Table 1

1/863

Sequence 1
AGGTACATGACTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTATAATTCTTTGTTGTTTTGGTAAAAT
CAGAGGAGTGGGTTATAAGTGCTAATTTCCTTGGGAAATTAATGAACTANGGCAAGTATA
GCATCCCATGCATAAAATTAGCACAGGGACATCAGAATTGTATGGGTCTTCTTTTTTCTT
TTTTTCTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGTTTGAGTGCAGTGGCGCA
ATCTCAGCTCAGNGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAACCGATTCCCCTGCCTTAGCCTTT
CGAGTAGCTG
Sequence 2
NGNGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACAGGCACGTGTCACCATGCCTGNTTTATTTNTGTATT
TTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCATTAAACTCCGACCT
CAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCACA
TGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGATTGTTTATACTTTGATTTGGTTTTGCAGATGATA
TGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTAATAATTTTTTGTTTTTGTGATTG
GGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACAGTAAATTGGCTGTTTAGAGT
GGGAAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGNTACTTAAATCCTGTCTCTTAATTCATAGGTTA
AGACCTTAA
Sequence 3
TACTATAGGGCGAATTGGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACGACNTCTCGGGA
GATACTTCAGGGGATTACCGGAAGATTCTGCTGAAGATCTGTGGTGGCAATGACTGAACA
GTGACTGGTGACTCACTTCTGCCCACCTGCCGGCAACACCAGTGCCAGGAAAGGGCCAAA
AGAATGTCTGTTTCTAACAAATCCACAAATAGCCCCGAGATTCACCGTCCTAGAGCTTAG
GCCTGTCTTCCACCCCTCCTGACCCGTATAGTGTGCCACAGGACCTGGGTCGGTCTAGAA
CTCTCTCAGGATGCCTTTTCTACCCCATCCCTCACAGCCTCTTGCTGCTAAAATAGGATG
TTTCATTTTTCCAAANAAAAAAAAAANAAAAATNNAGGGTACCTTGCCCGGGGCCGGCCGG
TTCTAGAACTAGGTGGATCCCCCGGGG
Sequence 4
AGGTACCATATAGATCAAAAGCTTTGTAACCACGGGAAAAAATAAACTCTTCCATTCCTT
AAAGAATAGAATAGTTTGTCCCTCTCATGGGAATTGGGCTGTATGTATATTGGNTCTTCC
TCCTTTAGAATTTTANGAGGATACCAAGAGTTTCTACCTTANGAACTTTTTCATNGGACA
CAATTTT
Sequence 5
ATAGGGCGNTTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACCTCAACATATTTG
CCTTTTTTTGCCTAACTTAGCTTTTCTAATATACCTTAATAGAGTTAAGTTATGTAATAC
TCAATTCTGATTTGGAAAAGTCTAACTTTTCTTTTAGCTCTGGTTAGGATGAGTGTAAGG
TGGGATGAGTGGGGTTTTGTTTCTGCATGTGTCCACACTAATTTTAAACACACATCTGAA
CAATAGCTTTTCATTATCTAAGTTGAATATCTTAGATACTGAATATTACTAAAATTTACT
AACAATATTAATACTAAATAATACCATCTTATACTTATGCAAAATGTTACATTTGCAGAG
CTCCTTCTCACACGTTTGACCATTACAACTCTCTAAAGACAGGCTGGACAAGGGAAAACT
GGCTCTGGCTTTC
Sequence 6
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTAACTTCTCCCCCTCCTGGATCTTTGTTNACT
AAATCAGCCCTAACCCTTTCTCTTCAGTCTCTTTCTCTTGACTTTCCCCTAGATCTTGCC
CCTAGACCATCACTCAGCTGGTTCCTCTTCATTGCCTCCATCTTAGTTCAAATGTTTCTT
CTTTGGACAGTTTGGAGTTTTGCTCCCCCTCTTCCCTGCCATTCTATAGTAGGTTTTTTT
TTTCTTAAAATAGTGCATATCATCTGGGTGCGGNGGGCTCATGGCCTATAATCCCAGCAC
TTTGGGGAGGCTGAGGGGGTGTATCACCGAGGGTTAGGAGATAAAGACCATCCTGGCCAA
CATGGTAAAACCCTGTCTNTACTAAAAATN
Sequence 7
CCGGNCAGGTACAGTCGTTTGAGCTCCATGGAAAACAGTGGGGAAATGTTTCAGTGGCAT
TTACTGTGAGTATTTCTTGAGTTTGGCAAGTCCACTACAGCATGCTCATTGGTGGTCGAG
GGCAGGAGAAAGGGGAGGTCTTGGTGCATTGCTCTCAAGGGAGGGCTTTTGCTTCTAGTG
CCTTCCCCAAGACCTCATGGACCGTTGACTTGTTTCATCATGTGGAGCTTCATCTTATGC
AAGCTGAAGAAACAGTATGCCGGTTTCATTGCTGCAAGATAATTGACCCCTTGTGACTTC
ATCCAGAAGGTAGCAGCAACATGTGCTCTTAGTGAAAGAT
Sequence 8
TGATTGAGTGGACATGATCACTCTGGATACCACAATGAATGAAACTTAAATGGACTAATC
CAATGAATGAAATATAAAATGAANATANNATGAGAAATGTAAGATACAGGAANAGAATAC

Replacement Sheet - 09/30/2003

TNATTTTTGAAATCACAGTNTNGTNGTATTNGCTGATAAAACCTATCTAATAGTATCAAT
AGGTTCTTTCA
Sequence 9
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTCTTTTC
TTTTCTTTTTTTTGATACAGAGTCTTAGTCACCCAGACTAGAGGTCAGTGGCAGGATCTC
AGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAAGAGACCAGCCCACCTCCGCCTCCAAGTA
GCTGGGACTACAGGCGTGCGCCACCATGCCCGGCTACTTCTTGTATTTTTTGTAGAGACG
GATCGTCACCATATTTCTTAGGCTGGCCTTTAACTTCTGAGCTCAAGAGATGCACTCCCC
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGGCCAGGCCTATTTTCAATTTTCAAGTATT
GCATATCATTGTGAATAACATTGTAAATCCTTTTTATATTAAGTAACAGGGTAGGTTAAT
CCATTTCTAATGAATAATTTTAAGGGTTTTAATCCTTTCCAAGTGGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCTCTAGAACTAGGNGGGATCC
Sequence 10
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTC
AGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTT
AGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTC
TGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGA
CTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTATAGGATC
AGTTGAGCTCAAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCCTCGTCTCTACT
AAAAAACAAACAAACAAAAAACAAAAAANAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGC
ATGGGTGGGTGCGTGCCTTGTGGTCCCAGCTGCTCAAGAAAGCTG
Sequence 11
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATT
ATTATTTGCTCATGGACCAGTATTTCAATGATGGAAATACTTTAGTGCCTCTAAAAATCA
GCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGTCAGGTCACCTCTGACTCTGTAAAGCAT
TATAAAGAAAATAATGAACTCATAAGTGAGTTCTTGTGAGTCATTCAGGTTTTAAGAAGC
CACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACAAAAAAATCTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCA
TTTATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCT
GAGTTTGAGCCCGATCCTATTTGGGCACTGCAAGACAGGGGAGAAGTNGGATGTTTGAAG
GACAGATGGGGAGGTG
Sequence 12
CCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGATGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACC
AACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGA
GAAGGCCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGG
GTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGG
TAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCC
TGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATACAACTTGATATCTTGA
GATAAATGGTTAACTTTGGAAAGTTAAACATGGTATTTTTTAAACTTTATCATTTTGNGT
TCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAAGAATT
Sequence 13
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATCGCCGT
TCTTTTTAAAAATGTAGACAAATTATATTTTTCCCCTCAACTTTTTTTCTCCAGAGGTGT
TTATTTCCTTTAACTTTCCTCCTTTGGAACCCCGTTCTCTTATTTCTTAACAACTGATCT
AGATTGCTCATTCAAACCAGGGCTGAAAATCAATCAGAAAAAGCAGTTCTGTTTCCCTTG
AAGAAAAGGCTTACTTTTTAAACTATGCAAAGGTGAAAGGGGGAATATTTTGCAGTCCAT
TCGTGGTAAATCAATTATAAAAATAGCTAGTATTTATTGAGCAACTACTCTGTCAGTTAC
TTGTTCTACATTTCATAGAACTTAAAGTTCTACAAAATAGAATTTAAAATAGAA
Sequence 14
ACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCTGTTGGTATACTT
TTTCAAGTATCTGTTTGCAATTTCTAGAAGTGGAACTTCTATTCAAAGGGCTGTATACCT
AATTTTGACGTATAATGCTTAAATATCCTTCAAAAAGGTTGCATCCAGTTACTTTCTAAC
TACCATCACCTAAGCAGACCTGTTTCCCTCATGCTCTCACCAATACCAGTATTAAAGCTT
TTATAGTAAAATAAAGTTCACCTTTAAACACCACCTCAATTGCCAAACGCAGCTCAAATT
GTCCAGTGCTTTTTTTTCCCTCATGCTGTTCACCAATCCAACAGAGCCCTGGCTAGGTGA
CCCATGGGGGAAAAGCATGCTTTTCACAGGGGATTCGCTCTACTGGTCCTTCTTGCCTCT
TTAACACAAACACGTGGCATGTGCTCAAGGATTCACCGAACAAAA
Sequence 15

AGGTACAGATTAGGATCAAACACAGAACATGTTCAGATCATACNNTTATATCTGGTGTCA
GAATCCATCTGCAGATATGGCTGTTAGCTCCCTGGAGGTGAACTTGAAAGGAAAAACATG
TAAATTACATCATGCTAATTGTAATAGGAGAAAACACAGTGGCAGAGCCTTTCTTGATAC
TTAGCCCTAAGTAAAATTCAAAAACAGACGTTGCTTCAGGAGCTGCTGAGGTCGTTCAGG
GCTATTAGAATGGTGCCTCCGCCACACTTAATCCATTCTGCCGAATTCAAGAATATTTAT
TTCCCTGAAATGAACTCACAAGTTGCCCTAGAGGAAAACTTGGAGAACTAGAGCTGCTCA
CTGTGCAGATGCCATCCTGATGACCCCAGAGATGTTTACATCAGTGAAACCTCTGGGAAT
AGTGAGCCCCCTGGCTAGTTTTCAAAGGACTTGGGGAAGAGGGTAGAGCTAAATCCTGTG
TTCTCAACACAGGAAATAATATAACCCCCATTGGGATGAAAATTCATTCTTGGGTGGNGA
CAAAATCTTAAAC

Sequence 16

GCTCCCCCGGGGGNGGNCGAGGTACCCAGCCTTTTTTCTATTTTGTTCTTGTCTTGTNTN
TTTTACATTTTATAGCTTTTCATGTTNCTGAAACCACTTACCACATTTAGGCCNAAAGGC
GGGAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTTTAAGGATTAAGTATTTC
CATATACCAGNGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTATGCTCTCCAGNTGCTA
AAGTGAGGAAAAGAAACAGAANCATATTGTTTTCGTGTGCTGACNCCCGNAAGCCATGTC
CTTNTAAACTTTNGGCAAAACCCAAACCTGTTNACTGGGGAAACTAANGNTTTGAANAAA
AAAAAATTTTATTTCGGGNGGGGGCCTTTTTTTTGTTNAAAAAANAACCNNTTTGGGAAN
AAAAACCCCCCTTTTTTTTTTAA

Sequence 17

TTNAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTGGGTGATAGAT
GGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGCCAAAGCTCATGGAAGTG
TTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGNGAAATCTTTAAAA
ACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAAGGTA
AACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAA
CCTCTCCACTTCAAATTGCCATCTGCACCTCAGTTGCGAGCTG

Sequence 18

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCGATCCTGCAACAACAGGAGAATGTCTGAAGGACAGT
CCCACACACTGGAAAGCTGGGCTATGGGTGGAGATGCACAGAGATTCGGGTGCTGATGAA
GAGAGGGCACAGAAACAGTGAGGACGATTCACACATGCATGCACACTTACGCTCCCCCTT
CATTTGAGGGTTTACACACACCTACCTCACAGGTCTTTGCTAGGAACTGTGGGGGTGCAA
AGAAGAGCCTGCCCTAAAAGGAATCAATAATCTATTTGTGGACACGGTCTATCGAGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACTATGCCTAGCTAATTTTTTTTATTTTTTGTAGCGATGCATTCTCA
CTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCTTAAAGTGATCCTCCCGTCTTTACCTT
CAAAAGGGTT

Sequence 19

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGNTACTATTTGAAAATCATTACGGTTTGGTTNTATAGG
GATGAACAAAACAAGTCCCCTGCCCTNTTAGATATTATAGATCATTGAGGGAAGAAACAA
AGTAAATGGCACTTTTCACAGTAAGGATCGATGAAGGAAAAGAAGAGCGTGGATGAGAAG
ATGGCAAGGGAACCAAAATTAGAACATGGAATTTGGGGGATGCTGCCAGGGAAGCTTAGC
TACGTGGAAGTAGCTAATGGTGAAGCTCATTCTGTAAGAAAACCATATGTGAAAGCACAG
ATAATGAGGGGGAACAAGACTTGGCCTCCAAGTAAGAAATAATACTGGAAAATAATTAC

Sequence 20

CCGGGCAGGTACCTGGAAGCAACATCTACATCTTTTTCAGCAATCTAGATGCTGGGGACA
CAAGGTCCACCTTCCAGGAATATGGCCATGACACCAGAAATCACAAACATGATGAGAATG
GAATGACTGGGGAAGAAGTGCCAGATGCTTCACTTGTAAATGAAGACCCAGCCTCTGGGG
ATGCAGATACCACCTCCCTGAAGAAGCTGAATATCTGCAGATAAGTGGAGTTCACCAATG
ATGAGGAGCGGGATGGAGAAAGGAGGTAGGGAGAGTCATCCAAGGAACATGAGCAACATG
TTAAAAGAATTGAACCAGAGTCCGGTGAATATCAGCACTGGGA

Sequence 21

ATTTTCCGGCGACTNGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTCCCAGCCTTTTTTCTATT
TTGTTCTTGTCTTGTATATTTTACATTTTNTTGCTTTTCATGTTTCTGAAACCACTTACC
ACATTTAGGCCAAAAGGCAAAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTT
TAGATTAAGTATTTCCATATACCAGTGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTAT
GCTCTCCAGTTGCTAAAGTGAGGAAAAGAAACAGAATTATATTGTTTTCATGTGCTGACA
GCCGGAAGCATGTAAACATCTGCAGAAACCAAACGTTTCCTGGAACTAAGCTTGAGCAGA
AATCTATCACGTGGACCTTTGTTTAAAGAACCTTGTGAAAAACCACAGTTATGTAAAAGA

US 2003/0224379 A1 Dec. 4, 2003

TCCAGGAGCGCAGTTCATGTGGATTAAGATTCTCTAGGAGGCAGAGAGTCTAAGGAGATC
AAAGAAAACAACGACTTGGGAAGTGCATGTGCTGAGCGCTGGAGCCAAACTAGCAGAAAG
GAGTTTTAAGAGGCACTGAATCCAGGTCTCTGGGNTTTTGGGGACTGGAATAAAAGAAAN
GGAGTTGANGCCTGGTGCCAGTGGCTCATCCCTTTNGGNCCCATTACNTTTGGGAAGGCT
TAAGGCTTGGAAGAATGGTTTGAGGCTTGNAAGTCAAGGACCAGNCTGGGGCACNAANCA
AGGANCCCTTTTTTAAAAAAAAAATNAAAAAAAT
Sequence 22
CCGGGCAGGTACTACCTTATTGAATTCTTACAACTATTATTGTTCCATATTACAAAGGAG
GAAACCAAAGNCTGGAGTGGTCAAGTNACTTGCCCAAGCCCATATAGCTGGTAAATGCTG
GTGTTATTATAACCCAACCCANAGCCCTACTGGCCTNTTGACCACTTTGTTTCTACTGTG
TCCATTATCA
Sequence 23
GCTATATTACTTTATTGAACAAGTATTTGCTGAATGCCTACTGTGTGCCAGATGCAATGC
TAAGCACTAGGTGAACAGACACTGGTCCCCACCCTCCAAACAAGTAAGCATACATTTATC
ACTGCAACTTGTAATTATTTGAGGGAAAGTAAATCAAGGNGCTATGAGAGACAAAAAGAG
CTTATGTTAGTTAGACTTACTGAAGAGGAAAGGCAACTTTGAAAAGGGACACAACCCAAG
TAGAGAACAGGNGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCT
GA
Sequence 24
TTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCGAATGCTGT
TTACACAGTGTTTTATACTTGCAAAGGACTTTACGGAATGTTATGGCAGTCTTAGAGAAA
GGTGGAGAAGTCCTGACAGGGGTGTAGGTGTATGTTTAGAACTGCATGACTACCTGTATA
GTGTTTGTCTTTTGGATTATGAATATAGTAAGCATTTTCCATGTTTCATAGATTCACATA
TTTGGTCTTGTTTACCTTCACAACTTCAAAGTGAACCTGCTATGGGAGCACTATCTTCCA
TGCATAGGCAAACTTGTCCAAAGTCACTCANCATCCTCGATCCATGGAATTATAAAATGT
GATGGTTATCCAGTTCANCTCCCCACTGGCTATATGAATCCCTGACAGTGTCCTCCTTTA
NCTTCACCTCAAAANCTTTCCTGCCATGAGGAAAAGCTTTTAGACANCATCATTCTTTTN
TAAAAACAACTTT
Sequence 25
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGCAGTCCTGCACAGTCTCACTCTGACAACCCAAGTT
GGAAATGCTGCAAAACCAAGGCCCAGGACAGTGTGTGGATTATCACCAAGAGACCTCAGC
CTGCAAGGGCCTTTAAGGTCACACAGGCCTGTGCACAGCATCCTCTGGAGTCAGCCTCTG
CATGGACATAAGGAGCACTCAAAATACTTGCTCGTGGCAGCCTTGACTGCTGTGAATCCA
ACACACCACATAACAGCTGCCTCCACCTTGCCTTCCACAGGGGAGTCCGAGTATTTGGGG
GAGGTCACAGCCTCTTCAGGCTCAACATCCGTCTCTTTCCCAACTCCACACACACCCAGG
GGGGTTGTTAGCAAGTGTGCCCACCTGCATTCCTTTCGTTGGGAATGGAACCGTGCAAAA
GGGCAAAGTNGGGTGGGTCTTGGNTNAATTGGGAAAAGTGCCAANCGGG
Sequence 26
ACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGANATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAATGGCGAATCCCGG
CTCACGGCAACCTCCGCCTTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGTTTCAGCCTCCCAAGTAA
CTGGGACTACAGCAAGTGAAATTACTTTACTTTTAAAGAGAAAAATATCTATTAGTAGCA
AGACAGTTTATTGGGGATTTGAGCTTATTATTGAAATTAACAAGTATGTAATGCTCACAT
GATACTCTCAAATGAACTTAAAATTGAATGGAGGCAGACAAGTTCAAAATAGTTGAGAAA
ATGATCCGTACCT
Sequence 27
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAAGTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTGAG
ACAGGGTCTCGCTGCACTCCAGCTTGGACGACAGAGTGAGACCCCGTCTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAACTAAAAAACTGANCAATGGCTGACTAGGACCTTTATAANACAAATTAGGCC
TCANAAGTTTTCTGGGGGCCGCAGCTTGCCTTCCTTCCCATCCTCCATGTCTGNGACTTC
CACTAGAGGCCAATTCANAATGTCTGGGGGTGGGGCTCATTTAAAAAGTATTTCCAGGCC
CGGGTGCCGGTGTCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGTGGGCCANAT
CACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCATGGCCAACATGGNGGAAATCCCTTTTNAAA
AAAAAAAAA
Sequence 28
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTCTGGCTGTTG
CCCCCATGCTTATATTCAAACTCTTTTGCTTAACTACAAAAGCCCTTGGTTATCTAGACC

TATCTATGGCTTCGACCGAACTCATTGTTTTCTCACTTTTCTCCAGTAAGATGATATATT
GCTATCTTTGCAACACTTTCCTTTCAGCTCCACAAACATGTGTTTCTGAATGGTGGAGTG
AATTAGCAAGTAATTTCACATTCCATTTTCTCAGAAGGAGATGGAGCTAGGAAAAATAAC
AAAACCTCATCTAATAAAGATGACGCTACTCTTCCAGAGGGGCAAAGAGGCAACCTGGAT
GGCAAATGTAGGGTTG
Sequence 29
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTTTTTTGATT
GTTGTTTGGCAAGAAATATTAATAGTAACTTTTGTGTGTTTGATTATTTTCGGGGCCGGA
GCAGCATCTGTCCAGCACCTTTGGGATTTGGNGGTTATTGATTTAGGCACAGGGCTNCTN
AGATCAGAACTTGGTTCTTCTTCCCACAAGTGCTCTGTTTTGGAAATGTGCTAATGACAC
ACATTGAATTATGTCAGAGGCTTGTGGCCTTAAGTTGTCNAGGGAGGTGTTTT
Sequence 30
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATACCTGGACAAAGACAAAGGTCAGCCTC
TAGAATTTGCCAGAAATGGGCCAGCAAAGTGCAGCATCTTAATAACTGAGTGATACTGGC
AGGAAGATTTCTCCAAAGACTAACTATGGTGTTTTNAAATACGCCTGTAAATTATTTGAC
ACTCATCCCTTCAAAAGGTGGGGACTAATTTCTGTCCCTTTGAGTGTAGACTACCCTTAA
TGACTTGATTCTAACAAATAAATTGTGACAGAAATCATGGTTTATGATTTCAGGGACTAC
ATCCTAAAAAGCATGTCTTACTCTCTCTTCAATCACTCACTGTAGGGGAAGCTAGATGCC
ATGTCATGAGGACACTCAGGCAGTCCTATGGGGACATATCGATGGCAAAGAGCTGGGTCT
TATTGACAATAGCCAGCATTAGCTTTTC
Sequence 31
CCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACTNATGCAC
CGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTC
ACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTGCTTCCAG
GCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAA
CACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATC
TCCTTTTTCCTCACTGCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGT
CAAATCATGGTGATACTCCCCACTTAGGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCT
TTAGGAAATTAAAAACCCTG
Sequence 32
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGAATTACAATAGATGTGCT
AAGATGGTATGTTTCGGTGTGTATTCTTTGGTTGCAAGCACCAGGCATGAGTTTTGGTGA
ATTTAATCAAGAGAGTAATTCGTTACAAGAACTTGGGGTTTCTGTGCAACCCAAGAAAAG
TCTGAAAATAACCAAATTTAGAAAATGTAAGGAATCAGGGGGTTTCAAGACTCTAGATAG
CAAGAAGTGGAAAATCCTGTCTCCAGGGAACCTCCTCAGGGGAGAATCAGCTCCAGCTGG
TTTATATCCAAGTGCCATTCTCCCCAACCTCCAGGAGTGAGAGTTTCTTTAGTATGTCTT
GGATCCTATGCCCACTTTGTGACCAGGGCAAGAGGG
Sequence 33
NATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAATCTCATTTTTGTTCTCTCATATC
GATCCCCAAAGNGGCTGGTATCTATATTCCCATTGGCCAGATGAAGAAGCTGCGGGCCAG
CAAGCATGTTACGGCTGGAATAATTAGCTCAGCAATCACTGTTTCGAAGAATNGCATNAA
GGGCACTTTTGTATCATGNNTATTGAAGGCTCCTTCTTTTGGAAAGGTGGGGACCAGTNT
GAAGGCAACCAAAGCCCTCTNTGCTTGGAAGTTTTCAAATTGGTCCCATCCNCATACNAA
TTNATTAAATCC
Sequence 34
AGCCCCGGCGGCCGAGGNACAGAGTAAGCAGGCGGNGGTTGAAACCAAAGGGNTTNGAAN
CNGGGACCAAAANGACAGGAGGGNGAGGGGCGGNGGAGGACGGGGGAGGGCCCGCANAAA
NACAGGNAAAAAANGGAGCNCGGAAAGGCANCCGGGAGGCCAAAAGACCGGAAAAGGGAN
NGGAAGAGGGGAAANNAGNCAAGCANAGGAAAANGGGGCCCGGGGGCCNGANAAGAANAA
GGGGCCCGCAGGNANCAAACAANGNGGGGCNGCNGCCCCGGGGNAAAAAAGAAAANAAAG
GAANCAACAGGGGNGGGGGGGAAAGGGAAAANNCCAAAAAAGGCCACCNGGGGAAGGNNA
AAGGAAAAAAGGAAAAACCNACAAANNAAACCGCNNAANGGGNGGGGGGGNANAGGGAAN
AAANGGNCAAAAGGGGGGAA
Sequence 35
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTAGCCATCCAATTANAGAGGCTTTCCCT
AGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGAGATCTACACAGCCCATACACCTTAAGAGTCC
AGTATTGATGTCGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGCCATTTCTGGACCATTCTTCCTCTA

Page 5 of 863 - 2/9/2010 3:29:29 PM

GCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAATCAACACTATCACCTTTTACCAAC
TATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCCCTCCTTCATTAAGACTTTACACCC
ATATCAGTCCTCCTCACCACCTCAAAGTTTGCCATTTAACAGCTTGATCTTTCTCTTCT

Sequence 36

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTTACATTCTTAAA
AATCATTAAGGACCCCAAAGAATGTTTGTTTACAAGGGTTACTTACATTGATAATTACCA
CATTTGAAATGAAAACTGAGAAACTTAGTATTAATTCATTTAAAAGTAAGAAAACAATTA
CTTATCTACATAAATGAAAAAGCTATTTTCCAAAACAAAAAATGAAAATTTAGTAAGATG
AATAGCCTTGCTTTATGTTTATACATCTCTTAATGTTTGGCTTAATAGAAGACTGGCTGG
GATTCTTACCATATGCTTNTNGNCATTCATTTCCTNGTGGCCAATGGGGGTTGGTCNNTG
NCCTGGAAGGNGGTTTGAAANAAAAATGGGGCNTTTCCCCCCAAACCCCGTTTTTNGGGA
AAAANGGGAGGACCTTNAATNGGGNTTTTTTNAAAANAAACTGGGGGGACCTTTTTTTNT
TTTGNTTCCTNCCCCCAAACCTTAANAGGGGGGGGGGGGGTTTTT

Sequence 37

AGGTACAGTCTAACTCTAGAAGACAGGGCTGGGGGCTGCGGAAGTGGGACNTTTTTCCCT
ACTACACTGGTCAGGCNGGCAATGGCGCCTTATGCTACATGTTGGTTCTCTGCAGTATGT
GACTAATCAGGTCCTACACAAACCCAGGGAAATCGGTTTACTTCCCCATGGGACACCCAA
GAATCATCTGAATGAGGTTAACTAATATCCAAGGAGCAGACATAATTTGTTCTCCATCCC
CCACCTAGTGTGGCAACACCAAATACCACACATACGTCCAGCAGCAGGAAGTAACACACA
GGCAGGAGTGGTTTCCAACTCCCAGACAGTCTTTTTGTGTGAGATCACACAGACGTTCTC
AGCCTGCCACTGTGCTCTGAGGTGTCTGGTGAAGCCACTCCAGATCCCACTGCTCCAATG
CTTCCTATGCGCTCAGAAAGTCTCAACAGGCATTCTGCCTCACAATCTGAACCCCAAAAT
GAGAGGAGATAGGAATGGCACCTAAAGTTTCTCAGACTTCCCAAAGAGCATGGACTTCTG
ACTACACAGATCTAAGTTGAAAGAACTGGTGAACATTCAGCATTCAAGAATCTAAAACTG
GTAACTGGTAAAAAAAGA

Sequence 38

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGTTATGGTGGTCGCTAGCATT
CTCATTTTCAAGACCACTCTGTTCCTTTCTTAGACCATGTTTCTCATCTTAAGCAGTCAT
GCCCGAGCTGGAGACAGGAAACCAGACAGCAGTCTGCCCTGATAAGGGACAGCATTGTCT
GAAGGCGGGGAATAGCCCTGCTTTTACCCCCAACTCAGCTCTCTTTGCTTGAAATTTAGT
AGTCATAGAAGAGGCACAATGCTGTTGACAGTTTCTGAACCAAAACTAGGATTCATTTCT
TCCAAAGCAAAAAAATAGTGTCCT

Sequence 39

GNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATTCTATGACAGACTCTAAAA
GTTCTCTTCATGACAGGCATCATTTTTAACATTAGACAATTGTATGATCATGCATATTTT
ACATGTTTAATGCAGTATCTGTTATGGCAAGTAGCAGGAAGTATTGTATTTTGTTTGAAA
TGTCATATTTATTGTTGTTGAGGACGACAACATGTTAGATATTTTTAAGAAGAGATACCT
TTTGAAATATGCACGATTGAATTTTTTCGTGTATATGATTTGTTTTTCCTGCTCAGTCAC
CCGAGTTAATGGCCACATGGACATAAAAGATCAGCTTGGATGTAAAGAGGGTTATGTGAA
GGGTTTTCTATTAAAAATGGTTNTTTTTATACCGNGTCTGCCCTTTAAGTTGGAAATTGC
TTGGCAAAATAAGGACCTTTTTTTTTAAA

Sequence 40

TTTTAAAAGGTAGGTGACCCTTGACACAATGAAACACAGTAGNTTGTGAATTAGGGCTCT
TGACAGTAACTGATTGGTATTNCCTTGTCACAAGACTACACATGTGCCTTGCCTAGACAC
CAAAACTAATTAGAGTAGTCTATTTTCCCATGGAAACCTGAAGACTTCAAGAATTACTTA
TTGTCCTATATTTTACTTTTTTGAGGGGAGTAGGAGATTTAGGGAGGAAAATNTTACTAT
GCTTTNANGCACATTNTTTTNTCATTCACTNAGAACAGATTACTANGAGAATATNACTTA
ACTCTTAAGNGGAATGTTAGATGAGACANTNCCACTAGCCAATTTCTAATGGCAAAACAA
ACTTTTTACAACAGTAATAATGGTAATAATAATTACTAGCATACCTGAATGCCTACCCGG
AA

Sequence 41

CCGGGCAGGTACTATTACAGGATTTTTTGAGATTTATAATAGGGATAGCACTTAGCCTAT
TCTGGGTTAGTCTTAAGAAAGCATATAGAAACACAGTGAAACACTTTTGAGTCAAGATTT
CAGCATCATGGGTTTCTACGTAGTGTGATTCTCAGTGGTGTCTTATTTTAAAAAGGATAC
GGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCTTGTGATACCAACACATTGGAAGGCTGAGGTGGGAGGA
TTGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGGGAGCTATGATCCTGCCATTGCATTCCAGCCTGGTCA
ACANAGTGAGATCCTGTCTCTATTTGGAAGAA

Sequence 42
CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAA
AGGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGA
TAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA
TCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCG
CTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCCAAGTTCACCTTCCCTGGGG
Sequence 43
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGTACCAAAAGAAAAAAACCTGCTTCTC
TGTGNTTCATGCATGACGCACACACAGGACTGGTCTAACAAGTCCTGATCTCTCAGGCCA
GGCCGCCTCCTTCTCCTCCCCCATTATCCATGNGCCTCTCCAAGGCCCTCCACTGGGACA
GNTCACACTGAGTTTTCTCTAATCCTGAGAAGAGACTGAGTTACTTACCTGGATCCCTGT
GCAACCTTGCCAAANACACCTCACCTAGCCCTAAAAGGAGAAAGCAGGGCTTTANGGAGA
GGCCGATNAGGAAACAAAGATAAGAGGGAGGGGCAGAAAAACAGAGGAAGGTGTTAGACT
AAAGGAAGGGGAAGAGGCCAAATGCCTTTCTCCTTCCTACA
Sequence 44
CCGCGGTGGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACTATCACCTGGCTATAAGTTCTGAGTTTAAAT
CTTAGGTGCAGAACTTTCTAGCTCTATGGCCTTGGGCAGATTGCCTAACTTCAGTGAATC
TCAGTTTCCTCTTTGGCCAAATGCAGACAGACCAGCTACACCTAACCTGGCGTGAAGTTT
AAATTACATGGGATGACAAAGAAAGCATTTAGCACCCGCTCTACACACAGCTACAAATAA
CCAAGCACTGATTATTATGGTCCAACAAAGTGGGAGAAAAAAAGAACAAAATATGGTTTT
TAAGAGAAATCTACCAAACGCTTCAGTAATCTGAGGAAATTTTAGCTTGAGTTTGACAGA
AATCTCANGAATGCTCAGAAGTCGTGGCCTCTTTCTTTAGAGGGTTCCTTGNCTCCTGCA
ATGTGAAGCCTCACCATCATGTACCTCGGC
Sequence 45
NGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACATGGCATTCACACCCCCA
ATACACACTTCCTCCTTCTATCTCCCTGTCTGATTTCCACTCATCCATTCTCAGCTCCTG
TTTGTCTGAGGCCACATGCAACTGGATTTGTCAAGCCCCCTTTTCACAACTTGTTGTCAC
AGTCCATTACCAAATTGCATATAGTTATATATTCCACTAATTAGGCTTCTAAAATATCAT
TAACATGTCTCTTGATCATTAGCATAACGTATGAGGCCGACCGTCGTTAGGCACGACTCG
AGTTTGTTAACCGTGGTAATGAAAGGCACAAGGCAGGCTCTGCAGGAACCAAGAAGCACA
GGAGAAGTGGGGAATATTCCAAGCACCAAGATGCTNGCCACAAAGGCATAGACAGAGACA
CAGAGAGACAAAGGCAAGCACAGAGAGGAGATGCAAGGCACGAGGAAAAGGGC
Sequence 46
CAAGCTCTGAGACCACCTNTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGNAGGCA
TTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCT
TGGCTGTCTCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACAC
AGGAGGCACTCCTGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATNACCACATTTCAAATGCGG
AATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTAGGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAG
ATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTT
Sequence 47
NCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTTGATTGTTCTGAA
ATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAA
AGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTA
CCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATA
ACTTGAAACCAATAGCAAATCCAAGATGTAGTTTCACTGGCCTTTTGAAGTCCAGGGCAA
AAAGACAAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGCATCCTGGATTGTCTCCCTGTCCAGG
GACAGAATAAATATCCTCAAGACATTGACTCTTTTCACAGGTGAAGAAGCTTGAGGGTGG
GAAGCTTTGGCCTCATCTCTAATAGGGTTCAT
Sequence 48
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAAT
GTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTA
TAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCAGACTGGCC
AACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTCATGGCGC
ACCCGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGACACGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTG
GGAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTTGACAGAGNGGG
GACTCTGTCTCAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAGAAATTANCNCTTNTTTNTGTAGGGAA
GGTTTGGGAGAAANTAAAAAA

Sequence 49
GGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATGGTCCTCTGAGAATTTTGTTNCTCTTTGTCA
TTGCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGATGTTTTCATTTATACTCCCAAATTCTAAGACTCT
TGTTTCTCCTCCAGTGTTTCACACAGATGGTTAGTGAAAAAGTCCTTTCTTTCCCCCCGA
CCAAATAAACTTGATTTTCTGTCTGGTCCTATTCGGTTCAGCTTAGCAAGTAACAGGGCA
AATTTTTTTTCTTCTTTGGGACTTGAAGTATGGTGTTTTATAATTCACTGAGTGATTACA
GAGNGCCCAGAACTTTATGNAAATTATTTTTGNTTCTCAAAACTCATCTGTGTAGTAAGA
TATTAGTGTTCCCATTACATAGAT
Sequence 50
CCCACTATAGGGCGNTTTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTTGCCAT
TTATATTATTTNTCTAGTTTCCCATCTTTNTACCAGACTACATTTCCTAGAAAATCCTGG
ACCTCTTTACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATAATATAGGACACAGTCCC
AAGCTATGAAATCTGCTTACCCTTTCTGGCGTTTTAAAGAATTCAGAGAGCTCCGTTAAT
ATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAACTGCAGTAAGACAATCTACCCAGGAACCCA
CAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTTTTAATTTTTAAAATAAGATTTTTTTAC
TATTATTATCGNAGAGACGGAGTCTCACTATCTTGCCGCGTGGTCTCAAACTCCTGAGCT
CAAGTAATCCTCCTACCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTATGTACCTGCCCG
GGCGGCCGCTCTAGAACTAGGG
Sequence 51
ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGATTACAG
GTGCATGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATG
TTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAA
GTGCTAGGATTACAGGCGTAAGCCACCGNGCCTGGTTTTGTCTGCCATTTTTAATGTTCA
CTCTGAGAATCAGAGGGCGCATCCCAGGATGAAGGTGACTCTGGGACATGCTGACCGCAG
CTACCCTCCCTGACTTACCACTTACATAGATCAGGCCATGGGCTCTCCCCTACTTTCACT
CAGCCTTCAAACCACCAGCTCCACCAGCTTCCTCATCAAACTTGCTTTCTCCAGGCACAT
CCCTGAGCAGAATTCACTTAAAAG
Sequence 52
CCGGGCAGGTACGCGGGGCAAAGCTGGCCTTCCTCATGAAGCTCTGAGAGGGATCTGGCT
ATCTCACAGGAACTGTGTGACATCCAACCGTGACCTTACAAGCTTGTTTCTTATCAAGTT
TTAAAGCTCCCCATCCATCATAGGACTTTCAGTAACTTCCTGTTTCTGGATAGAGGGACC
AGTAGTTCTCATCTGCAGAGGGGAGAAAATGGACATGACTTCCATTCAATAACTGATCAG
CTCATTCAGGCCCTTGTTACCTCTTACTTCCCCAGTTGCTTTATTCACCTGGCAGAATCC
TGTGCATTTTTAGATACTCAATAGGATAGTATTTTCCCAGGAAA
Sequence 53
TTTCCAATTTTCCGGCGACNNGGAGCTCCCCGNNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTC
TTTTTTTTTAACTGGGAAATTATCAGAGTATATACTTTTTCNTTNTGAAATTAATGTAAC
TTACGGCNGTTATAAGTTCATAATCATGCAATATAAAAATGGCTCACTGAGTAAATAATT
ATCAAGTGCTAGGCAGAGCAGGCCCTAGCAATACAACAATGAAAGATGCAGTTCTTGATC
TCTGCATAAAGGAGACAGATAATTACTTATAATCAGTGTTATTATAAAGACATAGTCAAA
GTGCTAAGAATATGATAGAGAAGAGCAGATTTGATTTTGTGTGGTCAGGTTGTCAAGGAG
GGCTCCTCAGAGTAGTCATTTGTGTAAGCTGAACCTTAGTAGGATCTAGTGTTAAAGCAT
TTGCGTTAGAGAGAATACTGACTGGCTAGACCA
Sequence 54
CCGGGCAGGTACTTTCAAAGTGAAACCTCCTCTCCTCCACCCAGCTTGCCATCATCTCAC
ACTGCTTAAGCTCCTGCTGCCTTTCATGTCTGCACATTGACTCCACCAACCTCATCTGGC
CTTGTTAGTTAATCTACATGTCTCCTGGAGGAGAACCTCCAAAGGGAAGGATCTCTAACT
TAGACATTCCACTATCTTTGTTGTACCTCACACAGTGGGTTTTATGCTCAAATATTGGTT
GAATGAATAAAAGTAGTCAAATTGCATATAAATGCACACAGGAGACATTTATCCCCTCTC
TGACCCTGATGAGTTTTCAT
Sequence 55
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATACAATAAGACCCTATACAAGCATTTAAGTAACGAT
GCAATACAATATTTACCAAACTGACGACATGTCCATGTTATATTGCTAAGCTACAAAAAA
AAGTCATATAACACATACTCTAAGATTCCCTTTTTAAAATAATATAAACATGCCCATATA
CAAAAGAATAGGAAGATAAATATATCACTGCATGGTATTATAGATTACTATTTTCTTCTT
TTCATTTATGTATATCGTCTCCATTTTCACAGTGAATATATACCTATTAGTAAGAGAAAA
TCCAATGAATATCTTTTTTCTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTCACTGGCTGCC

Sequence 56
CCTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGGGGAGAACGTCAG
AAAGTNNTNAATTGGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACA
ACTTATGGAGAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTT
ATTCTGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATTTACCAGCTGAAGTATAAACNCCCCACTNG
TTCCNNNCCCTNTTNAANAAATNGGGCNNNAAAAAAAACCTTTTTTCCNAATTTTTTNNT
TTTTNAAAAAAANTTTNNGGGGGGGGG
Sequence 57
CCCGCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACTTTNGGGTCCTCTCAAAATTTTTNTCA
GATAAAGATTTTTCCGGGCCATGGATATAAGAAATAACCCACTCTTACCGATAAAGGGAA
GTTAGTGTTGTAAAGGAACAAATGGNGATTCAGGTTNGGGAGACTTTGGAGGTATTCATT
CTCCACTAAGCTATATCCCAATACCATCATTATCTGGGTCAGCCTCCGATNCAGCCTCAT
CCTGTGCTTCAGCAGTGGGGTAAAACAAATGNNACTTGTTAGCTGCTTCTTCATGACCTT
CATAAGACTATGCATTAATTTGAAGCCCTGCCCCCAAAAATAAGTGCTTGGGG
Sequence 58
AGGTACCATTAAGGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATCTAGAGGGCCC
ATTCTTCAGTTCTGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACTGGCATTCATGTCCAGTGAAA
GGAAGGCGGTTAGGAGGAGTCGCAATAACTTTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACT
CAGCCACTCCTGGTGGTGTATCCTTGTGTTGGGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCTTTC
TAGTAGAGGTCCAGACACATACAGGATTGAGGTCAGAGTCATTCACAGACATTCGAAGAT
ATGAATAAAAAAACAAATCCTCTCAAATACGCAGAAGATAGGGTAGGGTTTCCATTAT
Sequence 59
TCCAAGCCAGGCATTAAATGCTTAGAAATGTATGGGTTAAATGCTTTCCATACATGATCT
TGTTTAATACTTATGATGATCCTATGATGTAAAAATGTTATCTCCCTTTCCATGATGGGA
AAACAGAAATGTCAAGAGATTAAGTAACAAACTGGTAAATGATAGCACTGGGATTTGACC
CCAGACTCTGTGGTCCTAACCATTTTTTTTAGGGTGGTCCCGGGTCTGGGTTTGTTTGGA
CAGCCCTGGTTGTGTCTGTTGTCTCAAAGTGATTGTTAATAGTAATAATAGAACCTGTTT
TCAATCTTAAAACTGTCACAATTTGTATGATAAGTTATATGATCACTTTAGTGATTCTGC
CCCGAAGATGAGAAATGGGTGAAGTCATTCAATGGACATTTATAATCAGAATGCTTTGGG
GAAAGGCC
Sequence 60
ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTCTGGATGGGT
GATAAAGTTGAGCTTTGTAGATGGGGAAGCAGGGAGCAAGGAGAACAGGAAGAGGCTGAA
TTCTATATTGACTTTGGAAATGCTATTAGTTCCCTGGCCTGGGACAAACAATCTGTTCCT
TCTTCCCACCAGCAAAGGGTTGTCCTGGAGCAGGAAGAAGAGAAAAGTGGAGGCTGGGGA
CCTACCTTGTAGTAGTCATAGAGCAGGCCGAGGGCAGCAGCACTGTCCTCATCACCATTA
ATGCTCATCATGGCCTTGGTGGCTGCTGTCAGGGGATTCTCCAAGTATGACTTCCAGGCT
TCATCCTCACTGGTGTAGGCTCTTCGGGTATTGAATGGGAGGGTCACTGGGCATGGGCAC
TAAGGCCACTAGTCTTTTATTACTGTAAAAACAAGAGAAATGTGAGGGTCATTTTTAAAA
GAGAGCAAATTTTTTACCCC
Sequence 61
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCAC
ATGCNTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGG
AGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGA
CTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAA
ACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGT
TTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTTGATGGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTG
TATTAATGGCCATGTATAAATATGTTATAATGGAAAGTAAAAAAAA
Sequence 62
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAGCAC
AAAAGTGAGCACAGTGTTGAGCGATTCTGACACTGACTGCATGACAACCACAGACTCTGT
ATCCAAACACTCGCAGACAAGAAGCTAATTGCAGTGATGAAAGGCACTCCACTAAAAGCA
TGAGTAATCGCTGCAGTGATGCACAGATAACCCTCTCTCCTTTACTACCAGGGTGCTGCG
GCATTTATCTCAAACCTGTCTCTACCCAATCTGACAACCTTTTGTCTCTCTGACCAATGG
AAAATGGAAATGATTTTTCACTACTGTTCCCGCAGCAGTGAAGGGTCTCTTCTGAGTGTG
GAGATTTTAGTTCAACAGTTGAGTATAAAACAAATGCAAAAGCTGGACATTTGACATCCA
TGGCAGAAATAAA

Table 1

10/863

Sequence 63
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATACTGAGTTCTTAATAATGTTA
ATTGAATTAATAGATAACCCAAAGTATCATTTTAAAGTCCAATTAGTATTTCTTGGAGAG
GGTGGTTATTTCGTTAACTTCCAGTCCTTCTAAGACTTTTAAAATAGGTTTAAGTCACAG
TTCATTGAAATTTATTATTTCTCCTCTTCCCATTACTCTCTTTACCACTTAGAGATGACC
CTGTCATACCTCTCCCCTGATGGCTCCTTCATATGTTTTAAAGGACCCATCCTGGCTGGG
TGTGGTGACTCACACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACTTG
AGGTCAGGAATTTGAGACGAGCCTGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTCCTAAAAATAC
AAAAATTAGCCATGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTAATTGGGAGGCTGAGGT
GGAGAATTGCTT
Sequence 64
CGCCCGGGCAGGTACTCTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTTGCTGCTTG
GAGAATAGGAGAAAACAGTCCCTTGAAGATTAAACTTGATAATTTGAGTCATGTCTCATC
TTTGAACTAAATGCTTAGGTTTCTGGGGTCAAAAAGAAGTGAAGACAGGGAAATGATTAC
TTTTCCAGATTTTGGGCTTCAAGTCATGAACTCTGTAAGACCCTTGCCCTGTTTTCTGTT
ACTAGAACAACATCATACTCTTAGCTCTTCTTCCTCATTTCTTCAAGAGAAGAATGGATC
ATACATTCTANAAA
Sequence 65
GCTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGA
GATGGAGGCTTGCAGGACCTGGTGGTTGGGGAGGGCCAGTGACCAGGTGTTTAGAAGCAG
CACCTCCTGTGATTGGGGCTGAGGGTGAACTCTGCTTTCAAGCAGAGGTGGTTTGTCGTG
GGTCTTCCATGATGACACCAGGTCAAGAGCCTCCAGATGCTCAGAGTCTTGCAGGCTCAG
AACAAGAATTGTCAACTTGCCAAGATGAATCTGTCTCTCGGGGGAGGACCCACACAGAAC
AAACCGTTTGAAGCAANAAGTTTGCTTGGTAAACATGGAATCGGAACATGGGGAATTGGG
Sequence 66
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTATAATTAGAAA
AACTGTTTTAAATTAGATGTTCCCATTATTTATTTAAACAGCTTTTTGCTGAGAAAGCTT
AGTGGATTAATGAGGCAGAGGGTGTTTTGAAATCCAATAAATAGTTCCCACAGGCTGGGT
GTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTCGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGG
TCAATAAATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAACACAA
AAATTAGCTGGGCCGTGGTGGCGCACACCTTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGC
AGGAAGAATGGGCCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAAGTGACCGGGAGATCATGCCA
CTGNACTCCAGCCT
Sequence 67
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAACGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCT
GATTCTGCAAAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACA
TTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTG
CACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTTTTTGAATAAGTGACTAT
ATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTAGAT
TTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGT
CAACATAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAAGCGGCCGCTCTAG
AACTAGGGGGATCCCCCGG
Sequence 68
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATTAAACCCAAAGTATAAAATAAATATGT
CCATAGTGATATAAATAAATAGAAATGACAACTCTTCCTTTTAGAATTCCAGTTAATAAA
TGCAGAAGGAATACAGAGAAGAGACCATCTCTGCTAGAACACTACCATAAGAATTGCGGC
AGATGCATTCTAAATGGATGCAAAAACTAGAGGGAGAAGTTTAAGGAGAAACAGGATATT
TACATGGTCTCAAAGTATCTCTCCCCACTTAAAAATAATTAATTAAAAAGAGAAAAACAG
TCACTTTATAATGAAGAAATCTGGCAGATACCACCCTGACAATGTGATTGAGGTTAACAT
GACCAGTGACACGAAAAATAGCCAGAGGGGGAACGTAAGGTCAGAGTGCTCACTCAAAAC
TCTGCCTCCTTTATACTCACAGCGTCGTTAAAAAAAGAAAACAAACCAAAACATTCCCCA
AAATCT
Sequence 69
AGGTACGCGGGATACTCATTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGAGACTTTTCAATAC
AAGTTCTTTTCCATTGGGAGCATTTGGGTGCCAATGGCAGGGCATTCAGGGAGGGGAGCG
AACTCTTCGTGGGGCAGTCCTCTGTGTCTCAGGCTGCTGAAACATCTAAATTCCTTCTCT
GTTATAATTGGGCACCAGCCTGCCACTTTTTCCTTTCGCTGTAACTTCCAGCAACCAAAG

TTAAAGCCCCTGCCTCCCAGCGGAGGGAAATTACAATGTCAGGAATACGATAGAAGTAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 70
GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAAGATGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACAC
CTTACCAACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTAT
TATTGAGAAGGCCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGA
CATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAA
GTNTGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCT
GTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATA
Sequence 71
AGGTACTTGGGTCTGGAAAAGTTTGGTTTTCAAGGGGTCCCTATTAGAATGCAAATATTT
GGGAACCCAGGTGTTCTTCAGCTGATTTTCTTGATTAACACATTTGTGTCAGAGGATGTC
TGAGCAGTGAGGCAGTGTGAGTCAGATCCCTCAGGTCCTGATGGTTTTACTTGATTGTTC
CTGGGAAATCTAAATTTCACCTTCTCTTATCTATTTCAAGGAAAGTAATTTATTAAATGT
AAACTGAATGTAATTCATTTGAAAAGATTTGCAAGATTTAATATAGTGAAATCCACATAT
CAGAAAAATAATTTATCAAGCCATTTTTCCCAATTTTTTCCTGTAGAAA
Sequence 72
CCGGGCAGGTACAAAAGCTTGTCCAAACAAGGAAACTTGGCAAATTTTTCAGAAGAAAAA
ACTTAAAATAATAAAAGAGATACTGCTATTAGGGTGAGGTTTGGCATGCAAAGTTTCAAC
ACTGAGCAAGTTTTATGGCCAAGCTATATGTCCTTAAAAATAGGGCTTTATAAATGGAAG
CACTGGCACAACCTTCACTATAGTATTGCAAACAGTAACGCTATTTTATATAACCTAGAC
AAGAACGTCTTTTTAAAATCAAAAAGCTGGTCTATTTTAATATGTTGGGCTCAAAAATTT
TTAACAAAAATAATTGGAACCACTATTTTGTTTAAAATATCAAAGGTGAAAAGTCCTGGA
ACA
Sequence 73
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTCTTCTTGCTTGTTGCTTCTTTTGTTTGTGGTTTGC
ATCCAGCTGTGCAAATTGCTGTTCCCTTTGAGTGTCACACCACTTAATTTCATGAGACAA
GTTGTCTTCAGGAAAGTCTGTTCCCATGCCCCCACCCTCCAGGAACCCAGCTAACACCCA
GAGCTTAGCTGTCAAGACAGATTTCTAATTTTTACCCTTCGATGGCAGAACTTTAATGTT
GTGTCCCTAGAAATCCTTCAGCCCTANAAAATGTTGGAAAGTAGGCCAGGGGCAGTGGCT
CACTCCTGTGATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGAATCACTTTGAGCCCAGGA
GTTTGAGACCATCCTATGGAGGACTTAGCAAGACCCTGTTTCTNCAAAGATNAAAATNAA
GA
Sequence 74
AGGTACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGA
GTGAGGAAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGC
CACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAAT
AAAAGGTATTAGTGTAACTGCTGTGTGGAGAATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACA
CTGATTTACCAAATAGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACAAGTTATGGTGGCTAGGAC
TGGGAGGGGACTATGAAGATAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAA
Sequence 75
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGGTGGATCTTTAAAGTGTTC
TTATCTACACAAAAAATTTCAGACTCCCAGGAGAGAGAATCAGGTTGGCTTAAGTAGGTT
CAAATATCTACACCTATAGGTTGGATAATGGGTCTGGAAACTAGAGCTATTGTAACTACC
ATTACAGTGGTCTAGATAGGAGATGATGGTAATTTGGATTATAGTTGCAGTGGAGACAGA
GAAAAGTGGATGAATATGTTAATGGGCANAAGCCATCGGGATTTATAGAATAAAGTGATT
GTGAAGATAGAAGGAAAAAGGAAAGAGAATCATGAATGATGCCTANATTTGGGGCTCAAA
TAACTGGTGGAAGGTGGAGCCATTTACTGAGATTGGAAGAATTTTTNAGGNGGGAATTTT
TTTTNTGGGGGGTTGGGGGAAAAAACNGAAAACTTTTTTTTT
Sequence 76
CCGGGCAGGTACTACAGGAGCATGCCAGAGTGCCCAACTAATTTTTCAAATTTTTTGTAN
ACACAGAGTCTTGGTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCCCTGGCTTTCAAGCAATCCT
TCCTTCCTCATACTCCCAAAGTGCTGAGATTACCAGGTGTGAACCATGGCACCCAACCCC
AATTAGTTGTCTTAAATGTATATTCAGAAACATGCCTTCTCCTCTACNTTAAAAAGTTAG
GTAAAAATAAGGGCCAGGACNACCAGGAAAGGAAAATTATTACCTGGCATTAAATCCTTT
ACTTTAACAATTGGTGGAAAAATATTTTTTTAAAAAAAAGGTTTTGCCATTATTATTATA
ANAAACCACGAAANTAAGAAAAAAANGNTGGGTNCAACCCANGGNAAGNTGGAAGGGAAA

Replacement Sheet

Sequence 77
AGGGCTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACTGTCTCAAAT
TCTTTGATAGCTGTCCCTCATGTCACCTAGCTGCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACAGGTG
ATGACTCAGACCGACACTGCATTGGTAGGAATTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTA
GATTGAAATATCAGCCTTTCCCAGACTGACCTGATGGGTTGACTTCAGGTGTGGTGTAAA
CACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGTAATCAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAA
TCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTTGTCTGACATTCATTCTAAGAAATTCATTC
TTACCTGACTAAGAAACTTTTTTTAACCTGGCACAAATAATTAAGAAATGACCTGTAAGT
ACCTCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGGATCCCCCCNGGCTGCANGGAATTTCGATTATCA
AAGCTTATTCGATACCCGTCGACCCTCNNAGGGGGGGGGGCCCC
Sequence 78
CCGGGCAGGTACCTTCCAGCTGTGACAACCAAAAGTGTTCCCAGACATAGCCAGGTGTCC
TCTGAAGGGCAGAATTGTCCCCAGTTGAGAACCACTGCATTAACTCATAGGATTAGCAGG
ATACATTAAATAACTGTGTGAAAATACAAGACATCATGGTTGTCTTCCTCCTTCTCTGGC
ATTCCAGTCTTCTCTGATTGTCTATACTTACGTAGAAGCAGAAAGAAGAAACAGCATATT
CTATCCACATCCCTATGTGGTCCAGCAAGTGACTTGTTACGTCCATGCTTTCACATCATG
CGATTCAGGTAAGTTTGTCCTTTTCTAATGGGCTTGATATTTACTGTGTGTGAAGAGCCA
Sequence 79
TCAATAAATATTCCAATTGTTAAATAGTGCTAAAGTGTGGTAATCTGAAAAATGCTGACC
ATAAATATTAAAATGTNNATAAGAGAAATGGACTTCTAAAACCCACACACAATACACACA
ATACAAAACTNACACTCATACCAAGAAACAAATAAATTATTTCTATAGTAATATTGTTCT
TTTCAATGTACAGAAAATTTTCCAAGAAATTAAAAATACAAAATGTTAGGTCTGTAGACC
AATTACACAAGTACATAAGTCTGTAGATCAATTACACAAGTATATTCAAATCTAAATATA
GTTATAATATGCTAATATATTAATATCAATGAAAATATTATTCTAATATTTGGNGAAACT
AT
Sequence 80
CCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCACGGTCCGGGCAGGTACTGTGGAGATTTTACAAGTAGG
AACTTAAGATGCATCCCCTGGAGGTCTTGCCAGCAGCGAGTGACTTCATTTAATTCAATA
GATAGTCATGTTAAAGTATTGGCACTTTCCAATGGTTGTTAACAAGAGGTAGTGGAAAGT
GCCTTAACTTTCTAATCAGAAAGCATTCATCCTGTTGAGTCAAGGTCCTCATAGGAAATA
GATGGCACACCGAAATTAGGATGAGTGTGATACAGCAGACCATCAAGGGACATTGCAGTA
ACCCATATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATNCCCCCGGCTGCAAGGAATTCC
ATATNAAAGCTTNTCGANTACCCGTCNACCCTTGAGGGGGGGGCCC
Sequence 81
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAAACCTAAA
ATAAATGTTGGAATTNAAATAAAACTCATATTAAAGTTTTAAAAAAGGGCTTTGTATTAG
GTAATTTTACCTAAACGTAGGCTAATGTGTTCTGAGCATGTTTAAAATGAGACTAGCCGG
GCCAGGTGTGATAGCTCACATCTGTGATCCCAGTGCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGAT
TGCTTGAGCTTAGGAGTTGAAAACCAGCCTGGACAACATAACGAGACCCTGTCTCTACAA
AAATGAGCTGGGTGTGGCAGTGTGCTCCTGTAGTCCCAGCCATTTGTAGGGCTGAGGTGG
GAGGATTGCTTGGGCCTGGGAGCTG
Sequence 82
CGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGATAAGATGGGAGGANATGGGGTGTGTATGC
ACTGTTGGGAGAGCATCTGAATTTGGGGAGACATCTGTTGAAGCCTGTATAGAAGGATTA
ACATCAAAAACATTGGCCATTGACTCTGGAACAAGGGGGAAAATCAAACCATCTCACCCA
AACACTGTGACAGTGTTTGAAGAATATGTGAACCAAACATTTGACTATATCTTCATCACA
AGCCCTCTCTCTTTTATAGAATTGCCTACTCCTAATATTGAAGAACACAATTGTATTCAT
CTTATGGATCTTCAGGGGAATTATCCAGTATCAGGTTTTTAAAAGCTGGCTCCTGTGACA
CACCTAAAAAATTCCACTCCCTAGTGATATGAAATAATAAATGAATGAGTGAAATGAATG
AAAACAGATGAAAACTGAATGAGAGAAATTCAAATAA
Sequence 83
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTTTCATTTTTTTCAACGTTGAATCCTGT
CAGTGTATTTTCTACCCCAAAAATTAATGTAAAAACTTCATCTGCATTTCACACCTACAT
CAATAGTAGTGTGTGTCACCCACGAGCAGCTGCTTGGAACGTGCCCTCTCTGAGAGGTTA
CAAATTGGTCTGTGCCACCTCACACACAACCGGGATGTCAGCATGGAGGACAGAGCTGGA
AGGAACCTCAAAGGTCAGCAGCAGGATGATTTCTAAGCCTGGCTGAGAAACATAATCACC
TGAGGGGAGCTCACTAAAAACACAGGTTCCTGG

Sequence 84
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGAAATANCAATATTGGGAGA
GCCAAAGGACTNNCTAAGAACTCTAGACACCACATATCCTACAGGAACAGGTGACAAAAG
TAAGAGAAGAGGGTAATGCACTGTTTGTATTTAATATGGGAAGTAAAAACAGATGAGGCT
CCTATTGAGGATATGAATCTCACACAGCACATGAGGGAGAAACTGTTCAAAAAGTAAAAT
TACTTCTCCATATTCTCCAACCTTACCCATATCCCTTTCCCAACGCGTTTCCCCTTGACT
CATCGTAAAGCAGTGTGAACGTAATAGAAAATAACATTCTCTTCTTCTTCCCCATCACAG
TGTGAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAG
Sequence 85
GCGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTGTCTTCCAGGNGAACTTC
AACATNTTGTTACTTTTGATCCCTCAGTTTTAATTCAGTGTCTAAAGCCTGAGAAATGCC
AGTGGCCTGACAGCAGCAGACATTGCACAAACCCAGGGTTTCCAAGAGTGTGCCCAGTTT
CTCTTGAACCTCCAGAATTGTCATCTGAACCATTTCTATAACAATGGCATCTTAAATGGG
GGTCATCAGAATGTATTTCCTAATCATATTAGTGTGGGAACAAATCGAAAGAGATGCTTG
GAGGACTCAGAAGACTTTGGAGTAAAGAAAGCTAGAACTGAAGCTCAAAGCTTGGATT
Sequence 86
AGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNAGGGGTCTTAGG
TGGGAGGATTGCTTGAGGACAGGAGTCAGAGACCAGCCTGGTCAACATAGCGGAAGACCC
TGTCTCTACAAAAAATTTAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGTATACGCCCGTAGTCCTAGC
TACTCAGGAGGCTGATGCAGAAAGATCTCTTGAGCCCAGGAGGTGGAGGATGCAGTGAGC
TATAATTGTGCCACTGTATTCCAGCCTGGATAACAGAGCAAGACCCTATCTCTTAAAAAA
AGAGTTCTTAGGACTATTTTCACCCGAAAACTGAAAACACACAAATCTTTGAAATGAAAT
GCCTATGCTACCTACTCCTAGATTTGCCAGATTTCAATTTAAAGTTTAAAAAGTGCTATC
CTTTTTCAATAACAGGTAATAAAATTGAGTTTATAGAATTATACATACTTTTCCCATTCC
AGA
Sequence 87
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATGTATACGCTATCTGGAATGCT
TGGGACCANGGTGTGTTTTAAAAATTCAGGTTTCAGATTGTAGAAAGGTAATATGCANCA
TATACCACATAGATTGTGATATCTCCACTGGGATCANGATGCAGCATCCGGTGATCAAAT
AATATTAACATTTCTGCAGTTGAAACATGAGTATTCACACTAAGAATAAGATGAGGACCA
TTAAAGGCCTTACACCAGTCAGGTGCAGTTTGGCTGCCCTGGGAGTTTAGGACTGTCTGA
ATACTGCCAAGCGAGTTTTATCNTAATCAAGNGAATTATTGATAAAACTTTGATTTCCNA
GCTTTTTGGA
Sequence 88
AGGNACAAAGGTCTTNGGNGNGTGCTNAAANCNCAACACCAAGGAAGTGATATGAAATAA
ATAGTGNTGGNATCCACCAACGGANAGAAATTNCCACAACNATGTGNGGGGAGAGACAGN
GCAAACAGAAGAAACAGAATGAGCTAAAACACGAAGCATGTTCCAGCAATNGAGTCCTTG
GGCTNGAAGNATAGGGNATGGGAAGAAGNAAGACTGGAGAGACTAATGCCATTCTTGGCG
AGNCCTAAAAGCAGACTTAGGACTTAATNCAANAAGCAATAGGAAGCCAT
Sequence 89
CCGGGCAGGTACCTGGAGCCACCAGGACTCCCTCTGAGCCCACAAAGGAGTGTCTTCTCA
CCACCCCGATTATACTGGTCTAGTTATGCTTTGGAGTTAAAGCCAGGCTGCTATTGCAGG
GCTGCTGCAATCCTTGCAAGCACAGTTGTTCTTTGCTTGCGCTTGCTCTCGCTCTCGCTC
TCACTCTCACTCTTGCTCGCTCTCTTTCTCTCTCTCTGACTTCAGTTTAACTTTTTAAAC
TTCAGTAATAAGTGTTCCTCAAAATAGATGGTCTTCCTGGTTGTAGGTACCT
Sequence 90
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTCCTGACT
TAAGTCAGAGATGACCAGCATTCTGAGTTAGGACATAATCACTCAGGGTCCTGACCCACT
GGTGAATGGATTGAGAGAGGTAGTGTGGCTGCACTTGCATCAGGAGCAAACCTGACATGA
CTCTAAGCTCAGCTGCTTTTCTCCTTCTTCTCAGAAAAGCTCAGCTGCAGCCAGGTGCAG
GGGCTCATAGCTATAATCCCGGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGAATCGCTGGAGCTC
GGGAGTTCAAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTATTTATTAAAACATA
TTAATAAACAAAACANAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 91
TCGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCGAGGTACATTAAGCAAAACTCTTTTAG
TTTCATTTTCCAAAGATCTATTTGATTTTAATCAAACAGCCCCAAAAACCATAACGTAAA
CATGAACCAGAATCAGCGTTTTATACTCTTAAAAACTAGGGAAGCTTTGCCTTAAAGAAT

GGCTAGATTCACAGGCTCAAGGAAATTTTCAGGACACCGTATCTCTCACCTCTCACCTGT
TTTTCACTTAGTTGGCCCTGTTTATTCTCAGGTAAAATGAATGCCAACAACATGCTTGAC
CCCAACTCCAAGTTTGTAACAAAGAAGGGATTTGTTCTTAAAAATTCAAATACAAGTCCT
AGGTCTGACACTCATTACCCAAAATTGGATCGTACCTGCC

Sequence 92

TGTATTTCTGTAAAGCATAAAATATTGTTTTTAAGTTAGTTTTCATATCATGTTACTTAA
TTCATCATTTCAAGATTAAATCAGTATCTAGTAAATTGATCTGCCTACCTAGCGATTGGT
TTCCATCACTAATGATAAAAGTTTTGATGCTTCTCCCTTTTTCAAGGTGCTACATACTAT
ANTCCTTAGAACATCTTAAGAAATAAAAAGGCAAGGCTGGGGCACAGTGGCTCACACCTG
TAATCTCAGCACCTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACGAGATCGAGACCATCCTGGCC
AACACAATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAA

Sequence 93

TTTGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGTTCTGGNN
TNCATGTGCANAACGTGCAGGTTTATTACATAGGTATACATGTGTGGGAAGGGGAGGCAA
AACCATGTAGAGTTGTGCAGGCAATTGTCAGGGCTTTAGCTTTGACTCTGAGTGAGATGG
AAAGCTACTGGTAAGTTCTGAACAGAGGAGTGGCCGTGATTTTTTTTTTTATNATCTTTCC
AGTTCTGGGATACATGTGCANAACGTGCAGGTTTATTACATAGGTATACNTGTGCCATGG
NGGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCNTTNATCCACGGTCCCTGCAAAGTCCTTTGGT
CTTTTTTATAAANANCCAGTAAATTTCCCATT

Sequence 94

GCGGGGGCGGCCGAGGTACATCAGACAAGGTTCTCTAGTGTCAAGTGTAATAAAATAATT
NTAANGACTGAAGATCCCTANCAATGAGCAAACTGAAGCTACAAGAGATTATGTGACTTA
ATGTNTACATGATAAATTAATNAATTTAACCAATATCTATTGAGTTACCATTAATATTTA
TTACNGTCCTTGCTTTATAATCCACAGNTCTTTCTACTNTA

Sequence 95

CGAGGTACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGGAACCACCCAATAAAAAGTAGT
CTTACTATCCTTTTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTCATT
TATTTATCTATATACTTATTTATATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGG
GACCTAGTTTTGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCATGAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGG
CTCACAGTAAATATTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGGTGATAGAAACTGACA
GGGACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTGAAAT
TCTNTCCTTATTTGAGCTAATACAATTTAACAGAAGACATTTTTTATGTGGAGAAGCTAT
AGGAAATAAAACCTCATAATGTTGTAACTCATGAGAGCTAGGATACATGTTTGAACAAAT
NTCTTGGNTTGTCTTTATTTCTAGATATGACATTTGCTTTCTTTTTTTACAATTCACCTAA
ANGGCTGCTTATTTTTAAATGGTGGTATT

Sequence 96

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATGTATGAGAGGCAGACTCGTCGCTGACAAAAGGGC
TGACCCCTGGAAAACCAGCACAGAGCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCTCTCCAAAAC
ATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAGAAATGAGACTCTTACCGTGATGAGAG
GGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTCCCCTTTTGCATCCCAAAT
CAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATTTTGGAATAACCTGAGTCACCTGGGCCTTG
AGGAATCCTGGCCTCTTAGTCCACATTTGCAGAAATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTG
TTTAGGCATCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCTAGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTNT
AGAACTAGNNGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTCGNATATTCAAGCCTTTTCGATACCC
GTCGACCCNCGAGGGGGGGG

Sequence 97

AGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCA
AAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGA
GGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGA
TACATTTGCATTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAA
GGGGGAGAAGACTAGAAGCAGAAACATTAC

Sequence 98

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTTTTTCAGTTTAGTTCTCTTAGACTTAAATTGTCCA
ACATCTGGAGAGCAGAGAGAGGCACTCACACATTTATACACATTCCTTTTGAGTGGATTG
AAGGGAAGGTGGGCAGCCATTGCTTTGGGGGTCATCTTCCAGACAGCTGCCTGCTAGGGA
GCCCTTTGCATTCGGCGATGCTGCTGCTGTTCATTGTCTGGCCATGGGAGTAACAATTTT

GGACATCATTGATGATGTCTGGAATTCTTTGGTGTCTAAGTGCATGGTAGTTTTTTTTTC
TTTGTGTTAGGCTGGTTTCAAAAATGGACTGTCACCATATTTTGTTGCTAGCACTTAACA
GTGAGCTTTTAAGAGCCCTCTATGTCTTGAATTTTGGGCTCCATAGCCCACTTGTCCCAA
AGTGAGTCATTTCTTTGAAAGAAAAATAAAAGGGAGGAGGATTTTGCTTTGGTTTCTATT
NCTGTTNCATCTTGCTGNTTCAGCTTTTGCTGTACAAAAGGTTTATGTAANGCNCCACAA
AAAAAN

Sequence 99

AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCA
CTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTG
GGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATC
ACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGA
CACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCA

Sequence 100

AGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGAC
TGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAAT
TATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCA
GTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACT
GTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTT
GATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACGTGGAAAAGTCGAAGGATGCC
GCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCAC

Sequence 101

AGGTACTAAAGCCCATTCTTGCTGAAAATCTAGGATGACAAACAACTCACAGGGCAAAAC
CCATGTGGTTAGGTGGGTGTTTGTTTTGATGCGAAGCCTCCAGTTTTGTTCCTGTCTAGG
CCTGTCCCACAGTCATCTGACATTCCTGCAAAAACTTGTCTTTATTTTGGATGGACACAC
AAGCAATGGAATTGGCACTGAAATTTCAGCTTATGGTGCAGGGTATGTTAGGATACAATT
TCCCCCTGAAGTAAATACTGAAACACTGACATGTGGGTTTGTTTTACTTTTTTACTTCTA
AAAATTTGCAAACGGGCACGGCGGCTCATGCCTGTAATCCCACTAGTTTGGGAGGCCCAG
GC

Sequence 102

CGCCCGGCCAGGTACATNACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTAC
AAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGAC
TCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAG
CAAGTCTTTCTAGNATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTTGGNCTGGGCTTCCACCCT
ACCAGTTTGGTGNGACATCCCATTGNTGACAGGAAATGNGAGTCATCAGNTTTATTCAAC
CCAACAAAGTCAAGCTCCCAGGNCACCCAANCCACTTTTCTACCCTGGAAATTTTCACCC
AATTCACCAACCTTAACCATTATTTCCCCAAGGGACCAAAAAGGCNCCCAGNCCCCAGNG
CCAACCCACCCCAAANTTTANCCCCAGGAAGGGGAAACCAAAAAANGGGNAAATTANTTT
NGGAGGGGAATTGGCCCGCCTTCAAAACCCCAAAC

Sequence 103

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAAGTAGTAAGCCTCATTACTCAGT
TGTGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCA
CGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAA
ACCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAA
GGGGAAATNNANGGGAAAGGANCTNGGATGNTGGCANNCTTTACAGNTCCCAGTAAAGAT
NTCATTTGCCATTTTGNGTGAAAAAAGGAGAATAATTCTNATCCAAACCGCCTGTCTNTG
GAAATAAGAAAAGCTCTGGAGGGGTCTCCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCCTGGAATTTTA
TGGGNGANTGATAATATTTCCCAGCTTATGGAAGAAAAAAATATC

Sequence 104

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATGGAC
ACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGCAGTGTCCAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTG
CACAGTGTCCAATAGGTGCATACATCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATA
GAAATGAAAAATATATTTTTTTATTTATGTGTATTATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGTT
GGTAGGACATAATATTTAATTCGTTGGGGACCTAATTATTTATAAATTGAATGGTTAGAT
ATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCATGAAAAAATCACTGAGGCGCTAAGGGAAACATGAACT
AAGAAGCCCTTCTGAGTCTCTGTTTTCTCAACTGTAAGATGAAGAA

Sequence 105

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCTTTCCCTGA
CTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGATGGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTC
CACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACTGTGAGCCCTAGGGGT
GAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCCCAGA
GAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAAT
GGGAAGGGGAAAGAAAACGGC

Sequence 106

GGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGTTNTTGGGGAATGGCTGCAGGGACCCCTGGCTAA
NACATTTGCATGTTTCTCCTTGTTGGTCAGTAGCGAACTGTAGGGAGCATCCTCATCATA
GGCTTGCGGGCAAAGATGATCTTGTTATAGTTTTCAAGTTGGACAGTCTCTGGAATCCGC
CTGTAAAGTGTGTGGGTTCTGGGATCATGGTAGGAGCCATGGCCAATACCGAATAAGCGC
CCCACATTGATAACGTGGATTCTGACAGCGTGTCCCTGAACACAGCTTTGCCAGAAGACT
TGGAAGACTTCCTCCTTTTCGGCTGAATGACGCTGGAAGGTTTATTCTGCCTTGATGCCC
AGGGTCTTTCCTCGAGGGCACGCATGCATTCCAGTTCTCTAGTTTTGCTTTTTCTCAATG
AGTCTTTTCACTGTCTTGAAAAGGTATAGGTNACATANGCCCGGCCAGGGGGTCATGTTT
TTCAAGTANCTTCCCGGGAAGTNCAAGTGTTTTCTGGNGAAACCCTTCTTCTTTTCTTNA
TCCTTCTTTGGCATCCATTNTTCTTTTTTAAA

Sequence 107

NCNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGT
GGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCANTTTTGCCTGGCACTGTGGACTCGGTGTTGTCTAGC
AGAGAGGCCTTGAGGAAGTGGCCCAGCAGTGTGCTTGCGTTTCCAAGATATCTATCACCC
AAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTG
GAAAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCTGAAAGCTTATCATAT
CCAAGTTGTCTGAAACACGACAGTGAGATGAAGCCCCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGAT
CATAACAAGGCAGGACAGGAAATGTGCTATGTATGTTTGGAACGAGCACAACGAAATTCC
CTGTTGTACCT

Sequence 108

CCGCGGTGGGCGGCCGAGGTACGTATGTTGAAAGAGGTAAATAAATGTATGAAAATATAA
AGCATTCAGAAGACAATTGTCCATAAAAAAGAACCAAGTGGGTATCCTGGAAATTCAAAA
TACAATGTCTGAAGTTGAGAATTAGATTTGTTACAAACCAGATGGCACACGTCAGAAATC
TGAATGAGAAAACTCAGAAGCAAGTTAACAGAAAATATCCAAACTGAATCACAGAAGAAG
ACTAAAAGAGAGCATGGGAGTTATGTGAGACACAGACAAAAGTTCCAACATCGATGAAAT
TGGAATCCTGGAAGAAGAGAGAGGGGAAGGGCAAGAGAAATATTTAAAGAAAAAAGTAAT
TGAGAATTTTCCAGATCTGATGAGAAACTTTAAATCACTGAATCAAAAAGTTCACTAAGC
CCAACAGGGTGGACACAAGTGCACACACAAACATACACACAAAACCCATCCAAGTACCTG
CCCG

Sequence 109

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAG
CAGATAGAGACAGGTAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAG
AAGCNAAGAGCGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGCCATAGATAGCT
CNTNCNGANNCANGCAAAGAGGNTTTTCCTGTGANATTANTGNAATGCCTTTTGAGGTCT
TGAGAATGGGCACAAAAGTGGGATATGANTNTCNGTCTGGGCNAATGNCNCTNTNGTNGT
TGTAGATTCNTNANTTCTCTCCNTTATGNTCCCCCCTNTTNCCTAGTAAGTNTAACCCTT
GAAAGGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTTGTTCNCAGATCCCCTTGGGCCCANAATCACT
TTCTTATGAAAAACNCGTCNNTNTTCCNTTNTTTGNCTTCCCTCTNTTGNTTTNTTTATC
ATCNATTAATTNTTNCTNNTTTTTTCCTNGTNNATTTGGTNCCATATTTTTTNGNCATTT
TCTTTCNCTTTNTTNTTCCCCCTGGGCTTGCNNNGANTTTCTNTATCACAGCTTTATCGA
TTACCCGTCCTCCCTNTAGGGNGGGGCCCCTGTCCCCT

Sequence 110

AGGTACTCCAAGGCTCTAGCAAGAAATGAATTTAGGGACCTCTGCCTTTGATATGTGCTT
CTTCACACCCCACCCTCTCTAAAGGAAAAACACACAGACCACTGAAAAGAACACTCTTAA
AAAGATTCTGAAAACTAGCAGTGAAGAAAGTTTCAACTAGTGCTTCTCATATTCTCTAAC
TGTAGAATCCCTTTCCTGAGCATATCAGGCCCCCAAACCAATTTCAAGGGGCCTCTGAAA
TTTCTAAATTGGTTTCCAAAATAAAATTATCAAAATATTTCACAGAAAAACCCAGATTTC
TGTCTTCTCTTGCAAAAATGTGGATGTGCAGGCAGCTGTGGGCTTGTATCTC

Sequence 111

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGTCACTTCTAAAGCAGA

AGGGAGCTTTTGGCTGGGAAACCTAAGAATGGAATTCATAGGTTTTTTCCTGGTCATTGT
GTCTGCTAGCTCACAGGGAAACACACTGTATAGGTGACCATGAGAATGGCCTTCAGACTA
ACCATCAGTAGGTATTTCTAATTGTAACTACTGATGGGAGAGTTCCAGTTGAACATCGCA
GAAAGAAACCCTCACTTGACATGCACATCTTTCAAGTATCAAAACACCTGTTCAGATCCC
TATTGAAAGGGAGACAGGATGACTACTCATTTTGTGTCTGCAGGTGTTTCCCACATGTCT
CCAAGGCTCACCCAATTAATCCATTTTGTCAAAATCCTCANAGGAAGTATGAGGTAGAGG
AATGAGCTTGCAATTGGCAGCCTGAACAACTCTATTNTNTAAGCTGGACTCTGGGGTCTT
GGCT

Sequence 112

GGGCGNGGTACCTAAATCAATAAAGGAAACATCAACCAGACACAAATCCAGGAACAAGTG
CAAATACNTCACTTGTCCTGTTCAAAATGCTAATATAAGAAAGACAAAGCAAGAAGCAAA
GAATCGTTCAAAATAAAAGGACGTGGGCCAGGCGTGGTGACTCATGCCCGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCGAGGCAGCCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAA
CATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTANCCAGGTGTGGTGGCGGGC
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATGGCNGTGAACCTGGGAGGC
GGAGCTTGCAGTGAACTGAGATTGCACCACTGCACTCCANCCTGGGTGACAGAATGAGAC
TCCGTCTTAAAAAAA

Sequence 113

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGTACCCGGCCTCTCTCCAGTTTCCAGTTGGAATCCAAG
GGAAGTAAGTTTAAGATAAAGTTACGATTTTGAAATCTTTGGATTCAGAAGAATTTGTCA
CCTTTAACACCTAGAGTTGAACGTTCATACCTGGAGAGCCTTAACATTAAGCCCTAGCCA
GCCTCCAGCAAGTGGACATTGGTCAGGTTTGGCAGGATTCGTCCCCTGAAGTGGACTGAG
AGCCACACCCTGGCCTGTCACCATACCCATCCCCTATCCTTAGTGAAGCAAAACTCCTTT
GTTCCCTTCTCCTTCTCCTAGTGACAGGAAATATTGGNGATCCTAAAGAATGAAAATAGC
TTGTCACCTCGTGGCCTCAGGCCTCTTGACTTAAGGCGGGTCTGTTTAATCAAGTGACAT
CTTCCCGAGG

Sequence 114

CCGGGCAGGTACATGTGTGCTTTTTTGCATGTGTATTACATGCCAAGGGCTTTATATATG
TTATGTCTGATCCTTCTGACACCACCACGAAGTAATATTAATTGTCCCCATTTTATAAAT
AAGCAAACTGATGCCCAAAAGATTCATTCAAGCAAGGCTGTGCAACTAGTAAATGGCAGG
ACCAACTTTGGCCTGATGTTCTTTTCACCGCACCACGCTACCTCTTTCAGATGTCCAAGA
TGGAGCCACATAGCTTGGTTATGGGGTTCCATTAGTCTGCCCTCTTATCTTATTTCAGCA
CCTACCCTGTGGCCATGAACCATTGATTCATAATTTTCCTGTA

Sequence 115

AAGCGGTTTGGAATTTTNTGATGAACAGGGCACNNATTCGTGGCTGGTTTTTNAANGAGG
NNGCAGATGTGAATAGACCAGATCAGAAAGAACCTTNAGGCAAGGCCAAGGAACTTGAGC
TTCATGCTCTAAGGCAGGGCCCCACTGAGGGCTTGCACCCTCCAGAGTGATGGGGCAAGA
TTATAGCTGGCATGCTCAGAACCGTGCATGAGCGAATGAACCTCTGAATGCACATACATA
TGAGCATGCACATTAGCAGGAGAAAAAGGTGCAGGACCACAGCTGAAGAGTAACGGGGAA
GCACAGAGGAATTTAAGCAGGAGGGTGCCATTGTTAGCTTTGTGTNTAAAAAGCCCTTTC
TAGTTATAGTATGGAACATGGGCTGGGTAAGGCAGGGAGATTGGGAAAAGGCAGGAAAGT
GGGAATGGGAGACAGGGAGAAAAGGTTANGAAGTGGTGATAGGCAAGGCAAGAGGNGATG
AGGCCTGGACCAGGAAAGAGATAGAAGGAGTAAGAAGGGGAGAGAAGGGATATTTTGGGA
CCTANANGCTACTATGNCTTTGGGGGGNCAACCTGTTGGGGGGGGG

Sequence 116

CNNGGCGGCCGCTTATTCAATTTCTAACAGGGATTTCCACATTCTTTTTNCTANGTTGAC
AGAACATGGGAAAAGGCAGTAATAGACTTGTATATCNAGGATACAATAAAGATGTAAAAT
CTACCCTTATGTCTTTTCTAGTAGCTCATATATTCCGCATTTGAAATGTGGTGATGATAT
AGTCACTTATTCAAAAAACACAGGAGTGCCTACTGTGTGCTTGGTATGATGCCTGGTGCA
GAAGTTGCAAAGTGTATATTCATGGAGACAGCCAAGCCAAGCAGGGCTGGGACACAAATG
TGTCCTGAATTGCTGTGAGGTCCCAAGGATGAAATGCCNACCTGTTCTTTGCAGAATCAG
GAAGGCTTTGCAGAAGAGGTGGTCTCAGAGCTTGGAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAG
GNGGATCCCCCGGGCT

Sequence 117

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGAATGTTCTAAGGCCCTTCCAAACCTGTA
AATTCTATGATTCAATGAATTACAGAATATATTCAAAGAATTATAGAACAGAACATATAT
TCCACGTTCATGTGCTCTACCAGAACACATTTATTTGCTCTATTCAATTCAACAAATATT

TAGGTCCGGCATGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTG
GCTCACTTGAGGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAAT

Sequence 118

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGTGTTGATTAGCCTGTGTGAGAAAGATAAGGAGAGC
TGGTAATTATAATTGAGCATGTGCCATATGCCAGGCGTTATGTTAACTGCTTTACATGCA
TTACCTCTTTAATCCTTATAATCCTCATAGTGCTATTATTATGAATATTTAACAGCTGAG
GAAACATAGGCCTACAAAGGTTAAGTAGCTTGCTTAAAATCATTCAAAAGTGATGTGGTC
AGAATTAAATTCTAAGCCTGTCAGTTCTCAGAGCACATGTTATATAAACTCTCTCTGTTA
TACTGTCTGCAAGATAGGCAGCTTTTAATATTTGAAGGCTGTCAATAAAGATTATATGAG
AGTAGTTCCA

Sequence 119

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAACTTGAATGGAAATAAA
AAGGTTAAAAGCAAGTAAGTGGTGCTAACAACAACAAAAAGGAACAAATCTGAAGAAGTG
GGAACGTGATGAACAAACCCCAGCCCCCTGAGCCTCGGGGACAGCACAGATGCGTGTGTA
TTGCAGCACAGAGGGGCAGGGACTAAGGACAGAAGATGCATTTGAAGACATGGTCTAAAA
CTTCCCAAATTTGGTGAAAGACAAATTTATAGATTCAAGATGCCAAAGTGCAATAAATGC
AAAGAAAATCACACCGAGGCACCTACGTGCAAACTGCTAAAAACCAAATCTTTAGATTGT
TAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAATAAATTAAAAAAAGAGTCAACCCATAATTCTAGATATC
CAGCAAAATACCCTTCAAGAATAAAGGCAAAATATAAATCTTAGAGAAATGAACACTAAG
TGCTTTGCTAGCAGCAGACCTGAGAACTGCATTAACCATGACTTGTTCCGGGTAGGGCTC
C

Sequence 120

ATAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTCATTCAATT
TTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCT
AATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAATGAAG
AGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTGGGCCTTT
TAGGNGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGA
CCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGA
GGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGG

Sequence 121

AGGTACGCGGGGATTTTTTGAAAACAAAGCGATNTTATTTTGACATCCTTAAAATAGTTA
GCATTTGCCTTCTATGTATTTGTGAATGAGATCTCAAAATATAATACTTTTCATAAGAAA
GGTCGCAGAAATAATATATGTCAGCATTTTAAGAAGGGGTATGATTCGTTTTCTATAATG
CTAATCAAGTAAAATGAGAGTCTCAGTGAAGTGGCACATAATAAAAATCTTAAAATTTTT
CATATCCTTTTATCACAGTAAGACAAATGTTTGTTAAGAAGGAAAGAAACTA

Sequence 122

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACAGGGAAGGACTTGCTGTTGGCCATCTTT
GGAGATTGCTGACCCTGGTTTGCAGATTCTTCTTAGGAACTGTGATCTTTGTGGTTGGGG
AGTCATATGATCTGATTCTTTAACCTGCTGAACCTTGAGAAGCTAAGAGCAGCAAAGAAG
GGGCCAGAAGTAGAGAAAGAAAGAAAATTAGAGAGGCACAGAGGAAAGGATAAAAGGGGA
ATGAAGTCAGAGAAGTGGAGTCTCAGGAACCATGGATATGCAACTTTGTTTACAACGAAC
TTTCTGCTGCCTTTCTAATCTTCAAATTAAAATTTATTTTGGCCACCTTATTCCCAAGGG
GCATAGCCAGATCTGGTTCCTGGACCAGTTCACCTTATTGGACCAATAAATCTTCATGTG
TCACATGATCCACTGACTGGTTTCTCTTGTGACTCTGTCCCTGGGT

Sequence 123

CGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGTGACCTAAGTGTATATTTATCCAAACATCTAATTTATT
CCAGCTTTAGATCTTCTCGCATCTGAGTTATTAAAATACACATTTAATTTACAATACCTA
CTAGTATTTATCAAAAATTTACTGAAATTATTCATGGTATTTGGGGGGAAACACTATCTA
AAAAGGACCCATGATTGATTATTTGTTTATTTATTNATTTAGTGCACTTGATTTTG

Sequence 124

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAAC
CCAAGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAACAAACAAAAAAAAA
TGAGGTAGGCATGTTTTATTCCCATCTTACAGATGAGGAGACTGAGGCAATAATAATTCA
ATGGCTTATCTAAAGTCACAAAGCTAGTAAGGAGCAAATCCAGTTCTGTCTGCTTCCAAC
CCACCTTGTCCCACTTGCTTCTTTATTGGAGAAGGGGCAGATATTTACTCTGCAGTCCAG
GGAGCATGGAGAGTCAAGTAGAGAATCAAAGTCAGCAAAGCTGAACACCACTGAGAGACT

Replacement Sheet

GAGAGGAATGAAAGATGACAAGAGACAGGGGTTGGGGATTAGTCCATTAGGAGCCAGCCC
TTAACAGCACTGTTGNGCTGGGGGTTGGAAGAANNNGAGGAGCCNNGCCCGNGAAGAGCC
AGAGGAACAAGCTGTGAAGGGAAACATGACATTACAAACCCCT

Sequence 125

CCGGGCAGGTACATCACCCTGCTGAGGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAA
AGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTC
CGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCA
AGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTT
GGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAG
CACCCAGCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGC
CCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAG

Sequence 126

AGGTACCTGGATTTGAAAACATTACCTGAGAGAAAGGTGAATTATTGGGGTTCAGGTCAA
TTCTGGGCAGGATCTCATCAGAGTCAGAATGTGGTCACAAAGTCCTTCATAGTGGACAGA
GGAAAACTAGGAATGTGGTTGATGAGATGAGGGGAAAAAAAAGAATAGTGACATGAAAGA
AAATCTTTGCCTAAATAACAACTTTATATAAAGCTAGCTTTGTGCCTCAGAAGGGAGAAT
TTCCTGTCTGCTTCCCTTCTGCCAGCTGCCAGCATTCACACAGTTGGTATTGATGGTTAG
GTTTCTGTGGGCTAATCTGGGATTGTAATTGCCATTTATAATTCCAATTCCAGAGGGAAA

Sequence 127

CCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGGTCTTGAAGGAATCCCTTTTTTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCATAAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGC
CTCTTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCT

Sequence 128

GGGCGAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGNTTNATCTATACATTTCCA
CTTTTTTTTTAATCCCATAATTTTTCTATAGGGAACAACAGATCTGTCATATACTAGCTT
ATGCTTTTCTTATTCTAAGTGGATTTTACAGTTTAGAAAATTCCAAGTAATCTTGACACA
TCATTATTACCCAAACAATTACTTCCAAGTCATTGTTTAAATAGATGAAACCCATTACAA
CAGAGGTCTCAGACCTTCTTGCCTCAGGGGCCAGAGAGATGACATAACTGAAATAGCTCA
GCTTTAGCCAGCAATTGCTTAATGGAAATGTGGGATCTTTGTTGCTAGCTCTGATTTAAA
AAAGACAGAAAGAAAGAAAGCCAGGTAGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTATTCCCAGCAC
TTTGGAAACACTTTTGGAAGGCC

Sequence 129

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCACTATTGTGCGTCCTTTCAAGGGACATC
AGGGCAGCAGCACAGCTTACCCTGGGGTCCCCCTGGGCACCCCAGCATAAGCAGTGATGT
GCTAGACAGCCACCAAAACCAAAGTATAACTACAAAACCTTGTTCCAAAGGGTTCTGGGG
GAGATTCAGGGGGAAAAGTTACATATTCTTAAAATTTTGATCACTGGTGGATGCACTCAA
AATCCTGCTCCTCTCTGGGAGCGATTTTCATGCTGTTCCTGAAAGCTCAGAAAGAATAGG
AAAATTTTATGTTCAGTGATAGATGGGCTAGACAATGGGAAACCTGCACTGAACCAGACA
CAAAGGACCTAGCAGAGGT

Sequence 130

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACATGATCATTCAA
ACACTCAAGCTTGTTTCTGTTGAAGAGGAGAGTCAGAAAAAGTAGAGCCTAAAAAGTCCC
CAAACCAGTTAAGTCACACTGAGGCCAGAACTGTCATATAGTATACACACTCCAGGGACA
AGAAATTCCGAGGGCTCAAACAGAAGACTCCTCAGAGTGGCTCAGCATGGTCTGTGATAA
ACAGACAGAAACACTATGAGGGAAGTGCTCTTCACACTACACTCAGAGGTTTTCCCTCCC
ACTTACACATGGATTGTTGCCATCTCAGACTTTTCATAGTAAGTTTTTTTGNTTCGTTTT
GTTTTGGTTTTTGAGACCGGATTCTCACTCTGTCCCCCAGGCTTGGAGTTGCAGTGGGCC
GTGGATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCCGGAA

Sequence 131

GACTNCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATACTTGAGG
CATGAATTTAAAGGAAAAGTCAGCCCATGGTTTGGTGCAATTCCATTTTCTACTGTTAAA
TAACCAAGTTCTTTTTTTTTCTTTATCATCTTCGACAGGGTCATCAGACCTTTTTTTTTTT
CAGAACCTGAAGTGGGACATGGGGAGTGAACTCGATCTTGCTCTTTTGCAAATTCAACGA
CTAAAGTATGACCTAAAAGTTTCAGTTGATGGAGTCTTGTCAATGCCTTTATAGCTGCTT
TTCATTAGGGGAATGTGGCAAAAGCTGGTATGTTTCAGTCGCCCCTTATCTGACAGGACC

CGCACAGACTGAGCCCCGAAGNTACCTGCCCGGGGCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 132

GCCAGGATTCAAACCAGGGAGTCTGCTCCAGCACTCCGGCTCTTAACCTCAACCGTCTGC
CTCTCCACAAACACCAGGATCAACCACCTAGACCAAAAAAAACAGTCTCACAAACCATCAA
ACATTGCACTTGGTGGCTCAGGACCTTAGCTTCGTCTTAAAGGTCCCTGTTATGCTTTTT
CTGAGTGCCCCAGTGTGGAGTGGTCTTCGTGTTTGTGAGTGCAGGGGTCAGGGGTTGTGT
CTTTTCTTCTTGTCCCCTTCCAAGAGGTGACATGTATCCTTGATACTGGAAGGGCCCTTA
AGGTCTAGCACTGGCTCTCTGTCTCCCTTCATGGCACATCAGCCAAGTACCT

Sequence 133

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACANGGTGGTAACTGCAGGGGTGATTAAAATGTC
TAAGCTGTCTAAAAGCAGGAAAAGCAAATAGATTTCATCTCTTATGTTAACACCAATGAG
AAAGTAGTGAGTATTGAGTTGAGTATGATTCTTCTGTGGGCTGGAAGGAAAGAGCTTGCT
GGGGGTCTCTGCTTCTTGGTCAGGAAGAATGGCCTCAACTTCACTTAGCTATCCCTGTTT
GAAAATAAGTTCTTTCCTCTGTAGATGTTTTCCTTGTTAATTTCTGTGCATGCCTTTAGG
ACCTCTGCCATTTCTTTCCTGTCCGCTTTTCACTTTTTTCTT

Sequence 134

GGGCTGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCT
GATGATAGCTGGCAACTGAACATTTGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACT
GCAGAGCTCATGCTCCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTCCACCA
TTGCAGGAAATTTGGGCCTAGTGTGCTCAGCTCCTCCTGTTTTTTTACCAGNAAGCTAGG
GAATCTGGGGTTTTTTATGGTGAAATTGGCCCTAANTTTTTTTAAATGTTAAGCATNCAC
TCTTGAAAAAAAAGCAAAAACACCCGTTGTGGGCCAAATAAAACATTTGCTTGGCCAAAT
GCAGCCTGATTTGCTNTGTTTTCAACCCCTGGCACAAGAATTTTGGN

Sequence 135

GGANTCCCGGGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCAT
GGAAGACTTGATTTTTTTNCGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGC
TCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACA
AGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGA
TTCCNCTGAGCGCTGTCTATCGCATNTGCCTGGGCAAGNTCACCTTCCCTGGGATGTCCC
TGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTC
TTCTGTCCCGCTGGAAC

Sequence 136

GGCGAATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACACTGATTTATCCTCAGG
AGCAACTTAACTCTCAGTTCATATTTGGGAGAAAGAGATTCCATAATATGCCAAACCAAA
AATGAAGTTATTGTTTAAATGTGATCATGTCCATAATTAATCTCCCTAGGATTCCCTATN
GTTNGTTCTATCTGCAACTGAACAAAGTGTTCTATCATANGGAATCAAAGGAATTATNGG
CTGGGCACAGGNGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCAGGCCAGA
TCACCTGAGGTCANGGAGTTCAATACCAGACTGACCAACATGGAGAAACCCCCTCTCCAC
TAAAAGTATAAAATTAGCTTGGCATGGTGGCGGGCACCTGTANTCCCAGCTACTCGGGAG
GCTGAAATCTGCTCTTTAATTTAGGAAGTAACATCAATA

Sequence 137

AGGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATC
ATAGAGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAACATTTTGT
AGGGTTACATAAGAAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACTA
CATGTTCAATATGGGACAGAATGTAAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGA
TAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAGGGAGCCGATTAATTCTGACCTAGGC
TGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTT

Sequence 138

CCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGTGGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCANTTNGGCCTGG
CACTGTGGACTCGGTGTTGTCTAGCAGAGAGGCCTTGAGGAAGTGGCCCAGCAGTGTGCT
TGCGTTTCCAAGATATCTATCACCCAAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGC
CAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTGGAAAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGAT
TATGACCCCTGAAAGCTTATCATATCCAAGTTGTCTGAAACACGACAGTGAGATGAAGCC
CCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGATCATAACANGGCAGGACAGGAAATGTGCTATGTATG
TTTGGAACGAGCACAACGAAATTCCCTGTTGTACCT

Sequence 139

CCGGGCAGGCACTTCTTCCAAGGCAGTGGTCATTAGGGCAATGTGGTATTGACACAGGGA

GAGACAAATAGGCCAATGGGACAGGATTGAGCATTGGGAAACAGCCCACACAAATATGGA
AGCTTGCTGTGTATCAGAGGTGGCCTGCACATCCTGGGAAGAGCATGGACTTTTCAATCA
AATGTTCAGGAGCAGTTGGATACCCACACTGGAAAAACATTAAGTTGGACCCTTAATTAC
CTCACATCATATACCAAAAATTCATTCTTGTCATTCTAGGGGATTGAAGACCTAACTATG
AAAAGCATAACTATAAAGGTCACATGACTGAATATAGAAGAATATCTTA

Sequence 140

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTTGGATGTCGAGGTTTGATTAGATTCTGGGGTTG
GTTTGTTTGTTTTGGTGGATTGTTTTTGAGTCGACTTTACAGAGGGTTGTTTATCCACCA
GAAGGCACATGTGCTTGCCTGTGTCTTTTTTGTTATTGTTTTGAGACAGAGCCTCGCTCT
GTCTTCCAGGCTGGAATGTAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGG

Sequence 141

ACTNCTTAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTCTGTAAAATGAC
CTTACACAGAATAAAAGTCTAGGCCTTATGAGTTTATGTGAGGTAAAAAGTTAATGTGAT
GCTGAGAAGTTATGTTAAAAGTATACTTTTATGGTAAGATTTTTGCTCCCCTCCATGTTT
ACATAGCATTTCCTTACTATCCCATATTGGTTTATGAGAAAAATCTCCCTAAATTGAAGA
TTCTTCACATCTTCCATTTGGTCTCTTTTTTTGGAGACAGG

Sequence 142

GTATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCC
ACTTTGTCTTCTTTCCTGCCACACACCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAA
GCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGGGATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATT
TTAAAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTTCCANGAATTTGATGGC
TGTGCNCTNCGGCAGTGCANCTGGCATGGNTATAGGGNGCTTGGCCNAAAGGTTTGCATA
ACCATNTTNAACNCATTCTANNACACATTTAGCCAACACNTNGAAGACTGTGGGGTTATG
GGACCAGAAAACCCAAGATTTGACCTTTTTTNCAAANGTTTTTTA

Sequence 143

CCGCGGTGGGCGGCCGAGGTCATTCTACAAACTTTTCTTTAAGCTTCTAATTAAAGAAGA
AAAAAAATTAGGTGAAATGCTCATAAATCAAGGGCACTGTGACCCAGTAAATCAGCAGGC
ATTAGCATGACATAATAGAAAGTGTCCCAACTCTGATAAGTCCTAGCTCCATAATGAACA
GCTATTTGTTCTTGGACAACTTTCTTCTCTTAGGCTCAATGTCTTCTTCTACCCCCGTGT
ACTTTTTTT

Sequence 144

AGGTACTACCCTCCTTGGGGGTCATTTATGAATGTGGGCAGGGATGAAACGATTGGGTGT
TACAATCCTGGGGAGCACTGCAGGGACTCTGTGAGGGCCCCAGAGATGCTTAAAATGCTT
TAAGTGGGGCAGTCCTACACAATGAAAAATTGGGCCACCCAAGTGCCCAAATCACCACAC
CAGAGGAACACGTGATAACCCACCCCTCTCCTTGGACAATGGGGAAACCAAGGCCTTGGC
TGGTTAGCAGCAGGGTCAATTCTAAAACCTAGGCTTCTTTGCCCCCAGTTCAGCAGTTAT
TCTGTGATAACATACAGAAAACAAACAATAAAGCTGGGTATCATGTTACACACTTAGCTT
ATTCAAGAAACAAAACTTCCTGCTTAAATCCAGTTGCCTTTTTTTCTGACTCATTTTTCT
TCTTCTGGCACTAGAACCAGATTACCACCCAGCCAAATCAGGGCACAGGCCCTGACCTTC
ACACACCTNCCTCTTCAAATACCACATGGGACCATTTGTTAGCCTGAATACAGGACCACT
GCAATTAGAAGAGGCTTTAGT

Sequence 145

GAACAAAGTAAAAGCCACCATGAGTCACAAACATATATTCTTTACTCTCATCATCTTTGC
CACAGAACTTTTGCACTTGATCTTACTTTTGTTTTTCTGATAATTTGGAGTTTTTTCCTT
TCTTAAATGGCTCTAAGTTAACTCTTATTAGAAAGTTTCAAACCCCCTTCTCTCATCATC
ATGCCCCAAAATTTGTCAAAAAAAAGTTTCAGAGATATTATATTGAGTTATTTAGGCCAA
AGGCAATAAATGGCTCTTACAATAAGACTTTGAAAATAATGTAATACTCTACAATAGGCA
TGGTGTATCAT

Sequence 146

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACCACCATCCCCAGCACATA
TTTTAAAGTTATTCAGACGCACCTCAGAACTAGGGTAAGTGCAGTTTAGGATCTCAACTA
TGAAAACCAGAGGCAACTGGCACACTTTCATTATTAACTGCANTGAACCATTTACCAACC
AGCTAATTGCTTTCTCCTCAATCTCCTCCCATTTCTTGTGCCACTTATGTCAGGGAATTG
AATAGGATGAATAAATCACTTTAGTACCT

Sequence 147

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGTTGCTCAGCAT
TTCTTNTTGCATGAAATAATCTTTGTTGTTTTTGCCAAACTCTTTAAATTCCTTGAAAAT

Replacement Sheet

GTGTATTCTTACTAAACAACCTTTTCTCCTGAGTCTTTGGCATCAGTTAAGAAGTTAAAA
AGCACTGCAAGTTTTTTGTAATCCTGAAGAGGAGGAAAAGATGCCAAACCAGAGTTTATT
CAAGATAATAAGTGGTATTTTTGAGAGATTTATTCTCTCTCCTCTGAAGCCTGTTTCTAC
TTTAGTTTCACTTCCATTTTCCTGCTTCTTTGATAGGCAGTGAGATGATTTTTAATAGCA
CATACACTCTGTCCTGTTTATAGGTTGCTATCATTTAATGAGAAGAAAGTCAAATANGAC
AAAACCGCAAATNTTTGAAACAAAACTAGAAAGCCATNATGGGGGCCTNGGCATAGNGGG
CTCATGCCTTT

Sequence 148

TNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTAGATTGATTTTTTTCTACCAGAAGA
AATTTCTATGTAAAATGCTTAAAANCCAGGTCATCAATTTGATTTCTGTAGCATTGGATA
TAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTATTTCCCAAAAGGCTTC
ATCGGT

Sequence 149

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAATTCCAGTCACAT
GGCTCGACCTATCCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTC
TTGCTCCTATTGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATA
TTTTGATACACATGCCATAACCTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATAC
CCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGTCTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCA
CTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCCTGAAAGTCCTTCCAGAC
TCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATNACCAGGGCCTCTGCTCCCTCCATAG
AACCCGTGTCCCTGAGGCCCTCACTGGCTTTAAGCNTACATTCAAAAGAGAGGGGGAAA

Sequence 150

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACGGAGAGGTCCTGTGA
CCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGGAAAGAGGAGTGGATGAAGTAGGGCTTACC
CTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCCTCT
TCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAG
GGATAATATAAGTGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAA
AACTGTGTCATTTTCACACACGTCCCATAATGTCTCCTTCATGGGGAGC

Sequence 151

CGGNGGCGGCCGCCCGGGCNNGTACAAGTTTTTTTTCTCATGGAANTNTTGGCATATTAA
TTGATCCACACAATCAAATANATTAGAAATGGTGTTCATAAAAGCCCTCTAAGGGAAACA
GTAGAAATCTTTTTTTCAAAACCCTTCTGTGAAAGCTTGCTGTTACCACAAATTATAATA
AAAGACCAAAACACATACCAGTTATCATCTATAGACTACCGTCCCTGAGCAAATTACTTG
ACTCAAACTGTTCATTTGGATTAGGAACATTTTTTTGTTTTTNTTGGAAAAGAAATNTCC
NGGGGNNTTTTCTATTAGAGGCAATATAATTAGACCGATCTGCTTGGTGTTAATGCTTTC
TATAAAACCCCACATAAATGAATAAAAAGGATAGCTTATCCATTTTACCTTGGATTATAA
AAATCTTGACCAGGTGCGGGNGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACT

Sequence 152

GAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTCAGGATGACTGTCTACGTAAT
GGANTTCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAACTCCTTCTTTTTT
CACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCTGGGGATTTAAAGAAGGCGGGGACTCA
AGCTTTGCTTCCACTGCGCAGCCCCAGATACAGGCTGCAGGAGTCCCAGCCACCTTCCTC
TCATTATGCTTTCTTCCAGGGACAGAGTTATGGCCCCTAGGAGAGGGTTTTGTTCCACCG
GGAACANGTTANTTACTAATGNGGCNTCATGGCTGGCTTTTNCACCCCTGGGTCCCCAGC
CATT

Sequence 153

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTCTTTAAATCACTA
CAGGATGGGATTCCACCCTCATCATGCCTCTTGTCACAACCCCCATGTTGTCCAATCCAA
TAATTTTTCTGTCTTCTTACTTGACCTCAGTGACATCTGACAATTGAGCTTCCTTCCTCT
TTCTAGAAACTTCCTCTCTTGCCTTCTAAGACATTATGTTCCCCATTTTTCTCCCACCTA
CTGGCTCACAATCTCAGTTTCCTTCCTCTAGTCCTCCTCTTCTAATAAACCTCTTAATAT
CAAGTTTTTTCAAGGATTCATCCTGTTTCTCTCCCTTCCCCTAAGTCACAGGTTTGCAAA
AAAGACAAAACCAACTCCTAAAGCTTTGCAAAAAAGACAGAACCAACTCCAACTCCTAAA
GAAGCTTTAGACATTTCTAGCAGTGGTTTTGGGGAAAATAGTAATTGCATTAAGTGAGGA
AGGGCCAGAGATGCCAGGTATTCTTCAATGCAAGAGAGTTCCCAACAATGAAGACTTTTA
CCATGTCATGATTTCAAATGTGCCACTAGATAATCACATGGGTAAGAAACCTACCTAGAA
GACCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGGAAAACCTAGAANTTTGGAAAGGATGANGCGGGAG

GATTGCTCGAGGNCAGGAGTTCAAGACCNGCTTGGCCNACATGGNNAAAACACCGTCTTT
TCCTAAAAATTTAAA
Sequence 154
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCATGAGCTCATTG
ACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATTAACAATATTTCACA
TTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTATCTA
TGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCCTAA
GAGAGTCCCCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTCCTCTATCTAGA
ATTTGTGACAGAGGAAGCTGAGTTTTGGGGGTGGATGGNNTTCTTCCTGGTTACAATCTA
GAACTATCAGGAGTTTTGCAATGATAGTAACAGCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAGT
AGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAGTGCTATTTTCAAGCAGT
CTTNCTGCTAGTAGTGGCAAA
Sequence 155
CGATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATAGACGGTGACAACATGCAACT
ATTTTTTTCCAGGACGCGCTGAAACAGATCCAATGTTAAGATAAAAATAAACTAAAATGA
TTTTCCTCTGGTTTGATTTAGGTAGATAATCAAGGCCATAACATGCCGATGTGGAAAAAT
GTCCCAACCATCCCCAGGAATGAAGAAAACTAATAGGCAACAAAATTGTTAAAAAAAAAA
AAAAAACCCAGCTCTTCTTAGGACATTCTTTGCTTTCTTTTGGTCTTCCTCTTTCTATTT
AAGCCCTGTATTGTTGCCCAATACACCCTATTTAGGTCTCATTTTCTTATCTATGTCCCA
CATACTGAGCCTTTCAGTTTCCTTTTTACTTTAAAAAGCTATGTCCAAGTGTCATGCTCT
TGATTGAAG
Sequence 156
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACA
TTGGTAATACCCGAGGATGCAAAATTTCCCCAAAACAAGCAGAAAATTTTCCATGAATTG
CTGCTATAAAGCTGAATTCCTCTCCCCACCCCAACATTTTATAAAGAGCAAGTGACTTTT
ACAGCCTCTGGGTATTGCCCAATAGCGATCTGGAAACAGGCTGCTCTTCGTTTAAATGAC
TGAACACACGGTTGGGGATCTGTTCTGAAAGGTGGAGGGTGCCCGCTTGGGAATAGGGAC
ATTATAAATACTGGACAATTGAAGACAATATTTCTGAAGT
Sequence 157
CCGGGCAGGTACTCACTTTATTTCTATGATCACCTCACTGTAGCTTTNANTTTTNTTTCC
CAGTAGGAACAGTTAANAGAAGCTGGGTGAAGACAACTGGGGATTATTATATCTTAGCCT
TTGGGAGGCATTTCATAGCGTTTTCCATTTAGAAACATTCTCAGACCCAGAACTGTTAGT
AGAACAAAAGTTTCCATCCCCAAAGTGACTTGTAAGGATAAAAATAATCTTAAACTTTTA
ATTTTCTCTCATTTGTCAAAATCAGTATTTTCTATTTTTAAATGTCTAAGACTAGAATAA
TTTTCTTTGAGTTAAAACACAGGGCCAGGCATGATGCCTCATGCCTGTAATCCCAGTGCT
TTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAAA
ATAGCAGGACCCCGTCTCTACAAAAAAATATATTTTTAAAAAGCTAGGCATAATGGTGCA
CACCTGTAGTCCCAGCTGCTCANGAGGCTGAGGGAGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAGTT
TGAGGCCACAGAAGAGCCATGATTGCCCACTGCACCCAGCCTGGGCAACANAAGNAGACC
TTCTTCTCNCCCAAAAACCAAACAAACCAACCAACCANCAAC
Sequence 158
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTA
GAGAAAGAGTAAATGACCGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCT
TGAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTA
GCGAGAGAATATTCACTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAA
GCAAATCCAGATGTAGTTTCA
Sequence 159
AGGTACTTAGGCCATCTCAATCATCTTCATCCTTTTAACTAAGTTATTCTAAGACAATGG
TAGCCCTGCACTGACCACTAAGAAAGCACACACCTTGAGCCATCCATCCAACTATTATAA
CCTGGGACTTGGTATCTAGTGATTTCAAATCTAGTGATTATCACTGGGCTTTCATATTTT
CCCCCATGCAGCCAATTCACTCTATTGAACTAATAATCTGACTCACTGGGTGGAATACCC
ACTCAATCTTAAGCTCTATTCTTGCTGGTGATTGGAACCCTCCTACTCTTGGACAGAATT
TCAAGTTGACCACTGCCTACCTGTAGTGGACTCACAAGTATTATCTGACTCTCTATCTAC
TTGTTTTTAAATCTTGTGCTAACAATAAGC
Sequence 160
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAAAAAAATGCACGGTG
TGATAACCCACAATCTACTCAAAACCAGAGCTTAATTGTAAAAAATTTAAATTCTCTCAT

TTTTGATTGTCATAAGCCTAAATGAAGGCATACTAAGCAGTTAGACATATTTTAATACAC
TTTCTCCCAGTTTATTTTCTTAACTAAAGTCAATAAGAAGCCAATGGGTTTTCTTAATTG
AATTCCCCTTTAGTTTGTGTTATGGGAGGTGCTTTAAATCTAGACACTAGGGCAGGCAAG
GAATTCCCCTGACAATTTTATTTTCATAGGTTGTGCTGTGCTGGCCAATATATATTAAAT
ATTGNGGGGNNNNTTTTTTTTTTCTTCTCTTTNCATGNTATTNGAACCCCGATCGAAAAC
AAAAATAACTGCTGGGAAAATTAAACTCTNGGAAATTTAATTTTCTCCCGGG

Sequence 161

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGGT
ATAGATGTTTTAATATAGGGGTTTGCATTCTAGACATTAAACTGCTGGGCTTGATTCTGT
ATTTTTGACTGCTACAGTGTAAAAATATTTTTGCTCAGAGAAGGATTAAGGACAGAAATG
GTTTGTTTCAGTCTTAGAATTTTATTTAGAATTTCACTAGGGTTGAGCATGGGCAATGCT
TGCCTTTTCCTCTAGGAAGCCATAGCTCCTCAGTTGGAATCTGCAAACTTTTGCTCTGAG
GTCTTGGGAGAAACTGAGACCTTGGGAATGCATCCCGGACTCCAGAGAGCCCTATTCCTC
AGGGTCAGGATGTCTCAAGATGAAAAATTATCTAAAAATTATGTTTCAACTCTAATATTT
ATTTAGCTGCATTTTCCACTCAGGCACAGGCAAAGAAAAGTGCCAGAAATAAAAAGACCA
GGGGATTTTTCA

Sequence 162

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTCAATGGTTTTTAGTATATTCGCAGTTGTGCAAGTC
CTTCAATTTTTGAGATAAATTAGTAATTGCATAAAGGTTCTCTCTCACTTAAGTTTTTTA
TATAAAGAGCAGCAGCATACTTCTACTCACTCAGATGGGGTTGTTTTTGCAATGGTAAAA
GAAAATGGACAGGCCTGTTAGGTTCAAGAACTCTCCTGCTCTATATGGGTGATCCATGAA
GCAGAATAATAACCACAGATCTAATAAGTTAACTTTGCCTCTCAAGTTGGAACTTTAAGT
TTTGTCCATTACTCTTATGCTACATTTCCCAAATAAAAGAAAGGAAAAAGGAAACACAAG
GGGTAGGCCTTCTCTTGCAGCAAGCCCTAAATGAATCCATCCACTTCAAAAATGNATACT
GCTATGTATTTCAAATAAGGTAAGAATCTTCAAGCTGGTAATTTTCCCCCGGAAAGAAAA
TTACTGGAGCCAAGGGTCCCAAGGCANGTANAAAAGGGGG

Sequence 163

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACATTTTTTAAAAAGTGAAACAATT
TACNTTAAAACAGCTTGAAAAAATGATACTGAAATACAGATGCAGTCACCAATAAACGTT
AGAAACGAAATATTTTAAGGATACATTTCCTATTTGTGTGTCTTGATCTTATGACTACAG
AAGAGCTCTAAAGCATTTAGGAAGGAGAAAGAGTCTTTGAATTAGTCATTTATTTTAGAG
TAGTATTTCCATAATCCCCTGGGGGTCTTGTAGAAAAGTAAAATTTTGAGTCCCACTTCT
CTGAAATTCTGATTCATTAATTTTGGGGCAGAACTAGATAACTGGTATGTTTAAAAAAAT
TCTCAAAGTACCTGCCCGGGCGGC

Sequence 164

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTCATACCAGGCTTGCTGCATTTGTTTNTTTTTGGT
ATTTTACATTCAGCTGCTGNTAGCCCATGCTCTGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCAG
TGGAATTTTCACTTCTGGCCAAGACTGAGTAACAAGGTCTGGATTTACCCTCCCAGCTGA
AACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACATTGGGCCTCAGGCATGGACAGTGATCCTTGC
AAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGA
AAACCCAGGTGG

Sequence 165

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTGNTTTAAGATATTGGNTGGAGAATAATAAAT
TCCTTTTTATTNGCCTACTATGTGCCAAACATTGNNTGNTATCTTTTAATCTTAANAATA
ACTGAAATGTATGTGGGGCTNGTTTCATTTTACAGGGAAAATAAAAAAAGACTGTGAGGT
TAGGTAACACACCCAANAGTAGGAGGAGCTCTGGTCTGACTTCAAAGCCCCATTTATTAT
CCAGCCAACCTCCTTTTATTTTATTTGATAAATTAATTTTGCGATGAAGNCTGCACTCCA
GTCTGGGTGACTAAGACGGTGTCTTCAAAAAACAAAAAAAAAGTNCAGTGCTGACCCCTG

Sequence 166

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACAAGTGAGTGTC
AGGATTCAAANAAGGAGGTTTTGCTCCAGAGGCCTCCTGAATTTAACCACTGTGCTAGAG
ACACAGGGACATTCAATGGAGCATTAATGTCCCGAGCTGGTGACAGGTCGAGCTGAGGCT
ATAGATGTGTTGAGGAGTCAGCATCAGTGGAGGAGGAAAGAGATGCGGATGGAGGGAGAC
TCGGTGTCTTTGAAATATATAAGAGAGAGAGACAATGTAATGGTTTCCACTTGGCACAGA
AAGAAATGCCTTACTAATTAGAGGACCAGGGAGACACAAGAGGAGCCTAAGAAGAATGGA
ATGAATTAGAATCATCACTGTGGAGTCTGTGATAGGGAGTCAACTAAAAGTGGAAATAAG
TAATTACCAAATAACAATGAGGGGTCAGCATCGGCCNAAGGAATATTGTTT

Sequence 167
TATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAATACCTGAGAAATA
TATTAAAAGGACAATTACAGAACTAACTGAAGAGATAGAAAACTATAAAATCTTATTGAG
GGACATAAAAAATATCTGAACAAAAAGAAAGGCAGTAGCCCAATCTTGCCTGAAAGAGTT
TAATACACTTGGCTGCTAAAGGCTTATGTAAAGTAAAAAAATAAAATAAAAGACTCAGTA
TAATAAATACGTAAATGTAATACAATTCAAACTGTAGCCCCAGTAGGGTTTTTGAGGGAG
GAGAGGGCTCTAGGTTGGGGGTAGAATTGATAAAATTTTCTTAAAATCAAGTAGCACAAT
AAATGCCTGAAAATAGCCAAGAAAGCTATAGAAAAGAAAGAGTAATGAAGAGGTTCTTGC
CTTACTAGCTGGAAAGCATACTGTAAAGTAATATGGAAACAAGTGTGGCACTGGCCCCAG
AATAGACAGAGATNCATGAGGGGTTATGAAAGGTAAGAAAAAAAAAAAAAAGAATTGACCA
ATGGATTTGNGGAACATNCTANAAAGCCCAGTAGAAGCCCTTAACAATNTAGTCATTTGN
GGCCTGGCGCGGNGGCTTATGCCCTGNATCCCACACTTTGGGAGGCTTGNGGGGGCNAAT
CNTNNGGCNGGGNTTNNNNGACCNGCCTGGCCCACNNTGGNGAACCCCTTTTTCTTAAAN
TCCNAAA
Sequence 168
AGGTACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGCTACCAAGTGA
TCTGTATCTGAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGGGGTGTTTCCCAGTTGGACTC
CTTTGCCTTGAGATAGGTGGAAAGCTATTTATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTT
CTATTTCACTCATTGTTTACCCATATATCATTTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAG
CAAATTAACAGATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTGTGGGTTACAAATTAGAGA
GGATTAAAATCTTGTCCTTTCACAGCCTTTGAAATGTTATTCA
Sequence 169
TTANGGCCAATTGGAGCTTNCCGCGNAGGCNGCCGAGGTACCCAATAGTTTATAAGGCCC
TGTTAGTCAAATAATTTTATTATGAAGGCCATAAGAAGCCAGACAGGTTAAACACAGTCT
TCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTACTGATGGATCTCACCTCCCAACTCAGA
CTCTTATGGTCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGTGATCTACTAAGGATCACAA
TTTTTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTCTGTGTTACACTGCCCAAGGATTCATT
GCTCCTAGCTCTTGGAAATTTGTTTGACATCACTCAGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTAT
TTTGGCAGAAGGAGAGTCACCTTTGCCTTATCCATGGTCATACTCCCTACCAGGGGGCAG
ACTACGTCCAATGACTGGGCTAATAAAAAAGGGC
Sequence 170
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAGAAA
ATAAAGTGGATGAGGAGCGTATGCAAACAAGGCAATTGTTTATTTTTCTATAAGGCTTTT
TTTAGTCATCTAAAACTATTTAATACTTTATATTCTTAAACATTTATACATACAGATAAC
ACAAATATCCTATATTTTTTAAAACCTTAAATTACTTTAAAATGAAAACTGCTTAGGACA
TGTCTTTTTATGATATGATGGAACGTGTATATAGTAACATTTATTTAAACTTCATTATAC
ATTTTGCTTCTCTGTGACCTTGGGCAAGTTACTTAAGCTGACTCAATTTTCCCTTCTATA
AAATGGAGATAACTATACCTTTTTTTTTTTTGAGACGGATTCCCACTGCACTCCAGCCTGA
GCGAGAGAGCGGGACTCTGTCCCAGAAAAAAAAAANAAAAAAAGA
Sequence 171
CCGGGCAGGTACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGGTCTCATTTCAGACATTTAAATGA
ATATTATGCTACACAACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACAT
TTCCACTGCCATAATATGGCAGCTGCAACACCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAA
AGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTTTTTTTAAGAGACTGGGTCTTACTC
TGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAACCTTGAACTCTTGG
GCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCT
Sequence 172
CCGGGCAGGTACACAAACTCCTACTTCCAGAAGAGAATTGTTTAGGTTTTTCTGGCCTAA
ATTTTATGCAATGAATAAAAATTTAAATCTCTTCATCCATGATCTACTGCAGTTCAGGAT
CCTTGGCATCAGATGGTAGTGATAAAAACCGGATATTGGGGTGCTGCCGGTGGAGAAAAA
TGGAAGAAGCCAGAGGTCAGCAAGAAGGGGAGGCTAGTAGGAGAAAGAGAGATTAAAGAG
AAACCTAAGAAGGTGAAAAAAAGAAAAGTTAGAGGGGCAGAGGAAATAAAATGTAGAAGA
GATGAGAAAATATTCAACTGGATAGCAGGAGAAGGGGAAAACTGTAAGGAGGGTGGAA
Sequence 173
GCGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGG
CACNTTTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTT
CACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTT

TCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAAAATGCCTTGACACTA
GAAGGAGGGTCCATCTNAATCACATCAATAAATTTGATCCCAACCTTTATAAACAATAAG
CTTGGATAGAAAGGAAA

Sequence 174

GAATTNTAGCTCCACCGCGCGNGGGCCGGCCGGGCATTTCTTTNCAAGGGGGAATCCNCG
TGTTGCAACCCTTCNGGTTTTTTTNCTGGCGGAGGCGGNGGGAATAATTNNAAAAGGGGG
GGCGTGGGGAAANATGGNGGCNAAAAAAAAACCATGGGGCCACTTACTTTAAAGNACCAA
TTATTATTTGGGCCCATCNTTTGGCNNTGGTTTTCCTAAGGNGGGAATGGTTAAAATTTA
ATTCCTCCAATTTTTCAAGGCAAGAAATGGTTGGTGGNGNCCCTCCAAGAATGGGGNNAA
AAAAGTTCAAGCCAAGCCCCTTTTCTTATAATTTTCCTCAACCCTTCTNGGTAANTCAAT
ACAAGGGTTCCCTTTTCCCAACCAATGGCCAAGAAATCCTTTCCCTTGGGGTCCNTNCCC
TTCCGGGCCTTGGCCAAGGCCCCAACCACCAAAAAATTCCTCCCCCCCTCCTGGGGTTTT
TTCCTGGAANGGGCCCCAAGGCCTTTACNTCGGGGCACCTTTGGCNTTATATTTCNTTCC
CCCGGCGNNAACCCCNTCNGGGCCCCGGCTTTCTTAAGGAAAACCTNAAGGGTGGGGGAA
TCCCCCCCCCCCGGGGGGCCTTGGGCAAGGGGAAAATTTTCCGGAATNATTCCAAAAGGGC
CTTNAATTCCGGAATNAACCCCGGGTCCCGAACCCTTCGGGAAGGGGGGGGGGGGCCCC
CCGGGGTNACCCCCAAGCCTTTTTTTGGGNTCCCCCTTT

Sequence 175

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCAGGCATGC
TCCTGCCTTNNGCAGAGTGTATATGTGTGAGTGCACCTGCCCTTCCCACAGCCTAGAACG
TTCCTCCTCCAGACAGCACACATGGCCTGCTCTCTCATTTCCTTAAGGTCTTTATTCAAA
AGTGACTTTCTCAGTGAAGCCCTGTCTGCTCACCCTGCGTAAAATTTCAGCTCTTCTTTC
TATCTCTCTTCCCAGATTTTTTTTTCTCCTTCATGTTCGTTGGTGTCTAAGGTTTATCAT
CTATTTCGCTAATGGTCAAGTANAATGTAACCTCCACGTAAGCAAGGAGTTTTGTCTGTT
TTGTTCATGTC

Sequence 176

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCAGANTCCATTTGAAACTTC
TCTCAACATAANTCAAAAATGTAAGTCAAAGCCAGCTGCAAAAATTTGTAGATTTGGCCC
GAGAAAGTGCCTGGATTTTACAACAGGAAGATACAGATCGACCTTCCATATCAAGTAATC
GGCCCTGGGGGCTGGTATCCCTATTGCTACCATCTGCTCCAAACAGAAAGTCCTTTACCA
AGAAGAAAAGCAATAAGTTTGCAATTGAAACAGTCAAAAACTTGCTAGAATCTTTAAAAG
GTAACAGAACAGAAAATTTCACAAAAACCAGTGGGGGAAGAGAACAANTTAGTACCTGCC
CGGGCGGCCCGCTCTAAAACTAGGTNGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 177

CCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACTTTTTGCATCGGTGGTAGCTTGGTGCTGGGGG
TATGTTATTCCCCCTCTGTTTCCGCAGGCGCCCCTCTGAGAGAAGAGTGGTCACAGAATG
TTTTCTCTATGCTGAGTAAGCCATCGAAAGAAAAGCACATGTGACTTCTTCAGCTCGGTA
TTAACCGAGACAGGTGTGAATAGAAGCGGATTTATTCTTCAGCTCCCATCGAACCCTAAG
TGTTGATTTCGCCTTCAACAGTAGTTTTTTCTAACCAAATTCTTCAGTGTGTTTGGATGT
GTCCCCAGAGTGAGTTAATATACTGAGGGTCTTAGCAGCTGTTGATAGATTTGTGGTGTA
TATGAAGTTTTCTCAGGCATGTGTATTCTCACTGAGTAGAAATTCTCTCTTGACCCTGGA
ATAGTTACTTTTATTAGGAATGTGTGATGTTTCTAGATTGTACCTCGGCCCGCTCTAGAA
CTA

Sequence 178

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCGGTAAACCACAGGGACTCAGTCAAAAGCAGAATCAAAG
AAATGCAGAGGAAGTAAAAAGACACAGACATAGGCTGACTCAGGACCCTAGAGATGAACA
TGAGATTGACAGGGGCACCAGCCGACATTCGGAATCTGCTGCCAAGATAAGAACAGCGAG
GCTGGGCGCTGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGACGTGGGCGGAT
CACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTCCGTGCCTCTAATCCCAGCTACT

Sequence 179

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAGATGGACTCTCACTCTCTCACCAGGCTGGAGTGCTGTGGCGAGATC
TCAGCTCACTGCAACCTCTGACTTCTTGGTCCAAGCGATTCTCCTGAATAATACGGNGGG
CATTCAAAAATGCTGTTGAATAAATCTGTCTGGAAAACCGAGCAATTCAAGATGACAGAA
GACAAGATGCTTGCTCATCAGCAAATACCACTGAGGTCATGTCATGAGTGAGGAGCCATG
TGAGACACAGAAAGCAACCTANACAGAAGGAATGGGGTGTGTCTCTAACTCTGGAAGAAC

PCT/US2003/033550 03.03.2004

TCCAGCTTTNTGCTAGATCTAGTACCTN

Sequence 180

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGCAAACCCGGCCTCACCTTTTCCTGCCCGAAGCAGAAGA
TTCTCGCAGTCCTGGTTTCTCCCTCCAGAAGACCCCCACCCAAATCCTCTGTAGCTCCTG
GTAGTGCCCTGACCCCTGCTGCCACCGTCCTTCAGAGAGCAACGGAAGAGCTTCCCGGAG
GGCGAGGAAAAGAGGGAAAGTAGCCAGCAATGTCGAACGCAGTGTATAATAAGATGTGGC
ATCAGACCCAAGAAGCCCTCGGTGCTTTACTCGATAAAGAGCCTCAGAAGATGATTGAAC
CACAAAGAAATCAGGTTTTCATCTTTCAAACATTAGCCACC

Sequence 181

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTTAAAAATTGTAATCAGCCTCTTGACAATGTATGTG
ATTTAGACAGCAAAACACAAAGGTTAGATCTGGGCTGATAGGAAGGAGACGGCCTATTTG
CACTCTGGTGGGCAGGGTGGAGGGGTAAGGGAAAGGGTAGCAGAGATGAGCCATTTTATA
GAGGAGGCTCTGTGAAGCCCCAGGCCTCAAACCTTGGTGAGTGGGTAGCAGAAATTCATT
CCTGGAGAAATCCTGTAGCCAAGGCTCGGGAAGGAAGGGCTTCTCGTCCAGAATTCTTT

Sequence 182

CGCCCGGGCAGGTACACAACTATTGAGTTTTCAAGAACAGAAAAAAGAGAGAAAGTGAGA
ATGAGAGTGGTGTTATCTGTCTTTCTTTGGAAACTAATCAATCTTCAAAAGGAAAGGAAA
GGGACCTCTCTCTTCCAACGAAGGCTGACTGAAATGAGCCCCAAGCCCTATTACCCTTGT
AAGAATGGACTGAATGGATCCCACCTCAGGGAGCTTTGCCGGCCAGAATCAACCTGCTTC
CTGGAGAGATAATGAGGAGGTGCAGCAGTGAAAAAGAGGCAACCATCCTCAAAGCCCATT
CTCTCCTCACCCCAAACACTGATGGCAAAGATAGGGGCCAAGGTCAGGGACCTGTCAGAA
GCCTTCAGTGAACTGAGTTATTCCTGGCAGATGGAAGAAAGCCGGGAGAAATAAATGCTA
AAATCTTTCACTTCAGAACTTTTCTTGAATCAGTCAAGATGACAGCAGAGAACTAGTTAT
GTCCAAATATAAACATTGTATTTGAAAGTTATTTG

Sequence 183

AGGTACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGCTACCAAGTGA
TCTGTATCTGAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGGGGTGTTTCCCAGTTGGACTC
CTTTGCCTTGAGATAGGTGGAAAGCTATTTATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTT
CTATTTCACTCATTGTTTACCCATATATCATTTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAG
CAAATTAACAGATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTGTGGGTTACAAATTAGAGA
GGATTAAAATCTTGTCCTTTCACAGCCTTTGAA

Sequence 184

AGGTACAAAAATTCTGTTATGAATGACCTGGGTCATTCTCCCTGCCTGACTGACATCCTG
GAGTGTGTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGACACCCTC
TCTTTGAACCTGGAGCCTCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAACAATGT
GCTCTTCCCTGTGCTAAGTGCCTCTTCTTAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTATGAACAT
ATGGCATCAACATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTTTAACAAGCATGGAGGGATGGG
GACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAGAACAGGACCTCCCCTCCCCCAG

Sequence 185

CCGGGCAGGTACTCGANGGACACAGAAGGTTTACAGGCATAAGCACAAATGCCTAGAGCT
CCTTTTCAGGTAATTGCCTGAAACAAATGGGCTACCATTTAGGGCTTCTGTCACACAGGA
AGTCAGATAACTTAATACTACTGTATGTTTGCAGCAGGACTAGATCTAGAGATCTAGAGA
AGGAGTGGCCCACTGTCCTTTCCTAGCACTGGGTTGTGGGTAAGCAGACACACTTAGTTC
CCATCCAGCGTTGATCGCTGTCCTCTCTTCTTTGGAAGGCCAGACGTTAATCTGCTCCGT
AGATTGTCATCGTTGGGACACAGTTCTGGGCATGAGGCTTGTAGTAACAAGCAACATAAA
CCTGGTCCTGGTCCTCATTGGGCTGAA

Sequence 186

CTTGGAGCTCCACCNTNGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGTTTTTTNTAAATTCT
TTTTAGATTACATAGCAGTTTCTTNCCCTCACCATGATTGGATCACCTGGACAGCCATAA
AAATATGGATGTCTGTTCCCCTTATAGGCCAACATGGTGGAACCCTGCTNCTAAAAATAC
AAAAATTGGCTGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCGGCTTCTGGGGAGGCTGAGAC
AGGAGAGTCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAAATTGTGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTT
TCTGGAAAGCAGTTTCACAAGCAGAGCAACAAGGCTGAAATTGCCCCAGTCAGCCTTTGC
TGGCTGACTTCCCTTTTTCCGTTAATAAGCACCACCACACCCAGTAACTAAGGCTTGCGT
CCTCAATTATCTGCACGTAGGGAAGAGTCTGGTCAGTGATAAAAGGTAGTTGGTCAAGTT
GCCACGTCTTGACTGGANGCACGCAATGGATTTCAGATTNCAACCCAAGNCAATCACTGN

AAGGCTTTATNNTTTACAAGGCATAGCTTTGGTGNTTTCTGGTCCAAAACCTTTNGGNGG
CATTTTTTTTTGGGAATTTAATACCTNTCCTTTTCCTG
Sequence 187
CGAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGAACCTAGACT
TCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAG
GGTGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGNCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGC
AGTAGCCGCTGTCATGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGG
TTCAACCTTCTCATTTACTTTTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTA
GAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTCACCATCTTCCCATCTTCCTACTGC
CTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAAGTAAACTCTAAGTTATTCTCCCATGTTTT
CCTAGCANCTAACATATNAGTTCCCCCTCCCCCCCCATTTTCTTCCACATACGGAGGCTCA
ATAAATAATAAGTTAAATGAGGCTGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTT
GGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAATA
TAGTGAGACCCATATCTNTACAGGGAAACAAAAAGAAAAACCACCAC
Sequence 188
CCGGGCAGGTACAAAAACTTTTCATGGACAGACCATGGATTTTAAGTTCCTGAGGATAGG
GGCCATATATTGTTCACTTTCATTTTCAGCTCTTAGCACAGAAGTTTGCTGAACTACATT
TTAAAAGAAGATTTTTCACTGTTAATGGTATCCATAGCTGCCATGACAACAAAAGGATAC
GTTAACAGCATTTCAATTCTGTGCATGGTTTACAAAATCTATACATTTTATAGCTGTAAA
TACTCTAGAATAATTATCCAGTCCAGTTGCCTCAATTTATCAATGAAAAAAAGAGATCAG
GCCA
Sequence 189
CGAGGTACTTTGGGTTTGGTGTTTTAATTACGGAATGATCTTTGTAATATAACCAAGAGA
AAATTAGACGCTTTTCCTTTACTATTTTCTATTACTACTTTTTAAAAAGGTATCCTTTTT
CTTTTTTTCTTTTTGAGACAGTCTTGTGTTGCCCAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAG
GCAAGGAGTTTAAGACCAACATGGGCAGACCAATACAGTAAGACTCCGTCTCTACCAAAA
AAAAAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGTGTGCCAGCTACTCAGGANGATGAGGTGGG
AGGATTACTTGAGCCTGGGAGGTCCAGGCTGAAAGTGAGTCATGATCGCGCCACTGCACT
CCAACCTGAGCCGTTGGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAACAAAAAAATTGGTGTATTTTGG
CAATCATGACTTATTTTTTGTGCATAGGTCTTGCCTTCTCAACCTAATTTTAAAGCTTGT
GAAGGGTGAGGGGTCAATGCAATTGATTATTTTTAAAGAATAAATATTTTCTCTTTATAT
TAACCC
Sequence 190
AGGTACTCTTTCTTTTTGTCTGGAATAAATNCCNTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTT
ACTGAGTCTCACGTATTAGGATTGGGTTTAAANGTAACCTGNATTGCCTCACCCAGAAAG
CCTTTCCAGTCTACCCCTGCTNTGATTATNTCCCTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCT
GNGTGTCTCTCCACAACAGCAATNAGAGCACATATGATTTATTATCTCACATATTGGTCT
CAACTTTCAGTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGAANCTCATGAGCGTTTTCTTCCTTTCTG
TGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAGAGAACCTG
Sequence 191
CTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACATAGCAT
GTGGCAATGACGGAAAAGATGGAGCTAAGAATGGTGGGGCTGTAGATTAAGAATACACAA
ACTTTAAATAAACGTATTATTGGCACTTATAACAAGAAATGGCTCAATAAGCTTCCTAAA
GTTGGCTCCACAGAGATCTGCCATCAAGCTTTTCCTTTCTAGCAGAATTTAGGTTTCTTA
AATGGTGACAAGAAATTGTTAATAGGCCGGGCACAGTGGCTATTAACTATAATCCCAGCA
CTTTGGGAGACCGAGGCGGGTGGATCACCTGATGTCAGGAGTTCAAGAGCAGCCTGCCCA
ACATAGTGAAAGCCCATCTCCACTAAAAAAATACAAAAAAT
Sequence 192
CCGGGCAGGTACCCAGAGGACCAGATGATTGATGGGTTCTACCACGAGCATCTAATAGCG
ACTGCTGCAGAACTGGTGTGGAAAAGGTTTCTATTTTATAAAAGAAAGTATCCAGAAGGC
TAAAGGCAGTTGTGGAATTTATTTCTTCCCAGTGCTCTGATTGTCAAAATTTGAATAAAG
CTCAGTGAAAGGAGGACAGTAATTAATGACTTGATAGCCAAACATCGTAATGATGATTTA
GTGATATACTAGACTGGATGAAAGAGAGGTCACTGTCTTTTCACTATGGATTCATCATAA
ACAGTATCATTCTTCTCAGGAAGAA
Sequence 193
CCGGGCAGGTACCTTTGGTTTTCTTAAAGTGAAAGTCAGCTATATCTATCAACCTTTGTA
TTTGAATAGTCCCGCTTTACACTCTAAGAAGGGTCATAAACAGTAATTTAATATAATTAT

Replacement Sheet

GACCATGCTAATGTGAATTCTTAGGCTTTACTATATTTACAACAGCACAATTTTGATTCA
AAATCAGCTCTTCCAACTGTAATAACTATCTTCAAAAACTGGTTTCCAGGCCAGGCACAG
TGGCTCACGCCAGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCC
ACAAATTCAAAACCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGATTCCA

Sequence 194

GAGCTTATAGCTTAAAATGAGATATATATGAGATAAATGAGAAAGGTTTATACCACAGAA
TAACATTATGTAAATCAATTTAACCAAATAACAACACCAGAGGGAAAGGACTTTTAGCTA
CCACTCATATTATGTCCCAATATAATGTTCCAGTTCATGTTGCAAATAGGGCAGCACCCT
GGCTATTGTGTGGTAGTCTGTAAGTAGTGAAATAGCTGTGGGGTAAGGCAGTGAGTCTTT
CACCTTAGGGAGGGTGCCGAGCCCAGACCCACTTGACCATCTATCACAAATCTTGCTGAA
GTTCTAAGATCCCTTTCAACTACAAATTTTCATGCTTCCATAGAATCATCCCTGACCTCA
GGAAAAAATACAAAAATGGAACAAACAAAACAGAATAGTAAAACCTGAAGTAAGAAAAAA
AGAAATGAATTTGACATTGTACCTGCCCG

Sequence 195

ATGGTATGACAGGAGTTTGCTGGACCCTCTGCAGCCTCACACTGACTACCTCTGCGGTAG
CATATTATTTTGAGAACGCCATTTAACCTCTTAGTCTCAGGTTTCCACATCCATGGAATG
GGTGACTCTAGAGAGCTCTGATCTGACTCCATATTCCATGGGTTGTGAGCCCCAACATGA
TCCCTGCCAAAGCCTAGATTCCTAGGACACTAGGCAGGTGGAACATTTATAAAAGAAAAT
TCTTTTTCATTGTTATGGCAGCTCTAATTTCTCCTATGAATCCTTATATCTTTCCTAGAT
GGTCATGTAAAACTGGTTATGGTGGTGTTAACGTTACCCTCCATCAATCAAGTTGAATTG
CAGAAGGCAAACTGAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTNCCT

Sequence 196

AGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGAACCTAGACTTC
ACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGG
TGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAG
TAGCGCTGTCATGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTC
AACCTTCTCATTTACTTTTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAA
CCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTCACCATCTTCCCATC

Sequence 197

CCGGGCAGGTACTTTATTTTCTATGTTTCAGAACCCACAGGGATATTTACTATGTAGCTA
AAGATGCTTAAGGTGCAGAATAGCTCAGTCACAAATGTCTCCTTCTCAAGCTCTGAGTGT
TCTCTGGGACAAAAAATAAGAGAGAAGAGGATCCCATCATGGGTAGAGAGTGAGAGAGAT
ACCCCAGCCTGGGAAAATTTTCTTTGTTTTGGTAGTAATCCTGGAGCTGCAGATGAAGAC
GATGGTTGACAGAATGACTTCCTCGCCCACCCCTCCCCACACAGCAACATGTTCTCATGA
CGTCCTGGNGCATCTGGACCCCATTTTTTG

Sequence 198

GCGGGCAGGTNCACTTCTGTTCTCCTCCTGAGAGAGGGGCTTATAACTAAACCGTCTCCT
GGTCCATCCCCCACAATTTCCGTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGGTTGAATGTTTGCCTGC
CTGGGAACTGCAGCCGGCCATCCAAATCTGCAAATCTTCCTCTAGACTTTGGGAGACAGA
AAAGTAGCTCCTACTTCAAGAGGTTAGAATCCTCAGATGTGGCACTTTCAAGGAAAAGGG
TTGTTTACCTGAGTGATAAGAATATCTGGAGGAGAGCTCATCACTAGTCGGTGTGTAGTT
GCTGTGACTCCGTCTGTCCTGGCAATTTCTAATCTGGTCCTGCCTGTGAATTGCAGAGTG
CTCCACGGTGTTCTCCAACACCCCGTGAAGAAAAGCCTGTGATGGGATTGCAAGTTCGGT
CTGNCTTTGCTATGAATGGCTTGGCTGGTCCTGNGGCTTCTAAGNGGCTCTTTTCCTTGC
TGGAAGTAAGAAGTTTCCTTTTTTGCTACTTTAACTTGCTATTTCTTNAAAAATAAATAA
A

Sequence 199

GAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGACTTGACTGGAAAATTTTAC
AANTNCAAGAAAGCAAGGGACTTCTGTTCCTCTTACCTCCTAGTCTTTCTGTCTCCTAGG
GAAAGAGAAAAATTACAAAGAAGAAATCTCTCTCTCTCTCCATTTTAAAGCAAAAATAGA
GTCGGGTGTGGTGGTGCATGCAGATACTCTGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGATCT
CAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAG
AGCGAGACCCCATCTTGAATGAATGAGTGAACGGAATGAATGAATGAGTGAACGGAATGA
ATGAATGAATCATTCTCTGCCTTCTGGGTAGTAACCCT

Sequence 200

AGGTACCATACACAAGGACATAGCACCTTTGATTAGAAGTATGTTCAATACATTATTGTG
AACTACACTAAAAATAATGATTTTTCATAAGCAAAATTCTCAGAGTAACCTGCAAAAACA

TCCACCAGATGAACTGGGTTGAAAACATTTAACAGTTCCCTCTCTAATGCAAGTTGCTTC
TCAGTATTGGGCAAGTTTTCTGTCTTGGTGTTTAAGTAAAAAGGCATCTTTTATTTGTGT
TAATTCCTTGCAAACATAGTGAATGTTGTGAGTAGTTATTTTCACTACTGCCCAGACAAA
AGGAAAATAAACTTTTTTAGTTAATGCTTTTGTAGTTTTTCAAATTAGATCTTTTAGTAG
C

Sequence 201

AGGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTT
CATCACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATAT
TGATGCCATTCCCTTATTCACTAATTTCACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATC
CTTTCACAAAATAAACTGTATACTTGGATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCAT
GTCAGTTCTNNTGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATTTTGTATTTTAGAAAATGTAATG
AGCAACTTATTCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCAGTTGCTGCTTT

Sequence 202

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTANGGCTGAGAAATAAATTTAAGGTGAGAAAAAAGAA
CAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGG
GGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCT
GGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATA
GTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGCAGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGC
CTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAA

Sequence 203

AGGTACCACTACACTCCAGCCTGGTCAACAAAGCAAGACCCTGCCTCAAAAAAAAAAAAA
TTCACTGCAAAGAGAGAAAAAAGAAAGATAAATTGACCCCCATAATTGTGCTTAATCTGG
CCAAAAGTTGAACTGAAATGGGATTATCGTTCCTGTTCTGGTTACCAAGTATTACATAAC
AAGCTACCCCAAAACAATTTTGTAGGTCATGAATTTAAGCAGAACTCAGTTGGAGAATTC
TGTTCCATGAGGCATTGGTGGAGGACACTTGGCATTGATCTGGCACGTAGAGTGGTGTGG
CGGGTCCAAGCTGGTTTCCCTCGTATTTCT

Sequence 204

CTCCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTAGGACA
AGCACTGGAATTTCAAGATAAAGATGATACGGTCCGCCCCTCAACAACTGTATGCTATAA
TCTGAAAAAACAAACAGGCAATTCCCATACAGAGTCATACATACAATGACGAGCATAAGA
CAGCACTTATTGGAAGACATAGAAGGGATACTAGCCCAGATTTGTGTCAATATTGTAGGC
TTTTTGGTAGAGGCAATTCATAGGGTTGGTATTTGGAGGGGAAGGAAAACACATGTAGGA
TAGAGGGAAAG

Sequence 205

CCGGGCAGGTACCTGTCTCTGAGACTGAAGTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTGTTTTGTT
TTGTTTTTAGAGTCAGGTCTTACTGTCACCCAGGATGGAGTGCAGTGATGCAATCACAGA
AGCTCACTGCAACCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCTCACCTCAGGCTCCCAAGT
GGCTATGATCATCAAGAAATAANTCAAAATAAGAGTTCAAGAATACAATGTGTGAACTCA
ACAGTTCCCCTTCTAAATATTCATCCAAGAGAAAGAAATATAACCACCCAATGACTTACA
CAACATTGTTCAAAGCAACTTTCTTTGCAGCAGCTCAAACCAGAAATAATTTAAATTGCA
TTCCACTTGAGAATGGATG

Sequence 206

CCGGGCAGGTACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGG
AAAGAGGAGTGGATGAAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCT
TCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCCTCTTCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATC
GTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAGGGATAATATAAGTGGTTTCTTTACAACCATT
CCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACACACGTCCCATAAT
GTCTCCTTCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTATGGCCA
TATTTCTGGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCTCATTCTTGGGCTTCCCACATTCAG
TTACCTCATTCTTGGGCTGCCCACAAACAGTCAAAATCCTTATTTTCTAAGCTGAAGCAG
TTGAGCTCTCTCACTTACCCTTACAAATCTAGGTTTTGCCTAGAAGTAGTCAAAAAAGCA
AGACAGAGACATCTTCATCAACCACAAAGTCTCATCAAAGTATTTTACTCCATCA

Sequence 207

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCA
CTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCA
ACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGNAACAGAAACAGAGCTTCCAG
CAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAA

GGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAG
TCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGT
GGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGG
CACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCACACTGTCTGATGGGGAGGT
GGCTCAATCTTTCTTGCATAACTGAATGAATGAGTAAACTATCTATNCATNCATCTATNC
ATCATTCCTTCACCC

Sequence 208

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATACC
AGGCTTGCTGCATTTGCTTGTGTTTGGTATTTTACATTCAGCTGCTGTTAGCCCATGCTC
TGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCAGTGGAATTTTCACTTTCTGGCCAAGACTTGAGT
AACAAGGTCTGGATTTACCCTCCCAGCTGAAACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACAT
TGGGCCTCAGGCATGGACAGTGATCCTTGCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGA
TTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGAAAACCCAGGTGGAGGCCCGTGGTCTCTCTG
AGCTGGGGAGATGGGAGCTGCAAGTTCAGCGGAGGCTAATGTGGCTGGAATTGGCAGNAG
CAGAACTCCCATAAAAANAAAAAGTTT

Sequence 209

AGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTAAAAACACGA
GAGGCATTTGAATGGATTGAATTCATTATTTCCGTAAGACTCATCTGCTGTCGTAGCAAG
TGAAAAGAATTTTTTACAAGACCTCCAGTTCCAGATGGAAGACCTCCTGCATCATGGGCA
AATGCTCTTGCACCTCGATCATCATGTGGTGGTATGTTTTTTGTCTGAAAATAGGGAATA
TCCTTTACCTGGAATATATCATTTATATCCACCGGGAGAGCAAGACCAATGTAATCATCT
GAACCCCCATATGTGGCACTGGACACCATGGACCGCACTGAGGGAAGATCGTTGCAGGGT
ATTTTTGATTAATAGGACTCANTAAATCTTCTTTATCTAATGATGCATAACTTAAG

Sequence 210

AGGTACTCTGTTGTCTTAAAAAGCATGGTTTAGTGGTGGTAACATTGACCTAGGTGACAG
GCTTCAGTTTAGTTTCTGGCACTGGTCATGAAACTTTGAACAAGTTAACTCCTCTCTTAG
GACCTTATCTTTATGTAGAGAAAGTTGGACTAAATGGCTGTTAAGGTCTTTTCGGGCCTT
CAAATGCTGTGTTTCTGTAATACCACCCTTGTTTAAGCCACAGTCATCTCTTGTCTGGAC
TCACAGGAGCTTCCTAACTTGTTTTCATTTTTGTCCTTCCCCACATTATTTTCTACCCAG
AATACAAAGAGACCTTTTTAAAAATGTAAATCAGA

Sequence 211

AAGGGGCCATGATCCAAACTGATGAGATGATGGACACTGACTTGACCACACCGACATCTT
TCCTGGTGTCAAACATCCTGAAAGGGGGGCTGGTTTTTAAAAAGCAAACAGCTGTGGAGG
GCAATAAGCTGGCTTTTCCAGCAATCAAAAAGAAAAGCAAAAAAAAAAGAAAAAAAGCTGA
AGGCAGAGGAGTGGCCAATACACCCCAGTCTGCCAGGATAGATTCAGGTTACAGCTTCTG
TCCTGGGACAATTTGTGTGCCCCCTTCACTTTAATAAGTCAGCCTAATGCTGATGGATAA
ATGAAAGATGGTCAAGTGAGCCAACCTGTCTAAGGTCCTAAAGAGNAAAAGCAAGTCCTA
GCCCCCGCAGCTCATGGACCTGTGTGGCTTTGCCAAAANTTTCTGGCACTTGTGGCTCAC
CCTTGCTTTTAANGGGGNGTTTCAAATTTTTT

Sequence 212

AGGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTT
CATCACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATAT
TGATGCCATTCCCTTATTCACTAATTTCACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATC
CTTTCACAAAATAAACTGTATACTTGGATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCAT
GTCAGTTCTGTGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATTTTGTATTTTAGAAAATGTAATGA
GCAACTTATTCATATCTGNGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCAGTTGCTGCTTTT

Sequence 213

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCT
TTAAAGTGAGAGAGGGAGGCAGAAGAGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCTACTAC
CGTTTGCTGGTTTTGAAAATGGAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATGGCCTT
GGGAACGTGGAAAAGGAACTTCCTATGTCATGAAGACACTCAAGGAACTCTATCGAGATA
TTCATGTATCAAGAAACTGAGGCCTACTGCCAATAGCCATATGAGCGAATCATCTCAAAA
GTGATTTTATAGCCCCTGTAAAGCCTTCANATGANTGCAACCTTATGAGATATCCTGAGC
CAGTACCT

Sequence 214

CGAGGTCACTAAGAACATGGTGTAGCAAACCTATGAAATCCACACTGGTTCTGCACTCCC
AGTGCACACAGAGGAACATATATGCACACACAAGCATAATTACCTGCACTGCCATCCTCC

TCTGAGGAGCCATTGAGTGTCAAACAGGTCGGCTCACACAGGGCCTCCGAGGAGATCCTG
CCATGCCACAGCTGTGAAAACCTCCCACTGGATGGAGCAAATTATTTAGTGCAAGCCTGG
CAACACTTTGGAGGACAGCTAGAAACACAGGTTCTCCAGATTCAATCCATGGAGAGAGAC
ACAAGAATTGAACAGCAAGAACCCTGGAGTAAGAGGCGGGAGAACCAGGTTCCAGCACTA
GTTCTGCCACTCACGAACTCGGTGCCTTTGGCCATCACTCTACCTNTCAGGGCCNTAACT
TTTNAAGAGGGGATATAATAAAGGNTTGCCCTTNCACAATCCTGGAGTTACNGCAAGAGC
CATGAGGCAAGAGAGAGAAAAGAGGTCTTGAAAATTAAAAGGCAAGTATAATGTGAGTTA
CAAAGAAGTTTTAAAGATCAGTTTGGGTGTCACGCTCTGTCTGATGGGANGCCATTCTTT
AGATGCCCAGGACTGTCCTTTACGTTGCAGGGTCTTTTTGCATCTNACCAATGCCCAATC
TATGGGGTCCTTTTCACAACACCCCATTCCATTTTGNGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 215

ACCTACTGAGTATTAGGAGATATTAGTTTCAATTATCTGTTCTCACATTNCTTTTGGTCT
GGCAGGTTGCAGTGCGAAAGCAAGGACAGACCAGCCCTGCCATCATAAGCCCTNTGAATA
CCACTGNCAGGTCAGGTCATCTGGCCTGCTGCANACCCNACTATTGACCTTGATGTCCTT
GTCCTTNAAATGTCNNCCTATCTTTTGTCTTCCAGTTTTCCAGGGGCTC

Sequence 216

CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTC
AGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCT
TGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCTCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTT

Sequence 217

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTGGCATTT
TTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGA
TCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTCAGNGTGAGCCACCCATCCCGGCCTA
ACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCA
GGAGTTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTNTGTCATCAGGGAA
CTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAA

Sequence 218

GGTGGCGGCCGAATTACGTTCCTTCTAATTAGCACTAGACTCTGCTATATTTTTCAGAAA
ATAACAGAGGCTGAAACAGGTAAAGATTATTCTCTCATATGAAGTTATTAGGCTAGGCAA
ATCAGGCTAGCACTTTTGGAGGCCAAGGTGGGAGGATCACTTGAAGTCAAGAGTTCAAGA
CCAGCCTGGGAAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAATAAAAATTAGCCAGGCATGAT
GGCACATGCCTGTATTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCCAGAGGATCCCCTGAACACA
GGATTCAAGGTTACAGTGAGCCATGATTGCACCACTGTACCT

Sequence 219

GCGGCGGCGGCCGAGGACCTTTNTATGGGATGCTGATTCAACACGAAANTTCTTGCATTC
TATTCCTCCNGATCTCTNACCCTTTCTTCTCTATTTTTCATCTAGGTCTCTTTAGGTGTA
TCTTTCATTTTGNCATCCCTTTCACTGTATCTAATCTGCTTAATCAATATGTTACACTGT
AAATTTTAAATTACCATATATGTATCATTTACAAATCCCTTTGGTTCCAAACCTACTTGG
NCAACTTTGATTCTCTTCATCCCACATCATATTTTCTATCTCCTCTTATTTTAGTCTACA
CCTGGGTAATNCTAATATCTGTAATCTCTTTGAGAGTTTAGGTAATTNGNTGTATTTGCT
GACTGTCTCAGGGTAGCTTGTTTCCACATAGGTCCATTTATAT

Sequence 220

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACCTGGA
CTCCTAAGCCTCAGGGATTTACTGAAATACCATTCTATTTTATAATAATCCTTAACCAAG
AATTTTAAGGATCTTAAATTTTTCTGTGGTTCTATTGTTATCTGATATATAGATGATCTG
CTGCCATATCCTAAAGAGCAGATGAGGCCGGGTGTAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCAGACGAAGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGGGC
ACCTGTAATCCCAGCTCTAGGAAGGATGAGGCAGGGAGAATTCACTTNAACCCANGAGCG
GGAGGTTGCAAGTGAGCTTGAGATTTGCACCCCTGCACTTCATCCTGGGGCAAACAAGAG
CCAAAACTTTTTTNTTNAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 221

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATAGCAGGTAGCTTCATCAAGGGTAGTTTT

CAATGCATTTTCTGTTGGGTAAAAAACTTTCCCCTCAAAAATCTGATGACAGGCTTCTGC
TAACAGTGAAGCATTGGACAGAGCTGCCCTCAGAAAACGTTTATTCTCCCATAACTCAGT
ATTGTAAACAAATACAAAAATCAGGGCAGAGATAAGAGACGCGCTAAAAAGACAGTGCTT
CCAAGAGCCCATCATTCACAACCAGGAAATGAGTAAAATATCTCTCTCTTGAGATAGGAT
CAGGAGTGTAGATATATTTAACTTACATTTTCTCCAGGTTCCGAAATCATCCTCGTGATG
GCTGAAGCTCTCGTCTGGCTGTTCCCTGGTCCTTTCAGTCACGGTTCTGGGCCTTTTTCT
TTCTTCTT

Sequence 222

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTCACTA
TGGAAAAGTTGGACAATATGGGTATATAATAAGAACAAAATTAAAATCTTACTACTGAAG
GATACCACTATTGTATTTCTCTGTTTCTATATCTGAATCCAGTTTGAACCATACAAAATG
TAATTTTGTAAAAAAAAAAATCGTCAAATGTTGACAATTTTATACAATTTAGCACATACA
CACACAGCACACTTTCATTTGGTAATTTCCAACTTGAATTTTAGACACAGATAAGAATGT
CTTCCCTCCAGAGATCAGGGATAATTTTGATAGAATATTCATTTTTTTTAGCACTTGCTC
ACTTGCCATGTGTTGCTGAACAATCAAGTTATTTTTAGTTTACCCTGCACTAAAGGAGT

Sequence 223

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGAAATGCTC
AAGGGAACCACTGGCCTCAAATCTCACCTGGCTTTGGGGCAGGACTGTTCCTCCTCACTT
CCCAAAAGCCTGAGAAGAGAGATAAAGGTGGTANGACTTTCTTTTTTTCTCCCAGCCATA
AAGAAAAAAAATGATACCCAGGGGGAGGGCCTCCTCATCCCTTTTCCCTTATTTGTCCTCC
CGTTTTTAAAGGCCTTGGNTCGAGNGNAAANAAAATTGGGATTGTTATGAAANGGCCNAN
ACCAGGGGNTTGCCCACCCAAAAAAAACCAATAAANTTTCCCTCAAGGCAAAAAATNNCC
AAAAAAATTGGGAAAACCGAATTGGGTTNAAAAAAATGGGGGGCCACCTTTTTGGTNGTT
GNTTNTTAAAAAGNCCCTGGANTNAAAAAGNTTGGGGCCCAAAATTTTTCNCCTTTCCCA
AAAAAANNNCCACNTTGNAAAAAAAGGTTCNANCCTTGGGGTCCAACCAATTGGGATTGG
TTTTTTCNTGGAAAATTTAACCCCAAAAAAATNGGNAAAACCTTGNAAAAAAAAATTTCC
CNCAAAGNAAGTTCCACCCANNGGTTTAAAGGGGTTCTTNGTTCNTTTTAAAAANNGTTT
ACCCTTTTGGGGCCCCGNCTTTNTAANGAAANCTTAAGTTTGGGGAATTCCCC

Sequence 224

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGTANAGACGGGGTTTCACCATGTTGCT
CAAGGCTGGTTTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATTGCCTGCCTGGGTCTCCCAAAGTGCT
GGGATTATAGGTGTGAGCCACCACGCCAGGCCTAATAACTCCACTTTTAAAGTTTTATGT
TGTTTANATTGTAGTTTACTCTTTAATTACCAGTGTTTAAGATTAGTAACAAAAGATGTT
AACTACTAAAATTCATTCATTCTTTCACAATTTTATTGGTCTTCACAAATAAATGAAAAA
GTACCT

Sequence 225

GCCTCACACACAGAGCCACCTGCCACCTCTTGACAGCTACGTGCACAGGAAAGAAGTTTC
TTTTAATGGAGCCCATGTGCTATGAGTCTCTGTTATAGCAGCTGAGCCAGGAAGTGCAGG
CTTCTTCTGATTCCTTGCCCTATTTCTTCTTCTCTCAGCTCTGAGGCTGAGACCTTAAAT
CTGAGAGGAGGTAGATTTACTAGTCTCTGATTCATTTATTTTTTACTTCTTTATTTGAGA
CAGAGGTCTTGCTATATCACCCAGTCTAGTCTTGAACTCCTGGGTTAAGGCAATCCTCCC
ACCGCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACTGTGGCCAGCCTCTGACT
CATTTAAACCATGTTTCTCAGCCTCAACACGACTGACATTTGGGACAGGGTAACACATTG
TGAGATGTTTAGCAGCCTCCTCCCAAATGCCAGTAGCACTTTCCTGTTCAGCTATAACAA
TAAAAATGTCTTCAGACATTGCCAAATGACCCCTGTTGTGGGGCAAAACATTACAACCTT
GGNCGNTCTAANAACTAAGTGGGATCCCCCGGG

Sequence 226

CTTAGGGCGAATTGNAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTCCACGAACTTCTCC
CCGGCCAGAGGGNTCCAGGCAAAGGGACTCTCAGATGTGGGCAACGGAGGCTGTTCGGGA
ACCGGATTATTTAATTCCAAGCTGGCAGCAATACATCTTTCTTTATGTCCAAAGGGTCCG
AAGAAGACTTCATCATCTTCATTTGCACTCGAAGAAGACAACGAAAGATCGAAGTCAAAT
TTTTCATCGGCCAAAAGAAGAATGTCTTCCTTCTTAGGGTCATCCATGTTCACGTCCCCT
GCCCG

Sequence 227

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTCCTAAGCTACAAT
TAGGGAAATGAGGTAGAAATGCCATTTATAAGCTTTTTCCAACATAACTGATTCAAAGGC
ACTGAGTTCACAGTAATGAGCAGGAGTGTCAGGTGGGGTGAGGTCGGGAGCGAGGCACCA

TTTCTAAACAGTGACAATACATTATTGAGCACAGCTTGAATTAAGTCCAAAGCTGCACAT
ATCCAATTCACTTTTTAAGAAAATAGGAAAGAAACAAAACAATGTATAAATAAGCACAAA
GGAAACAGCATCATTTAGGGGTGATTTTTACGAGCTTCAAGGCAATTTCAAAGTGAACTA
CACCAAAAGTATTTCATATGCTTGGAAAGACAAAGT

Sequence 228

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCTTGTGCTCATAGTCT
GGGCCTTCTCTATACCAGAGTTTAGAATAAAATTATATGATTATTGCCAGATAAGTTTGA
GTCTTACGTAAGGGGAGCTTCTGCAATTCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAA
AAGCTACACATTCACTTTCTGCTATTGCTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAAAGCCTTC
NTTNNGTGGANGGGGGGGGNCACNCNCAAANAAAANGGGGAAAANGTTTTTAAANCANTN
TAAACAACCNCTTTTTTTTTAAAAAAANTNTTTNGGGGGGNTTTTAAAAACCCATTTTTTT
CCCCNCAAAAATTTTTTNNCCCCCCTTTTTTNNNAAAAAAAAAAAGGNCNCCCCCCNAAA
AAATAAANNNNNNTTTTTNNGNGNAAAAACNCTTTTTGAANANNGNNTTTNTTCNCCCCC
CCCCNGGGGGG

Sequence 229

TCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCCCCGAATGCATAAACAATAAATGCATGT
GAATCCAAAGAAATTCAGGATAAAAAAGGTCACTGGAGGATTCAAAATAGAATGATGTTG
AGTAGAGGGGCAGGGTTTAAAATGGCAGCAACAGGAAACACAGGTATAGATGTGAGTTAA
GATTAAATTCAATTTAAGAAATTCTCTTTGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGTATCACCTGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACA
CGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATCAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCATGCCTGT
AATCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTG
CAGTTTAGCCCAGATCACACCCATTNCCTTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTTCCG
TCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

Sequence 230

CCGGGCAGGTACTGATCTCCCTTAATCCAGAAGTCAGGGAGGAAGTTGGCTGTGTCATCA
TAGTTTCTGGGAAGGCAGGAGTTGATGTGGAAACACTTGTATTCCCCAGAGTGGAGGTGG
TAGCCATTGGAGATGTGGGTTTTGTTGTCACTAAGTCAGCCAAAACAGAGGAAGGGGATA
GATGTTTATAAATCACAGTCCCTACATTGACTACAGGTGTGTTTGAGGAGGGATGAATTT
TCTCTCTATCTTTGGTGACTTCAGACGTGGCTAATATTTCAGCTGAGGTGCTGCTCAAAT
TTGGAGGTGAACTGGTTTCAGGTTCTGAGCTTGTGCGCAACATGTCTGTGGTCTTCACTG
GGCCAAGGGTGAGAAGTGCAGTCACAGGATGAGGAGAGGAGGA

Sequence 231

TTAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGA
CATGTTTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTG
AGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTC
AGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTC
TAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATT
AAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTAT
TACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAA
AAGGAAAACAGAGAAAAGTAGTTNTGGAAGGAGTCTNAGAGGGCATTGCCANGAAGGTTA
GGGGGAAAAAT

Sequence 232

CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAG
AATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACAC
AGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCT
ACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGAC
AGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACAC
AAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTG

Sequence 233

CCGGGCAGGTACAATGTAACGCTTTTATCATCTTGCATGTGTCCTCTGAGAGGTTCACAT
TTTTGAGGCCTTGTCTCATGGAAACTGGGAAATGAGCTTCTGGAATTCAGACCCAGGATC
TGGCTGCATTCCAGAAATAAATATACATGTTGGGCGTTGAGATAGACAATTAAAAGAATA
GGAGAGTGTGCAAACTTTTGAGAATGAGAAGGCAGAAAATAGACTCTTTTCTCTCATGCT
TTGCTTTGCTTTTGTTTATTTTTTATATTTTTACTTTTGAGTATCAGCCANTGGGTAGCA
GGGCAAAAACAAAGCAGCCATTGNTCTAAGTGTAAGGCAGCAGGAGGAAGGTTAANAGAA
TGAGTGTTATTCTTTAG

Sequence 234
NGGCGGCCGAGGTACTAATATCCCTTAATGGCACGAATGTGATAATCATGGAATTAATTA
TTGCTAAAGTAGTTTCCAGGGTANAACCAAGAAAAAAGAAAACAAAACANATTAAACTTG
ACACAATCTGACCAAACACGTGTCAATTTACAATTTCAAGGTTATTTTACAAAATACCTA
CATTTACACAATANGCTCCCGGCAGCATTTCCAGACAAATGTTCTTTTAATTTATCCTGA
CATGCTATAAATGAATAAATTACACTATTTAAAAATTATCATCANTAAGTTTTCCTTTCT
CATGGGNCAGAGNAAAAGAAATGAGCCGTGCAAAGAAGATTGAGAGGAAAGCGCNCGCAC
ACAGNTTACTTTAAAGAAGCAGGANGGGCTGGGGGAGGGTTTCAACAATCACTGGAACCT
CACACAGTGGTGATGGCTCTCCAAGGGGTGGAAAGTCAACTGCTTATAGCCATTTCAAAA
AGTATTTTAAAAG
Sequence 235
GNATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGTACATCATGTAGAGAGGCAGACTN
NTTTNCGACAAAAGGGCTGACCCCTGGAAAACCAGCACAGAGCCAGCTCTTCTGTCTGAA
TCCACTCTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAAGAAATGAGTCTCAAGAAATGAGA
CTCTTACCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTC
CCCTTTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATT
Sequence 236
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGCCCAGCCTG
GTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGTTCTGCCCGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCAGGGATTA
CAGCTGTGAGCCACCATCCCTGGCATATTTTTGTAAATTTATATAAACTGTTTGTTTTCC
ATAAACTAGGATCATGCTGNATATATTGGTCTATTTACTGACTTTCCAACTCATCAAAAA
TGTCTTGGAGAGCTCTGTCTGCACCTGCAAATCTCTCCCAGGGCTTGGCACACTATGGTC
CTTGGGCTGAATAAGGCCCACAGCCTGTATTTGGAAATTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 237
CCGGGCAGGTACATCAGCAACCTTTGAAAATACAACATGATGAAAATACAGCATGACCTG
GTGCCTAGCCTTATCCTTTTATTGAATATGGAGGGAAAGAGGGTGGGACTGCAGAGGTTA
AGACCAGTCGGCGGTCTATTGGTCTTTTAATGTTTCTGGGTCTCAGTTTTATTCATATTT
AAGCAAGTAAGCCTGTGTAGACTTCTCTCAGAGGAAAATCAGCAAGTTGTATAAATGAAA
GCAGATTAAGCATATGAATCCTTTCAGGAGAAAAGTTAGTTGGGGTGTCTGTTGTTTTGT
ATGAATCTGAACTAGGAAAGTCAGACAAACTAGAGAAGGATAAAAAGTGTCCT
Sequence 238
CNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAAAGGCAAATTTCAGTGCTTTTG
TTATGTTGGAGGAGGGCTTACTGATGCGTGCTAAGACCGATTTCTGATTGAGGGATGAAC
CTTGGGCTCATTTTTTTCTTGTGAAGTCTCTTTCTAGAAAATTTTTTGGTTTTGTTCTTT
TTAAAAAATACATACTTTTTTGAATGTATCATGTCTTCATTAACAACAGAAAATCCACAT
GGTGTTTACTAAACTTGTTTACGACATTAAAAACTTCCTTTTTATTTTTAGCAGCCCAGG
TTGAGTTTTTCACAAGAGATTTTTTTCTTAGCTGAGGTATAGGTTGNATAGCAAGAAGAA
TTAAGCCAGATTTTTGTGTGTGGAAAGGACAGTTTTCTATCCACGTCTTTTT
Sequence 239
GAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCCAT
CATNNTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGAAGATGATCTTGGTTTATACATGA
AGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGTGCCGAAAGCCTT
GGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCACCTCTT
CTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGACATAAACTGGTGGTTATTTATGNGGGGATT
TGTTTTCCTTCCTACATCCTTAGTTTGGGNTCACTGAATATACTCNAGTTCTTTATAAGG
TGATTTTTNANTTTTCTGNTTCNGCGAACCTTTNTGAAAAAANGCNGCCNTTAAAGCCCT
TTGGAGGAGGTANTGGCTNTTTAACCCTATTAAAATTTTTTTTGTTTTT
Sequence 240
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAACGCAACTTTGTCACTCTAAAATACTATGCAGATG
TGTGGAATTATCTCATTTATTACTTCCAATAGCCGAGTGGTTTGTGTAGATGGGAAGATG
GGGAGAGTTGTTTTAAANTGGACCTGCTTCAGATCCCACTGCAGATCTGTCTTAGTCCTA
TGCTCATGAGATTACACTGCAATCACCACAAGCTTCTATTCTAAAGGGTTNTAATCATTC
TTTCANATAGGAAAGGGTGTTGTCCCCAATTCACCACCAGAGGACATCTCTGAGAGTTAG
CNCGTGATATTCCTGGGCTTGATAGGACATGGAGCCCATGCTAGCCTTTTCATCTAAATG
Sequence 241
ATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGG

TCTCAATCTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAG
GTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTTTACGTTGAATTCTTTAAATTCAGCTTGTGACTTTGC
ACTTCAGGATTCTGAGTGTTCTCTGTCTTCTTCCTGCATTGTTTTTCTTATACCATACAG
GTTTTTCATTGGCCTTGACTTTTTGTTGTTAACTCATTCTTCTTTGGGTTTATTTTCATT
TGTTTCTGCTGAATATTATTTGTTTCAAACTAAAAATAACATTCCACATTTTAATTGATG
TGCGGACTCTTAATCTACTTAAA

Sequence 242

CCGGGCAGGGTACTAGTGGACGAGTGGGAAGTTAAGTTAGAAGAAAAGGGAAGATAAAAG
TAGCTAGTAGATGGGCAATTACTAAGCCCTGGAACCTCTAATACCATATTGCTAGTGGTA
AGATGATGAGCAATGAGACTGAAGACCGCCTCAGAATGGCTTTGTGTCATAAGCTAAGAA
GTTTGAGCCTTGTCCTGAAAATGTTGGGATACCATTAAAAATCTTCTTTANGGGGTCTTC
TGCTATGGTTTCCCTATTTTTATTATCTGATCATTTGAATTTTGAAATCCAAATATCTCA
TTTTCTTATATTTAAAGCTCTTCCTTAGGTGTAGTATACATGAATTTTTAATGTTTAATA
TATCATTGGACCAAAATGGGTAGAACTATTCTAAGAAAGAGTAGGGAACTGCATTTAAGC
ACCTACTGGGAGCCATGACCTGTGTCAAACACCGTTTTTTAATTCTCTCAATGATCTATT
GGAGTGTTCATCTCTGGTTTATAGATAAAGAAAGTGAGCATCAAGCAGGTAAAGGAATTT
GCCCAAGGGTAGAANGCTAATAAATATTGGATCGATCCCAGATTTGAGCCCANGTCTGTC
TGAATCTNAACCCTTTATAGGCTCTNAACTATACTGGCTTTCTNGAGTTGAATTTGAAAC
TAAAGTCATATGAATTTTATTTATATGGGATCAAAAATTTTTAATCAAGTAAGCCCCTGA
ATAGTCCCTGGGNCGGTTTAAAC

Sequence 243

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACACTAGGAAATGCACGGAAGAAAATTATT
TGCCCAGATACTGCAAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAANNGAAAATGCATTTTTGCCATA
TTTGGTAAACTGAATGTTATTAACAGGACAAACCTNATGTAANAAAGGAGATAAGCAGAA
ACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTNAATAATCATGATGCATTCAACCTTTATAA
ATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACNNGCCTTAATAATATTAAATGACTTTAA
ACACATGAAGTAGGGNANGAAATAGATAGCAATGATAATACACNAGTGTGTTATAAGGGA
TATTAATGAATAATTGGGTACACCAAAAANAGGGAGGGGGATGGGAGAAAAAAGG

Sequence 244

AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGCTCCCATTGTTACCTGATTAAACATGCAT
GCAGCACTGATCACACTCTTCNTATCTGATGTGGATCTGTGGCTGCCACAATGGACACTT
CATCTGATGGGCTAGCCTGGCATCCTATAAATGTGCCAGCTGGCTTAAGATTACACCACC
TCTATCAAAATAGTTTTTGAGGCTGGGCACAGTGGCTCAAGTAAAAGCGGGCGGATCACA
AGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATA
CACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGACTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAG
ACAGGAAAATGGTGTGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAACCGAGATTGTGCCACTG
CACTCCAGTCTGGGGGACAGGGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTG
CCCG

Sequence 245

NGNGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACTTATTCNCATTNATGAAACNTTTTTTTGNTTGACAG
GATGTCCGAACAAAGGNCCAAAATGAACATTCACAAGNAACCGCCGTTTAGAAGGTTGTG
CTAAACATCANAAGAGTAAAACTCCAGACCAGAGATGAGACAATTATNTTTGGATTCTAC
TACAAAGCAAGCACATTNCCTATGCTACTCAAATATTCCCTTAAACCAGAAGCAATGGTG
AAGGGGAAAGGACAGATTGAACCCCCCTACNCACCTGCAAGAGATTGGTAAGCAAGATGA
GTGTCTGCTTCCGGATGAATGG

Sequence 246

GAGGNACTTTGCACATACTTNGGCAAAAGGATNCACCCGGATTATTTTNNGCCNGAGGAC
ACAACTCCAATTNANNAGNTTCTNGATACCCTCCCAAAGCACCTAGCACAGGGCTAAAGT
CTAGAGAATGCTTTTGAAATATCTCTCAAAGCAGAAACTTGNGTGTATATATTGGGGGAA
AGAAAATAGGTCTACTNTCTTAAAAAAAAAAAAGCCTTGACCTACTTGAATGCNATGATG
NTAGGGNGCTTCAACNTCCTCAAATGCTTGATATCCGCCTCATTCTGGGTCTCTCACTTT
CTNGANGGCCACCTCTTCCGCCCGGAACTTG

Sequence 247

CGCCCGGGCAGGTTNTTTTTTTTNNGGGTTTNAACCCCCAGTTTTTAACCCCCCCCNNNNN
CNNNNNTTGNGGGGNTTTTTTTTNANTNCAANGGCCGAGGANNAAAAAAACNGGGGGAANA
AAAAAAAACCAGANAAACCNCACCCAGGCCTAACTTAAAAAAAGGGAAAANANGNAAAAA

GGAACCNAAAAGGANAAAAGGGNCAAANAAAAAAAAANAAAANCCNAAAAACCCGGGAAAA
AAAAATCCAAAAANCCCCCCCAAATNCAAAGCANAGGGAGGNAAAGGGGGANGGNAACNA
ANGCCCNCNAAANAATCTAAAAAAANGGNTTGGNNGGGGCAAANAGAAAGGAAAANAGNCA
AAAAACGGACCAAAAANGGGNNGAANGGGGGGGGAAA

Sequence 248

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCTTAACAGAAGT
CTTTAATGTTAGTGAATGAATGTATAAAATTATAAACTACGCATTTTCAAAGAGTAGCAT
GTATTTTGTATCGAATCCAAGTAAATTTTTTTCATAGCTACCTACCACAACTGCAAATTA
TTCAAAATAAACTTGGATACATATCCTTATGGGGATATGGGAAGCCCATCTATATTCTCC
TACTTGATGTTTTTAAAGATTGAAACTTTATTCTGAAACATCAGGCTCTAAAAAATTCCA
TCATTAAGATGAATAAATGGGAAATGGTTTATTTGTTACTTCGTAAGCATAAATGGGAAA

Sequence 249

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTCGNANAGANGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTNACACT
CCTGGCCTNAAGCTGATCCTTCCACCTNAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGA
GCCACCATACCCAGCTGAAAAGNGATTTNTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTNTGCANANA
ANACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTNTGTAATTCCTCAACTCAAGTNGGGCATTACT
ATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCACA
AGANAAACAGTCAGNGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTG
GTCAGGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGNGGCCAAAATAAATTTTT

Sequence 250

CCGGGCAGGTACGCGGGGGATTGAAGGAGGGCTGGGAAAGCACAAGACAGGAAGAGTCTG
TGCCAAAAGACCCTGGATAGGAAGAAACACAAGAAAAAATTTATCCAAAGTCAAGATTGA
GTGGGAGCCCAGAGGAACGTTGCATTCAAATGACAAAGAATATGAAGCCGATAGGGATAA
AGTGAGTAACCCAAGGTCACAAGACAAGAGAGCTGGTCCAGGACAAGAACTTGGTGCTCA
TGTCAGGTTCTCTCTGCCACATCTTGAGAATACGTGCATCCTTTGAATTCTTGCCCTTTT
CAGTAGAAAGCATCGTGGGAAAACATACAGAG

Sequence 251

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAAAGAGGAGTGCTT
TGGACTTACAGCTGAACTTGTAGTCGATAAAGCCATGGAGTTAAGGTTTGTGGGTGGCGT
CTATGGTGGCAACATAAAACCAACACCCTTTCTGTGTTTAACCTTGAAGATGCTTCAAAT
TCAACCCGAGAAGGATATCATTGTAGAGTTTATCAAAAATGAAGATTTCAAGTATGTCCG
CATGCTGGGGGCACTTTACATGAGGCTGACAGGCACTGCAATTGATTGCTACAAGTACCT
GCCCG

Sequence 252

NGGGCGGCCGAGGTACAATGGAAAGCAGCCAGCACCTATTCTTGGTTNTGGCTGAAAGGA
ACCACATGGAGATCTNTTGAGCAGGCCTGGAGGTGAAATACTCCCCTTTATTGCAGCTGT
TGGTTAATGAAGATATGTTGAGGGAATTTCACAGCTCTGGCATCAGGTAGGAGACTCACA
CTGATTCTGTATGATTCTGACCCAGTTGTCAAAACATAGTCTCCCAGCAGGACTGTGCTT
TGCTCCCTGGTGACTGTATTCTCCATTTTTACAAACTGCTGTTTGCACAGGAAGCCTGCC
TTGGTCTTGCCCTTGTCCTCCAAGATTAGCATTCGACTCTGAACTCCAACATCAAGCCTG
TTCCCTGGAAATCAATGACAGGGTTCTTTTTGT

Sequence 253

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAAAATGTGAGAGCTCTGNTCACATCTGACAGG
TCTATTGGTTGAAGTTTCAAGTGGCAACTGGTTTGTTAGAACCAGTCTCTTCCAGTGAAG
AAAGTTGTTCACTATTTAGCAAACGCTAAGGAGGAAGTTCATGTAATTCAGATAATTCCT
ATGGTGTCTCCACAGATACTATGTGGAAAAGATGGGGAGTAGTGAGAGAAAACACAAGAA
TATGTGAACCCTTCAGGTCTGTGAGGGATGGAAGGATTGGGATTATTGGAGAAAAATNAG
GATNNCATTCCAGCTGGGCAGATCTAATTCGAGAATAAACAGGATGTGCCTGTAGATCAA
TTGAAAAGA

Sequence 254

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGTGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTGAAAAGG
AAAAAAAAAAAAGAAAAATCATATGGATCAAAGTAATTATAATCAACATTGTCAACTGAC
TTTATTAATCTTTTCAAATGAAGTAGCTGTAAACTTTCTTTGCTGTCTCCATTAATTTGT
TGTTTTTAACATTAGCTAAGGTATAATGGAAAGAGAACAAAAAGAAGGGAGAACAAAAGA
AGGGGAAAGAAGAGAGCTAGGGCCTGCCTTCTCCTGGCTCTGTCACTTGCTAACGGTGTG
ACTTTGGACAGGGAGATGTCCCCTCTAGGCCCTGGTGAATTAGGGAGCTTGGCAAANTAC

CTGCCCG
Sequence 255
TACACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
GAGAAGGAAATACTGTNTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTAT
AGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTT
CCATTTTACATTGCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGA
ACTCCTGGAAAATAGAAGGAAGTGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAA
GGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTCTTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATN
TTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAA
GAAAATTGGTCCTGAAATTGGGAATATTGGTAATAATTTGCCAGATCCACTAAATCTACC
TTCCTGGAAACAGTAAACACTT
Sequence 256
GGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGATGATAAGGAACACAAGGCC
TGGGATAAAACAGGATCTTTTTTTTAAAACAAGCACAAATAGTGTCTGGACCAGAATACAA
AAATCACATCAATCTTTAGAACAAAATAAAGACCCGAAGGAAACTGCAAGCAGACAACTT
CTGGTGATGACCATTAGTCCCTTCTCGGTAGTTTTGGAGAGTTTTTTTTAAAAAAAGTTT
GAGAAGCAATGATATAACTTAACAATTATGCAAAACAAGGTAGGGTGGGCAGTAGGAGAT
GGAAACAGAAGAGAAACTATAAGCGTAACTGAGAGCCAGTTATAAACTTAACTATTAAAA
Sequence 257
TTTCCCACTATAGGGCGNTTTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGNTTC
CCTCTCAGCGGGCCCGTTCCCCTGCATCTTTTTACAACTTAGGTTTATTCACTCCTACTG
CAGACAGTCTTTTCCCATACTCTGGAAGACATGGGTGTAAACCACCATCAACCCTTCCAT
AGCTCACACACAGGAAGGCATGGCCCTCTGCCCCACAAGCTTGTATAGGATATCCTGAGG
GAGGACCCTCCTAGGCCCTCCTTAAGTCAGTTTTTCCCTCTATGTGGGCTGTCACTCCCA
CAACACCCACTATGTCCTGGGAAATTACCCTGAATCAAGTGGTTTTCACTAAGACTGATT
GGGATGGGAATGCAATTTCCCAGCGAAGAGGTGGGTTTTGTATTCAGAAAGAAAAAAGGT
TTAAAATACTATATTTCCATTCTACATGGGCTGTGGCTTTCTCAGTTTGTGTGAAGGCCA
AAAGAANAAAANAAANNNNNAANNNNNNGGTCCTGCCCG
Sequence 258
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCGACTAAGATCCCAG
AAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGA
GCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTTAGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGA
AGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAA
AATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTAAAACG
GTTCAACTTGATGATTTTTC
Sequence 259
GAATTNNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGTCCTATATTTACGAGGACCTTA
CTACTTTTAAATCGCTGTCGTTCAAAAACAAAACAATTTTTTTCAGCGTGTTCTTATATG
CCCATTACTGAGCTGGTCCCTGGGGATGCAAAGACACATGGACCTCATTGTTTTCCTCCA
GGAATTCACTTGGAAAAAGAAACACGGGAGATGCTGCCTAGAATCCTTGATGCCTCCGAA
GTTAGACTGGAGTTGGATTAACCCGGCCTCTCTCTGTGGAAATAGGAGATGGCTAGAAGA
GTGACATCAATCAGCCACAACTGCTTCAGCCTCATAACGTCGGAGCAATGGTATCAGACT
TGATGCAGAGACTACCCGGGCATATGTGGCTTTTTTTTTTAAAATGNAGTGAAAAATTCC
AAGTCACAGCCCCCAACACTGAACTNTTAAAAGATCATTTCATGTTTTG
Sequence 260
GCNGGGGCGGCCGAGGTACGCNTNGGGAGAACGTCNGAAAGCCCTGATTTNGCTGTTGTC
CTACAATCCTTTGTGGNTNCGAATTGGNCTAGAGACAACTTATGGAGAACTCATATCTTT
GGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGNTGGCTATGTTTATTCTGAATCGCCTACTTTGGAA
TCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCCTCACCTGTATAGAGATGGTCA
TGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTAANTGTNGCTGGTCTGTTTTCTTGA
TTATGCTAAAATTTCCAGACTCATTGATCATGATCCTTGNCTCTTCTGGAAAGATGCCGA
ATTCAAGGCTAGCAAAGAAATCCTTTNGGCTTTTTCACGAGANTTCCTAAGTGGTGAAGG
NGACCTTTC
Sequence 261
CGAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCAGGTCATC
CACCTTNCCCTGTGAAGGGGTCCTCCCTCAGGGAGGTAGAGAAGATAATGTTAATCCCCT
CCTATCCAAGAAACAGGCTCCCACCAGTGCCAAGTGCAGCTTTCAGTGAGCATGGCTTCC

Replacement Sheet

AGNGGGCATGTNTGCCTAGGAATCAGTAGTNCTATANCCACAAAACAGTCAAAGACCTGG
AACCCAATGGAACAGGT

Sequence 262

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACATCCACCTCCCA
GGTTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTCGACTACACACGCATGCCAC
CATGCCCAGCTAAGTTTTATATTTTTTTGTGGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGC
TGGTTTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGTCTACCAAAGTGCTAGGAT
GACAGGTGTGAGCCACCATGACTGGCCTATTTTTTGAGGAACAATTCCAGTCTGCTGAGG
ATCTTGCCTGTCTTCCTTTATTAGAGTCTTTTAAAAGCTCCATTTAGCACAGATATATTT
TCATTTTGAATACCTGCACAATGGAGATCTTCAAAGTATCTCCACTTCTCTTTTTATAAT
CTGGTTA

Sequence 263

CCGGGCAGGTACAACTTCTATAATCTTAGTTATATGGTTTGTGTCTCTCTAAATTATAAA
GGGGAGAGTAATTACAATAGGTAGGTTAAACGGCAACAGCAAGAAGTGGTAGCTACTACA
AGCTTGAAAAAGGGAAGGAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCTTAAAATCCTAAGCTTTAG
GAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTGAGCCCAGGAGCTCGAGACCAGTCTGGGCAACATGG
TGAAACTCCATCTCTAAAAAAATGCAAAAATTGGCTGGGCCCAGGAGGCTGAGGCAGGGA
CATCGATTGAGTCTGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCACACCAGTGAACCCCA
G

Sequence 264

GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAAAGAAGCCCTATTCTTCANTCTGAATCTT
CTGTTAAAGAATTTGAGTTTNGAAGTTGCTAAAGCAATGCAGTGAACAGTGTACAGCCTT
CTGACGTGCTCAAGAAAATAAGCCTTGCATATTAAGGGAGAACTTATTTCAACTTTTTCA
TAATCGTATTTAATGAAAACACTATTAAACCTTATAATAAATTACAATTTGGGTTTTGAA
ACACATGCCATCTTGTTTAAGNTTATCTGCTGAAATATAGAAACAAAATCAGCANCAGAT
AGAACAACTAAAATGATACA

Sequence 265

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGGGTGGTATGGAT
TGGCAGAGCCACTCAGGAAACTGTCAATGACTTATACTTCCTGGGTCTGGGAACAAGCCA
GCTATGTTGCTACTGAATTGAGCAGCAATAGGAAATGAACTCGACTCCGAAGTTGCAGTT
CTAACCAAAAGACAAGAAGATCAATATTAGGAGAAGTGGGAAAAATAACAACCAGGGCAT
TGGAGATGAGAGAACGCTGGAAAAAGATTACTATTCTGGAAATCAGTCTCTTGAAGATGG
AATTATTGATCTAAGAGGAAGTGAGTACCTGCCCGGGGGCCGCTCGA

Sequence 266

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTCTCTTTGTCTGGAATAAATTCC
TTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTTACTGAGTCTCACGTATTAGGATTGGGTTTAAAT
GTAACCTGTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAGTCTACCCCTGCTTTGATTATTTCC
CTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTCTCCACAACAGCAATTAGAGCACAT
ATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTCAGTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGA
AGCTCATGGAGCGTTTTCTTCTTTTCTGNGGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACC
AGAGAAC

Sequence 267

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAAATACAA
TTCTGCAAATTNTATCTTTAGGGAGTTTTATTTCTTGGGAGGATGATTCAAGAATATAGT
CACAGATATTTATTTTTGTCTACAGAGAAAATAATCATTTAAATGAAAAACTTTTCCACT
CAACTGAATATGCACTCCACTTAGCACAGTGAGTGGCTGATGAGCACAACACCCGCCACC
CCAGCAGGCTTACACGGCACTTACTATGTGCCAGGCACGGTTCCAAGAAAGGTCACTAGT
TACATTGCCTCACACAATCCTCACAACAAAGTAGGTAATATTAACATCCCTCTTTTACAG
ATGGGAAAACTGAGACATGAAAGAGGTTTAAAAGCTCACCCAA

Sequence 268

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATTTTAATACCATTTATTCCACAGAGCATA
CACCATATTATATTACTTACTTGTTTTTTAAATGTCTGATACCCTGAAATATATTTAAAT
TCCTCAAAGGGGATGCATATTCCTTTGAATATGGGTCCACAGATGAGTTTCAGAGTGTCT
GAAGGACCCTTGACATTTTACGTAGAGACCTAGAAACACTTTCTAGGAACAGGGTCTGTA
ACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAG
TTGCAGTGGNCGGGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCCGGGTTTCACGCCANT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCAATCGATACTGGGTTTTAAAA

Sequence 269
TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGGACCACAGGCTTTAGTCGGTTTT
GCCTCTGCAGTATGGAGGAAGCTATNGCCTTTGGATATTTTGAAAGATCTTTTTGCCTTT
AGAACCCTATCATATTCCTATCTCTGCTTTGAGGAATCTCAATGTGGGGCATAATTGGTT
ATCATTCAGTCCTTTTAAATCAATAACAGCCACATACTTTAAAGATTCTATTCTGAAGGG
CACATCTCAATGGCCCGTCAAAGCTGTGGTTTACTGTTTTTGATGCCACATGAAGCTAAA
GTTGTATATCCTTTCTCA
Sequence 270
AGATGGGGTTTCACCGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTAGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGGCTTAGGAACTTTTAATAACACCCCTG
ANAAGTTACTGTAAGACACCCTTAGTCTGTGGAATGCCACCCATGAATGGACATGATTTT
TCTAGATCAGGACTTCTCTTTTCACCCATGGGCCACAGGCCACACTTGGAAAAGCTTTTG
GGAAGGAATTGTTTGAATCTGAAGCATGAATAGCCTGGAGT
Sequence 271
CCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAGTAGTCTAAAACAATGTGACTTTACTACTTATT
CTTCTGCATGTCCTTACCAGCTTCTTACCTTCTTCAGGTTGAGCATGAGATCAGCTTCAC
AGGGGATGGGTCCTTAAGGGTTTTTTTCCATACTAGTTTCAGCCTTAACAATGAGTTTTC
AACCCTTAAACATGAAAAATAAATAGTGCGAAAGAGGGGAGGATGGTANAAATGCTTTAA
AATTACCTTTNGNAAATTTTACTTTGTTTATGTTTTAA
Sequence 272
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTGAAAACTGAAT
TTGGAGCACAGCTAGGTCGGCATCCAGGGACCTCTTGGCTGGCAGTAATTTCTGGGTCAC
ACAAATTTGTCTTTGCTTCTCAGCAATCTTCATTTTCAGGAATTGGATCTTTTCTTCCAG
TAGATGTATTTCAATTTCTCCATTTAGNTTCATCTTCTCTTGGATATTTATTTTTTCATA
AAAAATGCATATTCCTTCTTCCCGCTCTATCAGCTGAACGCCACTATGGTCAAATTCAGA
GGCGGAGGCTAAGTGGGCATTGAGACCACCGTTTTACTAGTCAATGGNGGNTCCCTCNGG
CTTTGGATGCANGATATACACAACATAGCATACTTCCAGGAGGATCACAGGATAGGCACC
AATG
Sequence 273
NCCNGGCGAATTGGGANTTNCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTACTTTTA
AAATCTGGCAACTAAANGCTGAAGTATGNTTTAAAATTTAAACCAAATCCCCATNAACAT
ATAAAAAACAGCCCAGCCNGTTTCTTCCCCAAATTTGTCTGTTTATTCCATCGACTAATG
AAAGTCTCTGTTTCAGACTCCGAGATGCATATCTGTGAATTAGTGCTCAGTTTCCCAAAA
CTAAAGTTAACCTTCTTTCCTGCCTCTCACTCTTCATTTGTCCTTGATCCTTCCATAAAA
CCCCAAATCCAGAAGCAATGATTAGGAAACTGTAGACTCTAGTAAAAGTAATTTCACTAG
TGTCAGAGAAAGAGAAAGGTTACCCAATTAAAAGAACTAAGGCTTGGCATCAGAAACAGA
AGTTGTGAACATGACAAATAACATGAACAAATGGAGATGGAGAATGTTATTTAAGCCTAA
TGGGAATCGGTGCAAAATATGTCCACCTAGTACCT
Sequence 274
ACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTAGTGTCATTTCA
CCAAAGACAACCATAACTAGAACACTCCTTAGCTAGCATACCAAACTTTTATAAAAACAG
AAATTCTGAGGCTAAAAGAAAGCTTTTACTATTTGACAATTGGTAGTTAAAATACCTAGT
TCCTATCTAGCCAAACAATATTTTAAGAAGTATTTGAGAATGCACATTCTTTCAACACCA
TCATCACAGATCACAGAAACCATGGTATCTAGGCACCAGAGACTCATAAAAAGAATGGTA
AATCATTCAGAGAGCCTTATTTTGAATAGGAACCGTTCATGCCGATGATATCCTGAAATG
ATTTAGAGTATGTGATAATGCTGGCATGTAGTTAAGAAGCCTGGAGAGGAGATAAAGG
Sequence 275
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACAAGGAAGACTGGCTGAAGNTTANTTTGAGAACA
AAGCAGGTCTACAGAGGAAGGAGCAGTGACTAGCCTGGTCCCTGAACGGGTGAAATGGGA
AAGTAGCTCTGGCTCCCCACTGCCAAAAGGCCTCAGTGATCTTGCTGTTTGGGGTTATTA
GAGCACCTTTTACCCTTTTCAACAAAGCCCAATTTTACTTAATCTAGTTAGAATTTCTAC
TCCTTGAAACCAAGAGAGACAAAGCAAAATCAACTATAATTTAACCATTCCTCCTACTTT
GAGAGCATGTAGGTTATTTTTAATTTTTT
Sequence 276
AGGTACAAGTGCTCATGGGTGGCATCAGGAAATAATGAGACCTTTCTCTCAAGATTTTCT
ACATATTTAGGTTCTGTCACATCAAGGATGCTGATATTTAAATATAAACCTTTTTAGAAT
GTATTTGACAGAATTTCGGGGCATGAGGCAATATATCATAGCGCTTTAAGAGCATGGGCT

CAGGAACCAGACTGCCAGGGTTAAAGCAAACCTATGAGTTGTGTGACTCTCTTGGCTTCT
GTTTTCTTACTTGTGAAGATAGGTGTCTCAAGGTGTGTTTTAAGGAGACCATGGATCGGT
GCTCTTAGGACAGTGTCTGGTGCACAGTGAATGCTCTGTAAGCAGCCACCGTGGTTCTGG
Sequence 277
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTCTCTCTGGAGTTAATTTTTCACATTCAGNGATTT
TTGGTGACCCTTTCAACCCCAACAATGTGAGACAGGTGAGAGAGGCCTTGCTTTTTATAG
TGGGCTGGATATAAATAAATAAGGTGAGACTCAGCTTTATTTGNTTTTAATGTAGACCAT
GGTTTGGATAACCTTCATATGTCAAGCAGAAAATATTGTAGACATTTAAAAAATATCCAT
GGGTATGTTCTTTGTTTCCTTGTGCAAGCCTTTAAAGGATTAC
Sequence 278
GCGAATTTAGCTCNCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACTTTTTTTTTTTTTGTTTT
TAAGATNTAGGGTCTCATGGTATTACCCAGGCTGCTACACAGTAGCTATTCACAGGGACA
ATGCCACTACTGATCAGCACGGGAGTTTGAACTTGCTCCCTTATATTTTATTATAAATAT
TAACTAAAATGGGCTCAAACTGTCCGTCTGTCCCTATGTTTCTCAGNGGATGCTACCACG
CACCTTCTTCCTGGGCTGCTGGCCATGAAGCCACATGCATCCACCTGGGCAGTTACTGGT
GGCCTGTTTCCCACTGCAGGGACAGAGAGGCCACAACTGAGATTGCCCACTGTCACTGAG
CTTTAGAATGTTGCCAGTTATAGACACGCAAACAATGCCGGGATGAACTTGTCAGTACCT
Sequence 279
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGAGTT
TGTTTTCATATTCTGTCTCCTTTTGGAAATGTTTGAGATTTTCCAGTGTCTTCTTTCTCC
AGTGTGCTGAGCTATTGGTCTGCCCAAAAATCTGATGTTTTCCCTTTGTTCCCATGCAGT
GTTCCAAGAGCTGCCAGGGTGGCTTTCGGGTCCGGGAAGTGCGGTGTCTGTCTGATGACA
TGACTCTAAGTAACCTCTGTGACCCTCAGTTGAAACCAGAAGAGAGAGAATCTTGTAACC
CTCAGGACTGTGTCCCTGAAGTTGGTAAGTAGAGATTTCAATCATGGGGGAAAGGTTTGG
TGTTTTTTAAGCTTGTCAGATTCTCCGGTGTGACAATAACAAAGCCTCTTCTAGGTCTTT
CTGTGACCTTGCACACAGTCATGGGAGTTCAGAGGGTTGAGGTGCTTTTGGGATTATAAA
TTTCAT
Sequence 280
CCGGGCAGGTACACTGGAGACTCTCTGTTGTCCCCTTTTGATGGGGTGGTTTTNGGGGAG
CTACTCTTGCTGCCCAGCATCGTGAGAGTGTATCATTCTGCATGTCACTAGCTAGGAAGT
GAGCAGAATTCAAAACTCAAGTATGGTTTGAATGTGCATTGCTGTCACATTATTGCAAAA
TCAGAAAATCCTAAGTCAGGGACTGCCTGTATGTGGGAGGAAAACAATGGAGTGAGTTTT
GTGAATTGCTCTGGGCTGATAAGGGTCCAGAGACCCCGTGTGTAAAGGAGAATTTATATA
CTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAAGGATAGACAGAGCTTTTTCTCTGTTTGCTGCT
GCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCTTCCCAGAAATAATTTTTATGTCAGAGNCATAT
TTTGGTGTTAACATAAGTATCCTGNGATAGTCAGTTTTAAATCAGGAAGTATGAAGTTCT
CCTCCTGCCCTTTGGTCTTTTTAAAAAATAGTTNGGCTATTCTGGGTCCCTTGTATTTCC
ATATGAAATTTAAGAATNAATGCCAATTTCTGCAAGAAAAAAAAAGCCATCTTGGAATTT
TGAAANGGGATTGATCTNGNCCTNGN
Sequence 281
GCGGCCGCCCGGGCAGTNCGCGGGGATGTTCACCCAACACANTTTGACCGCTCAGAGCTG
TAATGCATCAANCATTGACCACATGCTTCCATGNTAAACATTAGGAATAAAGGCAAAGCA
CTAAGTTATTCGAAAGTTTAATTATATCAATACTTGCTATTCAAAACATTTAAAATTATT
TTAATGCAAATAATTACACTCAATATAATTTTAAATCTTCAAGAAGCAATCTCCTACTAC
TTTTATCCTACATACAAATAAATTATCCAATTATTTTAACTTTGGATTATTCTCTATAAT
GAACACTCTGAATAATTTAACTCATGACAGGGATTCATACAATTAACCCTTTTAAACATT
TGGCTTATAGNTTANATCACATTTGGATTACCCCTTTTTATCAAGAATCTCAAGTAGCCA
CCC
Sequence 282
AGGTACTTTTAAGACAGACCTTACCTGTGACTCTTTNNAATTTTTCAGNTCCATTTGGTA
ATTCANAAACATCATGTGACCAGTNGACCTTTCAGNGCTTTTTGGAAGGATATTGGCCAC
TTTTATNAGCTTTATACACACAAAGTGCCCATTTTACCGNCGNNTCCATTTTNGCATTTT
TGCNTGAGGACTTATGTTTTTGGTGGCACCCTGTNTNGCCTTNTACATTCATTTCTTCCT
TCACCAGCCTTAAANCGGANACGATAGGGAAAGGGATGAGAGCCTCCCTGGGTATCANTT
TTNTTTATGGCTNGANAAAAAAGAANTNTACCCACCTTNTATCTGCTNTTCTNANACTTT
TTTGGGAAGTGG
Sequence 283

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAAATAAAGAGTTTAGACCCCAAA
TCCAGCCCTCATTCCCCAATAATATGGTGTCTGTAAAGTTAAAACAAATTATTTTCCGGG
TCACAGGACAGGTGGCACTAAGTTTTTGGATTGGTGGCAAAAAGGATCTGAGCCACTATC
TGATGATGAACAGGAACAGAGGGCAGTGCTTTTAAAACGTTAATCACAGCACTTTGGGAG
GCTGAGGCGAGAGAATTGCCTGAGGGCTGGATTTTGAGACTAGCCTGGGCAGCATAATAG
GGCCCCATCTCTTAAAAAAAAAAAAAGCCAAGCATGGTAGTGCATTCCTATAGTCCCAGC
TACTAGGGAGAGACTGAAGTGGGAA

Sequence 284

CTTTTTGATCCCACATGGTTTTATTCTTTAAACTGGTGGTCTCTGAACTGGTAAATACCA
CTGGAGCTATCAAGAAAGATCATTTAGTGTTCAAGATGAAAATGCTGGAATTCTTTTTCT
AATNATAATTTCATCTAGAACAGATACAAAAGACACTTAACTCTATTAATGTTTACAACA
CAGATGGTTTCTGGCATCCTTCCTCTATTGAAAGTCAGAAGTTGGGTGTCA

Sequence 285

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGTAATCTT
TTAAATATATAAGGTATTAGCATTAATAATCTAATAGTAAAATCTGTTGGTTTATTTTTT
GCTTAGTCCTTGAAAGTTGGTGTGGTTTGTTCTGAAAAAAAAANAGAAGAAGATTAAAAAT
TATCTTAATGATCATAACTCTGGGTGGCCCCTGTTGGGGAGGCTCACCAGGCTGGGGTCT
GGCTCTTGGCAAANCCCCANCNNCTCTGTGACCTTG

Sequence 286

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAAAATTTTCACGACCATGCTTTTTCCNATTATAAC
ATTTCATAATCTCTTCCTTGTTTTGTCCCTGCACCTCTACCTCCATTAACCAGGTCTCAT
CAAGTTGTGACATAAGCCAGGTTTCATCAAGTTGTGACAGGTGACAGAGGCGTCACATGA
CAGGGGACCTGATTAGGAAATCCATATCCTCATAGGATGCACTTTAACATCTTCTTGAGC
TGTCTTGATATTTTGAGACATACGGCAAAGATTCCATATACTGTTCCAGTGACCAGTGAC
CTTGAGAACATATTTAAAACTATAGATTTCTGTGCCCCACCCA

Sequence 287

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGACCCCTG
AATGTATATAATTATTTACCAAAACCCCAAACAAACAAAATCCCAACATTCTGTTAGCGT
AGGTGATCCTCTGTTAAATAATTGTAAGCTTTGGGATTTAACGGAAGTTGACGGTGACTT
CTGACCTTACTACGCTTCCAACTACTGACTTAGCCAAACTCCTCAAGTTTACAGAGGTGA
AAGCCCAAGAAATCTTTTATTTCTATACTCCTAATGACTTTAATTTTCTGCCTTGTTTCT
TACAGGATCTTAATAAATATCCATTTGTCTTACCAGAAGCTNGCATCCTGGGTTGTATGG
AAAGAATTCAAAAGATTCATGACTTGGATGTCATGTNGGAAACCAAAATACATAATATCT
GTCCAGTAGGTT

Sequence 288

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTGCAGTCCATAAAGTTAGGCTGGACTGAG
GCCTATCATTGATGGATTGAAGCTGTCATCCAGCTTCCCCTGGTGCTGGGAACTGGGTGT
GTCTCCTTACCCCTGTAGGGTTGGGCTGGCCTTCGAGTGGCAGAAATGCCAGCTATACTG
ACCCCACAGCTCACACAGACGACACCATGTCCTTCAAGCCAGTATGACAGGGGTTATTGT
CCCACGTTTCAGGTGGGAAGACAGATGCATGATGAACTGTTATAATAATACCAGCTGCTG
ATCACAGAGCACTGACTAAGTGACAGGAACCATGCCAAGGGCACTACTAGGTCATCCTCT
CAAGAAATNCTCATCACAACACCATGAGGTAGGGAATCAATCATCCACATTTCACAGATG
AGGCTCCAAAGAAGGTAAAATGACT

Sequence 289

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTACTAAATAAAAACACCAGGAATGGGT
AGTTTTTGCTGTTCTTAACCCAAAGGAAGAAAGAGCCCTTCTCTGAATGGTTTTTGTTGT
TTAGTTAAGAAAATGCCAACTGACCAATGTCCCAGAAACCAAATGGGTGTAGAGCCCTAG
CATGCTTCATTTCAACACCTTTCACAAACAGTAGTTTTGGCACTTTGCCTACCAAGCTGT
GAGCTAGGCAACTTTCCCCTTATATTTTGTGTGCCTCTGAAAACATCTCCAGAATTCAAA
TGACGATTTTTGACATAAGTTATCCCTTCCTCCCCTCTGATTGCAAGGGCAGCATCACTC
TTTCTGCCATGCATAAGTCAACATTTGGAGTCAATAGCCCTCTTGTACCT

Sequence 290

AGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTCCAAAAGAAAAGGTCCAAGAACTAAATCC
TGACTAACTCAAATTTTAAAAGTGGGCATAAGAGAAATAACCAGAAAAAGAGAAAGCCAA
AGAGTAGGGGGAAAAAATCAGGAGACTGGGGGAGTCCTGAAGCCCAGTAAAGAAAGCGCA
TGATGGAAAAAGTGTCAAATGTGTCAAAAAAAAAAAAAAAACGCTGCTATTAGGTCAATG
AAGGTGAGAAACATAAGCTGACCACTGGATTTGGCAACATGGANATAACTGGTGAACTTG

AAAAGTAGCGTGATGGAAAANAGTGTCNAATGTGTTCAAAAAACGCTGNTTTTANGGTCA
ATGAAAGGTGGAGAAAATATNAGCTNCCCATTGGGATTTGGCGGCATGGAGATAATTTGG
TGCACCTTGAAAAAC

Sequence 291

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGAAATGCAGGAAGA
AAATTATTTGCCCAGATACTGCAAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAATGCATTT
TTGCCATATTTGGTAAACTGAATGTTATTAAGAGGACAAACCTCATGTAAAAAGGAGATA
AGCAGAAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAATCATGATGCATTCAACC
TTTATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCTTAATAATATTAAATG
ACTTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATAGCAATGATAATACACGAGTGTGTTA
TAAGGGATATTAATGAATAACTTGGTTACACAAAAGAGGGAGGGGGATGGNAGAAAAAAG
GGGAAAATGCTGGATTTAAAGTTA

Sequence 292

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAGTCTGAATGT
CTGTGTCTCAGAATGGGATTAGTGACCTTATAAATGAGGGAGCTTGTTTGTCCCTTCCAC
TACATGAGGTTACAGCAAAAAGATGGCTGTCTATGAACCAGCAAGTAGGNCCTTTGNCAG
ACCCAAATCTTCAAACTACCTGATCTTTGACTTTTCATCTNCACCAANTTTANAAATNAA
NTANCTNGTGGTTANTCAACCACTCAGTTAATGGNTTTTTTTGTTATAGCAGCCTGANCT
AAAACACCAGGTTAGNTCTTAAGGCATANNTACAATTTAAAGTCTTTCCATGCTCAGAAT
CTCCATCTGCTGGCCAGATTAAANNGGGTTCGCAACTTGTAAATCCTG

Sequence 293

CCGGGCAGGTACATATATACAATATAGCAAATATATGAATAGCATGCTTGTAAAGTCCAG
GATCCTAAAACAGGCCAATAAGAAACTAAAACAAATGAAAAAGCAGAACACATTTTTAAA
GGAAAAATCACCCACTCATTGAAGATCTCACTTCCTACTGCCCCCAGGAAATTCAAATAG
TGGCAAGCAATATGTAAGAAGAAACAGAGACAGAACAAGATCTGAGGCTCCAAGCAAAAC
AGTCCTGCATGTCATCTCTTCCTCTTATAAAGTAGTAACTAACTTCACATGAACAGATAT
GTAGATGCTGAGTAGCCACAACTGAGAAACTCATCCTTAATC

Sequence 294

CGGGCGAATTGGATTTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGAAATGGTATTGTATTG
TTTGTTTCACAGGATTATTGTGAATNGACTTAACTCCATGAGAAAAAGTGTTGTGAACTC
CAAATCACATGTATAAGATCAGCCTGACTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCAGCAC
TCTGGGAGGCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGCCCAGGAGTTCAAGACCCGCCTGGGCAA
CACAGTGAAACCCTGTTTCTACCAAAAGTTTAAAAACTAGCCAGACATGTGCCTGTAGTC
CTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGAAGGATAACCTGAGCCCAGGAGTTGGAGGTTACAG
TAGCTTATGATTGTGCCACTGTATTCCAGCCTGGTTGATAGAGCAAGACCCCGTCTCAAA
AAAAAAAAAAAAAAGAGAAGTCCTGCCCG

Sequence 295

AGGTACTTGCTGAAACACAGAGCAAGGAAACGTTATTTCAATAAATCAATTTTATGCAGC
TTTAAAGTTTAGAACCTTAGAGATGTTGAGCTGGAAAGTATACCAACAACCATTTTGTCT
TTCATTTTACAGAGGGAAAAGTTGAGGACTGGGGAAGTTAAATGATTAATCTCAGGTCAC
AAAGCTATTTTGGTAAAGGATCAAATCTCATGTTTTCTTCTGCATAATCCTTTTCTCCTC
TTATCCACTGTCACTAAAACGAGTCAAAAAGTCCATTAGATCTAAAAGAAATAAGACACT
TTAAATCATGTTTTAAAACAGGAGGAAGCCGGGTGCGGTGGCTCACACTTGTAATCCCCA
C

Sequence 296

CTNCNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTTTGTCTA
TTGGCTAAAATGCCATTATATTTACTTTTTNGCAACCACTTCATTATTTATANCACCAAG
AATAATTCTAAATCCTTTCTCCCTGAATTTATTCCCTCTCTCTTCCAAAGACCTGGTCTC
ATTTATAGACCACAATCTACAAACATCTGCCCCAAATAAGCTACGCCCATAATTCCATTT
CTCACGAGAGTCCCTGGAAAGTAACAAGGCACCTAAATGACACTGAAAGATAAAATCCTT
ATTTTATCCTATCATTATTTTAGAACGTGAGTTATATCATTTTTTTACTCTAAATGAACC
ACCCAAACATTTTTAAGAAAAAAGCACTTCATATGTTTATATATCCAACCGGGACAGACA
TTACAATTTACACTATCATTTTGCTGTCACACTGTTTAGAAACATTTTCCATAGAAGATA
ACCCCTGAAAACTTTCTGTATAAATAAATACTAGCAGACCCTCTGCACTTCTATTTATGT
TCAAGTTTACTGAGACTCAGTGCAAAGCTATCTTGCTTTTAAACAAAGCACTCATAGGAT
AACAAGTACCT

Sequence 297

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGTGTTTATTG
GGCACGTGTTGACAGGAGCTTCAGTCTCAGAAGAAGGATAGGAAATTGCTCTCAGACTCT
GAACCCTAAGATGTGCTGCTATGTTACATTTCTGCCCCTAATCCTGATGGTTTCTCCTGC
TCAATGAAGAGCACCTTTACCAAGTAGTCACCTGAGTATTAGGGCTAGAGGAGGTCCGAG
GGTATGACAGCTTCCCATTTTATGAGACGAGATTTGTCTGGAGATAAAATGAGCATGTGG
TGTTTGGCAGGGCTGCATGTGTAGGTGGTAGCCATCGCTCATGATGTTCATGGTCTT

Sequence 298

AGGTACCCAGGGACCAACAGGGAGGCCCGAGTGGCTTGAGCAAGAGAGTGATCAGTGAGT
AGGAGAAGGCAGCAGGAGAAGCTAGAGACGACTGAACTTTACAGGCCACAAAAGACTAAG
GCTTTGGGGGAGGAAGAGGAANAGAAAAAAAAATTAAAATTAAAAAAGNATTTTTTAAAA
AAAGGGTTCCTGGCTGTTCTTATTCTANNAGGGATGGGGGTTNGCCATTGNAAAGGGGCN
CCTNGGGTTGNCAAGGGGTGAACCAGGGCCCCTGGTCTTAATGGTTACCCGGGCCTTNCC
CANCCATCCAAATTGGGGCCANTGGTTGGGCCTTGGGGACTTCTTCTAAAAAAGGCCAAT
TCTTGGTTGAAAAGGGGAACNTTGGCNAAACCAAANAACTTGGCCACCAAAAAAAGGTTG
GTTCNTAACCAAGGAACCNCCCAAGGCCCC

Sequence 299

CCGGGCAGGTACTTCTTTAGGGCTGGTTAATTGGTTCAAATAATTTTTAATTTCCTTTCT
AGTATCTTCTCAAGTTGGAAAAATATACATACAGTCCTCCTTCACCTTACTCTGTATTTA
TATTACCCATAACTAGCAAGAAGTTCTTGTTCTAGATTTTTTGTTTGTTTAGTTATAACA
GAGTAACATACCATTTAATTACAATTTTTAGCCAGAAAAGTCCCCACTATTTTACTAACT
TGTTAAAAGATATCTATATAAATTGCCTGGCCTTATATT

Sequence 300

ANAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGGAATGGA
GAACTTAGGTTGGTTACCTGAGAGAGAGTTACATCTACTGAACAATTAAGTGCTCCTCAT
CACGAAAGAAAAGGAAAGAATGCGGACTGAATCCTGTGCCCTGAAAGTCGAATCAGCATA
TACCTGCTGTTTCTATGTCACCAAGAGGCTGATTCCAGGTCCAATGCAGAGACGATGACC
ACTAGGGGTCAGACTTTTTACATTACTCCTCTTGAAAGAAGGAACCCAAGTCTTGGATTT
TTTAACTGGGGAAAAACTAGAGAGGTCCGTCTATCCTGCATCTGGCCGGCCCATGTGTAA
ACAGAATGAANAGTCAGCATGGGGAAAGAATCTGAATGCCCCCG

Sequence 301

CGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGATTTTGCACCATC
ACTTTTNTTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTAGGGTGCTCTTCTGAA
ACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGTTGCCATATAAAGGCAACTG
CAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCAACATG
ATGGAAAGAACATGAACTTGAATTTCAGTTCTACCACTTACTAGAAAGATGCCTTTGAAC
AAGTCTCAATTTCTGAATCTTCATTTGNTGCNCTGTAAAATGGGGTCATATTATCTCACA
AAGNTGNCACAATAATTAAAATGAGATCTTGTTTTCTAAAGTCACCCGACCTATATTAAG
NGNGAAATCATTTTTTCTTTCC

Sequence 302

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTAGC
CATCCAATTAAAGAGGCTTTCCCTAGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGGGATCTAC
ACAGCCCATACACCTTAAGAGTCCAGTATTGATGTTGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGC
CATTTCTGGACCATTCTTCCTCTAGCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAA
TCAACACTATCACCTTTTACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCC
CTCCTTCATTAAGACTTTACACCCATATCAGGTCCTCCTCACCACCTNAAAGTTTGCCAT
TTAACAAGCTTTGGATCCTTTCTCTTCTTTGACCTCAATTATCACCCAGGCAAGGTTCTT
TTCCAATTCTTNATCCTTTGGTTTAAA

Sequence 303

AGGTACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCCAATAAAAAGTAGTCTT
ACTATCCTTTTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTCATTTAT
TTATCTATATACTTATTTATATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGAC
CTAGTTTTGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCATGAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTC
ACAGTAAATATTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGGTGATAGAAACTGACAGGG
ACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTGAAA

Sequence 304

ATTTGATGATATAGCTAAAAGCACATAAAAAATTCTAAATCAATATCTATNTTTCATTTA
ACAGCAGAATACTATTTGAGGAAGATGCCCAAGCATTCACAAATTCCAGAGGTCTGCAGT

Patent Application Publication

ATTTTTACCCATTGCACCATATGACTGAGATGTATNCCATAGACTTTGTCCCTAAAGTTC
TGCCAGGAGCATTTACTTGGCCTTAAATCCTCAGTGGATAAAGTNGNCTACTTATTGCTA
GATGGGAGAGGCTGATTACCTTCACCTGCCCTTCTTGTACATTGATTTGAGTACTCTNTA
CAGTTATCAGTTTNCAATTTTTTGACTATCTTAATGCATGGTTATTGGT

Sequence 305

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATGGTTTTATAATCTTACAGCCTTCTTTCTGGGGCTC
TTAGAACTGACCAGAACTAGGAACTGAAGGCCAGCCTTTTCTTAAATATACAGCATGACA
GTATGACCATCCAACTTCTTAAAGGTGTTGTTTATCTATGGTCTAGGTCAGCTACCGGTT
TGCCCTGCATGTTTGACATCACAGATATAACACGCCACCTGGACTACTTCCTTCTTCAGG
GCCTTTTAAGACTCTTCAGAGGAAGGCCAGCTCCTATTGGCTCTGCAAATCCACTTTACA
GTGCCAGTGCCCAAGGCTGTAAGCCCTGGAGCTTGGAGAGAAATTTGGAAGAAAAGCAAG
AGAAACAGCAACCAAATTGTCTTAGAATGTAGAATGTCTTTGGGGTTGTTTTCTCTTTTC

Sequence 306

NCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACAGGTCCCCTAA
TGGCAGGCACGGTTGTAGTGACCACACTTTCCAGCTTTGGCTGGGACAGCCTAGCTTTTG
CCTATTGTCCTAGGACGGTCATTAATACAGCCTCTTTTCACTCTCCTAGTGCGTGGATTT
GGACCATCACCTATATATACAATATGGTCACTGTTTTTAAAGTGGTAGCAAAGAGAGAGT
CATGAGTGAGAGATGAATCCCACACCAAGGAGGTTGAGAAACAGTTACATTTAAGGCCAC
CGTAGCCCTTCTGCCAGTCACTTAAGCTCCTCTCTCCTCCTAGATAGGTCTACATTTTGT
CTTTANGGGTAGGGGGCAATGATCCAACAGCCCCTCAGAAAAAAAATCGTGTGCCATTCG
GGTGCTTTCCAAG

Sequence 307

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTATTTCAAAGCTGACATTTNTTTCCCAAAA
TGTGCACCTGTGAACACTGCAAAAACTGCAAGTGCAAATGCACTTGCAGGTCATGAAATT
TTGAGGTTTTGTGCATTGTAAAATCCTGGAGCGATTATATATTAGTCATAATTTCAATGA
AAAAGTAACGCCAGCAGCCTTGAGTATTGGCCTGAATGTAATGCTAAATGATGTGCGTCC
AGGGAACTGTTGCTTTTTAAGCGATGGCTTTTTGTCAGTAGCTGCTGTGACTGAAATGAA
GTTACAACTTCAATACCTCTGTGCAGAAGCAGTATCAGGAATTCTCTGCCCTTTGGCAGA
GCTCTGCCTTTCCTCGTTCTTTCAGATGTAAGACAGCCCAAATCTCTGACATGAAGCCAG
TTTANA

Sequence 308

ATAGGGCGAATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACCATTCTTATCTCANAATGCT
GTAAACCATCAGTANAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTGAAATGAAAAGTAATAAC
CCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAACAAGA
ANATNTTATTGNAAAAATGGANATTNCCCAACCAGTTTCATA

Sequence 309

ACTCCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGGTCATTTC
ATTTTCATTCATTTAAGTCATTTAATTTTTAAAATCAAGTGGATAAAAACAAATAAATGT
GGCTTTGATAATAATTTTGACTTGCCAAATGCCTCTTTTCCATTGACCCCTGGAGCTGTT
CAGTGTTGTGAGCCCTACCATGTGTTAGGGCCACATCTCTTTTTCTCACAAAGGGAAACT
GGCCACGAGGTGGGAGTCATAGGAGCGTTGGCTTATGAATGATGAATAGGGTAGAGTTGG
CCATAGTGATCACAAATCAGATCTGCAATATTCTGCTATTTATATACTGAACCCAGCATC
ATATTAAGTGAGAATTTCATTCATAAGCGCGCATTTCTCATTACATTCCAAAAATCAGAC
CATGAAAAAAACAGCTTTGGGAAACATTTGAGAGACTGTTGCTTGAGTACCTGCCCGGGC
GGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATNCCCCGGGCTGC

Sequence 310

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTACCACTCAA
TTTTTTAAAATTCAGATACCAAACAAAGGACAATATATCAGCTGTCAAATAGCACATAAA
AGTGTGTTTATCATCATTAGTCATCAGCAAAATGCAAATTAAAAGCACAATGAGATACCA
CTAAACACCCACTAGAATGACTAAAATTAAAAACACAAACATGTTCAAGGCTGCAGCGAG
CTTTTGATCACACCACTGCACTCCAACCTAGGAAACAAAGTGAGACCCTGTCTCTTTAAA
AAAAAAAAGATGAACACCAAAATGTAAGATCCAGACCTACCAAATTCTCACACACTGNTG
CTGGGGAATGTAAAATGGCACAACCACCAGGGGAAAAGGGTTTGGACAGGGTCTTAAACA
CTTAATCCTATGTCTACCCT

Sequence 311

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATCA
ACATTTGAAAACTTGGGGAATTACTAATATTACTGTAGCGATAAAATGGAAATTTTGATG

ATACAGACAATAGTCCACAGAGAATTATGACTNAAAATTTATTCTTTCCTACCAACCATT
TTAAGTTAGTTTGCCATCTTATGTTGGTGCTCTTGGAGGCTTACAAATTATTATTATTTG
AGACAGGATCTCCCTCTGTCACCCGGGTGGACTGCGATCACGGCTCACTGCAGCCTTGAG
CTCCTGGTCTNAGGTGATCCTCTAGAGTAGCCAAGAACCACAGGCGTGAGCCACAGCGCC
TGGCCAGGAAGCTTACAGATTATTAATGAAACTTTTGTTAANAACCCTTTTACCTTACTG
ACANCCAGAAAAAGTAATTTCACTGGTTTGGGGGAATTAAA
Sequence 312
AGGTACTTTGATNTTTAGGGAATAAACACTCCTTAGCTGGACAGCAACACAAATAACTCT
TAAATGAACTGCGTCTGTTACACACACACAGGCACGCATAGAGTTTCAATGGGGTTTATT
GAAATAAAGTGGCCTCTACACTGAAGAATTGTAAGGACTGTATTCTATCCATTTCCTGTT
TACTTCTCCATTTATTTGTATTCATAGGTAAGGTTTACTAGCACATCATTAAGATACTGT
AAAACAGCATTAAAATCCTACCTTTTAATTTCCTCAGGTAAGCGCCTCTCTTGTCTTAGC
AATGCCTCGGTTCTCAGGCCTTGTTTATCTTTCTCT
Sequence 313
CCGGGCAGGTACTGCCAGCAGGAAGTGGTTGGTGCCTTAGTGACCCATATCTGCAGTGGG
AATGAAGCTGAAGTTGATACTGCCTTAGATGTCCTTCTAGAGTTGGTAGTGTTAAACCCA
TCTGCTATGATGATGAATGCTGTCTTTGTAAAGGGCATTTTAGATTATCTGGATAACATA
CCCCCTCAGCAAATACNAAAACTCTTCTATGTTCTCAGCACACTGGCATTTAGCAAACAG
AATGAAGCCAGCAGCCACATCCAGGATGACATGCACTTGGTGATAAGAAAGCAGCTCTCT
AGCACCGTATTCAAGTACCT
Sequence 314
GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCCNGGGACNAAGGTGNAATTGGGGTTTATATG
TAATTACAGGTTTCATTGGGCTTTATGGGGTTTATATCTGCGTTCCAGAAATTGTTGTTT
CCTTTCTAAATCTCTAAACTTTTACCATTACTGGAAAACACCAACAGAGGGCATCAGGAT
TTAATTCTGGGGAGAGAGCATTACTTCTTTAAATCACCATAGCACTGTGTGCAAGCCACT
TTCTCTGAGTGATTCTTCAGCTTTAAAATGGAGTGATGGCAAAGAACGTATGTTATTTCC
TCCATGAAACACTACTTCTTAAGAGCTCAAGTCCAGAACCCTTCATTCTTCCAGACATAA
AAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCACTAATCAGATTTGTCTGCTGATGCAAGGCCCTTCA
GTCATTCCAGAACTGGTAAAT
Sequence 315
AGGTACTGACACTCATTCAAGATTGGAAGGATGGAGGGGAATCCNTTCTTTTTTTTNNGAG
ANGAAACATCTGGCATGCTGAAAGACTGAGGCAGGAACTGCTAGGAAGGGAAACTCTTTA
NAGAAGTAATATTTTAGGTCAGGCACGNANCTTGTGCAAAGCCCAGGANGAAAAGGGGGA
AAGAGAAAGTGGGTGGGAGGGAGAAATGAGAAAAACGGNGGGGGACAGAAAAAATTGCAN
GTCACNGGCAAGAGACTGGTGGACTGGAAACTGGCAAGGCANCGGATATTGAAGCANGTC
TTGNNTGACACACTAANNTTGCCCTTAATCTTATGGGCCATGGGGAGCAACTAAAGGTGG
CTGTCCTGCCCGGGCGG
Sequence 316
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTA
GAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAA
GAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAA
GAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATT
GTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGG
Sequence 317
CCGGGCAGGTACGTGCAGCTGCATCCTTGCCCATTGACGGTGAGATTATATTGGCAACTT
TGAAAAACCAAATATTATTGAAATACTGACCCATTTTCCCTTTACAATAACATCTTTGGC
TGGGATAATTTTACCCACCTATAATTCTCGAAGAAAAATGACTTCAATTATGTCACAAAA
TTTAAAAAATCTTAGGATTGGAAGAGACATTAAAGAGCAATTCCGAGCCTAGCACAGTGG
CTCATTCTTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGCAGGCTAATTTGCTTGAGGCTGG
GAGCTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACTAAAAACAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 318
NTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAAAATGAATGGAGATG
TTGGANTTAGAATACAGGTAGGCAAGGTAATCANAGACATAGAAAGCATTGGGAAAGCCA
CTGCTCCCCAAGAAGTCATATGACCTGTGGGATCTCTAGAGGGGACCTCAAGAGAATGGT
GTGTGTCAGGCACTGCACTAGTGACTTTATGTAGATTGCTTCATTTGTTCCTGCCAACAG

CCCACTGAAATAAGTATTAAAATTCTGTGCCCAGTGAAGAAACAGAGAGGGTGTTTGTGA
TGCTCGGAAACCAATAATATTGTGTGTAGCTCTCAACTCAAGTTCAGGGTATGCTGACAC
CTTGCCATTTGTCTCCTCAAATGGT

Sequence 319

CNGTGGCGGCCGAGGTACGCGNNACGTGCATTCCNCTCTAGNTTANTTTNTTGAGTAATG
AGTGGTATGATACCATAGCTTTAAAAGGNATATTNATGCAAATGATCTCAAGTTTAAATT
TCCAGTTCAGATCTTCTCTCCATATTCCAGGCTTATAGCTTAACTGCCGTCTTGACTTCT
CTACCTGTAAAATTTAACGTTCAGTGCTACACTCAGGCTGGACATGGAGGCTCGCGCCTG
TAATCCCAGCTACACTGGAGGCTGAGTCAGGAGAATCACTTGAACGTGGGAGGCAGAGGT
TGCANCGAGGGGAGATCGC

Sequence 320

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATG
GAAGATTAAATCAACAAAATGGTGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTT
CTATTCCAGTAAGGAATGGGAGATTGGCTGCCGGAGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATT
TACGCATTTGACCCTGAAAAATGTCACCAGATTTTACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTG
GAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACCAGGAAAGATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAANGTACCTCGGCCGCTNTAGAACTAGNGGATCC

Sequence 321

CNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAATAAACTAGGTG
TCTAATGTAACTTAAAATACAGAGAAGGACATATGAGAACAGAAGTAAAAATAGCCAAGT
AAAGGAAAGCAAAATAAAGAAATAGAAGTCAATAGGGAAAGTGATAGATACAGAAGTTAG
GCAAAGATAAGCATGTCTACACGTGTGT

Sequence 322

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTG
GCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTC
ATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGCAAAA
TCTACATCGTTGAAGAGATGGGNTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTC
ATA

Sequence 323

GAAAGCTAGACAGATCTGATGCTAGCCAAGCATTTTAGCCATCAGTAATGTTCATTACTN
GGCACAGAGTNGGTATTTCCTAATAAATTTTAAAATAACACTATGCGATATCCAGTANAA
AATAATATATTCAAAATCTACTTTAANGCATTTACATCANAATATCACAANCCCATGTAA
AAATTACCCANGGTTACACTGACTACTGAAAATTAGCATTTCCCCTATGTTTTTGTCTCC
ACTCTAGTTCCCTTACATTANATGTTATTACTCCACACTTTAAAACCTCTAGNGCTGGNG
AGACTTACAAGTAAGGA

Sequence 324

CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGCTGATGTGCCATGAAGGGAGACNTTTTTTCAGTG
CTAGACCTTAAGGGCCCTTCCAGTATCAAGGATACATGTCACCTCTTGGAAGGGGACAAG
AAGAAAAGACACAACCCCTGACCCCTGCACTCACAAACACGAAGACCACTCCACACTGGG
GCACTCAGAAAAAGCATAACAGGGACCTTTAAGACGAAGCTAAGGTCCTGAGCCACCAAG
TGCAATGTTTGATGGTTTGTGAGACTGTTTTTTGGTCTAGGTGGTTGATCCTGGTGTTTG
TGGAGAGGCACACGGTTGAGGTTAANAGCCGGAGTGCTGGAGCAGACTCCCTGGTTTGAA
TCCTGGCCGGCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 325

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCAATCCCTATCAAAATCCAAGATGGCTTTTTTTTTT
CTTGCAGAAATTGGCAATTAATCTTAAAATTCATATGGAAATACAAGGGACCCAGAATAG
CCAAACTAATTTTAAAAAAGAACAAAGGGACAGGAGGAGAACTCATACTTCCTGATTTAA
AATTGACTATCACAGGATACTATGTTAACACCAAAATATGACTCTGACATAAAAATTATT
TCTGGGAAGACAGTTAAAGCAGACAATTAACAAGCAGCAGCAAACAGAGAAAAAGCTCTG
TCTATCCTTTCCCTTTTCTTTATTTATATGGGGCAGTATATAAATTCTCCTTTACACACC
GGGGTCTCTGGACCCTTATCAGCCCAGAGCAATTCACAAAACTCACTCCATTGTTTTCCT
CCCACATACAGGCAGTCCCTGACTTAGGATTTTCTGA

Sequence 326

GAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGG
AGACTCAGAGAAGACTTCATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATAT
TGTATAGCATTCACATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCAGAGGAATAAGTGGCATGCCA
AGATCATTGAGTATATCGGTAGCAGAATTAGGATTCAGACTTTGTTAGGCCTAACTCCAA

AGCCCTGGCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTCACCGGGCTGGAGTGCAGT
GGCATGATCTCAGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCCCCTGCCTTA
AGCCTCCTGAGTAGCCTGGGGACTACNGGCATGCACCACCACGCCCANCTAATTTT
Sequence 327
CTCCCCGCGGTGGCNGCCGCCCGAGGGTACTTCTGGAGGTGCTTGAAATCTGACTACTCT
ACTGGAGACTACACAAAAAGGCTACAAGGAGGGGGAGGTGCAGGTGCCCAGCTGAGCCCA
GACTCTTAGCCATACCCTCCAAAGCACCACACATCTTCCAGCCCCAGTTGCCACCTGACT
ACAACAAAGCACTTACTCAACGGTCTCGAGGTGTCCTTAAAAAAAAGAAAGAAAACAAAA
CAAAGCATCACACACGTTCCAGCCTCAGCTGCACCTGACTTAACAGCTGCATGACAAACC
ACGAAACCACAAGAACTATCCAACTCAGCCTATCATCCCACTGAATGAAAA
Sequence 328
TCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGGATATAGAACC
TGTAAATAAATCCGTGTGTCTGTGGTCAATTGATTTTTTGATAAAATAACTAAAAATACA
CAGTGAAGAAAGAAAATTATTTTCAATAAATGGTGTAGACAAAACTGACTATCCACATAC
AGAAGAATAAAATTTGACTTTTATTTTGCTCTTTATACAAGCATCAAATCAAAATTAAAG
TTTAAATGTAAAACTACTACAAGGAAATATAGAAGGAGACTGTATGACATTGGCCTGAGC
TATGATTTTCTGTAGATTATTCCAAAAGGCAACAAAAGCAAAACACACAAATGAGACTGC
ATAAAACTTAAAACTTTTCCACAGGAAAAGAAGCAATGATAGAATTAAGAGAACCCACAA
ATGGGATAATATTTTTAAACCATACATCAGATAAGGGGCTCATATAATAATATATAGCCA
CTCAACCTACTTCAAAATAA
Sequence 329
CCTATAGGGCTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGTTCAGGTACTTAGTTTGCT
CNCAACATTTNATTCTCTGACAAACCCTAAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACACTAACTA
AATGCAGATTGAATTAACATAATCTCCCATAATCAGAAGTTTCCTAAAGACTTTTCATTT
TTCTTTGTTAACATTTATGTCTATAATACCTATTGTCATTACTCCTAAGAAATCCAACTT
TAAAATATAACAAGCAAGTTTTTTGCAATGAAATTGGCAGAGTAAGGAGTTTTATAACCA
AAGGGATCTGTGTTTAAATTATGCACTCTCTGCCAC
Sequence 330
CCCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGTGTATTCCGTTTATTAATGAATATAT
GTGCACAGCANGCCTGAGTTGCTCAAACCCTGCACATGCCAAAGACAGGCCCTTGACCAG
NTCCTGAAAGAGAACCTTTAAGCCCTTGGAATATGCCACCTGATAAGAGTGTTTTTTTAT
GCTGAGGNCTTGGGCCACGCNGNATNGGTTTGGCTTCTG
Sequence 331
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTATAGACATAAA
CTTGTTTCGAATAATTTCAGAATAAGTCGCACACTCATGTCCCTTATCCCAAAATATCTG
TATTTCCTAAAATTAAAAATATTTTATTATATAATCAAAATGCAAATGATTCTGATTATA
TACAATAAATTTAACACTGATAAAAATAATTGTAATCTAACCTACTATCTTTATTGCAGT
TTTGTCAACTGATCCCATATGTGTCTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTTCTCTGTTGG
CCCAGACTGGGAGTGCAAGTGGTGCCGATCTTGGCTCCCCACAACCTCCGCCTCCCAGGC
TC
Sequence 332
TCCAATTTTCCCGGCGCCTNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGG
GGGCCTCATTCTCCTTGGCTGAAAACAGACCGNNTTTNATNTNACTGGTGAATTAGAAAT
TCTATCCAGCCACTCCTGGAGATTGATTTTCCGTCTGGGGATCTGACCTCTTGCTTCACT
AGCAGAGGGTCAGACTGTTCTGAGAGGAGTCAACGAGCTGGCCCTCAGAAAAGCCTTCTC
TTTCTTTTTTGTTCTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTAACTGTATGTTTCAAA
GGGAAAGTCTGATTACTTTGGGGACTTAACACTACCAGTTTGAATTCTTCTTGGTACCTC
GGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 333
AGGTACTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGTTTTATTTCCCAAGCTGGTCTCAAA
CTCCTAGCCTCAAGTGATCCTTCTGCCTTGGCCTCCCACAGCACTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCACACTAGGCTTGGAACAATTCTTAAGTTCACTCTGACCTCTCCCTTTCTTATC
ACTTCATGGGAGTTTAGTTAGTGCTGTGATCTTTCCACAGAAGGAGCTCATGCAGAAGAA
TATCATTTCAACAAACATCATTTCAAGACTGCCGGACTTCCTAGGTTACAACACCTACTG
ATGGCTCTAACTATTAGCAGGTATA
Sequence 334
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATCGTTGTTCTCCTTCCACAGCTACAA

AATCAGTNTNTCCCAACCCAGTAGCTGTAACTTCACCTTTTCTCCAATTCTTCCCCACTC
ACACCAACATTTTTCATCTGGAAGAGTCAACTGTGAATGGGACAAGAGCTTTTTTTTTTT
TTTGATACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCGCGATCTCAGCCCA
CTGAAAGCTCTGCCTCCTGGGTTCACCCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGG
GATTGTAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGCGAATTTTTGTGTCTTTAGTAGAGATGGGGTT
TCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTTTATAGGACCACTGTCATATATGCAGTCCGNCATATAC
ACTTGGGCAACAGAGTGAGGAAGAAAGAAAGGGAAAGAAAG

Sequence 335

ATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGAACGTCAGAA
AGTCCTGAATTGGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACAAC
TTATGGAGAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTATT
CTGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCCT
CACCTGTATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTTATTG
TTGNTGGTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAAATTCCAGACTCATTGACATGATCCTTGCT
CTTCTGTAAAGATGCCGAATTCAAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAG
ATTTCCTAAGTGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATTGGGATTACCTGTTA
ACCATGTTCAGACACCATTTGATGAATTTGATTTTGCCC

Sequence 336

AGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTTAATCAACAAAATGG
TGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTTCTATTCCAGTAAGGAATGGGAG
ATTGGCTGCGGAGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAATG
TCACCAGATTTTACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATA
ACCAGGAAAGATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAACAGTTGAAGAATCAGTTGCTTGTTT
TAAAAACTCATTTCACAATGCGTTATTTTCTTCCAAAGAGGCAGGAAGCTCAATGTCTAT
AAAACTTTAAAGTAAGCATTTCCCTTTAAAATGAANACACACTCTTAAACCTCTCTGTGA
ACCAATCTCTCCATAAAAATTTATGATGTATTTTGAATTAGAGCATGCTAATTTAAGTGT
GATGCACAAAAAGCCCTGCAAANGAAAAAACAAACCTTTAATTTTATTTAATCTCAAATA
ATANCTAATAATTTGCACAAGAAATAATCAGGATCTTTGAAAAATATAAGCNGTCATTTT
ACATTGCCCATTGGTAGCTTAAATGTGTAGCCCANCAATCAGAACAAGGGGTCAAAG

Sequence 337

GAGGAGAGATGGNCTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACCAACAGCAGGCGGCGA
GGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCAGTGA
ATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGC
TGGGATAGTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCG
CTTTAATTTAGTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGG
ATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATACAACTTGATATCTTGAGATAAATGTT

Sequence 338

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCT
GTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAAC
CCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGA
AAATAATATTGAAAAAATGGAGATCCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTG
TATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAAT
CTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAG
CGTGTGTGGCCACATGGA

Sequence 339

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTAACA
TACAAGGTATGTAAATGAAAATCAATGCACTTGTCATTTCAGCACAATTCCTTATTGCTT
ACATTCAACATTTTAAATACATTTTATTTAAACACTAATAACTTTTGTTCTTGTCTTGGA
AGTCTAATGATCTTCTTGGCTCCCTGCCCCTACAGCCCTCTAATCTTCACAGCCGTGGCC
ACTTAGCCCCCATCTGGAGGTTCAGGCTTATTCTGCATCTTGGAGCTAATCTTGTCCCTA
TGCTGGGGGCATACAAGATATCATAGCCAAGAGCTAACTGATTTAGCACTCAGCTTTGCT
GCTGGTTTCATTCTGATCTTGTAATTTATTTCTCAAGATGTAGGCTATGCTTCTCCCAGC
AACTTGTAACCAAGGCTTGGCTTTGNTTACCAGTTGCAATATCTATCAGGCTTTTCGGTT
TCAGTTCTTGGACCNAGTTTTT

Sequence 340

AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCA
CTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACGCCTTCTAAAGTG

GGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATC
ACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGA
CACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGCCTTTATTTCATATCT

Sequence 341

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACTCTTGTCAG
GCTCAGTGGCAGCTTCTACGACCTGATGGATGGAAAAAAATCAAACTCTGTGACTCTATG
GTTGACTGCCACCTCTGCAACCTTGACTCATCTGCTGAAAAGGCAAGAAGAAGAAAGGGC
AGCAAGCCCTGTTTTAGGGACTACATAAGATGAGGGGAGATAAGGGGGACATAGATGAGT
TCTTTAGGATTGCGTGTGTTTTGAGTTTTTGTTTCTAACTGAAGAAATCTATCAATATTA
AATAGGGTGGGAAAATGGTTTCTTGGAATAACTGTTCAACTGGTGTGTAAATAGGGGAAA
GTTTTCAATGAGTATTACTTATTTGGAATTAATGCCAGAAGGACTTCCCCCAGTCCAAAA
AAAAAAAAAAAN

Sequence 342

ACTATANGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGGTGC
CAGGCACTGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTTGAGGCGGGCGGATG
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGTGCTGTGATTGCTCCTGTGAGTAGCCACTGC
ACTTCAGCCCTGGCAACATAGCAAGACCCTGACTCTAAATATAAAAAAAAGTATAGCGGG
CACAAATGGGGCGAAGCCAGGGTGGGATGCAGAGTCTAGAGGGAGATGAAGCTGGAGAGG
CAGGCAGTGGTCAACATGTGGCCATGGAAAATAGTTTAAGGTTTGGATTCTGATGGC

Sequence 343

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATAAACACACACATATGTATGCATACGCA
CATATATGAGATAGAAATTTCTCCTTTAAGTGCCACTCTGTAGGACCTAAGATATTTCTG
GATTTTGTTTGTTTATTTTTGTTTTACATCTGTGAGTTGGTATCAACTTACCTAGCAAAG
TAAGGGGAGAGGCGCAGAAAAAAGGCGCCTTTGCACTTTCTGGAAACTAGCCACCTTTGA
CTCACCTTCTGCCTCCAGCTCCCAGACTCAGGCTCTGAGATTAGCAAGGAATAAATCTCC
CTGCCTGCAGGCAGGGTCACATTCACACCCTCCGACACTCAGAATCTGCTCCCTTTACAA
AGTCTTAGAAAA

Sequence 344

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCC

Sequence 345

AGGTACAACGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAAACTGGCTGATTACCCATAAACACACA
ACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAACCATTGCATGTCTAACATTCTCAGAC
TAATTCACAAATCAGAAACATCTGATGCCCAACCCATACCAAATGCATTTCAGGGCAAAA
ATTATGCTCCTATAATGTCTGGCTTCCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAAT
CCTCACTGTGAGGTGTAGCTATCCATCATTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATA
AGTGACTTTCCCAAGACAACTAGAGTGGTTGGCACCATGATGGGATTGGTTGTCTTATTT
TTCAGTTGGTCCTGCCCGGGCGGCCGCTCTA

Sequence 346

ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTAAAAGTCAGGAAGA
AAATAAAATCTGACTCTTGTAGCATTTAGCTTTGTATTGGAGTGGCCTTTGCAGGTAATG
CCAACTTCCACGACATTTAGAAGATTCATAAAGTGCTGGNCAAAATAATGGAAAAAATAG
CAGCTGTCATTTGATCAGAATCTGTGTGCAAACCAATTAAAAGCCCTGTCATAACTATTT
AAGCATGTAAGGTGATTTATGATTACCTTTCATAAATTAATGAATTCTACCAATAAGAGC
AGGGTGCTACATTGGGTGCTCCTGTTCTCGCAAGAGTTTACAGCTACACATTACATGAGG
ACTGCTCCAGGTTTTGCTGNGTTTAAATGATTGACAAGGCAGAAACTTTGCCTTTTCTTC
AACTGATTGGGCACTATCTACTTATAACTTATAACTTAACTTATTTTTCACTC

Sequence 347

GGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTTGGGC
CTCTNTTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCT
CTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAG
CAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGATACCAGTAAAGATGTCATCTGGCCA

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

ATTTGTGTGAAAAAAGAGAATAATTCTCATCCAAACCGCCTGTCTCTGGAAATAAGAAAA
GCTCTGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCTGAATTTTATNAGTCTAGTCCTCAAC
TCTAACCAAAGTAAAGGAAACTGGAAAGACACACGCTTTTTTAGTC

Sequence 348

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGAAGTCAAGTCTTTCAGGACATACCTAAA
GAAGATAGCATCCATGGTGCATGTNGCATGTGCCTCACCAGGCATCACCATACCCACCAC
AGCTCATGCGTGCGGATGCCTTTGCTACCCAGGACGGCCATACAAGGAAGCCATTGGCAG
TCCTGTGCACAAACGGCATGTCAAGAAATTAAATGATTTCCTCAGGGCCCCGCAATTACC
TTCAGCAAAGCTGAGATTCCCAGCCTTCTCTCCGCTCCCTGAGACTGACTCTGAATTGCT
TTTCTGCTGGAGATGAAAACAAGAACAGAAACAGTGGAAACTAATCACATTTTTAAAAGT
TTTACATAACCACTTAATTATAATACGCCTGCCCCAAAAGCACTCCTAACGTCCTAACAC
ATGGTAACTTATTTGTTTAATTTTATAAGTATTTTCAGGGACATGGTGGGAGGGAGAGCA
TCAGGATAAAAGAGCTAATGCATGTGAGGCTTAATACCCAGGTG

Sequence 349

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAAGCTCTGAG
ACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTG
GGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCC
ATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTC
CTGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGC
TACTAGAAAAGACATAAGGGTAGGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTC
TATTACTGCCTTTTCCCATGGTTCTGTCAACATAAGCATAAAGAAGGGGGGGATTTACCT
GGTTAGGAAATTGAATAAGCGGCCCGCTCTAGACTAGGGGGGATC

Sequence 350

AGGTACATGGTNTNTGTAAGGAAGGGGTCCAGTTTCAGTCTTCCAGAGCAGAACTTTCTA
ACTTGTGTGTGGGTGTTGTGCTCTGGGCAGGTTAACAGATCCCTCCAACTCGAGGAGTCT
GGGTGGCTGGAGCTCTGCACTGGTCACCTTGGGGGTGAGTAGCCTGGCCCCAAAGTGACA
TACAAACATCATTTTCTGTGTGTGTCACAGCCTGGAGAAAGGTGAGAAGTCCCAGATGAT
ATCAGTCTAAGAGTTTTGTACCTGCCCG

Sequence 351

CGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCTAGAAGTATAATTCTATTATCATGA
TAGTTTATGACTATCTGTATAGTCAGATTAAAGGTAACTTTAGAACAATGGATAGGTTTT
TCAAATGCAGAATCAAGGNTGCAATTTTGTAGCATATAAGCTCTCAAATCTCTAGGGGGA
AATGTAGAAAAATAAAAACTTACTGAAGTAAGGCANTGTGCATCCTACATTATTATGGGC
AACAAATCGATAATGGTATTACAATAAAATCTGGTGTAATCACATTTTCCTTCTTCGTAT
TGCACGTATTAATCTCTGTCTGATGGGAGATGAGATGAATCACANGATGNNTNATGGGAA
TGCA

Sequence 352

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGC
CTGAAATGGGGGAAANTGCAGCCATAAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGA
GTTGTGATAATGGAGTTATGAATATGTAGGAGAATGTCTACATAGATTTTATGAAGATGC
ATGTGGCAACATATCTGCAGCTTATTCCAAAAAAGGTCCAAGAAAAAAAGGAAAGGAAAG
AAAATAGGAAAAACTCGGTCGAGCCACCATGCCAAGCCTNACTGTTTCTAATAACCAAAT
TGTTCCTGTATTTATTGAGTCTCTGTTTCATGCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATG
TTATTTCTGTTAATTCTCATAACAGTTCTGTGAGCAAGAACAATTAATATCACCCTTTTA

Sequence 353

AGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACNCGGGGATTACGGN
GAGTTTTNTAACAGCTACTGGNAATATTTTTGCAAATCACGTGAAAGCATTGGAGCAACT
GNCTTGGAAAATGCTCTTTAAACTTCAAACCCCAGTATGTTTTGGTAGTAGTGGATATTA
CACATATATGCTGCTCTTTTCAGTGNTCTTTTATTGTGCGAAAACATTTTTAAAACATTT
GATTTATCAATAGGATTTATTTTTAATAGGATTGTTAATAGGATTTA

Sequence 354

CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTATGTTGTGTATATCTTG
CATCCAAAGCCAGAGGGAACCACAATGACTAGTAAAACGGTGGTCTCAATGCCCACTTAG
CCTCTGCCTCTGAATTTGACCATAGTGGCGTTCAGCTGATAGAGCGGGAAGAAGAAATAT
GCATTTTTTATGAAAAAATAAATATCCAAGAGAAGATGAAACTAAATGGAGAAATTGAAA
TACATCTACTGGAAGAAAAGATCCAATTCCTGAAAATGAAGATTGCTGAGAAGCAAAGAC
AAATTTGTGTGACCCAGAAATTACTGCCAGCCAAAGAGGTCCCTGGATGCCGACTAAGCT

GTGCTCCAATTCAAGTTTTACCAGTGGTACCTGCCCCGGGCGGCCCGCTCGACCCGGGCA
GGTACCNCGGGAGGGAAAATGATTGACTATGCCCATCTTNG
Sequence 355
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCATGTGGCTTCAACACACCAGTGCCTAAGCTATTAA
ATGTTACGGTTGGCATCTCACTGTCCTTTTATTTCTGAACAAACACTTAATGATGCCCAC
TCTATGCCAGGAGCAACTCTATTGCCAGAGATGTTTCTGTGGATAATCCACAGTGCCAGA
TGTTAAGGATTCCCANGCGAGGGACAGGGGCCAGATAAATTTCCAA
Sequence 356
TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTTAGATGAA
GAAGATCAGAATGTTGGGTTTCTAGGTTTTTATCTTTTTAGTAGAGNCGGGGTTTCACCA
TATTGGCCAGGGCCGAACTTCTAACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTG
TTAGGATCACAGGCATGAGCCACCGTGCCCACTGAGAATTTAATACACTTTATGTAAGTT
AATTTTTTATGATAGTTATCTAGCTTTGCCAGACCAATTTTGTTAGTAAATTTAAAACAT
TAAAAAATTTTGAATCCTCCTAATTCTGTGTCTCTAATTTAGTAATTTTAAGTTTTGATC
CTTGTTTCATTCTATCATTTCTTTTATTTAAAAAAATTGNCATTGGCTTTT
Sequence 357
TCGGGCGATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAA
GAGCAACATGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGGAA
TCCAAAATAATACCGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTGAGAAAGTAAAAAAGAA
AAATCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTTAATGCCATCACCTGTCATTCTGTCTCTT
ACCATGGCTGGCTTGGCTAGTGGCACCACGAACAGATCCCTACAGACCCCAACACCAAGA
AAAGTAGGTTTTTCTTCTTTCTTTGCAGTTCTTTGGTATAGATTGGATGTTCTAGGGGTG
GTGGGAAGGCCATTCGTGTGAGAAAAGATTACCTTAGTATTGAGGAATGGGGTGNANGGA
ATGACTTCCTTTTTCTTACCCTAATATG
Sequence 358
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAACATACACTGTGTGTGTGTGTTTCAAGAAGGGACAGC
CCAGATAAAGGGAGGTTACTGAAGCAGGCTAAGTTTCAGCAAAATGTAACCTTCACCTTA
GAAACCAGGAACCAGAGTAATTAGATTACAATCTTTCCAACACTATGGGAGAGATTTGAT
CAATTAAAGCCAAGATCAGTTACATTATTTGGTTTACCTAAGTAATGGACCCTTAAATGC
AATCAATACTTCTCTAGGCTGTGAGTCTTCAAGACCTGAGATGCATTCAAAAAACACAAA
TGGATTTTCAAAGGGCCTCGGGATGTTCATCACAGGCTGAGGAGGAGGATTGCAGAGGGT
GGGGGGCAGAAGGAAACAGACAACAGACCTGAGCTTGCTGTATGAAGTCTTCATTTCCTT
CCCTCACTGATGTGCTGCTTTCATGTTCATTTTGTAGTTCATGTATGAATTAAATTTGTT
TTACCAAAGAACCTTAATCTAGGGATGAGCAGCCATGTCACTCAATTCATTTTAAAATTG
CAGCATTAAAACTCATTTAATAGGATAAAGAATACGAATAAAGANTTCTATTGNGTTTCT
GAAAATCCACAAAACTTACAT
Sequence 359
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTTTCAGACTGGCTT
CTTTCACTTAGGAATATGCATTTAAGGTTCCTCCATGTCTTTTCATGTCTTGATAGCTCA
CTGGATAATATTTCTTTCTTTTTTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGAAATGGACTTTGC
TCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAGAAAAAAGAAACTAAACG
TCTCTGAATCATGGGAGTCAGTTCTACCACTAGCACTGAGTAAACACCACAATGGTTATT
TCACCACCATGAGCTTCAGTTTATTTGTCTGTGAAATGGGATCATTGGTAAGAGAACCCC
AGACTCCCTTTCCTAGCGATTGT
Sequence 360
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAACTTAGATACATTTACTTTTTATCCA
CTCAGCTGAAAAAAGAGGAGAAAAATAAAAGTAGGTCAGGTCAATCTGTTTCCTTTCCCA
TTTAATGAATTCATGCCCAGGAGTGAGTGAGAAATGGGAGGACTGAATCTGCTGTTCTCC
AAGACTAGCTTAGGAGTTTCTGACATCATGGGCATCCCAGCAAGCCAACGGTCACATTAG
TCACCACGTATTTTTCATATCACGTGATCCCTCTATCAGTGTATCAGCCTTTGCTGTATA
ATGAACAATCCTAAACATCAATGGCTTAAAACAAAATCACTTATTAGCACATAATTTGGT
AGGTTCATATTTTGGGCTGGCCCGCAGGTAGGTTTTGCAGATTTCACCTGGTCTTGTCAT
TTTGCTGCAGTCGGCTGGCATTTTGACCAGGGCTGGAGGACTATCCATGTGTGACAGGAA
GCTGGTTGGCTGGGGTGCCTAGTTTCTTCTTGGTTCTCTTCCATGTGGGCTTGGGCTTTG
GTCAAAATGGTCTTGGGTTTCTCTATGCAGGAAAGAGAGGACAGCCCCAATTAACAAGTN
NGTTTTAACGGTTTGGCT
Sequence 361

GGCGAATTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTGGGGTATCCCTGG
GGAGGNTTGCNNAGATATCAAAGCTTACGTTTTGCAGGCTTCACAGAACAGATGATATAG
TAGAATAGCGGTTTCCTTCTCATCCACCCCCGCCTGGCTTCCTGTCCATAAGTGAATAGC
ATCTGCCTTGATCTTCCTGAAATATTTTGTCTTTAATATAACCTCTAAGTATGCTAGCCC
CAAGAATGGAAACAAGGAATTTTCATTAGGAAAATAACATTTATGGGAGCCTTTCTTTTA
AGCAGNGTGTATATGTGTGNTNGNGTGTGTGTGTGTGTGTGNGAGAGAGAGAG

Sequence 362

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACTTCTAGAAATGC
CACAGAAATCACCACATTCGCCCCAAATCACCAAATCTCTTAATTCAGATTATACATGTC
CAGAATATCCAGTTCTCCTAGAAACAAAATGACACTTTTATGTTTCCCTAAGTTTGAAAT
ATTTTTGAAGTATTAAAATAAGCAGAGCCATAGTCCCACACTGTATTTTTCTACTGAGAA
TACAACACCAGAAGCTAATCTCATGAAATTAGCCCATGTGAAGAACAGGCTGTTAACTAC
TGTTGTGATGGTAAGTCCAGAAGCCCTGTGCAAAATGTGCTCCTGGAACCAGCTGGGCCA
GCATCACTTCCTAAATCAGAATCCCTGCAGGTGGGGCCCAGCCAGCTTTGTCTTAAAGAA
GTCCTCCAGGTGATTCTGATGCCGTGCCTGA

Sequence 363

CCGCCCGGCAGGACACTGTTGAGCTTTNTTTACATAAAAAGGTNNTGNNAATTTTCCTNT
TTNTTNCTATCCAAAGTGACTTGAGGAATAATATGTAATTAACTTGNAGAGAGAAAGCAG
AAGGAGCAGAATTGGTTGGAGAAACAATCTTGATGCCAAAGAGATGGGTTAGGTCTAGAG
AAGTGCACTTGAAAATAGAGATAATAGTTGAGGTTTGTGGATAAATAAAATCGCTCAAGG
AGAGTAATACATTGGAAAGAAGGGAGGTGTAGAGCAGAACCTGTGGATTAGCAGTAAGGG
AGACTGAGAAGTGGNTAGCTGAAGAAGGACCAAGTATACCAAGAAAAAAGTAGGGTAGAT
AAAAATCACAAATTGGAAGAATGTTTTGGGGACCTGATTGTTTGCAGAAGATTTTCTGTA
TTATTTTTTTCTACACCATATGTATGTATAATTAGAAAATTATTTTAAAATCGATTGGGT
TTCGTGTAATTAACAGTCCTATATTGTTACCTGGGCAAGTTAAAATAGTCCTAATTGTCC
CTGGAGTTGGTAAGAAGAATGGTTTGGGGAACCACCTCCAGCACAGACCTTGGCCAGGAT
ANGGGTTTTTGGTTTTTGCTTTTTTTTGAAGGACCCTNGGGCCGCTCTANNAACTAAGGGG
ATCCCCCCGGGCTGCAAGGAATTCGATATCAAGCCTTATCGATACCGCCACCCTCGAGGG
GGGG

Sequence 364

AGGTACCTTACCACCCCATCCCCAGAGCATTGCATGGGGTGTTTGGCACACAGTAGGTGC
TCAATGTAGACGTGTGCACTGTGACATGTTAGAGCCAGACAGGATCTCATCCAGCCCGTT
CTCTGCACCCCTCCCTCCCCTCTCCAAGTAGCCCTGCTGTGGGTTCAAGTAAAGAGGGGC
TGGGGCGCTGGTCTGATTGTGTGGGTGATTTGGGGAGATCTCTTCCTCTTCCGGAACCCC
AAAAGGTTGGGACAAACACAGCAACAAGCCCAGCTCCCTGAATTTCAGTGATTCATTTGT
GCGATAAAGGAGTGAATGATAAAGTGAAGGACGATTGTCCCCG

Sequence 365

ACTTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGACCCACTTTTTTT
TCTTTTACCTCACTAGTCCTGGCACAGTGCTTAGCAAACACAAGTAGCTCAATAAATAAA
TACTTATTGATGGACATAAGGAAGAGAACTGGACACTGTGCAAAGCCTGTCTCAGTATGA
AAAGCCAAAACTCCCAGCAGGGCAACTGATCTCAGTCACCTTTCCAGAGTTCTCCCTGGC
CCAAGAGAGCCAATGTGAATCCCAGGACTCCCTGTGTTACAGGAATAAAGTAGCTCTGGC
AAAAACAGGCCTTTGCAGCAAATGCTCTAAGAGATCAGGGAATAAGCACCATAGGGTTCC
ATCTAGGAAAAATATTAATTTTCCTTGAGGAGCAAAGTGCACATGAAGGGCTTCCTGTGC
ATGGGCCCAGCTT

Sequence 366

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGGACAATACCATCA
GAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTTCCCTCACACCCCTG
GTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAATTGGGGAGGAGGGGCACAGGCCTTT
CACTCAAGCCAAATCCTTGCAAAATGGCCTGGGTGCCCACCAAAGGAATTNGNNAGAAGA
ACCCTNTTTAANCGGGGANGCGGGNGCNTTAAAAAAAAGAATTGNTTTNNCNTTCCAANG
GNGAAAANNAAAAGGGGGGGGGGC

Sequence 367

CTTTTTAGGGCGAATTGGAGCTTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTAAATNTAATTT
TAATAAATTATTCAAGTTATTNATGCCAATAGCAAAAAATTCAAATGAAACAAAAAGCAA
GTTTAAGAAGTTAAAGTTCCCTTTATCCTTTACCATTCACATCCAGAATTCCCCACACCA
GGCAATAATCAAAATTTTGGTAGCCACCCTTCTATAGATGGGTAGTATTAACATCATTTC

Replacement Sheet

TATCCTACAAATGATAAAACTAAGTATCGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATTCC
AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCT
GACCAACATGGAGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGATTATGGT
GCCACATGCCTGTAAGCCCAGCTACTTGGGAGGC

Sequence 368

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGACTTACCTGCCATGGGCTTTCTCAAGA
CAAGTCCTGCAGGAGAGGCACACTCACTTCTAGCGTCAACTATTGAACCAGCCACTGCCT
TCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGGATCCAGTGCTACATCAGAAGCCAGTC
TTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCATTCTTCACCACAGACCCCAACTACACCCA
CCTCTGGAGCAAACTGGGAAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTTGGGTAGTCACTGAG
ACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCATCTTGTTTTCAACC
TGTGTCCACGCCACCTTCTAAATTTCCAAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAAACTAGGTG

Sequence 369

CCGGGCAGGTACTTTTTACCTTTAGAAAAACTTGTAGGTAAAAACCAACAGGTGCATTCA
AACCAATCACACGCCAACTTTTACCACCCACCACCGTCTTACCTTCTGCTGCTGTGTTGG
CTCATTATTTTGCGCGGACCCGAAATGAAGGCTGTCTCGTCCTTTCTGTTTAATTGGAGC
GCCTGGAGAGCACAGGTGAGTTGTTAAAAACCCGGTGAATCCTGCATGGATTTGCAAACC
AAACTACATGGAGAAATCAGTTAAATTCTCAGGTTTCAGGGTTGCAGCTGCCACTGAGAA
GTGTATTTAGGCAGGTTCTGGCAACAGACTTGGTGTTGGGCTTGAGTGGGA

Sequence 370

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGCAGAATTCTCACA
TGTGCTTATTTTGAAATTAAACCAATGCAAAAGTTTTTACCCTGAGGTGTTGCTAATTCA
TGAACCTATTCTCTTGACAGTTTTTCCCTCCAATATAACCTATATCTTATTAAATGTCTT
TTCTTCTTCTAGATTGNTTTCCCAATAGTAGCTTCAATTTTTAGCTTTTGTNTCAGGGCT
CCAAATTAGGAAAAACCGCTGANNANTAGCCAAATATT

Sequence 371

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCGCCATGCCTGGCTAATT
TTTTATATTTTTTAGTAGAGACGGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTC
TGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCAC
TGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGA
AACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGTA
AGAAACCAACCATCTCAGGAAAGGAACCAGGCAGGAGTCAGAGGGGAAGATGGGCACTGA
A

Sequence 372

GCNGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTTGTGGGGACCCAGAGAATGGTTTTNNTTTAATAG
TGCGATTGTTGTTGTTGTATGCAGCTCAATCAGAAAAACAGGAATCCTAATCAGGAAAGG
GCTAGAGGGATGTTTACTCAAGGGGAAATCTAGATGGTTACTGTTCTGTATTGATAAGAA
TGTCACCTGTTAAGTGAAGTCAGCCTTTTAATTCAGAATAAGTTCAGAGAAGGAGACACA
AAAACTCAGATTTAAAAAATTTGAATGGTAAGGATGATATTGATTAGGCACCCTAAGAAG
TAGATTGCTTTTCGACTTTGATCCCAAAATAAAGCTTGGCATTTTCTTTTGNACCTGCCC
GGGCGGCCCGTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCCGGCTGCAGGAATTTCGATATCAAGCTT
ATCNGATCCCNCGACCCTCGANGGGGGG

Sequence 373

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCATGAGCTCA
TTGACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATTAACAATATTTC
ACATTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTAT
CTATGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCC
TAAGAGAGTCCCCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTACCTCTATC
TAGAATTTGTGACAGAGGAAGCTGAGTTTTGTGGTTGATTGTATCTTCCTGGTTACAATC
TAGAACTATCAAGAGTTTTGCAATGATAGTAACAGCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATA
ATAAGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAGTGCTATTTTCAAAG
CAGTCTTCCTGCTAGTAGTGGCAAGAATGGAGACATAAATCCATCCTT

Sequence 374

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGTCAACATGTGACTTAAGATGGTTAATATATGTGTAG
AAACGATACGTATTTCTTTTAGGCTGTGCCTTTAAAGGAAATGAGCAAACATTCCCCTGC
CACTTTCCCATTTTTGCTGGCTAGTAAATAATGAAAGAGCTGGAGCAGATATCTTGGACC
CAAATATGGGTGGCAGATGTTGAGGATGATAGAGCCATCTTACTAATTCTTGCTTGCCAA

Page 54 of 863

CATCTGGACTGTTATATGAGAGAAAAATGAAATTTTAGATGCAGTAAGTTGCAAAAGCAC
TATTATTTTATGTAACCTCAAGAAGAAAAATATACATACCCAGTTAAACTATGACATAAT
GCTTGAATGACATTGATTACAAAACACATTTCCATTTCAGAATTGTTTACAAGTGAAAAT
TTTGTATTTTAAAACAATACATTTCTTGTTTAAGCCACTGCACCTG

Sequence 375

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTCAGTGAAAGAACA
TCAGTGTATCAGCACAGCAAATATTCCAAATGCCAGGCTGGATTCCCTCCAATTACCAGG
ACCTCCAGGCTTCTCCTCCTTTCAAGAACTTTCTGACCCTGGATCCAGTCTAAATGTTGG
TTATAAACTCACCTGACATCCACAGGGCCCTTCCAAAATACTGTCAAGTAAGTGATTCTT
AAATTTAGTTCAACAAACACCAGTTGTTGGACCTTGGTTGCATCCAGGATTAGTTTTCAC
AACAATCCCATGAGGTAGGTGGGGGGCTGGGCACTTTGCCCCATTTTATAGATAAAGATG
CCTCTCGGAGGCTCAAATGGCATGTGCACAGCCAGTTAGGGGGCAGACCTGAGACTGCAT
TAAAATCTG

Sequence 376

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTATTCAATTTCTAACAGGT
AAATCCACATTCTTTATGCTATGTTGACAGAACATGGGAAAAGGCAGTAATAGACTTGTA
TATCTAGGATACAATAAAGATGTAAAATCTACCCTTATGTCTTTTCTAGTAGCTCATATA
TTCCGCATTTGAAATGTGGTGATGATATAGTCACTTATTCAAAAAACACAGGAGTGCCTA
CTGTGTGCTTGGTATGATGCCTGGTGCAGAAGTTGCAAAGTGTATATTCATGGAGACAGC
CAAGCCAAGCAGTGGGCTGGGACACAAATGTGTCCTGAATTGCTGTGGAGGTCCCAAAGG
ATGAAATGCCTACCTGTTCTTTGGCAGAATCAGGGA

Sequence 377

CGAATTNNAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGACTTACCTGCCAT
GGGTTTTTTTAAGACAAGTCCTGCAGGAGAGGCACACTCACTTCTAGCGTCAACTATTGA
ACCAGCCACTGCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGGATCCAGTGCTAC
ATCAGAAGCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCATTCTTCACCACAGGC
CCCAACTACACCCACCTNTGGAGCAAACTGGGAAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTT
GGTAGTCACTGAGACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCAT
CTTGTTTTCAACTGTGTCCACGCCACCTTCTAAATTTCCAAGTACCTCGGCCGCTCTAGA
ACTAGGTGGATCCCCCGGGC

Sequence 378

AGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTC
TGTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACAC
AGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCC
ATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCAC
TGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGG
CACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCACAACCTGGT

Sequence 379

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGCAGGTACAGACATACAAATATG
GCTCCACCACTTATTTCACTCATCTTTACATATTTCTTGGAGTCTCAGTTTCTTCATTAG
TAAAATTAAGATAATTCACCTCATTGTTAGCACAAATTAGATGATGCATGTTAAATCTAA
CACAGTGCTAGTCACAAAAAACTCAATAAATGTCAGTTATTTTTATGATAAGACAATTCT
AAGTTAAACAAACTGGAGGTATAGGTTTGATCAGCAGAAGAGTAGAACACACGAGCATAT
GCAACAAAAAAATTAAATAGGGTTTAACTTCCAAAAGATCAAATATATCATTAATTGGAA
CAATCAAGACCTAGTAGCTGGGGATAGGAAGAAATTAGTTACCTCATTCCAAGTAACTAA
GTGATAACTAGTTCTAAGAAATCAAAGAATTTAGAATGAAATTTTATTTCACTAACTTAT
TATTTCACTAGAATTTAAAATATACTATTTATGGGATGNATTCCCAGGGGGGGGGGAATA
CCTGGAACTTTATTCNTTATTTAATACAGGCAAGNCTTCAATCNCTTAGATATTTATTTT
AAATAAAAATTAAGAAATTGNCCAATTATGGTT

Sequence 380

AGGTACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAANGAGCTCTTGTGAATGCAGGCAAGCTAAAGC
CACACAATGAAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAGCCTTCTTTTTGTGGG
GGTAACATTGCCCTTTTGTTTCACAGCGAGGTCTGCGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGT
CAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATACAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAA
AAAGAAAGGGCAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGAAAGAGGTATGAAGGGGATTACA
AATCCCTGCTTCTCAGAGCGTGGTCCATGGACTAGCCAGTGTGGACATCACTTTTCAAAT
CTATTACAAAATGTGAAATCTTACACGCAAACCCAAGA

Sequence Listing

Sequence 381
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTNTGCATGATTAGTTTAAGA
GTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTA
GGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAA
TATTCTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGAT
GTAGTTTCACTGGCCTTTGAAGTCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCC
CATTGCATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATTGACT
CTTTTCACAGTGAAGAAGCTGAGGGTGGGAGCTTTGGCCTCATCTCTATAGGTTCATGCT
GCATCTCTGGATCTCTACAGGCAGGGAGGAAGGGCTTTCCTGCTCCCCT
Sequence 382
CGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTCTTTTCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTT
GCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAGCTCCACCTC
CTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCACC
ACCACGCCTGGCTACTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAA
GGATAGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCGTAGCTCTTTTTGA
CCCTCAGGGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAGG
GAGCAGGAGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGCACC
TGGAGGGCTGGAGCAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGGCTGATGGGGACCTCAAGTC
ATGTGGCANGAGAATCTGAAAGCCAGAAG
Sequence 383
CGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGC
AAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTANGTGAGGT
TAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAG
ATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGTAGTGATTA
AATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTNATGTTTGCAAGTTTCCTAGGNAAGTC
AAGGCTGAGGAAGACTGNTGNAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTNATCTCATTCAACCT
TTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACCAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGNCTTTCA
CCCTTTCAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATNNATTAATTCAC
Sequence 384
NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACAAAAAAGGAA
TCCTAATGCTACAGAACTGCCACTCCTACCACCTCCTCCAAGCCTACCCACCATTGGAGC
AGAGACTAGACGTAGAAAAGCACGACGGAAAGAGCTAGAGATGGAGCNGCATGAATGAGG
CTTCAGAGGAGAATAATGACCAGCAATCACAAGAAGTTCCAGAAAAAGTAACTGTATCCA
GTGATCATGAGGAAGTAGACAATCCAGAAGAAAAACCAGAAGAAGAGAAAGAAGAGGTTA
TAGATGACCAGGAGAACCTAGCTCATAGCAGGAGGACCAGGGAAGATAGAAAGGTAGAAG
CCATCATGCATGCTTTTGAAAACTTAGAGAAAAGAAAGAAGCGGCGGGGATCAGCC
Sequence 385
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGATTTTGCACCA
TCATTTNTGTTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTAGGGTGCTCTTCTG
AAACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGNTGCCATATAAAGGCAAC
TGCAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCANCA
TGATGGAAAGAACATGAACTTGAATTTCAGTTNTACCACTTACTAGAAAGAT
Sequence 386
ATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGGGATCAAG
GGACTNTTTCCAAGGCTGAGCAGGTTTAAGGAAAACATCTAGGTGAAACATCTAAGGGCT
AGCTAGCAATAGGAGAGCCATTATCACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 387
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACTTTGTTCTTCTC
TCCCCTACAAGAGGGCAGGAACCTGGTCTTAGTCATTTGTGTATCCAACAGCATCAAGCA
GGTATGTAAAGAGTGCTTGTTGAATAAAACTTAATATAAAAATTTAAGTTAGCTCTACGC
AACATTGATGTAAGAGACAGAAGTGCCATGTCTCTGTTCCAATTAGTTTTATTACTTAGG
CATGAGGGTTCAGGTTCCAAGTTCCCAGGTCGGNGTTAATGNCACTGNTGAATTTACCTT
GGAGAAGGCACCAAAGCTAACCACAGNAGAGACATTGTCACTCACAGCAGTGTTGTGATT
AGC
Sequence 388
GTNTGAAGATTTGATCTTCATGATGATGTTAATCTGTGTTTCCTAGTCTTGAGAAATGGA

TTTTAGGCTGGGTTCTAGAGAGCTGAAGTGATAGTGAGCTGTGCTGGTGGAGGTGAAGAT
GTAGAGTGTTCTAGAGGTGACTAGCATTTTAAGCTAAGGATTGTTGGCAAATAGAAGATG
AAAGAATAGGAAATAATTCCAAGATCTTCAACTCTTCTGCATTACAATATGTAACCAAAT
GATCTTAATTGTCTAGTCAACCAAAGTTTACAAAAAATAAATTCTGCCATAACTGTGACT
CAAATATATGCGAATTGCATAAAATATGGGTAAGAAAGTGAATTTGAGGCTTGAACACAG
GTAATTAANAGGATCTTATANGAATTGCCCNAGACTTGATGG

Sequence 389

GCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTATGTTGGCAG
GAGTCACTATTNTTAATCCATGCACAGTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGC
TCAAACAACAGCTTNTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGG
CTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCAAATTACAT
ACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTAT
GGGTTATTGCAAGCAGCACATACAGGTCACCCAAATAAAGTATATAAGANTTTCTTGTAA
GTCCCCAAGTAAGTGCTCACTCCTATGATATTTGAATGTTCCCC

Sequence 390

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGATCTAGGTCCTGGGAATACAGCAGT
GATCCCAACAGACAAAGCCTTGTCCTCACAGAGCTTACCTTCTAGAACGAACAAAGAAAC
ACATAAACACACAAAATGTCAGATGGTGGGATGTGCTACGGGGAAATAAAGCAAGCATTC
CCTACCCTACACTTCCTTGTAAGAGGTAAGAGTGGGTTGCTAGTTTGTATCAGGTGTTCA
GGGAAGGCCTTACTGACATTTGACCTAAAAGAAAGGTAAGAATGTGACACCTGATGATAA
ATAGGGAAAGAGTATTTCAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGGGGCCGGAAGTTGCAG
TGAGCCAAGATCACACCGCTGCACTCCANCCTGGCAACAGAGTGNGANTTCCATTTTTAA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 391

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCAGGGTCCCCAGCAAGGTGGAGGGAAG
TCAGCTTTTNAGCAAGGGTTGGTTTAAGCTATTCAGGATCACACAGCAGGTTGGCTACAC
GCCAGGACTGGGTGGGGCCCACAGTGGGTGAAACTGTGAGGAAATCCACAAGCACCTCTA
GGTGCTCAGGATCGGCTCCTACAGATTCTAGTCCAATCTCATTCATGACCTCATTTGCTT
TTCAGTTTAACAGTGCTTGGTTTTGGTTTACTATTTTTCCCATGGAAACATTTTTTAATT
ATGTCTTATCAGTTATTCTCCATTTATCCCAAAGGGTCGGTTTTGTGATTTTAAAATTGA
CACTATGTAAGACCTTTATCTTTCATCATACGCAAAAATCAACTCACAATGAGTTTAAAG
ACTTAAACAT

Sequence 392

TAAGATGAAATGCATGAAGAACATTCTGAAAAAAGTGAAATTTTCTCCAGTGCTTGGCTT
TATCGNGAGCTGATCTTGTGATTTCTGNCACTCAGGCTGNGGATGCAAGTTAAAAAGCAT
CAGCTGTNACCAGTCACAGGAGGATTNCTGAGTTGGGCTGGGGTAGGGGAGAGAGATTTC
TGCTTTGGGTCCCCATAGTTTCTGTAACTCTGGTTTAGTTTCCTTGTCACTGGATCCTGC
ATTCCTTGAGGGCAGCCATTGTATTTTATCTTTCAGCTTTACTAAAGNATATGAAAAGCC
GGNCATGCTAAAGTCTACCTGCCCGGGCGG

Sequence 393

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTGTGAGGTGGAAGGTAGACTCTT
TCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAAC
CATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTAATCTC
TTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCANCAGGAAAGTANC
TGGGATGATGCAAGTCTTTACAG

Sequence 394

GAATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGTGGGGAGAACGTCNGAAAGNCCTG
ANTTGGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGNTTCGAATTGGTCTAGAGACAACTTATGGA
GAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTTATTCTGAAT
CGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCCTCACCTG
TATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTTATTGTTGTTG
GTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAATTTCCAGACTCATTGATCATGATCCTTGTCTCTTC
TGTAAAGATGCCGAATTCAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAGATTTC
CTAAGTGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATT

Sequence 395

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCCAGCTCCTCATGGTGATTGTTGCCGTGAGGAAAT
GTGACCACTTTTGCTAGATCTAGTTTTTTCAAAAGATGCCCGCATTTTGAAATGTAATGT

AAATTATCCTAATATTTAACTCTAGACAATTTAAGTAAAAACCAACAACCAACCAAATGA
ACCTCAACACAGGACGGGTATGGCCCGTGGGCCACCAGTCTGAGACAGCTAATCTAGAAT
TGCAGTCAGCCCGGAGTGACTTGTATTTTCACGGTTCTGGAGTGTAACACCCACAGTTCC
ACTTTAGAGTTGAAGAAACTTGACGNGGGGGGAGTTAATAATTGAGGCTAGGCAATGGGT
AAACATTAAAGGTTTCAATTGGCGGGTGTGTCTGGATTGTGAACGCCCAAGGTTTTTTTC
CATCTCACTGGCTCTAAGGCAAAGGAGGGAGATTAATAATGGGAGAAGATAAAAGGGAGA
AAT

Sequence 396

GGCGAATTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTGGCAGACATCANTAATCCA
TCACNTTNTGCCTTCCCACTGATCACAGATGTAGCTTCAGGGCATTCGAGTTACCACTTA
AGATGGATATGAGTGACCCTCCCTTATCTCACTCTTCTCCTTTCACAGAAGCAGGATCTG
AGGCCCAGAGAGGGAAGCTATAATAAACTCCCCTAAGTCAGGTCCCTTCTAAGAGGCAGA
GGTAGGTTTAGAACTCAGGCCTCAGAAACTTCCAGAAGCCAAGCCATTTGGGCTGTAGTT
GGTGGACAGTCTATCAGCGCTCTGCAGATGTTTCTTCTCAGTTAGGGAACTTGGAAAATG
CAGAAAGAAAGATTCTGTCTCTAAGACTCTGTGTATGATCCTACTCGGTAATCTGCCTGC
TTGGAGAAAAAATCATTT

Sequence 397

TCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACTAAAGAAGGTCTCCCAAATTACCTAAATTTTACAAT
AGGGCTTAGATTTATGAAGTTNNATATTTTTTCCTCCTTATAAAAAGCTCTTTTTATAAA
GAATATCCATGTAATACTAAAACGGGGAAATCTCCTAAATAATATATTTTTTAATATTAC
TTTTTTAAAAAGCTAGGGTGAGCACCTCACAATCAAAATTTAATGTATTTGTCATATTGA
AATGCAGGGTTTTTTGAAGGAAACATGGTAGGTAAACATTTTAGTTCCCAACTCCTGATC
GTTAAAATGCAAAATTGGGCCTGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGACCAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCTAAATGGNGA
AATCCCGTCTTACTAAAAATCCAAAAATTAGCCCGGCCTNGGGGGCAACCC

Sequence 398

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCAATTT
TTAGAGTCCTAGTTCTCATGGAAATTATTGTTCTGTAAAGAAAATAAATATACCAACTAT
TACAAAAAAATAAGTTATAACATTACAGAAGCAATAGAAACTTTAAGGGGCAATTAAATTT
GTCAAATAGGTCAGGAAACATATGGCATATAGCATCACAGATTTGAATTTAGCCTTATAC
CCTAAAATACACATGTATATTTACTATGCTATAAACTACACAAGCAAGATATAAGTGTGT
GTGTTGTGG

Sequence 399

AGGTACTCATATAAGAGTATACTAATAATGATCGCTAGGGCAATAGTGGTAGAAAAGGAA
AGAAAGAATAGATTTCAGAGATATTTCATTGGCATTAAAAATTACATAACTGGATGTTTT
GAGCTGGAAAAGTGTTTAGAGATCATCTAGCCCATTACGAAAAACAAAACATTAATGTAG
TCTTTCCAGAAAGCTTTTACCTCAAAACTTAAGTTGCATTTCAACCTCAACCTTTTTCCT
CTAGCTGAGTCTAGCATATCCCCCACTGCTCCTGGCCCCACCAGGCTAATACTACTGCCG
TATCAGGGATTTTATTTTATTACCTCTTACTTAAATACTC

Sequence 400

ANGTACCCAATACTTCATAAGGCCCTGAGAGTCAAATAATACAATTATTGAAGGCCATAA
GAAGCCAGACAGGTTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTAC
TGATGGATCTCACCTCCCAACTCAGACTCTTATGGGCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCAT
AGGCTGNGATCTACTAAGGATCACAATTTTTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTC
TGTGTTACACTGCCCAAGGATTCATTGCTCCTAGCTCTTGGAAATTTGTTTGACATCACT
CAGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCT

Sequence 401

TCTAACAGTAGAAGGTTGCCCAGGCAGAGCTGTGGTAGCAGTTGTGAAGAACGAAGGAGT
AGGAGCTTGTTGAGTGTTGATTTACAAGTAAGAGACCATTATTTAGCACAAAATATAAAT
TGTATGATTAGCTTAAGAGATTTGCCTGGGAAAACTGTTTATTGAGATGGTTAAGTCATA
AAGGAGGAGTTTCATTTTTATTTGATTTGATTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGCTGTGTTG
CCCAGACTGGATCAAATTCCTGGGCTCAAGCAGTCTTCCTGCCTCAGCCTCTAAAGCCAC
CAAGGCCAGCTTTTTAAAACTTTATTTTATATATAAAAAAAGAGTTTAAAGGATTACAAA
G

Sequence 402

AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACAGTAA
AGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACT

TCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATAC
TTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTAC
TGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTT
AGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACAC
TCAT

Sequence 403

CGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCAATTTAGGTTTTACCTGATT
GACTTNTGTTCCTAAGAATGATATTCAGCCAAGACTTTTGGGAAAATCCATTATTTGATT
CCCTGCACAGCAAAAGCCCACCTGATACAAACATAAGATGCTTTATGGAATAGATAAATC
CAGGTTGGGGGAGAAAGGAGAAAATGGCTTTAAAATATCACTTTGCCAACTCAAGATGAG
AGTTTTAAGATGAGGGCATCCCTTGTAACTGTAAGCACATAGGGAAGGCTCAATAAATGC
TTACCAGGTGAAATTCTTCTCATGTAAGCTACGAAAGCATCTCTTAAATATTTTTACAAC
TGATTTCCTGTTCAAGCTCATGCTTGCCAGTGAAGATACACTTTTCTATCTCATGCTAAC
AACTTAATTTTTTAT

Sequence 404

NGGCGGCCGAGGTACTGNTTGTCTCAAATTCTTGGATNGCTGTNTTTNATGTCACCTAGC
TGCTGAGAGCTTTGNGATCCTAACAGGTGATGACTCAGACCGACACTGCATTGGTAGGAA
TTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTAGATTGAAATATCAGCCTTTCCCAGACTGACC
CGATGGGTTGACTTCAGGTGTGGCGTAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGT
AATCAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTT
GTCTGACATTCATTCTAAGAAATTCATTCTTACCTGACTAAGAAACTTTTTTAACCTGGC
ACAATAATAAGAAATGACCTGTAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGG

Sequence 405

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCTCCACTGCCTTCC
AACCTGGACGATGGAACGAGACTGCATCTCC AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAAACC
ACATGAAATATTTTGGACTCTTATACTAATTCCAACACTTTGAAGATCTGGGGAGAACAA
ACTAGATTGGTGCTTTCCTTGGCTTAGTATGTTCTGTTTTTATAGGGGAGAGCAAATTAT
TGTTCACCAGCACTATTAAAATAGCTACAACAGGATGGGCCATGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAACACTTTGGGA

Sequence 406

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAAGACTAAGTCAAAAAATTTCAGCTGTGC
ACAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGTGGCCAAGGGAGGAAGATTGCCTGA
GGCCAGCAGTTCGAGACCAGTATAGGCAACATAGCAAGAGCCCATCTCTAAAAAAACAAA
ACCAAACCAAATTAGCCAGGTGTGGCGGCTGGCACCTGTGTTCCAACTACTTGGGAGACT
CATGTGACAGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTAGAAGCTGCAGTGAGCCGTGATCTTG
CCACTGCACTCCAGTCTGGGCAACACGGCAAGATACTGTGTCAAAAAAATTTTTTTTGAT
AAAAAATAAAAGAGTTACATGACATTCAGAGACCATCCAAAAAACCTGTGGGTTCCCGGC
TGGGCTCAGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGTGGATCA
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAGA
AATACAGAAAATTGGCCANGCATGGTGGTGGATGCCTGTAATCGCAACTACTCANGAAGA
GGGCGCTGGAAAAATCGCTTGNACTCATGGTGCCNCAGGTTTGCAAGGGAACCCAAAAAT
NGCACCCATTTGTGCTTCCAACCTGGGCCACCAAGAACCAAAACTTCCTTCCCAAAAAAA
AA

Sequence 407

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGCATAGATGGCATGATTACAGGATGGATA
NGGAGAAAGTGTTTAACATTCCACCCCACATCATCGCGCAATCTGAGGCAGCACCACAAA
ATCTGATGCCAGTAGCCCTGGAGTAATATCAGGACACCAGGAAATTTGAGTTGATTGAGA
CACTATGGCTCCAGAGTTCTGCTAACAACCACCTGAAACAAACTTAGTAGGAGAAGACCA
GCCTTCCAAAAAATTATTATTTTAATGGAATATAAAGAATGAACTAGGAATAGAAT

Sequence 408

CGGGATATGGAAACTTCCTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACAGGTGGATTTTGCT
TTACTTGCACTGACAGCACACAGGAGGGCAGCACACACCCCAACCCACATCAACTGCCAT
TAAAGAAAAGAAATTTCAGCCCATAATTTCATGTCCAGCAAAATTAGGCATNATAAGTGA
AGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAATGCTGAGGGAATTCAATATCACCAGATC
TACCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATGGAAAAGA

Sequence 409

CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATT
AATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCC
CAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTG
AATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAG
GATG

Sequence 410

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGTGCTTTACATG
AATTATTTNATTTCATTCATGAAGTTGATTCCTNGNTGATTATATTAAGCACTNTTTCTT
TTGGTTTGTTTACTTATCTAGTATCTGNCTTACTTACTTACAGGAGGGCAAGGAGCATGT
CTGNTTTATTCTCTGCTATATACCAGTGCCTTATACCTCAATCAATGTTTGCTGAATTAA
TAAATTAATGAATCTGTGAAAGAAAGGATGAGCCCTCTAGAAATGATCTTTGACTCTCTT
CTATCAAGNGCTCTTGATTCTTTCACAAGCAGCATTTCTGGGATGCATTCATTTCTTTAT
CATTCCTACAGCCATAGGCCTGCTCCTGACTGTCACCGGNCTTAAGTCTGGACTGTGGCA
GCCACATCGNAATTCTTATGTGGGTCTAGCTTCTTCTCAC

Sequence 411

CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAACATAGTGGTATTTGGCAAATATTTGTTGAAT
GAATGAAATGAATTTACTAAGCTCTATTTGCCCTATATTCTTCTGTGTGATTTATATTTT
ATAGCCCCTTTGTTTCCTAATAGCACCCTAATTACCGTCATTCCTCAGCTGAGGAAACTG
AGGTTTGGTGAGGTCAAGTGACTTCTTCAAGACACTTTTTTTTTTAGACGGAATTTCACT
CTTCTTGCCCAGGCTAGAGTGCGATGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCC
AGGTTCAAGCGATTCTCCCGCCTCAGCCTNCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCCCAT
CACGCCTGGCTAATT

Sequence 412

CCGGGCAGGTACTAGCTGAGGTCATTAATTCCCCTTACCTTCACGTTTGGCCAAAAATGA
AGAGAAAAATATTTTCTGTTTTTTTTTTTTAAATACCACAGTGTTCAGGTTCTTGATATGA
GTAAATCACTTTTGACGGAGAAAAAAAGAATCGTTAATGTTGACTGTTTCCACTAGTCAA
ATTACTTGTTTATCAGACTTTAGATTATAGGAATCTAAAGAAAAGAGTAACATTTCAAAA
TAATTTTGATAACTGTTCAAGCCTTAGTGAGCTCTTCTCAAACAAGAAAAGCCACATCCA
CTTGAACACATTGTAGGAAAAATTAGGAAGAGTTTTTTTTATTTATTGT

Sequence 413

CCGGGCAGGTACTGCAATGAATTCAGAAAAGAATCAGGCCTGTTACTCTCCGAAGGCCTT
TCTCTTTCTTTATCCTCTGAAGTAAAGCTGAGGACTGCTTTTTGGGTGAACTAACACTTA
GGAGTTGAGAGTTTCAGAAAAAGGGCTTGCAATGTCATGTCCTATTGCCACTGAAGAAGA
AAAAGGCACACCAACTTCACACTCAGCTACTCCAAGTTCAGTTTCAATTAAACATAAAGA
GACAGCTGGGCCGGGCACGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
TGGGCGGAT

Sequence 414

NAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAA
TTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTATACACACAGGTTTTTATATTTGT
TGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTCATTTTATTTTAA
TTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGTA
TTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGG
AGGAGAAGAAAATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGC
AGAGGTCCCTGCTGTGCACCTTCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTA
ATTAATGAGAGTTTGTTTTAAGGGGTATGGGCCCAAGGGCCAGNTTNCCGAATCCAGTGC
AAGAAGTGGGAAATAAGCTTNCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTGAGTCCATCCCT
GTAGTACCT

Sequence 415

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTTT
GCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAG
AAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATAATTGTCAAT
TTTTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATT
GAAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTA
GTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAA
ATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTT

Sequence 416
AGGTACTCTAGTTTATTATTATTTTTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTAT
AGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAAAGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAAT
TGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTCAATGTCTAAATGAAAAATGGGA
AGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTTAGCTCTTATAA
TAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATACACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGCCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAG
Sequence 417
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAATCCTAAGATGCCACTGAATGGTCTCTTACAGTCC
TTTATGGACTATTAAGAAAAACAGATTGCTAGTTCAATTGTCACATGCTATCAGTTGCAA
GTGGTAAAACTATACATCTCAGAATCAGTAAAGTGTGGTATCTGGAATAACAGTTACAGG
TAAATTTTTTTTAATGATTTTTATGATGAATTACATACATAGAATTAAAAGTTCAAAAAC
CTACCTTAAAGGGGTAAGATACGTTACTTTTCTATGCTAGTAGGGAATTCAAATCCTTGA
ATGATAAAGCCATTTAGAGTCTTATTCCAAGGGTCCTGCTGACAGAGCCTGGATGTCACC
GATTTCCATGACATAATCTTGTAACCTTTGTAAAAGGCTTTTCTTT
Sequence 418
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGTTTTTTCC
CTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGCCTTAACATGATGCTAAAGA
TGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACTTTGCCCTCTTCCAAGGTCA
CAGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTGCACATGCACGTTCAACATGCCT
TTGGTAAAATAAAAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTTGCCACTTCCTGACTTCTAG
AAAATAGCTGAAAGCCCATGCCCTGCTGATGGCATATCCTCAGATTCAAGATCTAAAATG
CCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCTTTTCTTTTTCCAAGTGGTATCTATAA
ACATTTGCGAATGGCAGCTAAATTGGGTTT
Sequence 419
AGGTACTGAATTCAGGCAAGGGCACGAAATCCTTAAAGCCAAGCCTATCGCCTTTTCTGA
CTTCTGCTAGCGAGCAGGCCCACGACACTGTAGGCACAAGGCAGAGATCCCAATATTTTG
ATAAATAACGTAGCAGATGTCCTAAAGCTTCCCAGAGACTCTGTTAACTCTTGGAATAAA
GTTTTCACTTTAAATCCTGTATATATCAGGAAATTCAAACATAATGGTATATGGATTTCT
CTTTCATCTGAAAAACACCAATGCAATAGATTAAATGCTACCACCAAGCCAGATGCAGCC
CCGCCTCCAACCTGCAAGGAACCCATTCCCTCGACATAGACCTGTGCTGGCGACATGGCT
GAC
Sequence 420
TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTAT
TAATCAGTAGNTCAAGTTCAGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTA
GGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCTGA
TGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCATCTTTTCT
TAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGC
TAGACCTCGTCTCTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAAACAAAAAAAAACGTACCTGCCC
G
Sequence 421
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNATAGATGGGGTCTTGCTATGCTGTCCAGGCTGGTCTCG
AATTCCTGGCAAGNGATCCGCTTGCCTAGGTCCCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGA
GCTATCGCTCCCACACTGACGATTTTTGGTGGGAGTGAGGGGCAGGGATGCCCTTCATCA
GAAGAGACTGAGAAGAGGGAGAAGAGGGACAGCTGTGGACAAGGCCTTATAAGAAGGCCT
TGGATTTGGGAACCAGAGGGTCCCTGTGCTGGGTCAGGCCTTCAAGTTTACATCCCAAAA
GATGTGGGCTGTAAAGGAAAGGTGGNGGGGGGNGGTAGTTTNNNNNNAANNNTTNTNCCA
GGAAAACCACAATGCCANGGGAAATACTT
Sequence 422
CCGGGCAGGTACTTCACCTTAGAAGTGGAGCTTAACGCATGATACAGTGTTACATGAAAA
ATGTAACTTATGAAAGATTCTTCGGTGTTTGTTGCTCGACGTGATTTGGAAAAAAATCAG
CTTATTTGATCATTCTTTATTCAACTCAGTATCCTGGCAAAATAAACTATTCCATTTTCT
CCGTATATTAATATAACCTGGCATGCCCTACTTCAGTGCCCATAATGATTCTCTTTCCTC
CATAAGAGAGATGTGTTCCTTTCATCTTAACCTTTTTAAATGTTGTTTGTTCCATCCACA
CCTGAATTAATTCCCGATTTTA

Replacement Sheet - 35 USC 371

Sequence 423
CCGGGCAGGTACATTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAA
GGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATA
GGCCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATC
TGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCT
GTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAA
GGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGG
AA
Sequence 424
AGGTACATAGTAGCCATTTATATTATTTTTCTAGTTTCCCATCTCTATACCAGACTACAT
TTCCTAGAAAATCCTGGACCTCTTTACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATA
ATATAGGACACAGTCCCAAGNTATGAAATCTGCTTACCCTTTCTGGCGTTNTAAAGAATT
CAGAGAGCTCCGATAATATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAACTGCAGTAAGACA
ATNTACCCAGGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTTTTAATTTTTA
AAATANATTTTTTTACTATTATTATCGTAGA
Sequence 425
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACA
ACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGA
AAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGG
ACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGAC
Sequence 426
GCGGCGGCCGCCCGGGCCGGTNCAATNTNCTAAAAGCAGAGGAAAATCCTTCCCAAGAAA
ATAAACACTCCCAAACAACTGTCCCATTCTGTTACCTATNTGGATTACNTAATTNTTATG
AAGGTCAAGACTTTCTTACTGACACGCCAAAAAAGACCTCTCATCTCATAAGCTGAACTG
CCTTTTTCTCCACTATCCAAAGTTCCAAAAAATCTCCAAGTCCCTAAAAAGCAATCNCCA
CTGCTCACTGNAATGGTCATGAAAAA
Sequence 427
ATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTATTTTTAAATTAAGGAG
TTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAA
TTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCTGATATGGGGATTT
CAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGTGA
TGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTG
GGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAG
Sequence 428
AGGTACGCGGGATATTAGGGCTGGTTAAGAAAAATTACAAACCAGGTGAAGATAATCTTT
GACTTTTTCCACCTGGAATTTAACACTTTTTCTTTTCTCGGAACATACAGCACCTAGAAT
CCTTAAACACTGCTTAGGCTGCCCCGAGACCCACATGTGACCTCCATTAGCCCTGAGCTC
CACTTTATGATGCTATCTTCTTCTTTGCCCATCAAAATGGCCCTCTGGTGCCACTTCCTA
TCTGGCCTCCTGACCTCCTTTCAGTGAGTTATAATAGGTGATAAAAGGTATTAACCAGCC
AAAGGAGTTTTCCTCTGGAAGGTAGCATTATCTCAAACCTGTTTCTCCAAACTTATGTGC
CACAGAATGATGGTTTGGGAAATGGAAATAGATGGGCAGGAAAATGATTTCTGTGGTCAA
ATGTTTGCAAAATGCTGTGTACCTGCCCG
Sequence 429
NCGAGGTCTTTAAAATTGCTGCACTGAGAGTGGAAGAAAGACAGAAGTAACAGGGCTGTG
GATAGGGGAAAGGGAATGTATTGGGAAGAGAGACGCACCATGGAGTCACGTCCCCACAAA
TACACAGCACATTTCCAGAAAGAAAGGAGCAGGCACTGGCCAACCAAAACGAGTTTGAGG
AAAAATCTATAAAAGGTTCTGTGCCACACAGGAAAGACTGCCTGACAAATTAGCTAATGA
GGACAAGGCATCTGTCCTTGGAGGTCTCCTCCAGATGCAAATTGGCCCAAATTTGAGGCC
AACTGACCTCTATGGAAAAAGCAAAACCAAAGTCAGATTCCTGTCATCCGGAGAACAACT
GTCACCTTGATCACACTCCAAAATCAAGATAAAAGCTTGGCTTTCCAAGGGTCACAATGG
GCTTACAATAAATGAGCCCATGTAG
Sequence 430
GGGCTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCNAAGGCGGCTT
TAGTNNCATGCATGAAGCGCACCCCGACTGCCGAGGAACGAGAGCGCGAAGCTAANAAAC
TGAGGCTTCTTGAAGAGCTTGAAGACACTTTGGCTCCCTTATCTGACCCCCAAAGATGAT

GAATTCTATCAGCAGTGGCAGCTGAAATATCCTAAACTAATTCTCCGAGAAGCCAGCAGT
GTATCTGAGGAGCTCCATAAAGAGGTTCAAGAAGCCTTTCTCACACTGCACAAGCATGGC
TGCTTATTTCGGGACCTGGTTAGGATCCAAGGCAAAAGATCTGCTCACTCCGGTATCTCG
CATCCTCATTGGTAATCCAGGCTGCACCTACAAGTACCTGCCC

Sequence 431

AGGTACAATGGTTTCCTGGAACATTCTGAGTAAAGAAATGGGAAACCAATACAGCTTACC
TAGCTTGTTACCTTCTATGAACGCTGGCATTAAAAGTAAAAGGCAGCCTTGGGAGGAAGA
AATGCAAACACAGAGGGAGAACATAGCTTCCCCTTGTCTCTCTCTGCCACAAAAGCCTGG
CCAAAGTGACTCTACTAGGTTGAAGCAGCCTGCATAATAAAACGCTTAACCTTGGCTAAG
TTAACCTCCTCAGCCATTAAAAAAAGGGAGGGTGGGGGAAGGGCTAGCAAAATCAAGCTT
ACGGGAAATAAACCTAATCAAAGCCGAGTAGTAACAAAG

Sequence 432

CCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACGTGATCTTTCGGCAAGTTGATTGAGGGAGGTGGGGG
AACTGTTTTCCTCTGGCAATGGGGAGAAGCTTCTTTGGCTGGCCCAGAGGGTTCAAGATT
CTCCAGCTTAACTACACGAATACCCCCACACCAGGTTTCGTAGTCCCACCCTTACTCGTT
AGGGCTCTGATTGTGACATACGAGACAGGTCGAGGCTGCACATTTGACCTACTTTGAAAA
TTTACCACATGGAAAAGTCATGATCTGGGTCTGATTTTCAGTGCAGTTGGCCCTGAAGCT
GCAGGAGACAAGAGTCTCTTTTTCTATGGATACAGAATCTTTGCACTTTTAGAATATGCC
TGAAGCCAGCAATTAGCTGCTTTGGGTTCATTTT

Sequence 433

AGGTACTTGAGTTTTTTCCCTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGC
CTTAACATGATGCTAAAGATGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACT
TTGCCCTCTTCCAAGGTCACAGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTACAC
ATGTACGTTCAACATGCCTTTGGTAAAATAAAAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTT
GCCACTTCCTGACTTCTAGAAAATAGCTGAAAGCCCGTGCCCTGCTGATGGCATATCCTC
AGATTCAAGATCTAAAATGCCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCTTTTCTTT
TTCCA

Sequence 434

NTACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAG
GCGTGAGCCACCGCNTNTGNCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCCCCATTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAA

Sequence 435

CCGGGCAGGTACAACCTGAATGCTTGTAATTAGATTTCATAGGAGGGAAAAATTTTNTTT
ATCAACCTCTTTGAATTTATTTGATTTGTAACGCTCCACATTTCCACCTAGACTTTTTTT
TGTTTTTTAATTTTTTGTTTTGAAACAGAATCTTCGCTCTGTTGCCCATGCTGGACCGCC
AGTNGGTTGNTATCTCAGC

Sequence 436

TTTTACGACTCCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACAGT
TACTTCTAAAATGTGTTGNNAAATGTAGAAATCTCTATCCCCATTGACTTCTCAGTTGGA
AATTAGTTCATGACCTAGAGACTGAGAGCACCCCGGCTGTGCTTTCAGAGCAGGAGTCCT
TGGATGTAGCTGTGGAATGAGCAGCGTTGGAGGATTTGAAAAAATCCTGGACCTGAAACG
TAAGCTGGCCTGTGTTTCCCTGATGTGCCCTATGCCTTTTATTGTGCTGATTTCTACTAT
CTTAATAAATAGTAACATTAAAGTTCTTTCTGTGTTCAAAACCTTTTCCTTGTTTTCCTA
TCAAACTGTTTTTGAAAGCCTATTTCATCTATTTTGAGCAACACTGATAACTGATGTTCA
TCGAAGGCAGAAAGGTTGGAGGAACTTTG

Sequence 437

AGGTACAGCTGCTCAGCAGCAAAGCCGCAGGTTACTTAGACACCTCTTCTCCTCTGAAAG
CCAGAGCCAGTTTTCCTTGTCCAGCCTGTCTTAGAGAGTTGTAATGGTCAAACGTGTGAG
AAGGAGCTCTGCAAATGTAACATTTTGCATAAGTATAAGATGGTATTATTTAGTATTAAT
ATTGTTAGTAAATTTTAGTAATATTCAGTATCTAAGATATTCAACTTAGATATCCAATGG
TTATTCATTATCTAAGTCCAATATCAGGGGTATGGCTCTAGATATCAATAGATATTGGAC
TTAGATAATGA

Sequence 438

GGCGGCCCGCCCGGCAGGTACATAANATCACNTATGAGTTAAATCTTAATCACATGAATT
NTACTTNACATCACTGAGGTAGAAGGAACAATATTTAATAGACAGCTGCAATAAATATTT

Patent Application Publication Sep. 25, 2008

TTGTGAAGAATTCTTTTGTCATAAATCAAAATCTGACCTTAGTTCTGAAAAAGAAAAATT
ATATCAAATAATGGTAAATACAATATTGGATCAAAATTTTTTTGTCTTTTTACGTTACAA
AATTTATGTTACTTATAGCAAGTATATTTATTCTCTAATATGAGATTTTTTAAATGTAGA
GTTCACTTGAAGTAAGACAAACTAATATTCTTAATTTTATTATGATGTAGATTCTTGATA
CATGCATAAACATGAGAAATGTCATACATTTATTAAACCACAGTGTGCTTGGAACACACT
AGACATTGGGATGAAGACATTTAAAGGAAGATTCCTGGCTTCACTAGACTTACAATCTAG
TTGAGGAAACCAGACTGNTGNATACAAACTGACATTAATCATAATTTTAACTTGGGTC
Sequence 439
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCTGAGGT
GGGTGGATCATCTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCGGCCTGGCCAACGTGGCGGAACTGCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAATTATCTGGGTGTGGTGGTGCACACCTGTGATCCCAGCTAC
TCGGGTGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCCGA
GATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCCATCTCAAAACAAAAC
AAAGGTGGGTGTCTTGAGTGCCTTTTGAGTATAGGCCTTCAGACTTTCTGAGGATTGGGA
AAGCATTTTTTTTTAACCTTAAAATATTTATTGAATAAAGAATGGCAAAGATCAGAAAAA
TAAGCTCTGGTTAGGATTTGATGTG
Sequence 440
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCC
GGCCCCCATTCCCTGATGGGAACCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGAT
GTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGGTGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAG
TGGCGATTCTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCATGGCCACTCATCTCTCCGG
GATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTTTTAATACACCACC
TCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTT
TTCACCATCTTCCCATCTTCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTA
AACTCTAAGTTATTCTTCCATGTTTTNCTAGCACCCTAACATTATCAGTTTCCCCCTCCA
CCCCCATTTTCTTCCACATACNGAGGCTCAATAAATAATAGTTAAAATGAGGCTGGGTGT
GGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCTTGAGGCANGAGGATCGCTTGAG
CCCAGGAAGTTAAGAACCAGCCTAGGCAATATAGTGAGACCCATATNTTTCAGGAAAACC
AAAAGGAAAAACNACCACCAAAAA
Sequence 441
GGCGCNTTGGAGCTCCCCTNGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCTGGAAAGATGAACAGG
ATTGCAGCAGATAGANACAGGTAGAANTTNAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAG
GGGAGAGAAGCAAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGTCTAGA
TAGCTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCAAAGCCAAGTTA
GATGTTAGGTGAGTTGAAAAAATAACTTAGGGCAAAAGCAGAGGGAGGGAGGTATTTACT
CTGAACAGAGATGACAGGGTGGGGAGGACAGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGC
ATGAAGCAAGCTAGGAATTGGGAGGCTGGCCTAGAAGCATGGGCCACCTGGGAAAGGGAC
AAAAGTTAAAGTATGACAAACCCTTTGTGTTCACCAAATTTCTTTTCTGGAGTCCTTAAC
CATTTGATCTTACTGGAATAGAAGTTATACTAGAACTCACTGCAAAGTGGGAGTAAGGCT
TACAGAGGGAAAACAGCAGAGGGCCTAATGCAAGATTAACCTTCTCAGGGACCCCTGCA
Sequence 442
NGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACATTTGTTGGNGGCGCGACATTTTTNTATAACCACTTAG
AGTGGACATGCAGNTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATG
TAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGG
TGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAG
AAGGAAGNAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCT
TATATTTGATGACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTNNAATAGAATGGTGGGA
TNATATACCTCCCT
Sequence 443
CCGGGCAGGTACCTGGACTCCTAAGCCTCAGGGATTTACTGAAATACCATTCTATTTTAT
AATAATCCTTAACCAAGAATTTTAAGGATCTTAAATTTTTCTGTGGTTCTATTGTTATCT
GATATATAGATGATCTGCTGCCATATCCTAAAGAGCAGGTGAGGCCGGGTGTAGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGACGAAGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGT
TTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
TGGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTAGGAAGGATGAGGCAGG
Sequence 444
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCCCCTGACAGTCACATTCATTTGTCTGTTACTCTC

TGTCTCTCTCCACTGGATGCAAGCTCTACGAGACCATCCTTTCTGTTGTCCCTGCACTAG
TCACAAGGCCTGGACCAGTGTCTGGCATATAATAGGCGCTTAATAAACCACAGATAAATG
GACGGATACCGGAAACTACAACAATGGAAAATGCACACTGCAGAGGAATAAAAAATTGTT
CTGGAAGGTTAGCAGTAGGTATCATTATGAGCTATTTTGAGGTAGAGGGTCAAGAGGAGA
ATGAAGGAAGGTTAGTATGAAATTCAGAAGAAAGATGACTAAGACAGGGTCCGCTGTGCT
TTATATGCAAGTCACTTGTCAATTTGAAAGCAGGTGGTGTCACCATGTAGGGAGAAGCTT
TACAAGACAGACATGACCTTNAAGATGCANANGACATGCAAAATCAGCCTGGG

Sequence 445

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGA
AGAAAATTGCNTNNNTCAAGAAAATAACCAAGAATGTCAGTCACAGGAGAGCTGCTGTGT
ATAGATGTCTGGTTTTTTAAGGAGTGATGATAATTTAATCAGCGGTGCAAAGGTGCGATC
TAAATACTGCATAAACCTAATCATCTTATTCTCAACCTTTCTCAATACTCCACCCACTTA
AAGAGGTGGGTGTGGCCTTCACAGATTCTTATAAAAGGACATAGAAGAGACAAGCTCAGT
TTTCTTCAAAGGAGAAGGAGCCGCACTTAGAGGAAGCTTGTNTTTTTGGGTGGACCCTGA
AACTTCAGTACCTTTGGGCCGGNTTNTANAACTAGGTGGGAATCCCCCCGGGGCCTTGCA
GGGAANTTCCATNNTTCAAANCCTTTNTTTCGAATANCCCGTCCNAACCNTTCNNNGGGG
GGGGGG

Sequence 446

TCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAA
ACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAAC
CACTCATATCTCCCTTTTGTGCAAATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTG
TCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCAC
GACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTT
CTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGGAAATATTATCAATC
ACCATAAAAATTC

Sequence 447

TNACAACTACAAACTTCATCTCTATATGCTTTAAACAGATAAAAGAGAATAATGCAGTGA
TAAGGTAGTAAATATGGCCAGATAGTTTGAGGTATAAATTCCTCTGTGTTGCTTGCTTTA
AAAGAAACAAAATACCTGTTACAGATTTCCTCTGTATATAAAAATATTACAAGTCTTTTC
TTTTGTGGCTCTACCTAAACAAAGCCACCATGTCCATTTTGTTATTTCACTTGTTTTGAT
TTTATGATAGTCAGTTTATGATCAATGGCTATATGCTAGTTCTTCACCATTTTACGCTGA
AGAATTAAATTTAATCCATTAACTAATATTTAAAAAAGCAA

Sequence 448

CCGGGCAGGTACAACAATATCTTATTAAAAATAGTAGCAGCATATGATGATTTGAATTTT
TAAAAAACTAATAAAAAAGTTCTGTAATATACAGAATACCCATATCACAAGGCAGGCAGG
GGAAGGAGTAAAGAATAAAATANATCAAACGATCCANAAGATGAAACAATATACATTAAT
CTAAGTTAATATAAAAATAGTATANAACTCAGCCAGGCACGCTGGCTCACACCTGTAATC
CCANCACTTTGGAAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCC
TGTCTCTACTAACAATNTAAAAATTAGC

Sequence 449

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCCCGAGGTCCTTAGGNCTGAGAATTAANTAGAGGGTGA
GAAAAAGGACCGGTCTTTATGGCCAGTAAAAGTGAAAAGNGAAAGATGGTANTTGGGGAA
AGACAGATGGGAGAAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGNTGAGCATGTATT
ATAAATGCTGGTGGGGAAGAAACCCTTGTGGCCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAAGA
AAGAGAGGATATNGTATAANGTTAAAGAGGGAACTGGAAGCANGTGGGATCCNAGGACNN
TANGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCCANAGGTGANACATCTTCAGGAAGGGAAGGAACTGAN
AGAAGGGAAAGGTGTGCCAATGTGGCNANGAGGAGTTTTGAGTTAAGTTCCATCTGATAT
CCCTCTANTTTCTCTGTAAATCATTCTGAATGAAAGTNTTGAGACCAAAGAAGATCAAAG
GCTTTGAGAAAAAAAAGAAAATTTTGAAAAAAAAAAGTNCCCTGCCCCGGGCCGGGCCGN
TCTTNGAACTTGTTGGANTCCCCCCGGGCTTGCNGGGAATTCCGATNTCCAAGCCTTATT
CNGATCCCCTTCNNCCTNGAGGGGGGGG

Sequence 450

TTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATGACTCACTAATCCAGCCACATGAAAG
TGATCATTCATCTGAATAAATAAATAAACAGTTTTCATTATTTTCTCCATGAAAAGGTCT
GAATTAATTGATGCGGATTTCCTGCCAGCTTACTTTTATCTTTAAGGATTTAAGGAATAA
ACTCAAATTCAG

Sequence 451
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGAACAAAA
TCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATG
AGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGG
ATAACTCTTTGAGACTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTG
TCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCA
GCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGC
TGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTG
AATTATAATTTCATGTTCATTTGTTTATCTCTCATACTAAGGCTGNGAGTTCCCTTGATG
ACAGANAAATGTCTTGGTTGGTTTTGGAATTCCCAGTGCCCAACTTA
Sequence 452
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACGAGGTCTCGCT
ATCTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTGGCCTTCC
AAAGTGCTGGAATTACAGGCAAGAGCCAGTGCACCTGGCCTTTGAATTTTCTTACCCTCA
ATAAGTTTCTTTCATGCTGCTAAAGTGTATCACTCTCTGTGAATTGTCTCAGTTATTTTT
GAGTCTTGTAGGGAACCTGAGGAACTCCTGAAATGCCTCACACTTAATACCCAATCCATT
TCTTCCTTTTCCTCTTTCTCTTTTTTTTCTTATCACCCCGCCTCCATTTTGCTGCAGGAC
ATCCTTAAAGTTATGGACTGGGGCAAAGACAAAACACAAAAACGAAATTCCTGCCCGGGC
GGCCGCTCTAGAACTAGGTG
Sequence 453
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTC
AGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCT
TGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCTCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
Sequence 454
GGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATNAATTTGCTC
ATTTNGTTATGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCA
GCCAATAATAAAATCACAGCCCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAA
AAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATATTGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTT
GGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGAATCAGAGGATAGTCTGAA
TTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTAGTTTTTT
TTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCT
TAAAGACTTTTAAAGGGGTTTGACAGCTATTGGCAAAT
Sequence 455
GGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACAGGCACGTGCCACCAT
GCCTGGTTNATTTTTGTATTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
GTCTCATTAAACTCCGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGGAT
TATAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGATTGTTTATACTTTG
ATTTGGTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTAATA
ATTTTTTGTTTTTGTGATTGGGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACA
GTAAATTGGCTGTTTAGAGTGGGAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGTTACTTAAATCCT
GTCTCTTAATTCATAGGTTAAGACCTTAATTTTGCCT
Sequence 456
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTCAAATTCGG
TTTGTTATAAGGAAAGGGTGGGGAAACCTTTGGAAGAAGAGAGACTAATAGCCAGGAGAC
TTAACTTTTTCATTGTGTTCTGTCACTTTACATCCTAAGGCTGTGCTCTCACCTCACTTT
TCTTTACTCAGTTGGGCAGATTACCTTTTTGGTTTTCCCCTGTTTGGTTCTCAGTTACTT
TGATTTCATATTCCTTATTGTTCATTCCTGCTGCCACTCTCTCTGGTTAAACCAAATTCC
CTTAAGGGGGAGATGGGGAAGGAAAGAGGGAAATATCCCATAAAGCAAAATAGCTTTTGC
TGTCTTGGAGAAATTTTATTTTGATTTATTTATTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTT
GCCCAGGTTTGGAGTGCAGTGGCGAATCTCAGCTCGCTGCATCCTCCGCCTCCTGGGCT
Sequence 457
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGACAGGG
CCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAATGTAGTGGCACGATTATTGCTCACCACAGCCTCCA
ACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTGTGTAAGAATCCAACCCTATTT

Replacement Sheet - 25 March 2005

ATAATACTCTTTTGTCAGACATTCAGATGATTTCTATTTTTTAATATTATAAGCAGTGCT
ATGTANAATAATCTTACAGCTGAACATTTGCAAACAAGTATGATATTTCCATAGGAATTA
TTGGAAGTAGGTTGCTTTGTTAAAGGGTATTCCAAACATCAAGGCTTTTAATACATACTG
CCAAACTTATCCAGAAAAAGTTTACCAAGGCATTGCAGCTGCAAAAATTNTATGAGAGCA
CCCTGGGAAACCTATATTTTNTTTAGTTT

Sequence 458

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCACC
CATGGCCCTGATATGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGAAGAGGATTAAA
TGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAG
TATCCTGGGCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGA
GAAGGAGTGCTACCTCAAAAAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGCAGCTGTAG
TCCCAGGTAGAGGGTGAGCCACCACGCCCGGCGGTTATTACATAGTTTTAAAAGTGACTC
CTCTTAAGGGAAATTTTTANTTAAGAGAAAAATATCCTAGAACTATGATTAGGGGTCAAA
ACAGTATCTATGTTCTTTTAGGT

Sequence 459

CGGCGGCCGGCCGGGCAGGTTCATGACCTGCAGAACTTAGCCAAGAGTNTGGGTCTCCGG
GCCAACCTGAGGGCAGACAAGTTGTTAAAAGCCTTGAAAGGCTACATTAAACATGAGGCA
AGAAAAGGAAATGAGAATCAGGATGAAAGTCAAACTTCTGCATCCTCTTGTGATGAGACT
GAGATACAGATCAGCAACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAAA
ACAAGGAGAAGGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGAATCATGAAAAGCAG
GA

Sequence 460

CGNATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGC
NGTAATNNTTGTGTGCTTAGAGGAACCCAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATA
TGCCTCTTATCTCAGCTTTATTAAAATTCTTTTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTCTAC
AGAAAATCTAATTACGCTATTTCAAACAATAGAAC

Sequence 461

GCCCGGGCAGGTACAGACTTTNTTTTCAGAAAGTTCCATGTATATGTTTCTTAATTCCCA
TAAAAAGTTTCATCTTTGCTTTTCCATGTTTTCTATTTGCACTTCCTAGAAGGGGAATTC
TAAGGTTTTATTTCTATCCTACAGGAATGTAAAAAACTTGATTTCATATAATCTACTGGC
AAGTGTAGTTCCTGAGTGGGGAGACGGGCTACAAAGGATTCTGAAGTAGATTGGCTTTTA
TTTCGTGGCTGGTGATCCAAACTGAGTATTCCTCATAAGAGTCTTAAGGGCATGGGTGGT
GTTTACCAACCAGTTGTCTTGGCAGTTAATGGAGGGGGGGGCCATCAGGGTGACCCAGGC
TGGGGTTAGCCCTAAGCTTCTTGGGATCCAGGCATTCAAAATTGG

Sequence 462

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCGACTAAGATCCCAG
AAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGA
GCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTTAGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGA
AGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAA
AATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTAAAACG
GTTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGAA
ACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTGAAAAACACGATGGTTGTGTGAGT
ATCTTGAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGTCTAGAACTAGGGGGAT

Sequence 463

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTGAGACCTTTTTCATAACTTACAGGTGCCTTG
GCATAACTTACAGGTGCCTTGATTTGCTCTGTTTTTTCTTACATCAGTAACTTTTAAGTG
AATTCTGCTCAGGGATGTGCCTGGAGAAAGCAAGTTTGATGAGGAAGCTGGTGGAGCTGG
TGGTTTGAAGGCTGAGTGAAAGTAGGGGAGAGCCCATGGCCTGATCTATGTAAGTGGTAA
GTCAGGGAGGGTAGCTGCGGTCAGCATGTCCCAGAGTCACCTTCATCCTGGGATGCGCCC
TCTGATTCTCAGAGTGAACATTAAAAATGGCAGACAAAACCAGGCACGGTGGCTTACGCC
TGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGG

Sequence 464

ACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTATTTAACTGTGTCA
GGAAATTAACTTTATTACAATACTATTGCCCAATCTAGCAATTTAATACAATATTATTGC
TTAGTTGCTCAATCTAGAGACGATATTCAAATTTCATCAGTAACACTTTTTTCCAATGCA
GAACGCAGCCCGCAGTCATGCGTTGCAGTTACAGTTGGAGCGTGTCCCTTCGTCTCTTTT

WO 2005/003360 PCT/US2004/021359

AATCTGAACTCATTCCTCAGTCATTCTTTGTCTTTCATTTTTAAAGAGTGCTGATCAGTT
GTTAACTAGAATGTCACTCCATTTGTGTTTGCCTGATATTTCCTCCTTGTTAAATTCAGG
TTATAGGTTCTGTCAAGGATAGCACAGCAGCAATGGCTGATTCCAGGGCTGGACCAGGCA
AAAGTGGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTAAGGTG

Sequence 465

GAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCCAT
CATNNTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGAAGATGATCTTGGTTTATACATGA
AGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGTGCCGAAAGCCTT
GGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCACCTCTT
CTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGAC

Sequence 466

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTAATGTTTTAT
ATAATTATTTACTAAACCATTCCAGGTGACTTAATTACAATTGTTGTTTTACATACATAT
ATATACCTATCTCTTTATGTATCTGTGAATACTTACTCTATTACAGTTCCTAGAAAACAA
AATGCCTTAAGCATTGCATAGTTACAACTCACTTGGCCTGCTTACTTCCTTTTAAAGGAG
GGAATGCTTTAGGGAGGGGGAAGATGCAGGATGGTTTTTAACCCCTATGTGCTATTCATT
CATTGGACATCTTATAATGTAATTGTGTTAAAACTGCCTGGAAATTCCTAACAGTTCTTA
GCTTTTTATTTGAAGAAATTTTGGAGTGATGAAAATATAGTTTATTTAGGGAAATTCAAA
AGAAAGGGTTAACATGAATCCAGCAAAACAACCTTATCCATAGTGGGTAAAAAAACCAAA
TCTGCTCTGCAACCTGACCCTACTTCAAGAGTTTTCTCCTAGTTCCTTTTCCCTACTGGT
ACTTTCCCAGTCCTTGCTCCTACCCTNCTTGTCTAATGGACCGTGATTGAATTACCATTT
AAGAATGNCCTTTTTCTT

Sequence 467

CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAG
AATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACAC
AGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCT
ACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGAC
AGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACAC
AAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTG

Sequence 468

NGGCGGCCGAGGTACCACTTCAGATCTNTTTTCACTGGATAGACTCCGNAATTTTTNGCT
GTAGCTCGTATCCATCCCTAGTCACTTTGCCAGGATGAATGCTGTTGGGCAGCAGTAGCC
TAAGTTACGGAAGGGGAGCAGATTGAATGGGGTTTTGAGACATCTTCTCTGATACCTTAG
CTTTCCTTCTGCTCTGGTCGCTATCCACTCAGTCGTGTGCTAGAAATGTTTAACAACCAG
GATCTCTGGGGTGGGGGTGGGGNGGGGAGCCCTNAATTTGTAGCATTTTGCTGCAAATAT
AAATTATAAATAAAATTCTAATATAAATTAGAATTTTATATCAAATTCTTTGATATAAAT
TAGTTACTCCTCCTGNGGCCCGATTTTCAAA

Sequence 469

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTATGCACTTCCCATGCT
CCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACTCGGA
CTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCTGCCAGGCAACC
TACCCCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTCTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGA
AGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAA
TTGCCACAAGGGATATGAGGCCAGTGCCACCAGAGGGTGGGCCAAGTGCCACATCCTTCC
GATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCCAGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGT
ATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACACTCCAAAGAGATAGGAA
AACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAAACTCAAATAAGCTTAAAAAAAATC
CATGGAAGAACATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTT

Sequence 470

GATTCTATCTTTGTCAAGGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCACCTCTG
AAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGG
CTTCTCTCTCCAACTCTGAACAGATTGGATCAGAAATAAGGGCCCTTCTACCATCCCTAG
CCAAGATGCCTTGGGCCTTGGCAGTTGTCCCANNACATAGGACAATGGGGTCTGATGGCA
GCTTTCTCAGACCTTGGCTTTCCCTGGGCAAGAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCAT
TTCTTCAGACTCAGAAAAAGGGATTTANGGGAGGGGGAAATGGGGACTGCNAATGAAGGC
AAACTNTTGACAGCTTACC

Sequence 471

CCGGGCAGGTACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCAT
TCCTACTTGCAGCTCGGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACT
CAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCC
ACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCANGATTCCAG
CCGGACACACGGGA

Sequence 472

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCNTCTGGC
CTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTA
GAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCANAAAAGCA
CTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTA
ACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCA
AACCCCATGGATGGATGGAGGGAAG

Sequence 473

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAATAAAAACATAAAT
AGTAAATGGCACTTTTCTTCATGTGAGGCAGGGTGCAGAATAGGTTTGAGGAAAAAAGTA
AGTAAAACCAGTGAATGGAAGCACAAATAGTAAGTGGCTGTGCTTCTCTTAATTTTTCTG
TAGAATTTTTTCTCAAATTCTTATTATTGAAATGCCTATTATGATGTAGCAAACACTGAG
GAGATACTAAGGCTTAGAGTTTAAGAAATCTAATTAAATAGCTAAACAGAGCACAATGTA
AACTCCCACAATCTGATTCCAGATTCTGAGTCCAATCATCTCATTATTTGTCTCATTATG
GGAAGGAATAACCAATACCAACCAAGTGGAAAATGCCTAAAACTCTAG

Sequence 474

AGGNACTTACTAGGACCAAAGTCGAATTTTTTAAATTCTGATATTTTTCTTCATAATTTT
CTCAAAATAAAAGGGAAATAAAGAATAAAAATAAAATATGATGGATAAGATANAAGTCAC
TTATGTCTTCCTTATCATTTTGAAGGCTTTCTT

Sequence 475

TCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCAGCCACTTCAGTTTTACCACATTCATCTTCCACAC
ACTGATGAACCATATGGAGGCAGCAGGAATTGAAGTAGAACCAGAGGGAGTAGTTAGGAC
AGACATTCTGATTCATTCATTCTGATTCTCACTATTTGNCAAGTCGGAGGTTAAAAGGGT
TCNCATATGGAAATTTNTTNTCCTTTCTGNATGAAAATACAAAATGGGNTCCAGNTNTTC
TCTTCAAGTTGGCCAAGTGGGNCATTTACNTTTTTTGGGGAAAAGTAGGCNATGCCCTTC
CTTAAAAAAGNAACCTTTNTAACNTTACCTTGGAATTTTANGN

Sequence 476

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTC
ATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAA
CTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTTGGCCT
ATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTNTCAGACTCC
TTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTTATGCAATTGTGTCT
TCAAACTTATAACGACCCANACAATAGTAATAAACAGTCAACATTTTACTGAATTCTTAC
TTTGTGGTTAAAGTGCCTGTTATATATGGATATTTTTAATCCTTTTGTAAA

Sequence 477

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTGGCCTTTCAGCTA
GCGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGCTGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCGGGTGAG
TCCTGTTCTCATTATACTGTAAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTAGCACTCC
CAGTCCCTGCANGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCATTAGGCCCTCTGCTGTTTTCCC
TCTGTAAGCCTTACTCCACTTTGCANTGAGTTCTAGTATAACTTCTATTCCAGTAAGATC
AAATGGTTAAGGACTCCANAAAAGAAATTTGGTGAACACAAAGGGTTTGTCATACTTTAA
CTTTTGTCCCTTTCCCAGGTGGCCCATGCTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTANCTTGC
TTCATGCTCCTGGCCTTTG

Sequence 478

AGGTACTTGAGGGCTGCTGGGTGCCCCGCACTGTGCCAGGAAATGTGGAGATTAGACAAG
CAGTGCAGGGCTGATGTATAGTTTAGTTAGGAAGGAAAAAGCCAGACACAGAAGAGGTCA
GATTATAGCCTTGGACAACATGGAAGACAACTCAAGGCAACAAGTGATTGGATTGGTTCA
GACAGTGCTGTAAAGTCCTCTCTTCCCCCTTTTCCAAAATAGTTTATCTTTTCCAACATAA
AAATTACATGGAGGCCGTGCATAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCC
GAGATGGGTGGGTCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCCATCTCTACTAAAAATGCAAAAGTTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCTTGCAAT

Sequence 479

pp0626.pct.seq

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCACCTTGTATTAAGCTGAGTGACTT
TGGTTAAGGACAGTTACTTAATTATCCTGGGCCTCAGTTTCTCTCTTTGAAAAACAGATT
CATTCACTAAAATAATATTTATGAAGTATTCATTTTGTGATAGCACTAGTCTAGCTACCG
GGGATATACATTTACAAAACAGATTTTAAAATATCCTGTCCTGGTGGACCTCACATTACC
GTTCATTACTAACAGGGATAATTTCAGTGCCTCTCTCATAGGATTGTTGCAAGAATTAAA
TTGATGAATACATACCGTAACACTTATAACAGTGTCACAAAATGAGAGCTCAGTAAAAGC
CATCATCACCATAATCAAATATTTAATTTTCATAAAAAGTTTTCCTTTATGTTTTCCCAT
TCCTTGTTTCCTTGGAACTTAGAAATAATAGATNTAAGTTATAAAATAATAAGTGTTAAT
GTAAGTATCACTAAGACCTCAATTTCCTTACCTATAAAATGGNGATATCCCCCTCTACAG
TGGTNGGGATAAAAATAAAATGAAACAATTTAAATGA

Sequence 480

TATAGGGCGAATTGGAGNTCNCNGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTT
TAAACTGGGAAATCTGAGAAATGGTATGGTTGTATGTGGGTTGGCATTCTTGCATGATGG
GAGTGGCCACCTGCTTTCATATTCTGAAGTCAGAGTGTTCCAGACAGA

Sequence 481

ATATTAAAGAATTCCAAGGAAGGGGAGAGAAGACGCCTTTCTGGAAGAGGTATGCTTTAA
AATTGAGAAATGTTTAGGTAAGGAGAGAGGCACCGAAGACATTGTGCTAAATGTAAACAA
AGAACCTTGATTTATATAAATAAAGTGAACTCGGTTTTTCTTGGACAGTTTATTATTTTC
TTCTTGTCTAAGGATGTCTGTTCCATGACTTTTGAAACAGATTTTGTTCCAATGTGGAAT
ATACCTAGTAGGAATAGGNTATGTCTTGAAACAAGGTANAGCTAATTAAGTTTTTAATTT
AAGAATGTGTGCCTGNAATTTTTTAGTTCAACA

Sequence 482

GCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCNGGTACTCAACAAGNNGGTAAAG
CTCATTNAAGCTCGTAAACTCATGCTGGCTAGGTTTGGTGAACGACGTANTAAGGTGTCT
GGTAACTCATTAGTTGTATAAATGACACTATACTAAACCAAGGCAATATAATTTTAAACA
TTCAGATAGAAAAAAAGTTTTATTTGAGTTACTCTTTTTGTTTCAGTTTTTTCTAAATAA
GATGAATTATTTTGATTTAAAATTAATATATAGTAATTGTAGAAAATTTGGCATAGAAAA
TTCATGAAATACAGTAAAAAAATTAAAAATGGATAATT

Sequence 483

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACGTCATTACTGT
TACCTGGGGGAAAAAAGTAAAAAGCACTGCTCCCAGCTAGCACTGGTTTCGTCCCCACAC
TCAACTGTGTNTGGCTCCGATAATGGGGCACATTTTTTTTTTGGANAATCCTTTCTTTAC
TATTCTGATGGGCAAAGATTGAAAACTGGCAATAAAAAGAAATTAAAGCTGNACTTTTTC
ATAAACAGATGGCNAAATTTTATGTGTATGGGTGTATGCATACAANAAAGGGAAATCAAG
GGCCGGGCGCG

Sequence 484

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTATTAATACTTCCAGTCCTTGCTCTTTTA
CACCCAAAGTGAGGAACCAAGAGGGTTANGAAGCCNGGGAANATGANANTNGCCATAGTG
GGCATGGAAGGGTAATGCTGAAAACACCGAAAAGGACANGTGTTCGGATAGAANATAGGA
GCCAGTGTGCACTCCCTCCAGCTGGGTTTTTACACCCCTGGGATNNACTTTGTGCTGGGC
AGGGCTGGATTTCAT

Sequence 485

NGGCGAATTGGATNTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTATTCATCCGT
CGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTACTGCCCTGTTGTGAGAAGCAAT
ACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGTCAGGGGTCTGCAGAAA
CAGACCTTCCGCAGTCGGAGCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAAGGAAGTGTAAGGACCG
CTTTCATGAGGAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACGGGCCCCCGGGAAACAAA
GGTGAAGAAAAACCGCGTGGTCAAGTCAGTGAGTAACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTC
AAGGTTACCAAAGTTCTGGGGGAAAGGTTGGTTCAAGCTGAGATTTCATCATGGGGACAA
CA

Sequence 486

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTTTCTT
GCCTCACATCACCTATTTTCCTCAATCACTGCTTGGATTTATACCCCTTGAAGTGTCAAC
ATTATAATCTGTGCATCAGGCTCTGCTTTCCAGCAGATGCAGCCTAGCATACTCAGGCTA
AAATCCATTATACCTAGTAGGACAATGTTAATGTTTTCTCCTTTAATCTCTTAGATATTA
ATATGGTGACAGATAGATAGATAGATATTGATACACAAATCTATCTTTCACTTCTTCATT
CCTGAAATAAATTCTTCTCGTATTTTTTAAAACACTAGATTTTTTTATATGTTAGCATTT

FP6-2005-LIFESCI-5

TATTTAGGAATTATTCATTTATGGTCTTAAATAAGATCAGTCATTAAGAAATTATTTTAC
TG
Sequence 487
TTCACCGCGGTGGCGGNCCGAGGTACTATTNTTAAGAAAACACTGTNGGCATCTAATATA
TAGAAATGTATACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGTTATT
GAGTAAGCACCAATTCAGAAGCCACCCATCAGGGAGTATTAAGGGAATTTTTTTTTCTNA
GGACCTTNAAATGGTANTTNTATATTGGCTTTTAAGCCAAACAAGNCCGGTAGGAAAGGG
TNTGGATNGAATNTGGAAGTTAAGGGGAAGCCGNAAACCACCACCCAGNCTTTTAANAAA
CNCCTTTAAGGGCCTTTTTNGGGGGAGGAAAANTTCCGGTAAAGGGGTNCCCCAATTAAG
GTTCCCCTTCCCAAAAAATAGGTTGGCCCGCTTGGTTGGNAAAAAAACCAAANGGCCCAA
GGCCTTAAAAAAACCCGGTNGGGNANGGAAAAAAACCNCAATTTGGGAAGGTGNCCCTTN
GGAAGGTTTTTGGNAACCNAAAACCCCCTTTTTAAAAAGGATTATTGGGGGGTTTCCAAT
TTGGGAAATNNTNGGGAAAGGGGGGGGAAAAAAAATN
Sequence 488
AGGTACAATTGAAGTATGTGCAGTTTATTGCATGTAAATAAACCTTTTAAAAATTAACCG
ATACAAGTTGACTTACATGACCAGAAAGCTCTTGAAAAACTCTCCTGTTTTCTCCCCTAT
TTTTATTCTTGCATGCCCTTATAGACTTGTGTTAACACATTTCCTCATCTTACCGGNTTC
TTCTTGTGATCTAACATTTCTCNCAGNGNTCANANTATTAACCTATTCANCCCATAATGT
TCTNTGGNTTATCTCCTTNTAGTCTCATNCACGNANATNTANTGNAGATAAATTGGTACT
TTGGAAAAATGGTATAAAATGGATTAATGGTTTTNCATAGCCAACTTTCCAAGNAAAATT
CNCTTCATTGGCNTNCTTCNCCGGAAATNCNTANNCAATAANAATTAAGNTNNGGAANAT
TTTAATTGGCCTNGGTTCCAAAACC
Sequence 489
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACATAAACTGGGCTCTTTGTTCTCTGGCTTTAAATCGG
GTTCAATAAATGAGAAGCAACAACCAGGGTCTCTCTGGACTCCCACAACTACTCTCTCCC
TTTGCCCTTGCTGGGCCAAATATGGTGCAACTTCCTATCATTGCTAGTCCCTAGGTGCTG
CACTATTCCTTGCTGGATTCCCGTAACCCTTCCCATACCATTGTAAATACCTGCTTCATT
ACACTCTTTGACCTAATTAAGAGTGTTACTTGTTTCCTATCAGGATACTAATAGAGAGGG
ACACCTAACTCAGTCTGGGGAAGCCTGGGAAGAATTCTCAGAGGAGATGATGCTTCAGCT
ACGTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTGAGACTTGAGTCTCAATCTGTGGCCCAGGCTG
Sequence 490
GGGAGTCACGCGTAAGACGTGTTTTGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGT
ACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCTGTG
TCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTGAGATTAGATTACACAGAA
AATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAANANNTNGNTTGATTTANCATNTTGAAATCCC
ATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCAC
TGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTNGAGGNAGG
CNCAGGAACTAGCCTGTCANATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAAATCACAACCTGG
TNGACTTTGCACCCAAGTCTATTACTATT
Sequence 491
CCGGGCAGGTACAGCAGAACTGCATGATNAGGTAAGTGTGCTGAGCTGTTGATCCTCCTN
ATTCCTGAGCTGGGTGTGTAGAGACAAGAGCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGT
CACATCCATTTACCCCAGAGTGCTCTATACAAATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATG
AAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAGGTTGGTGTTAAACAACATGAAGTTTTGGAATCTC
AGAAAGTCTGAATGAGTTAATTTTTTTGAGCTTTAGCATACTTATCATTTTATAATGAGG
ATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGAACTTTGAGATGATAGAAATGTNTCTGTAT
CTGAGCTGTCCAATGGTGTAGCCACTAGTCACCATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAA
Sequence 492
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTGCTAAGCA
TACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTCTTCATTCAAAAAGTTCAGCGTCTAGTAGG
ATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTTTAGAT
CTAAACCAAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGATCTTA
CCCAAGTGGGGACAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGTGAAGAAGCG
AGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGGAGAACCCCAGAGATGGGGTCAAACAAGGAGGTTGGGA
AGTAAGTAGGGAAAAAATAGTTGAAGGGGTGGAAAAAGATATCTGTCATTTTTAAAATAT
TAATTAAAA
Sequence 493

ACTNCTTAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGTCTCTTTTT
TTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTTCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGGTAT
AGCTCCATTCTCCAAGACATTTAAGACATGCGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGT
TGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAAT
AGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAA
GTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGC
ATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACA

Sequence 494

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTAA
TCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAACTGCTTGATCCCGGGAAGTGGAGGTTGCAGT
GAGCCAAGGTCGCACCACTGAACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAA
AATAAAAAATAGAACGACTGACAGGCCATCTTCCAATGTTCTGATCTCCCCTGACTCTGT
GGGTCCAACAGGACCATTCTGAGCAGGTCGCAGTCCTGGGCCTGGACAAGTTTGACTGGT
CCCATGCCAGTTTTTTCTCTGCTTTTACTCAATGCCCCAATGCCCCTCAAGTTGCCTTTG
GGTTGAATTCAACCCAAAATGG

Sequence 495

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGCCTGGTGTATAATGGTGCTATCTCAGCTCAC
TGCAACATCTGACATCCTTGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGG
TTTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCAACTTTTTGCTTTTATATGTCTTTCAGTAAG
GGTCTGTTGCTAGTAAACTTAGTCCTGATTGGNGTGAAAATATATCTTAAACCCCACACT
TGAATTAATTTCAGGNGCAGGGTTATTTTCCATCAGCATTTTGACACTATTATGCCATCA
TCTATTATTACTAAGCCATTGTTCTAAATATAAAGTTGGTGGTGANAGTGCCTGCTTTTC
TTTCACGGATAACCTGCTTTTCTCTCTGGGATCATTTT

Sequence 496

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTAGTCCTTCTTTTTGCCTGGAACATGGACTCAGGAG
GTGGAAGAGCCAGGATGTGTTCATGAGAACATGCAGTGACACGCCAAGGAGAGCAGAACA
AGACTCTAGAAGGCTCCCAAGCCTGTGATGAATTGTAAGTGCATGTTTATTAGCCCAGGA
CCTCTTCCTCTGGAGTTGTTCCATGAGAAAAACAGTATCTCTTTTGGTTAAACCACTCTA
GGGTTTCTGTGGCAAGGAGAATGTCATCGCTAATTGACACAACTCAGGTTTTGTCTTTTA
TTTTTATATTCAACAAATATTAGCACATATGCCTGTAGCTATGTGCCAGTAACTACGACA
GATACTAAAAGACAGTCCTACCTCGAGGCACTTGTGGTCTGG

Sequence 497

CCGGGCAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATNAATACCTGGGGAAACACA
AAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCAC

Sequence 498

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACTCTACCACTCTTATTCTACTGATTCTAT
TACTGCTATTAATAATTCTATTATTACTGATTCTCCTTGTTATTAGGCAATATTGATAAA
AAGGGGGCGGAAATGACACACACAATTACTTCTTTTTCGAGCACAAATACATATGGACCC
TTCTGGGTGCTTTCCTTATAAAATGAAATGGACCTATCCATTTTAGGTGTGACATCTACT
TTTAAAATTAAAAAAAAAAAAAACTATACACATGTTTCAGAAAAGTTTGTAACTGTCACAG
TTATAATGCAACTTGTTTAGTCCATCAGTATAAATATACTTTTTTTGGTCAAAAATCTCT
GGATGGAAAAATGTGTGAATTATTCTTAAAACTGTGCCTTACAACGTGGTAGAAAATTAA
GCCAAAACACAAGACAGAATGACCAAAACCACCAGATGTTTTCATAGAATGCAGACATTG
CTCTAATGAATTTCATCCCTA

Sequence 499

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGCTTGATCA
TTTTAAGTTTCAATTGCAAAAAAAAATTTTTGACGGAGTGTTGCTCTGTCACTCAGGTTG
GAGTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCT
TATGCCTCAGTCTCCTGAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGT
TTCACCATGTTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCC
TTCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTTTGAGCCACTGCACCTGGCTAACTTGCCCTATTTTA
AAGTCAAGCAATGGGAAGGAATAACAAGATTATATAGTAATCAGTTTTCAT

Sequence 500

CTAGCTAGCTCATTGGTTTAGATACGGGTGCCGGNGAAGGTTTGTGGCTTAGGAGGTAGA
TTAGATATTTATTTCCATTGGACTGAGGCTTAAGCTCAGTTTAATGCTCATGGATATGGA
TAACTTATTTTGATTCACCTCCAGAAATTGTCGTTAAGCAATTTGTGTTTGTGCAAGTGT

Docket No. 3525.2050-000

Table 1

TACCATCTCTCACAAAGGATATGAGTTTCTGAACACTGATATTTTATAGTTTCTGTATCA
TTATACTTTGCAAGATTTTGGTCAAAAAGACCAAAAGCTTTATGTCAAAATGGGAAAGTA
GTGATAATAAAAAGTTACTCAGTATCTTTTTCTTTGCATTAATTCCCATGAATGGATTAA
ACTAAGAGATTAACCATACTTAGGGGAAATGCAAACTTTTTTCTGTTTTCTTTTTTTTGA
GACAGTGTTGCTCTGTTCCGCATGAGTGCAGTGGTGCAGTCATGGTTCTCTCACCTCCTG
GGGCTCAACCTGTCTTTCCATCTCAGCTTTCCTTGCTCTTTTA

Sequence 501

CCGGGCAGGTACTTTTATCTGACAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAA
AGACATCCATCATATTAAAAAGAGTAAAATCATTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAG
AGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGGTGACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGT
TTTTAGTCACTAATTTAAAAGTATAAAAAGGTTTCCAATGCTTTATAAGTTAACAAACCC
ATATCCTGAGAATTCAAAGAATACTGAATGGCAACATTATAAATAGTAACATTTGCTATT
AAAAAAGGCAGTAAGACTCTAGCTACCTGAAACCAAAATAAGCAGTTAAG

Sequence 502

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCAGGGTCTTCAATCT
TAAGCTTGCCATTATCTCCTCAAAATAATAACCAAGTGATGCTTACTAGGTATTCAAATT
GAGCTGTCACCAGAAGTCTTGTTGAATATTTTCTCACTTCCCTAAGCAAGTTGAACCAAG
CAGGACAGATATGGAGAATGGATGATTGCTGATCACCCAGGTCATTATTGAAGGGCAAAT
TGAAATGGGTTGGTGCTTGCTAAGAAGGTAGAAGAGGCCGGGCACAGTGGCTCACGGCTG
TAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAGGGCGAGTGGAGCACTTGAGTTCAGCTCAAGACCAG
CATGGCCAACATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGACGTT
AGTGGCACGCCCC

Sequence 503

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAAGTCAAATCATTTATATTTTCATCATGTATTATTT
TCACCTTAAATTTCAAATAAACTACAGTGAATGAAATATGTATCTATTATTTACAAATTA
ATTTTTACTTTGCTATACTTCCCCCAAATTCAGAAAGCCAAATTAAGATACTGTTTCTTT
GTAAAGTAATGCTTAATACGCCGTTATCTTCTAAATATAGTATGGCTTTACAGACTAAAC
TGGTTTTAAAAAATTCTTTGCATCTTATCTCATATAAGCCTTAGAGTTAACAAAGTCATT
TCCCCTTTTTAAAATAAATTTAGTGACACAAAGTTTGCATGAGCAAAAAAGTTATTACCT
TACGTGAATGTCTTACAAATTGCTCTCTTATCAACAGGGAGACAATTTCAAAAT

Sequence 504

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAAACTATTCAT
AACGCAAAAATCAGTGTCAAAAATATTTAGTAACTTAAAAAAAACAAAAAGTATAAGTAG
AGACGGACAAGAACTCCTCCTGCTTTCTCCCACTGGGCTCATCGTATTTCTGTTCCATTA
CATAAGAGACTAAAACTGACAAACTCTGTTTTATCGCTAACACCTAAAAGCAATAAATGT
GATTTGTTACCATATTATGATAAAATTTAACCAAAAAATTTTAAAGATCGGATATTCTGC
AGTTTACAGTGACATTTATGTATATATGCCTAAAAGCTACATATAAACCTTGAATTCATT
TAAAATTATTTCCAAAGAATAAATGAAGGCTGCTTTTTGAAGTGCCAG

Sequence 505

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTAA
GAATATTTTCAGCTACGAGTATCAGAAAACTAGCCTAGAGGATCTTAAACAAATAGGGTT
TTTCACATGTAACAAGAAGTTTCTGGTTTGCGTCAGCTGCTCCATATCACCACCAGGAGC
CCAGATTCTTTCTTACCTTTTTTCTCCCCTCCCTAGAGAGCTTTCTGCATTTTTGTGTTC
ATGGTTGTTGCCCCCTGGACACAGAATTTGACAGAATTGCCAAATGTATCAACATTTTAG
GCAGGAAAAATCGTAACGGGCAGAAGGCTGTATCATCCATGTCTGAAATCCTTTTTTAGA
GGACAAAATTTTGTCCCTACAACACTGCTCAGTTGATTTCTGCTTATATCTCAATGGCCA
TTTAATGGCCAGTGT

Sequence 506

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTGAG
CCAGTTGTCACAGCTCTGTGTTAAAGAACCCAACTAATGGTTCCTAGTTTTTAAGAAGGT
TAAGGACTAACTAGTCTCTAGACCATTATGAGATTAAGATAATCCTGAAATAAATAATAC
CGAAGAAAGTAACCTTTTCTTANGAAACATACAGCCCAGAAATGACTGTTAGAATTCTCG
CCTCAGATGCTATTCATAGCTTATAAGTAGCCTTGCTCTTCTCACCATGAGGATTTCCAT
AACATTATTTTTAAAGNCAGGCACTTCTAAAACACCATGTGTGAAAACACCCTAGGCCAA
TGCATGTAAGAAAAATGTGGAACCATATTTGATCATCAGACTTACATCACGTGGGAGNGG
GGCTTCTCTCTTTCTCTTTT

Sequence 507

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGGCCGAGGGTACGNCGGGTGC
TGAGTAAAGTCTATAAAGAGCAGTTGAGAATCCATGGCCAGAAAATAGGTTAGAGACAAA
ACTGGTGTTGGAACCTACACGTCTTGTCTTGTAATTCAGGAGCCTCATCAAGTCACCTTG
AAGTCTACCTTGGATAAGATAACACAAGACCCATGACAAATTGAAGTGTATCACTTAACA
ATGCCTGTGAAAAAGACTTTCTCTTTAGTAACCAGAACACTTTTACAGCAAGAGATTTTA
TTTCAGGATGTTCATAATTATTTATAAAAGAGACAACTACATAACCCACTTTGCTTTGTT
AACAGTGGACAGNTGAGGACCATCTTGGAAGAGGGGAAGGTGGTGGGTCTCTTTTAGATT
GGGGCAGGTCTTAAACT

Sequence 508

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCAGGCTGAAGAAA
TGGCAAATCCTAAGGCCCTAAAGCAGGAGCAAAATTGACATGTTTGAAGAAGACGAGTGT
GACTGGACCTCTGTGATTGGGGGGAAGCGGCGCAGGATGAAACGAGGGAGGTATGTAAGG
ACCAAAACATGGAAGGAAAGCAAGATTTCCAGAAAAAGTGGATGGGAGAGGCACTATCCA
TGAATATGATCCAGTTGTCCAAGAAAGTTAATTTAGCAGAAAGAAATGGAATGTTAATGT
TGGTTCAGATGCAGAATCTAATATGTGTTTTATTTTAAATAAGGGAGAGTTAAGCCATCG
TTTAAAGACATAAGAAAAAGAGAAAGCTGACTCCTTTTTCTTCCAGTGACCATTAGTTAA
CCGTATTC

Sequence 509

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTAACTTTG
TTGACTAAGATCTCAGAAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGA
GAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGNCCTTAGCTCTCCAAAACTTGCT
GTCTATGTCACTTGGAAGGAATTTGATTCTTTTNTGCAAGGCACTGACAATACCTTACAA
CAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATNAGAAAGTTGAACACAGATGG
TCC

Sequence 510

GAATTGGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGCAAATACTTCAAGCT
GTTTTGGTGTTTGATTATGTCAAATTTTAAGAAAAGGCAGAGGATCAGTTCAGGTATTCA
AAAGGCCAACATATCCAAAAGGTATTCAAAAGGCCAAGACAAGAGCTGCTTCTGTGTGGG
NTCANGGTAGAAAGTNCAAGGGACTTGTATTTCTTTGTCCATTTGATTTACAAAAAGAAA
TTANTGTCCANTCACCTTTTCCAGGCACTCTNTATAANATACTACTTTATTNAGAAGACT
TTACATTTTAAGNTTTGACCTTTTTGTTCCAAGGCTTAGATTATTTCACGGGGTCACCTT
CT

Sequence 511

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTG
AGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATT
TTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATNAGGAAAGT
GAGTCCNANAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGT
ATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTATGATAAGGCTGTGCCTT
CTACATTT

Sequence 512

CCGGGCAGGTACCGCATGCAACCAGTTTACATGAATCTACCCCAGTTGTCAAGATGGCAC
ACCCTTCCACCTGCACATTAGTTTCATCCCTGAGCCCTACTTACAGGCTGGAGCCAGGAG
AGCTGGTGGCCTTGGAACCAAACAGACTGGGCCTTGAACTCTGGTTTTGATGCTCCCCAG
CTGTTCAACTATACAAGCTTCTTAATCTCTCTGGGCCTCAGTTCCCATCATGTTAGGATT
GTCTGAGGATTAAATGAAACTGTCACTGAAGCACCTGGCACGTAGCAGGTGCTCTATCCA
TGTGGCAGTCATTATTTTTACTATTCAGCGTCTGGTTCTGTTGAGGCCCTGCCTAGCCCA
GTGGCTATTTCATCAGTCTGTCCCTGGAGTTGCTGTGTTTGTC

Sequence 513

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGATTGCATGTGCGCACGCCCTTTCTAATCTTCTG
ACTTTGAGTGTGGCTGGTCTGTAGCTTTTGCTCATTCTTCCTAATGACCATGGGAATAAG
GGAGTGGGGTGGGGGGCAAGAATGGCTGCANGTAGTGGGGAGTAGTTTGAANGTGTGCAA
AACTGTGTCTGCACCCAGCCTGACCCCCAAGAGTCCTGGGCAGGCCCCATGGTTTGGGTG
TGAGTCCTGGTGAGTGTTTGCTCAAAATCTGCTTGACTATTGATGGTTTTTTACTGAGTG
TTTAAATTTGATTAAACTCTTAAGATCCTCCTAAGTGCCAGGAAGACACTCTGCTTTCTC
TCCCTCTTTTTTCTCC

Sequence 514

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTGAAAAGTTGA

CCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAAAG
AAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCAC

Sequence 515

ACACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTAATTAGA
ATTTAGGGCTAACAAGAGATATTATAACATCAATACTTGCATTATATAGAGGAGGCCTTT
AAACTACTGTCTAGGGAATTCAGAGAGCCATGTTCCTTTACAACATTCCTTCTCGTGCAA
TTCAAAGACAATTGATAGCTAAGAAAATGTCAAGGAACCAAAGATTCTTGACCAACTTGA
AAAGCAAGACTTGGATAAATGGCATTATGAGATATATTTGCACTAATTGTTTCAATTTGA
CTGAAGTTATGTCATCTCTGCTAGATTGTAATTACCACAAGGGGCTGAGGCTNCATGTCT
GCATATCACCCCTTATTTTTATACCTCCAGAAAGGGGTCCCCTNATTTACCCTAAGTGGG
NCCCCTCAANAAAAATAATTATGGATTGGGATTC

Sequence 516

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGATCAAGCTG
GAAGATTGAAGAAGGAATGGGGATGGATTGGAGTCAGCATTGTATTCTGGTCATGGTAAA
CTTGCCAGTGTATATAAATCATCCAAATGGACATGGTGATGAGGAGTTGGACCTGTAGAT
CTGAAGCGTANAGAGGAAGGCAGAGTTGGAGATGTAGATATGGGAGCCTCTGGCCTGTGG
AGAGAGTGTATGATCACCATCCTGGACTACACGTGGAGAAGAAAAGATGACCAGCGACAG
AGGGCTGGGTAGAGCCAGCAAAGGAGACCTCAAAAGGATGGCAGACAGGGTGAGGTAAGG
TCAGGAATGTGTGCTGTGGCATTACTGAAACCTAAAGAGAAAAAAATCGTGTTTCAGGAA
GAAATCAACTTATAAATGCTGAGGAAGAAAGGCTAGTAGTGAT

Sequence 517

AGATGGTGTCTCACTTCGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCCAGCTGAAA
AGTGATTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTNTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACAT
ATCTAGCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATG
TTCCCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCACAAGANAAACAGTCAGNGGATC
ATGTGACACATGANATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGGTCAGGAACCANATCTGCT
ATGCCCCTTGGGAAT

Sequence 518

GGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNAATGGACAGGTGTTNTGAGC
AGAGGNTTNATAGCTCTTAGAACTTTAAATGAGGNCTCCAGGGAAGTTGATTACAATGGA
ATGAGCCAAACAAGGCCCGCAGAGTTCACCTCCACTTAATAACTCACTAATGCTGTCCTT
CAAAAGTCCGAAGATTACAGCTCTGAACCAGAGCAGCACACAGAGGGAAAACACAAGGTA
ATCTCTCATCTAAATGAGGGAGTCAGAGGCTGCAATCTCAGCCATCTAAGAACTTGCCAT
CCACTAGCAAGCAGGTTTGTCCCTGAAAATTCCTGAGCAGTGGACTTGAAATTAAACACA
GACCCAGTAAAAAATGAATATCAGTAACAAATAAAGGGGAAAACAAGGTCTATTTTTCCA
GATATAGAATCTAGGGAAAGTGTTTTAAAAAC

Sequence 519

CCGGGCAGGTACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCAC
AGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATC
TGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATT
GGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGATTTGGAAATTCCACCTCAAGCTC
CAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATCCAAGCACTTTGA
CTCACTTTGGGGAATCTGGCATTCTTGGGGCCTTTTGGATATTGAGACAGTGGGAACACT
T

Sequence 520

ATCTACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTTTTTGATAAATTT
TAAACTTCTGGTTTGAAACTTTTGTTTCCTGTGCTTAAAAGGAGACAGTTAAAAACACTC
TGATTTGGACTGACAGAATGTTTTTTAGATGTTAGATAGATCTAGCTTTGAATATTTATT
TGCAGAGAAGTAGCAGGGAGGACTAGGAATGACTTTTTCTTAGGAGGTGCTATGCATTCC
ATCAGGTGACTGACCCCTTTGTGAGCTGTAGTGGTCAGTCCCAGCATGGCCCACACTTGT
TGGCTGTCTTAGCCATGGTGGCTGTGGTTGGCGGGTACCT

Sequence 521

AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATTCCAGGCTAACTCTATGAAATTTTATTCTCAAAACNTTANTTTGGCCTC
TTTTTTTCTTACTGGTCAGGAANGAACCATTTTCTTTAAGTGNGGCNACTTGGTGGNAAA

ATCTTGGGCNTCNCCCAGTAAAGAAAATTTTCAAACCTTGGNGNCNTTNCAANATGGNCT
AAAAAAAATTNACCAATTTGGGNCCCTAACCATTTTGGGG
Sequence 522
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTG
CCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGG
Sequence 523
NATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCGGGAGT
CACTAAGTTAATCCATGCACAGTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAA
CAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCT
AGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCACATTACATACCCC
CATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATGGGTT
ATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAAGAAGTATCTTGTAAGTTC
CCAGNTAAGTGCTCACTCCTATGAATTTTGATGTTCCCCCATTTGA
Sequence 524
ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACAGCT
AAGAACACAGGGTTGCCTCTAATCTCAGCTCCAGGTCAGAGTGCTATTCTCCTAGGAAGG
GCAGGACATTAGCATTTCTCATGCTGCTCCTAGCTACTTGTTCTGAGGTTAAATTCTGTG
TAAGTATAATTTGGAGAAGATGAGAGCTCCTTCCTTCCCACCCCCACAACCTCAAGCCCC
CCATGCATGGAACAGAGACTCTAACTCCTTGAGCATAACTGCACTAGAATATTGGAGCCT
GTCTTTCCCTTGGCTTGTAAGGTAGAGATTCCAGGCTAAGAGAGGCAAGCTTATAAGGCC
TGAAGCTACTGCCTGTGCCCTTCTATTCANTATTCAGCTTCCAAAACAGTGGAACTGCTA
CTCAGAGAGGGGAAATGCACATTATCCCTATGCCCC
Sequence 525
ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTTCATGT
GTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCTCGTATGTGAAAGACAC
TGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTCTAACCCCTGAGAAGATAATATATCAGC
AGAAAAAAAGGAACATGTATATGAACTGCCATCACACAACCTATCCAGAATTCCACAAGA
AAAGTATGGTCAAAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTGCAGGAGAGGCAATG
CGAGATGATAGAAGATTCTGAGCTATAGAGCGAGGCGGACCCAGATGGGGAATTTCAGGT
TTTCTCGGGGATGTGGGACCCTAACCAAGCTTCTTATACTTTCCAAGCATCCATTTTCTC
ATTTTAAAAAAG
Sequence 526
CCGGGCAGGTACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAG
GGGTATATTATTACATCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTAGGCAATTCTCTGGTAACAAA
CCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATATAGGCACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATA
CTTGCTCACACTACCCATCATGGGTCGTTAGGAGATCTCTGCTTATGGTCACTCAGGAAT
TCATCTGACAAAGGAGCCACCACCTTGAATATCATGGGTCACTGTGCCTCGAGGGACTGA
GGCAGCTCTCTCTGTGAGATTGCTGATATGCAACTGGGCTTGGCCTCTTTATTCTTCTTG
GACCGACTTGACTTCTCACTTTCCTGTTTCTCCTGGGAACACTCGTAAGGAATGGCTCAG
TGGAATTTCCTTCTCAAGGTCGGCATATGGTGTGCTGGTCCTGGACCTGTTTGCACTCAG
ATCCATCCTTCTGCTCTGCCTTGTTCTGGGGTGAAGAANTTGATCCTCGGCAGGGTGACT
TTTTCAGGCTCCANAAAAATTTCTGAAAGGACCCCCGCGTACATTNCATCAACCAGAATT
CTACTTCAGCAATTAAAA
Sequence 527
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCCGGGCCGAGGGTCCAAAACTGTCTGG
GATGCAAAAACATTATAGCACAATTGATGAGAGAGAATTTACTAAAAAATTAATAAATTG
ATCAAAGAAATGGGATTCCTGTGCTTCTTCCTATTAGTATTACAAAGTTTGACCTCATGA
CTTCTGCTTGGAAATACTCAAACTCCCAAATCCAGTGCTTACTGACTCAGTTTACCTGGC
TGTGTTTCTTTTGTAGGCTCTTATTGGCGGGAGGCAGTGGGAGGTGGTGTTAATGCTACC
CTGAACATACAGAGGACTTTCTAAAACACTGTCTCCTGTGGATGCCCACCCAGCCAGGGC
AGGGAGAAGTTGTCCATTTGTTAAATCAATTTATTTTCTATTTTTTGNCAGAATGAAAG
Sequence 528
CCGGGCAGTATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTT

GGAAATCTTTCCAACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAA
AACTCATATCTGCACACTTATCTTAGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTC
CAAATGGAGAGGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGAATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGT
TCTGGCTTACTTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTCGTCCAGAGGCAGCA
AGCCTCATATGC

Sequence 529

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTATTCTTAGCCACTGTTTTATTACAAATAAAAC
CTTCACAGGAAACAGAAGGTTAGAAGAATCTGAAAATCATTCTTTCCCTTATAATTCTTG
ACTTTTAGATGATAAATCCAGTTTTTCTAGCAGTATGTTAAAATTAGAAGATTCATCTGA
ATATATTTAGGCTTAAAACAAACTTTATTCACAAAACACAGCTATATCTATATAAAAAAA
GCTAACTTCACCTCAAAATAATTCAGATTATATTCTTTTTTTTTTCCTGTTTCTCCTTCC
CTTTTTTTTCCTTTTTTTTTAAAGTGATGGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGACTTG
AATTCCTGGTCTTGAGGGATCCTCCTGCCTCTGCCTCCTAAGTAGCTGGGACTTC

Sequence 530

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGCCATTTAAG
AACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTT
AATGGCATGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGA
GTGTTTTAATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACA
AAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCT
CCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTGGCCTCAGTAATTTAA
TCAAAATTTG

Sequence 531

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCATCAGGCCATGGTGACCAATTGTCTGTG
GAGGGTGAGGCAGAAGGAATTGTTGAGGATGACTGAGGTGTCTGGGTAACGCTTTCAACT
GAAACTGGGAAAGGGGATCAACTGAAACTGGGAAAGGGTTTGGTGTGGCAGGTATAAGTA
ATGAGTTCAAGTTGTATATTCTGAGATGGAAGTGTCATGAGGACATTCAGGTGGAGAAAT
CCTGTAGGACACTGGAAACGGATCCAGAGTTNACAGAAGTCAGGATAAAGGTTAGGGCTC
ATTAGCATCTGGGTGATGAACGAAGGCTTGGANTAGAATGGGGTCCC

Sequence 532

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAATATGAATATATT
CTACCAGATGTCAATCACAGGGAGGAACTAGATAGAGACCCAAACTATGAACACTTATTT
AGTATCCTTTGGGTTGAAGTTTGGGCAGAAAAAGGGTGAAAGGAGATACTGTCTTTTGAT
ACAAATGCTTCTGTTTGCTTGAATCTCTTGCGTGCAAATGTAGCCATGTATCATTTCAGT
AATTAAACATAGAAAAAGCAAAACAAGCCGAACTGGTGCTTTGTTTTTTGAACCTGGAGT
TAAGAAGGTAAGAAAGAAGCATTGTCAGTATCTGCATTCCCAAGCTGTTNCCAAAGGA

Sequence 533

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATAGACTCGATCC
TCAAAGACTGAACAACTTGGAATCTTCACAATCCTGGGATCATTTGTTAGAGCACTTGTT
CTTAAATAATGTAACAATGATGCAGTTCTCAACATGAAAGTCTGTGAATTTTAGCAAAAG
AAATGGAGAGGCTTCTGGGGTTCTGAATTCCATAACTCACAGCTCTGAAGGCGAGACTAC
TGAAACATTCCAAGTAGAGAAAGGTCACTAGCAATATCAGGGTGGTCCCTTGTAAAAGGC
CCACAGGCTGGCTTCCAAGAGGACTTATACCGGTGACATTTTATTATCTTGATGATTTTA
CCCAGGTCTGGGCTCTTTAGCCTTTTCAGGGTTTCAGGAAACCCGATTTTAAATTCAAGG

Sequence 534

CCGGGTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGT
CTTCTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTG
TCACTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACC
CAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCC
TAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTG
AAAAACTCAAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCA
GACCTCTTTCCTGTCANGTTCAGAGGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCT
A

Sequence 535

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGA
AACCAAACTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA

AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA
AGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATG
AGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATCCTCCTGGA

Sequence 536

AGGTACGGGTTAACATTTAAAGAATCTACATTATAGATAACATTTTATTGCAAGTAAATG
TATTTCAAAATTTGTTATTGGTTTTGTATGAGATTATTACTCAGCCTACGTTCATTATCA
AGCTATATTATTTTATCTAATGTACGTTTGATGATCTTACACGCATAANCTGAAAGCTGT
CATTCTTCANAAAATATGTCTATTATGACTANAAAAGCAAGTTTATTCAAACACTGNAGN
NTATTTATTCTATTGGAAA

Sequence 537

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTC
ACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTG
GGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGT
CTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTT
TTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTTCTCTGTTTAAAAATCCTATTTACCTATT
TTAAAGNATAAGTATTAGGTTTTTTTTAAATTACAAATTAANTTCTTGTTTNTTTGATTA
AAAAATTTTTAAG

Sequence 538

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTGCTGTATGAACATGTGGGAATAGTATCATCACACA
ACTATCTGTCCTTTTTGCTGAAAGTTCTGAAATCTCCACCTAAGAATGTTGGAAAA.GGA
TATAATGTGTAGGCTAAATGTGTTGTATCCAAAGTTGTGTAAGGCAGTGGTTTTCAAAAC
TTTTAATAGAAGCAAGTAAATTAGGATCTNTTTGGATTCTTATTAAAATGTTGATTTCTG
GGCTCCACACCTTAGATCATCTTCATTAGAACCTCTCAGACCCGAATATGTGTATTTTAC
GTGACCCTATGGTTTCCTGTGCAAACCAAAGCCAGAGACTCACTGCTGCAGGGGAGTCAA
GCTTTTGGTTCTTCCTTCCTAGTCACTCAAGGACCTAGAAAAGCAGCTCTAGTATTAGTC
AAATT

Sequence 539

NACTCCTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGAAGGAAAA
GTATGCTAAAAAATATATAACAGAGGCACCAGATGGGAGGAGAGAAGTGGGTGGTGGATG
GAGGTGAGGGTGGNCTGCCCNGGCTAGAAGGACATTCCANGCTGCTNAAGCATNCATNTG
CNAACNCCCTGNNCTGGNAAGGCCCCANTCACACTCANGGAACATAAGGGTCGGCTAGTG
TGGGTTATGAATGGCAGGAAAGGNTGTCAGATCACAGGGGACCTTANAAGCCTTGGTANA
NCANCTGAATATTTGGATTCANGGTGTTGACTGAGCCCTTGCTNNCCANTCTCCAACTCT
NNTATTGCNCCCATNAAAANCTNTTTTNCCTCCCCCTTCNATNTNNAATGGAAGGTTTTN
CAACCAACCCCACTNANANTTNANNCTTTCCTTTCCCCCCTTTTGGGN

Sequence 540

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCT
CGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGG
GGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATNT
GCCAGCTCTTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTC
TATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGC
TTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGA
AGAAGGGAGATATGTTAGGACTTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAG
GGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCACATGCTTCAGGAGTTG

Sequence 541

CCGGGCAGGTACAGAAAACAGAGTCTGTTGCTGCTATTGTTGTCACTTCCCTTGGAGAGG
ACATGTAAGGCCAGCAGGGAGCCAGGCTCAAAGACAAAGAATAGATGCAGAGAGAACTGG
GTTTACAGTCTTCCCTGGTTCCCTCAGGGCTGCGCTTGAAGCTCCCTAAATCCCAGAGCA
CGAGAGCTATACGTTCTTCCAGCTGTCAGTCCAGATAGAGAATACCTGCAGCTAAGGAGC
TATGGGACTTCCATTCAGCCTGGCCTGGTTAACACATGGAACTGGCCTGAGTAAATGCCC
TTTGTGTTCAGCTACAGGAAACCCCTATGTCTTATGGAAAAGCTGCTCAAGCTGAGCATC
CTTCAATTCCTGCTCAAAGGCAGCAGAAACAAAGATATGTGCATGTGGAAGAATAGAGCA
TT

Sequence 542

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTTTGG

CCTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAA
TTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGT
AAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTC
AAGACCAGCCTGGCCAACATGGGTGAAACCCCCATCTCTACTAAAAAATAGTAAAAAATT
AGTTCACCGTTGTTGGGTGGCAGGGGGCCCTGGTAATTCTCAGCCTACCTTGGGGGA
Sequence 543
NCCGGGCAGGTACGCGGGAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGG
GAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTG
GATTGATGTTTGGATAAACNTCTTTGAGACTTTAGGCTNTTACATNTGTAAAATGGGAAA
TACTTATTATTTCAAGAAGNTGTCATAAACACACTTATAANTGANTTTTGGACCTTTATT
ATTCAAACCCTTAAATNTCCTTACCTGGGACTTTCANTNTGAAACCTTTCANANCTTCAA
GNCCTTGNTACNCCCCNTCCCTGNTATTCCGNGTAAATNGNCTCTTTTNACCTCCCAAGT
TNGGGGGNGGCNTTTTATGTTTTTAATGNGGCNTAATTNNCCCCTTTGGCCTTTGGGGGA
AATTANCCCCCCTTGGNCCCTANAAGGNTCNTTCTTTTTAAC
Sequence 544
GCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTATAACAACATGAATT
CATCTCAAAGACATTATGTTGAAGCCAGATTTGACATAACTCATTCTTTGTCATTCCATT
TATGTGAACTTTGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAAGTAAT
TATCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAAA
AATGTCCTATATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTTGCTAAAACGCT
AAAAACTAAATGTGTAAGATTTATGCATTTTAGTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAG
CATTGCCTCATTTTTTTCTGGAGGGTAAATATGCTCGTTAGGAAGCCATAAGGGGGGATG
GATTTTNGAGAAACCCTTGC
Sequence 545
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGACGTGACAT
TAACATATAACCACTTAGAGTGGACGTGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAA
GCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGA
AACAGGGGCTTNCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATANAAGCCAAGA
TGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAANTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGTAAAGA
TAAGAAATAGGTAAAATAGTTCCTTTATATTTTGNATAACCAGGAGGTCACTTAAGNTGG
ATCTTTTGATGNAGGGGGGTTTTCAAATTAGTAANTTGGGTGNGGGNATTATTATTACCC
NTTNCC
Sequence 546
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCACTTTTG
TGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCT
TGGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTC
ATCATAAAATGGAACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTTGG
CCCAGAGTAGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGT
GGGGGAGATCTGAAAGCCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTGTACGTATCTGCC
Sequence 547
GCAGGAAGAGCACCTGAGGACAGATCATGACTTGCAGACACTGAATTTCAAAAAATATTG
GTGATGTGGGATCAGATTTGTTTTAGGAAGATGACCCTGGGCTTGGTCTTTTGNAGGACA
GAATTCCTTGGGGACNACCAAGTTGAAGNTTAAGGANACCAGGTTGGGGAATATGCGGGC
GCNNAAGTTTCNGTGAGATACAAAANAGCCCACGGTCAANAATTTATGTCATCAGGAGGT
GAACGAGGGAGGACGGNGGGTCCTCCCACTGGTATGTGGGCCANGGGAAGAGGGATN
Sequence 548
CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCGTTTGGGGTTC
CAAAAAAGAGTCCTCTCACTTTAAAAAATTAATTAATTAATTAAAAAGGCCCAGCCTAGA
AACTGGAAGGAAAGAATTCTCATGTAATGTGTGTCTATGATATGCCAAGCATAGCAGTGC
TCTATTTATATCATTTATTTAACTCTTATAGTAAACCCCTGTTTTACAGATGCAGGGGAC
GTAACTTAGTAGGAAGTTACTTATGCACAGTATAAGTAGGAACCAGGAAGAGATGGAACG
GAAATTCAAATTCAGGTCAGCCTGGCACTAAAATTCCCATGTCCTTTTCTAGTAGATTCC
TTTACCTCTCTCAGAGAATCCTTCAAAATTCAAACCTCAGAAGTAGATTCATTTGGTTCT
CCTACATAAGGCAATATCGG
Sequence 549
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT

TTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCT
TGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGG
CCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGT
GCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTNTGTCATCAG
GGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGGATAAACAAATGNAACATTGNAAATTATAATTTCAG
NTAACANAAGAAATGGAGTTGTTTATTGGGCNAGAAGGGGAAATGTNGTAAANAAGNCTT
GGGCAGGGGGT

Sequence 550

AGGTACCCTATAATTTTTTAAAAATCTCGCCCCTCATTACTCCTCCACCTGACATCCTTT
TAGACAAAGGCTCAAAGTCAATTATGCAGACAATGGCACCTTTCTCTTCTGTAGCTGACA
ACCCGGCTCTTGCCTTCTGCAACCCAAAAACAGCCCTCGCTCCNCATCANAATGGAAAAG
GAACCTANCGCCANGNGGGAAAAANATCTNAGATAAANGGGTCCCTTCCAATNGAAAGCC
ACCAATANTTTTAAAAAANGGNCCCTTAANTGGTTGCCCCCTTTNAAACCATTGTGNCTT
TTCCAAGNCAACAAACTTGGGGGGCTTTTTTTTTTTTCCCTTTTCCACCTTTTAANGNAA
TTGTAAGTAANATTTTTTGNAAGTAAAAGAAAATTNCCCAACNTTCCGGGGTGAANANTA
ACCCCTTTTTTCNTTGGNCTTACGGCCCCAAANAACCCNTTCCCTTTTTTAAGNTTCNAA
AAAAAACCTTGGGAAATTAAGGAAAGNAACCCCTTGGGGGGAANNNAAAAGGAATTAANC
TTTTTCNTTTCCCAAAACCAACCTTTGGGGGNGGCCTTTNGGNAAAAGGGGNTTNGCCAT
NTGGCCCTTT

Sequence 551

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAC
AAAGACCCCAATATATGAAGCACAAATGGCAGAATGGTAGAAGTAGAAAATTCTCAATGT
GAACTGCTGACTTTAATATACCAACTAGACCTAACGGACAAATTCAGAAACACCTAATCA
AAAACCTTGAAATGAGCAAAAATTGATTGCATTTTCACATTGTTTTCAAGCAAGCAATTT
AACCACCTTGCTATTTTATGGCATGCTTATTTTTTAAAAAAAAGTTATGATGAAATATGC
ATAACATCATACTCAGTACAAAGTTTCTGGTATATTTATAATTATTGCAACTATAGCCAT
GGTATAACTTTAAAATATTTCCACTATCAGGGACTAGACAATCATTACTGGATTTCCCTT
TT

Sequence 552

AGGTACCCATTCTTACCAGGGAGAGCTGGGTGCAATTAAAGTTTTTCCTGTTAGGTGCAA
GACTTTTTGAATGACTCATCATAGTTCCTGCTTAAGACGTGTCAAAGAGGCCCAAGGCTA
TATTTAGGAACTTACTATGAAATTGCCTGTCAGTTCCAACCAATTTTTCCAATATAGTAT
ATATGAAGAGTTAGTAGCAAGTAACTTTAAATACATGAAAAGGTTTTTGTTGTCATTTTT
TGTTGTTGCTGTAAACTGGTATTGAAGATTTTCTTAAACGGATGGACATTCCTTTCATTG
NGAAATGATTTAACACCCATTCANCATACACATGACTATACTGGAATGACCCTCATATGA
CCAT

Sequence 553

NTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCACTTGGAAAGGATTAAAACCTTAAATTTATTCATTAG
AAATGGATTAACTACCTGTTACTTAATATAAAAAGGATTTACAATGTTATTCACAATGAT
ATGCAATACTTGAAAATTGAAAATAGGCCTGGCCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGGGAGTGCATCTCTTGAGCTCAGAAGTTAAAGGCCAGCCTAAGAAATATGGTGAC
GATCCGTCTCTACAAAAAATACAAGAAGTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTGTAGTCC
CAGCTACTTGGGAGGCCGGGAGGTGGGCCTGGTCTC

Sequence 554

TACTATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTCTTTTTTTTTTTATTTTTAGTNNAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAANTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCCATCCGGCCTAAACGAAGACTTATTTTTTACTCAACTAAGAATGGCGTTTCCA
TTCATTTTGCTTTACATCAGCTTGTGCCAGTGAATTAAAGTTGGGCACCTGGGGAATTCC
AAAACCAACAAGACATTNTCTGNCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACA
AATGAACATGAAATTTAT

Sequence 555

CGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGCACA
GTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCAT
GTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAAGGGTAATATCNTGNTCCTT
NTCAACTTTTNAAATTGTAAGGAAAGATTGGGCAAATTACATACCCCCCATAAAGCTTTA
ATTTTTCTTACCTATAAAAACANGAGATTAATAAATTTGTATTCTACCTTTATGGGGTTT

ATTGCAAAGCNAGCACATNACCAGGTCACCCCAAAAATTAAAAGTTTTANTTAAAGAAGG
TATTTCTTTTGGTAAANGTTCCCCCAAGTTAAGGGTGGCCTCCACCTTCCTTAATGAATT
NTTTNGAATNGTTTTCCCCCCN

Sequence 556

AGGTACCTTTAGTCCTTCTTTTTGCCTGGAACATGGACTCAGGAGGTGGAAGAGCCAGGA
TGTGTTCATGAGAACATGCAGTGACACGCCAAGGAGAGCAGAACAAGACTCTAGAAGGCT
CCCAAGCCTGTGATGAATTGTAAGTGCATGTTTATTAGCCCAGGACCTCCTCCTCTGGAG
TTGTTCCATGAGAAAAACAGTATCTCTTTTGGTTAAACCACTCTAGGGTTTCTGTGGCAA
GGAGAATGTCATCGCTAATTGACACAACTCAGGTTTTGTCTTTTATTTTTATATTCAACA
AATATTAGCACATATGCCTGTAGTTATGTGCCAGTAACTACGACAGATACTAAAAGACAG

Sequence 557

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATCTTGCACTTTGCTTCTTCTTCTTAATGTT
TTGACTCAGGCTTCACCCTAGTTAAAGCTCCTTTGGCATTTTCTCCAGTTTTATGGCGCC
CTTTTTTTTTCCAGTTCAGCTGGCCTTTGAGCTCCTCTTTTGATGTTCAAGNATGTTTGT
CTAGACAGTCTGGCCCCAACTCTTTGTCACTAATTTATTTTCGTATTGTGATCCATGATA
TACCCCCACAGGCTTTAAATAATTTCAAGAATGCTGTTTATAGTTGAGCAAATTATAACC
TGCATAAAGGTGGAAAATGAGGGAGTAATGGAGAGGGTGGGGGGTGGGGGGGGGGACCTG
NTTGAAATCCAGCCTGGAGGAAAAGGGTTGNNTTTTTCTAAATTGGGTCAAATGGGTAGC
NCCTTTAAAAAAAAAA

Sequence 558

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTG
CGTTAATTTTTGACAGCTCATATATACAGATTTTTAGAAATGTAATAGAAAATGATTTTG
CACATATGGTGCAAGTCTTGCTGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACAGTGCCACAACTGT
TTGGCAAAACATGTCAAATGGAGGTGCTTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAA
ACAGCAGTATGTATCATTATGATGTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCA
TGTAAGTGCTGGATAAAAATAACCACTTCAGTTGGAGTAATGTAGGAAAACGTCACCCAG
CAGATGGGTANTCCTCTGCAAAGT

Sequence 559

GGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTC
TTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCTCTCCTTCCTTCCTTCCTTT
CTTTCTTTCTTGTCTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGACCTCAGCTCACTGCAGCCT
CTGCCTCCCAGGTTCAGGTGATTCTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTC
AAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATG
ATACATTTGCATTTTAAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAAACAAGATTGAAAT
GG

Sequence 560

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATGGAGATCAACTAATT
GTATTAAAAATTATTAGGAAGATCAGTTATCTTTTATCTTTACTAGGTTAAGTTGATGAA
TTTGAGGAACAAAGTTTCTTCGTTATTGATAGTAGGATGGATTCTTGTTGGTTTTTAATA
ATCTTNNNCTANGGATTTTAGTAGGAATGTTAATACAAAATTGCTTTCATAGAACCTTTT
GAAAAAAATAATTCTATTCATTGGAACACCAAAGGAATTCTAAATATTCAAAATTGTTTT
AATCAAATTCTGTTTTAAAAACGACTACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGG
GAAGCCAAGGCAGGAGGGATCGCTTGAGCTCCGGAGTTCAAGACCTGCTTGGGCAACATA
GCGAGACACCATCCCTAAAATATAAAA

Sequence 561

CACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATG
GACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAATCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCA
TGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGA
AACATCAGCCATTGTGGTTTCACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCGGGTAATG
ACAGTCATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGAATATTCATTCATGCCTTGCTTTGT
CAATAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATTCTCTCAGATGACTGAACCTTTCTT
TCCATCTACCTGAAGGCGAGGAAAGGAGGAGGGAGGGGAGGCTTGGACAGCACATCCTCC
CCCGATTAGA

Sequence 562

CCGGGCAGGTACCAGCAAAGATGGATGTATACACATACACGAGTCAATTTACTGTAATCC

TGTTTCATTAGTGAAACACAGAGAANGAAAAAACAAGAAACCACATGACTGTCCATCAAC
AGATGATGGCCTCGACTAAACTATTGAATNNAATCCANTTTTNNGNGAAAACTTGCTTTG
AAATTTTTAAAACTTCGGTTTTCCAAAAACNTTNTNGCCAANNCAAAACTTGTANCTCTN
AAAAATNTNGNATTAATACNCATTAACCAACTCTGNAGNAAATAGAAAGGTTAAATAAAA
ATTCGCTCTTANCCANAAAANAGGCANCNTTANTTAATTNATGGAAGGGGCCTTNAATTC
TTCAACCNTTAATTTANCCTTACANTTCANGNCCTACTTGNAATTCCCTTACAATTNTNT
NNTTTAAATTTAAAANANAAAAACCTCTCTAATATAAAAACCTTNATTTAACCNT
Sequence 563
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTA
ACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGC
TGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAA
CTGAGCNTTTCAGCAAGGTGGGGGGGCATTTTGGAAAGAAAAACGATGCCATAGAAGCCA
AGGATGAAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA
AGATAAGAATAGGTNAAATAGTCCTTATATTTGATAACCANGAGGTCACTAGTTGATCTT
GATGAAGGGGGTTTTAATAAGAATGGGTGGGAANTATATACCTTCCCCTG
Sequence 564
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACT
TGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCAC
TCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCA
AAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGAC
TTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTCCTTATTTCA
AGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTA
CCATGGNAAAAGACTAATGATATTTTTTTTTCTCCATAAGGCTTGGGAAAATATTATCAA
TCACCATAAAAAT
Sequence 565
AGGTACTAGGAACTGAGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCT
ATCTTGTTAAGTCCAAAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATT
GTTATATGTTTGGAATATGCTAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAA
CAAATGTCAATCACGTATCTGATTTATTCCCTGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTT
ATTTAAATCAGCATGTTTCAATTTATTTTATTATTTTTTTATACTTTAAGTTCTGGGATA
TATGTGCAGAACTTGCAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTGGT
Sequence 566
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAA
GAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTG
CGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTTGAGGACTTAAGGCTTCACA
TCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTTGACTT
ATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGAT
GCCTTCCCCAGTGGGGCCTTAGTTAGGGTATACCTG
Sequence 567
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACGTGCAGTTA
GAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAA
GAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGGGCTTCCAGCAGGTGGGGCGCATTTGGAA
GAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATT
GTTTTGAATGCTATGAANAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAA
Sequence 568
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGAC
CTCATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCG
CCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGNNTTCAG
TATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGNCATATGAGCAGCATGGACTTACTACTTTAAAA
ACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAATGAAGAATATAC
TAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGGACGACTAAACAACTAC
CATGGCC
Sequence 569
CCGGGCAGGTACTTTATCACAAGGAAAACTTATTCTACATTATCCTGACCATGGGGAAAG
ACTTGTATTTTGGTAAGCCAATTGTTGCTTACTTATTCTCTGACCTAACACACTCTCCTT
CTAGCACCCCAAGCTGGTTTCACAGGGCTATAATGCAAATTCGGATACATTTCTTTATGG

ACCTTGAAATCAGACTGTTTGGCAGAGAACATAGTCCACATTATTTTGGAAAGCCAGCTG
TATCACCGGAGTCTACTTTTATTTAATCTTTTACAGCCAAGAAATCTATGGCATGTTTTT
GCCAGTCTCCCTGATATTTACATGGATGATGAAATGTCCCCAAATTTCACTGAACCACAG
CAAACACTTTGACTACTATTGTGGCAGGACTGTAATAACATTGAGTGCCCC

Sequence 570

AGGTACAGTTATTATACTGCATCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGG
AAGCTCATGCCCACACTGCCTTTGAAGTTCAGGCTGCCCAGCCACATTCAGGCATTGATT
CAGGAAACTCCCTTGGCCTTTCAGTAAGAGAGAAGCTCCCTTTNTGCCAGAACTTGCTTT
GAAATAGANTCCAGAAACGTTGNTGGNGCACCGGTTTCTGANCTCNATANCCGNNNGGNT
CNCATNANCAGCACNNGCTNTGTNATGGNTANNNGNAATGTNCAGAGTNACCNANCTNAA
ACATTTGCANGACCGNANCATCTCTCATCTATAGCATTGGTAAAAAAGCCTCCTAACAGG
CCTCCCCAATTTNCATACTTTGCCTACCTAAAAATATT

Sequence 571

CGCCCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAAT
CAAAAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTG
GTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAAC
TTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAA
GAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCC
TCTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCAT
GCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGGAGACTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAATTTG
AGACCAGCCTGGCTAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATTATCTGG
ACATGGTGGTGGTGTACAATATTTTTTGGCTGTTTNCATGTGGATATCAAATTTTATTTT
TTAATCCTATTGCATTTTACATGAGTCAAGGGCATGAAGNTTCTTGTGCTTCCATTGAAT
GCCGATGATTNCTAGGCAAGTNNACTTGGTCATTTTGCTTTAG

Sequence 572

GGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGC
ACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCT
TTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGT
CAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCAT
CTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACC
TCGG

Sequence 573

CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCT
AAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATAGGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGT
TGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGTTTTATTTATGC
CATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAGTATGTCGATGCTTA
GGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGGCTTG
ACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGNAAAACTTTTTTTAAAAGGTAGGGTAAAAT
TTANAAATTTAAAAATNCACCGAAGGTTTGTTTCAACATTTTGTCCCATTAGGGTTTCCC
TAGTTGCCAAAAAA

Sequence 574

AAACCCGAATTGGTTNTCCCNGNAANNGCCCGGCCCGAGGGACNTNGTTCNTTTNNNGAG
ATCGAGGTTNAGGGAGCTCACNTTTCCAANACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCNGGAAA
ATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCT
TTCACATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAA
AACATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAAC
ACCGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGAAAGATCTAAATGCCTGCCAGATAGTGAGCT
GTCTGCAACTACCACAAAGCAAAA

Sequence 575

CGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAG
GTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAA
GTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAATGGACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAG
TGTATGGACACTGTTTGGCCCAGAGTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAA
TCTTATAGTCTCTATGGTGGGGAGATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGT
GTATGTATCTGCCTCCACTGATCTGCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACTCTCTGGGC
ACTCAGGATCTCTACACTTGGTAGTTGCCCAGCANCCCATCACTGTGTCTTTCACCCCTA

NGGCTTACAAGGGCCATTTTCTGCCCCATCAGGGTGTGCTGCACACCTGTGTGGAGTCTT
TGCCAGGTGAGCTCTTCCCATNCCATCCCTGCCTTCATCAATAAAAGGCTGANTCANGGA
AAGGGAAGTACCTGCCCGGGC

Sequence 576

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCAT
TTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGG
TTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGT
GAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCG
GGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGA
TTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACCA
TTAATTTAAGATGTTTTAGGGATTAAAAATNATAGAGGGGTGGCCGCTAGGGAAAATA

Sequence 577

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATT
GATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAG
CCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTT
ACTTCCCTCACAGACAAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTTGAGATCACCCACCAACCAGGAG
CAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAAACTCTTGAA
ACTGTAAAATGCTGAAAAGATTAAATGAGGTTATTAACACTCAGTAAGGTTTTTTACAAG
TTAAAAAAGTAAAGTCATAATTCAAATAGGGTNCNTTTTTATTTT

Sequence 578

CCGGGCAGGTACACTATTATGTGCTATAAACGGAAACCATTGCAACAAGAAAATGTCTTG
GAAATTTGGCTCCCAAGTTTGGTGAATCTGGAGAATGTATTTTAATATGGAAAATATGGA
CAGTCTTCTAATTTTTCAGTTTACTTTCTCTCCTCTTAAAAATATCACTCTATTGTATTA
TTACGATTTTTTTTCTTTTTTTGTGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGGTGG

Sequence 579

CCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAA
GCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATA
TTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGGTTTGGCTTTTGGCCAGCCAGACGAG
GTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCT
TGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAAGAGCTCAAGATGAAAGCGAACACCCTC
ATCCACACTGGGTTTTCCTTTGGGAGACCTTTTACTGGTTGAAGAGGGTGGGTTTTTCAT
AAGCCCGCAAAAAATGAACCAAGTGGCCAAGTTTGAG

Sequence 580

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGACNCTATCAACGG
TATACGAAGGAAGAGTCAGGGTCTAGACTTCAGGCCCGCCTTCACCACCTACCATGGAAC
CTTGATCTAGTCAGTGTGTCTCCTTGGGTTTACTAATTTATAAAAGAGGTGGGCAGGGCA
GGTATTATTCCTATATTTATGATTATGATCAACTAACTAGATGCTTTTGAAAATGTGTAG
CACCGTGCCCACCTTAGTTTTGTTTTTCTCTCTCCTTTCTAGTTTATGGTAGTAATTAAT
GGTAGATGTTGTGGGTTCTCCAGGAAGGTATTGTTAAGATAACAGTTTCTGAAGACTGAT
AAGTCTGACATGACAGATGACTACTTGCAAGTCACATTTTAAACATACTTTNGAACTGAT
GAAAAATCATTTTCAA

Sequence 581

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCTCCTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTGTCATC
TTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTTGCTCCTTGCTGACAATCCTTGAAAAGTGCCCAGTT
CTNAGGACCCAGTTGAAATAAATTTTCGCCTGGGGCTTGGGCGCGGCGGNTNACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAAACCAT
CCTGGCCAACATGGGGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTTAGCCGGGCGTGG
TGGGCGGGTGCCTTGTAGTCCCAGTCTACTNGGGAGGCTGAGG

Sequence 582

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCCTGGGCTCTGTGACTCTGA
CAAGGCACTGAATTTAGCTGCTACTATCAGTTAAGGCTCAGCTCATATGTAATCAGTTCC
AGGACCACCGGTCCCCAGGAAGAGGATGGAGAAATTGAAGCTCCAAATGGCTAAAGCAAT
CTACCCAAGATCACACAGCCAGATTGGTGGCATCTAAAATTCGAACCCAGTCCTGATGTG
CTGAACTTCGCATCTGGATTTCTCAAAATGAAGATGTGGCCAAGGAGAAACAACTTCCTA
TTCCTATCCTGTAGCCTGCCAAGCCTGAGAAGCTACCTCCCTGAAAATCTTCCTAGGACT
CCTCAGCTTCCTCAATGCTACCAAATACCCACTATCTCCATAGACACACACAAATCCCCT
CCACCCACAATGATGTCCTG

Table 1

Sequence 583
AGGTACAAGAAGAAAGGTCAATAGACTGTTGTCATGGAACAAAATTCAAAACAGGATGTA
TAACAGATAGGAGAGAGAAAAACCTGCTGGCAGCCTGGGAATCGTGAATCTTGCAGGCAT
ATTTTTGGGGTAAACAAATCAGTTGGCAGCTGATAAAGAGATCAGTCTGGGCGTTCTGGG
TAGGACAACTAGTATCAAAGAAAACAATTAAGTGTGGACAGATTTTTCGAACCCCCTGAT
GGTATGGCTGAGGAGCATATGAGGCTTGCTGCCTCTGGACNAGCTCTGCTGACTCTCTTC
CCTTCGCACGCCTTAAGTNAGCCAGAACTGCN
Sequence 584
CCGGGCAGGTACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAAC
TATATTTGAATAGGTGAAGTTAATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAA
AACAATTACTCCATCAGATAAGAACACATCNAAAAATTTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCA
TTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAA
TGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTC
AGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAA
ACATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGAA
Sequence 585
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATATG
GCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTNTCCATTTCATAGATAAGG
AAAAGGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTG
TGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTG
TGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGG
Sequence 586
AGGTACATTGCTTCTGTTCTCTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTC
CTCATTCTCTTATGCAGTGCTGTTTAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGAT
GAGATCGATTAGGAGTTTATACCTCAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGA
ATGTCTTGCCATGAAAATATCAGCATGCCTGTGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACA
AGTTCCGTATTTCCTTGCAGATGGGTCCAGACTGTTTGCAGACTGGCCATGGTCCTTGGG
CCACACTGGAAGAAGAACTGGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTTTCTCCAA
TAAAACCCGCAGCCTCTTGTTAGGGATATGA
Sequence 587
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNCTTGANTACACTGGCCACCATTGTTTACCTGTTANGG
GACAGGCAAGATGGGNAAGCAAAGGAATTATNGCCNTCAAAGAGAGAATAACAGCTTACC
TGGAAAGTTCCACTATTTCTAAGAATTACATAATGTTCATTTGCCTGATCATGGAATNAG
ATCCCCCNGTAAGAATGGGAATCTGNTCCCNTATACTGATGGCTGCTGGGGGCANAAAGA
ATGATGTTNNATTTATCTAGGTTTATTAGACAAAGAAAAGCTACAGCGTTGGTGAGAACA
ACAAATCCAGGTAAGACTGCCTAATCAAGTAGCCTGGCCCTTGAA
Sequence 588
CCGCGGTGGCGGCCGNCNGGCNGGTACTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGACANATG
AAANCTAAAATGACNCATGGGTTATTTNCAACAGGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAAC
AAACAAGAACTTTANGATATTCTNTTTGAANGCAACCTGCNTGATGNTAAGATTGTGTCC
ATNGGACTAACATTTCTNAANGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACTTATTCCTTTCA
CAGGTAATATCTTACNAAGTTTGATTA
Sequence 589
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTCATAT
GCAGTAAAGGCAACAAATGCTTGTCCTTGAATCTGAACAATTTCTCAAGGCATTCACCGT
CTGCCTTTTTCCTAGTTTATTCAATTTGGGATAAAATGTGTTGAATGGAAGTTACCGTTA
CTTTTGCATTAAAAAGAAGTCTAAAAAAATCACAATTTCTTTTTTCAAGAATCAAGTTCT
AATTCAATTCATCAAGCATTAATTAAGCATAAAGTTATATTCAAAGAAGCACTGGGCTAA
GAGTTTACGGAACAAAGGAGACACAGGTATCTCACGAGCTTAAAATGAGGGATGAAGAAA
ATATATTCACAAATAATTACAGTTAAAGACAACATGCGGGCTGGGCGCCGGTGGCTCATG
CCTGTAATCCAAGCACTTT
Sequence 590
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAGGGCATGTCAAA
TTCACAGTAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATAT
ATGCCATTTATGAGCCCACTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATA
AGAACTNNTCATACCTACAAAGAACTTCCTCACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGC

CATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAGCTTTCCCCAAAAGTTAGG
AGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAAACATTGAAAACANTAAATG
AGGGCCCAGGTGCCGGTTGGCTCACGCCCTGTTAATCCCAGCCCTTTGGGNAAGCCGAGG
CTGGCCAGATC

Sequence 591

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTCAATAATATGTTTTTTTAATTGATGTTAAATATG
CTCCTAGAAGCTGCACTGCAACAAAGTAATTTCAGAGAAAGGCAAACTGGATTCAGTTTT
CAGATAATAAATATATATGTGCATAATTAAAAGAGATTGATGTTTCCAGAAAGGAGCACA
ATGGAATGAAGAAGGTGGTGCAGAAAGGCTGAGCCCTGTGCTATTAGTGATGAGTTTCAC
CGGAGGTCTTTTTTTTTTTAAATAAAAACTTAATTTCTCTGTCTTTGAATTCTATGAGATC
TCTTTCAGACAAACACAACATTCTGAAAATCAAAGACTTGGGGATTACTTGGGAAA

Sequence 592

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTCTACAAGTTGCCTTTTAA
TAATGAATCACAACTATTACTAGGGCATGCATGGCTTTGTCTAGTTCTAAAAATGTTAAA
GGATGGAATATAAGATACAGACTGAGATATGCTTGATTACAATTAGTCTACCATATTTAA
ATATGCCGCAGTGTATTCATTTACCAGGTGAATTATTTTCCTTCAAAGTGGTCTTTTTTT
TTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCA
GCTTACTGCAACCTCCGTCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCGAGAGTA
GCTGGGACTACAGGCATGCACCACCAAGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGA
T

Sequence 593

CATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNGAAATGGAGTCNCACTCTGTCNCCCAGGCTGAAGNGCAGGGGCACAATCT
CAGCTNACTGCAACCTCCACCTNTTGGGTTCAAGNGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAG
TAGCTGGGATTACAGGGGTCCNGCCCCNAACCTTGGGCTAAATTTTTGNAATTTTTAAGN
ANAAAAACGGGNAATTTNCNACCATTGTTTGGGCCAAGGCCTGGGTCCTCGAAAACCTCC
CTGAACCCCTTNAAAAGGGAATNCAAGCCCCCCGCCCTAAAACCCNCTTCCCNAAAAGGN
GGCCTGGGGGAANNNAACAAAGNTTGGGGGGAAACCCAATTTAAAGNCCCCCGGGCCCAA
AAA

Sequence 594

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCCCAG
AAGACAGGTATTATTGTATTTAGCACAAAGCAAAGGGAAGAAGAAACACTGTTTATGTCC
AAAACTATGGGGCAGTGGTCTTCTCTTTTACTTTTCTTTGCTGCTGTTCATGAAGCTTTG
TTACCTTTTCGCTGTCTTTTTTTTTGAGACGGAGTCCTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAG
CGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAACAAAAAACAAAAACAAATAAATAATTGTCGATGAC
ACATTGATGGCTTTGAATATGGTCCAGATTTTGCCACCATTTCTAATCATGATTAGTAGA
GGGCTTATTGTGAACCACCCTTAATGAGAAGAAAGNAAAGAACTGGGGTGGGGNAAGAGG
GGATGGGCAAGGAAGGAAAGCATGGGGAAAAA

Sequence 595

GCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAG
ATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTA
AGATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGA
AGTCTTTAAGAACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTG
AGGGGCTAGAAACACTGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTT
CATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGA
GTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGGCAAGAGATAATGGACA
TCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGAAAGGAGTAGAGGACCTCGAGATATAAGGA
GAAAGTAAAGTCTAAACTTGCTAAATGGACTGGATTTGTGGG

Sequence 596

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAG
TTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGG
ATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGGCAGTTTGAATTATGACATTAGATTG
GGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCC
CCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTNTAACTTCTTCTTCCTT TATTCCTATG
GTTTTATGATNTGGCAAATTTGGCCAGTTGGCCAGNGGGCAGGCTCCTTGACTTATNATT
TNGCTAAGAAAA

Sequence 597

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCCTGTCCTTCTATTCA
CAGCACATGTGGCAGCAAACCCCATATTACAGTGATACATCCCTGCATCCCTTATAAGAA
TATATATAAGCTTTGTTTCCTCATTGAAGCAACAAGACATGGTTTCTCACTCGTCCTTAT
GTTCCTCATAAGCTCATATTNTGCTACNTGTGGTTTTTAAGTAAGGAATGGNTGCATAAT
GGTCAAAATGT

Sequence 598

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCAACAAAAGCAAAAATA
CACGAACGAGATGCCATAAAACTAAGAAGCTTCTCTGCACAGCAAAAGAAACAGTAATAG
ATTGAAGAGACAACCCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATATCTCAGGTAAGGG
GTTTCATACCAATAATATGTAAGGGAACTCAACCCAGAAATGAGAAAACAAGCTTACTAA
AAAATAAGTAAAGGAGTTGAATAGACATTTTCTAAAAACAGACATACAAAAGGCCAGATT
TTTATCAAAAATGTTGATAAAAAACATCAACATTCCTAATTATCAGAGAAATAGNATGTC
AAAACCATGGAAGGATATTATCTCACAGGATGGTTACCTGGAGGGTTATTATTAAAAAAA
GAATGGTGGGCGGGGGGCACCGGG

Sequence 599

TACCGTAACCCTTNCAACCTTAATTTAAAGGGGGNGGCCCGGAAATAATTTGGGGGNAAG
NCCCTTCCCCNACCCNCCGGCCNGGGGNTTTGGGNGGCCCGGGGGCCACCGGTAAGGGGA
TTAANCCCCATCCAAAGTTTTTTNTNGNCCCTTTTTAAAAACCACAANTTTTTCCANCCC
NCCTTNAACCTTTAAAAATNGAAAGGNAAAGTTTANGTGGTTATTCCNCTCAATTTAANG
TGGTTCCNCCCTCCAATTCCAATTTCCAACCAATTNCNCCTNTTGTTTAATGNAGGGGNC
NCCCCCTTCCTTGTAAGACCAAGGTGGTGGNAATTCAAGTAACNANGTNTCCCCCAACCT
TCCCNTCTCCTTGNGGGTAAGAAAGNGGGGTGGAACCNGTCCGTGGNGNTAAGGAATAAA
TTTTTTTAATTTTTCTTCNAAAANACTTTTTATAGTTTTNNNGGCCNCCTCCCTNTTTTT
TATCTTTTCCATGGGTNTCANGGTAAAGGGGTANCCCCTAATTTTCTTTTAAGGTTTNGA
GACTAAACNTTGCNGAGCANNATNAAAATTTCTTTTTNGNGANNTATCCNCCCTATGTTA
ATANATCTAAAATTTTTTT

Sequence 600

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATT
TTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATA
CAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAA
TGGAACTNAANTTANCCNTCATAAGNAATGACCGTANTGTATGGACACTGTTTGGCCCAG
AGTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGTGGGGA
GATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTGTATGTATCTGCCTCCACTGATC
TGCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACTCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTA
GTTGCCCAGCAGCCCATCACTGGTGTCTTTCACCCC

Sequence 601

CCGGGCAGGTACCTCACCATTCCACCTCATTATTCAAAGCTCAATGTTGCAGCCCACTTT
AAGCTGACAATATTGATGACTGCCTCTAAAATACAGGACAGGGTTACTTATAAACCTTTA
TACAGGCCGGAGTTTCAGATATATCTGTGGTAGATTATGGNTTCAACTTTGGANGTTGAG
AAGAANTAAACTGAAAATAAATTTCCCTACCCCTCACCCCCTTGCCCCCTGCTTTTTTTT
TTTGAGACAGGGTCTCATTCTGTCACCCANGCTGCAGTGCAGTGGTGTGATCACGGCTCC
TACAAGCCTCGACCTCCTGGGCTTAGGCAATCCTCCTGCTTCAGCCTCTCAAGTAGCTGG
AACCACANGTACCTTCGGCCGCTTCTAGNAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTNCAG

Sequence 602

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTT
ATCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAG
TATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGG
AGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAGTTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTG
GTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTAAAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCA
AACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATTCTAAAGAAAGCGTTT
TAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCCAAAT
AGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACA
CACTTTTGTAATGTTCATTTAAGATTTGACCACAATTTAATTAATTAAAATGATA

Sequence 603

AGGTACCTAAGGAGGCAACATCTAAACTGGTCTTGAGGAACAGCCGAAGATGGCGAACGG
GACAGTTCCTGAAAAGGGAATGTGAGATTTGGCAATCAGGATAGCTGTAGCCTTTACTAC
GGAAAAGTCAGTGGTGGAGACAGN

Replacement Sheet

Sequence 604
AACATACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGAAGGGCATTCTCCCTA
CTTGTGTGTCATCTTAGGGACTCTCACTTTGACCCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAA
GTCTGAGCTGAGGTTGGACGTGAAAGGTCTCATGTTTTAACAGGGTCACTCTGGCCCCCT
CCACTGAGAACAGGCTGAAGGTGGCAAGGGACTGAGTGGAGAGACCTNTTGGGAGACCAC
TGCAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCCAATGGGTAGCTGTGAGGTCGAG
AGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT
Sequence 605
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTTGGAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGC
TCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAAAATGCCAATGGAAATAGGAAATATGAAAT
ATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTGTAACAGTGCTCTGGGGCACATTTCTT
ACCTTGCTATTTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTGCATCTATGTCCATCCCTACATAGAC
CTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGGCAGCCATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACA
AATAAGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTGGGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCA
GGAGAGGACCACCTCACAGGTGGACTTGTGAGGGGGCTGGGAAAAGAAAAGA
Sequence 606
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTTTTCAATGCAGGACTTCTGCCTACTT
CAAAGAAAGGGGTTCAAAAGTTTCTCAAATGATTTTTAAGTAAAAGTCTGTTAGATTTTT
TAAATTAGTAACTGAATATGTATAGATTTCAAAAGTTCTATACACATATATATATACACA
TATCTGTGTGTATTTTTTTAAAACCTAAACGAGAATATTCTGCATCCTTACGTTGTCATT
TTTACTTAATACTTTGTGTTACTTCTTACTTTTGATAAGGTAGAAACTTGCTTTTGGTAA
AAAACAATTTGACCATTAATTTGGTCATAAGAAAACAAATGCTGCTACCCTGTGATGCCC
AGTGTCTAATAAAGATTTTTTTTTTTTTGAGGCCAGGCTGGTATGATCTTGGCTCACT
Sequence 607
CACTACTATAGGGCGNATNGGAGCNNCTCCGCGGGTGGCGGGCCCGAGGTACGCTCCAGC
ATTACCTCTAAGCAAACCTTCAAATATGGCTACTGTAGAAGCACTTCTCTCAGCAGCACC
CCTCACTCTTTCCTCAATGAGAAAAGAAGTTGAGGCCCCAATTGCATCCTCTTTACTGAT
CCACCCAAAACAAACTCCCTGCAGGAAAGTAGAGGGATAAGATTTCCAAAGGAGATGCTG
AAGAGTAAAAAGCAATCACACTTCAAAATAGGACTTTACAAATAATTAACAACAGCTCCA
GATCCATCCTGTTCTCTTCTCTAGAACCACTAGAAACTCTCAGATCTGAAACTGTATCAT
AGATTACACACCTACATATCCCACTCCATGATACACATGTTGAACTTCCTATGTCCATAT
CCA
Sequence 608
CCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCAT
TGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGA
CTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTG
CAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTC
TTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGAT
CTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAA
TTCATCCAACTTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCA
Sequence 609
TTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACTTTGTGGGGTTATTC
TGAGAGTTAAATAAGAACCAAGGAGATCCTAAATATATTCATCCAACCAATAGGTATGTC
ATTTTTGTAGTTGCTTAGGAGTTATTTCTAGATGAAACAGACAAAACTCTGTGCTTTTAT
AGAACTTATTTTCTAAGTGGGGGCAATAAATATAAAAAAGTTACCATGACTTCCACAATG
GCAGCATGAGGACCTCTGTAGACCTACTTCTCAGTGAAGTGAGCATAACTGATTAAAATT
ATGTAGGTCTTTGGGATCCCAGAGCACCTTTAGTCTCGGGAGACGCTCTTGCCAGCCAGA
AATGATGGGAAGAATTGCATAAGCCTGGACCCACGACGGCAGGGAATTATTGGAG
Sequence 610
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATTAT
TCCGAGAGAGAAAGGCTAGCCCGAAAAAGCTGTTACCTAAGCAGCTTTAGCATAATTGCT
CTCTGCACAGAAGAAATCTCTAGAAATCCAATTTTCTCTTTGGATAAGACTAAAGAACCA
ATTAAAGAAATTTGAGCCTCCAAAATTCCTGTGGATCACAGCCCACATGGCACACGGGGC
AGCCCAGTCTGCATTGCTGAGGGCTGAATATCTGTTTTCCCAATCACCTTTCTTTGCTTC
TTTCTCTTTCTTGAGCTGCTTGCCTTTTAGCTGCTTTATTGCTCATTAATATGTCCACTG
GGAAATTGAAAGAGNGGAAGGGAAAGGGGGCTCTTAACTCTTGGCATTTTCTACTTATTT
AGTGGGCTTTTG

Sequence 611
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGACCTCCCTGTCTCATT
CTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACCAATCTTCCCTCCTCCT
TCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCTCATTT
CTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGGAGT
TTGAGATCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCATCTTAAAA
AGCCCTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTCAACNCTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACTT
NGAGGCCAGGAAGTTTGAGACAAGCCTGGGTGACAGAGCAAGGATTCTGTCTCAAAAAAA
AAACAAAAAACCAAA
Sequence 612
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCACCATGCCTGACTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGAC
GGGATTTCACCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCTAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGCTCAC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGCGATTATAGCTGTAAGCCACCGCGCCTGGCCAGGAGGGTC
TATATTTAATGTCAGACATGGGCCCCTCTCTTACAAGAGCANGGTCCCACCCAAGTCCAA
GAAGGGTTTNGAGATGGCACAGAAGGGACACACATAACGAGGCAGAGACTCCGATCCAGT
CCACTCTGAAAAAAATCCAGCTCCCCAGAGTTAAGGACCCTCACACCCCCCTTGGAACAA
GGCCTGGGTGTTCTGGGNAATATTCAACTCGAGGTCTGCTTCCTCGCTCGGGCCTTCCTC
T
Sequence 613
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTAGTTTAAAATAT
CTCAATATGAAATGGCTGAATAAAATCATCACATTTTCATTTTATATCAATGGTTCTGAA
AGAATGATGCAAGAAAAATCTCTAACCTTAGTGAGATGAATTTTGTAAAGTTCAGTGAAT
TCCTTCCATGCACATTTGAAGCCAGTCCAGGTTTTTCGACCTAAGTGGCCTCAGTCATGT
TCAGCACCTAACGAACAAATCATCTCCTGTCTCCAATGTCATTAACAACTCTATGGGTGA
ATGAGGATCACTAACTGTGGAGTAAGAAGGAAGCAGGCAGCCCTGTTTCCAATAACATGT
TGTGATTCAACCCACAATCAAATGTTATAAAAACCTAATGTCTTAAAGTTAATTTTGGAC
CCTTGGAAATGTTC
Sequence 614
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGAGCCTTGAGCAACGT
TCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTAGAATTCATGAC
TGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGCAANTTC
CTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGATTTTGTAAAATACATGGTTT
CACCCCAACCTAATCAATGTCACCAAGAAAACTTGTAAGTCCAATAAGACAAACAATAGT
TAAGTCTGCAGAATATTTCCATATAGATTTCAGCAAGTATATTTAACTCTTAATTCTCTG
CTTTCAATATCAATTTTGTTTTTGGAGCCTTTTTTCTTGGGGTTAAAGGTTACCCGGAAT
GGCTTTTTT
Sequence 615
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGTTAATAGTAGTATTGT
ATAANGCCATGACAGTGTAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACATGTCTGTCTTACTTGAGA
TCTTCCTATTTAAAGCGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGATAAAAGCTGGGGTG
ATAATTTTTAAAAAACNTGGNCANTAATTTTTGCGTATTATTTTCAGGAAACGAAAGCCA
GCATTGTAATAAATTCCGTTCATGAAGATAATTTAGGCTTTCAAATATGGAAGCAAAGTT
CTAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATTCATGGTAGCACATTAAAACATTTGTTTTAGG
ATATATTATTGAAAATGGCTTTTTAACTTTTCTTGCCTTCACTGGGGGAAGAGGAAAATG
GNAAGTTGAAAGCACATTATTCCTGTAAAAAACAGCTAAGCATTCAATTT
Sequence 616
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTAGTAATGCCACATTACTCAGTTG
TGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACG
ACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCNTGATTTTTTAAAAA
ACCTTATCCCNTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCA
AGTGGAAGTCANCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCAC
CCANGCTGAAGTGAAATGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTTCTGCCTCCTGGGTTCA
AGTGATTCTNCAGCCCCAGCCTTCCAAATAGATACCAGTAAAAGATGTCATCTGGCCAAT
TTGTGTGGAAAAAA
Sequence 617
AGGTACTACTATTTTGGTTATGTTGTTTATTGCTTTATTTTGCAGATGAAAACTCCGCTA
TTGAGAGAGGTGAAATATTCTATCCCAGCAGAAAATCTTCCAGTGAGTCAAACATCTGCT

US 2003/0224394 A1 Dec. 4, 2003

AGTGAGTTGACAAAAAAAAATCTTAGGAGCNTCTTTCCGTCAGCACTTGGAAATATTCTT
ATTGTTACTGTTGGATGACCCCTGGTTTGTAGACACCGCCTATAGGGCAATGGTTGGGTT
CAGAATTACAGAGCGAGAGGCATAAGCATCANACCNCAGAGAAACATATTANTAAAANCC
TNTGAGAAATAAAAATGAGATCCCAAATCCACCAACTGACTGAACAGAACCCCTTTTGGC
C

Sequence 618

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAGGGGGAAAT
ATGCCCCAAATGTCAATTTCCTCTTGCAGCACTATATGTGGCTCTCACAGTGGAAGACGG
AAGCACCATGAAATGTGGGATACACAAGATAACTGAAAATGTGAGATGTTCTTGATGAGT
TGGTGGTGACCTTTGCAAATTTCTCCAGTTTTGAGGAATTGTCCTTGAGCAAGTCAGTCC
AAGCAGATTTTATTTTATTATTTTGAGACAAGGTTTCGCTCCATCACCCAGAGTTGAGTG
CAGTGGCACAGTCATGGCTCACTGTAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAGGTGGATTCTCCTG
CCTCAGCCCCCTGACCAGNTAGCCTGGGAACCTACAGGGCACCATGC

Sequence 619

AGGTACATTTGAATGAGTAAATAAAGCAAAGTCATATACATATATCACTCTTACTAGCAG
TCCTGGTAACTCCCACCTGTTTGTTATTGGAGTAGGGGTGGCAATAAGCTGCTGTTTTAT
AAATTTAAGGAGTCTCAGGGGTCATATCACCAGTTCCAAAAAATAAACGAATTATGAGAT
TAACAGTAAAATGTCCATTTTAATGAAAATCCTATGCTAATTCAAATGAGGACCCTACTG
TTGAAGAAACATTTGCTCTTCACACATAAACATGAAATATACCCTAACTCATTTATGAGC
TGCAGTCTTGAATCCAGGCACAATATATCAC

Sequence 620

AGGTACTTGAGGGCATNATTAAAATCAGCCAGNGTTCANTGAGAGACTTAATGATGGATT
TAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAA

Sequence 621

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTCATATAGTAGTAGGTTCAGAAACTCAGGCTAAGGA
AAGCATCCAGAAAACATTGTCTGCCTCTGCAACAGTTTGTGGATAGCTCTGTAATATGTA
GTTTCTGATCTTGTCAATCTGTCTTATAAACTCTAAATNGTGTTGGNTCCTCACCTTGGC
TTNGTATTANCANTANAAAATTACTCTATTCTTCTTTATTAGCANTGCATGGGCATTTTC
ACTTCAACTCCTCATTTAATTNGAAGTTATNNGATTTTNCTCNGAGNACAATNTCCACTC
CTAAATNAAAGTATACTGNCNCAAGTTNTNTTGCTCTTCACTNGAATTATTGNTTATGNC
NCTTGNTTCTTGGNTCTCANTTTTCTTCANNACTAGGGTTCAACCTTAATTNTNCANTTT
CANCCTTANGTANGGNGNAAGTGGNACCTTTTTCTANGATAAAAAAAAAGNTTTTTCCCC
TTTTTGGTTNCAAAGNCTAANAAGGTTCCTATTCCCCAACCGNCCATACNAATTATTTTT
TNNGTNTTTTNCNCCAGGGGTTCTCTTNAATTNGTGGNCAANATTTTCCCC

Sequence 622

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGAAGGACAGATTCTCA
GTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTT
GGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCT
TCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAAGTTGTCATAAACACTAAATGATTT
GACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTT
CGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCT
TACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGTTCAT
TTGTTTATCTCTCATACTAGGCTGTGAGTTCCCTGA

Sequence 623

GTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAAA
CTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTATTGTCC
TTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCA
CCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGG
GAACTCCACTGTCTTTTCTGTNATAGGAACATGCTAAGGGTATTCTTCATAG

Sequence 624

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTTGATCATT
TTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTG
GGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTCTGTCAAAGCT
CATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAA
ATCTTTAAAAACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTT
TTTCAAGGTAAACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCC
TCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCTGCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTA

CTCGTGTGCTCTTGCCTCTGGGTC

Sequence 625

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGTCCTATATT
TACGAGGACCTTACTACTCTTAAATCGCTGTCGTTCAAAAACAAAACAATTTTTTTCAGC
GTGTTCTTATATGCCCATTACTGAGCTGGTCCCTGGGGATGCAAAGACACATGGACCTCA
TTGTTTTCCTCCAGGAATTCACTTGGAAAAAGAAACACGGGAGATGCTGCCTAGAATCCT
TGATGCCTCCGAAGTTAGACTGGAGTTGGATTAACCCGGCCTCTCTCTGTGGAAATAGGA
GATGGCTAGAAGAAGTGACATCAATCAGCCACAACTGCTTCAGCCTCATAACGTCGGAGC
AATGGTATCAGACTTGATGCAAAGACTCCCCGGCATATGTGGCTTTTTTTTTTTTTAAAAT
GTAGTGAAAAAATTCAAGTCACAGCCCCACCACTGGACTNTCAAAGAACATTTCATGGTT
TGGNTGGATNAAAGCCNTTGCNCTTGCTTTGGTAAAAAANGNTNGGAAAATTTANAAATA
AGGNGGGGTTAAAAAAAATCACTGGTTTANAACNNGGACTTNAAANAAACATCCTTGGCC
CCCTATTTCCCTNCCCTTTTGGATTTTAAAAAAACACTTTAAAATGGAAGAANAGNCTTT
NTNTAAAAGAAAGGGCCAAACTTCAACCGGGGNAGGNGGACCCTTTCCTTTTTTTTTTTT
TTTNCCCCAAANCCGGGGAATTGCCTTTGGGCCTGGAAACAAAATTTNTTGGGGGANAAA
TTTTGGCAANGGACNTTTCTGGAGCCCCCTTTGGNNAAANANACCTGGTGNAAAGGCCCN
CCGGCCCAATTTGGGGGGAAACGGGTTCTTTTTAAGGGAGNCCAAAACCCNCTTTTTAAG
GGGGGG

Sequence 626

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTT
ATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATT
TTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATATGGTGTTTTGTGACTATAT
TTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCAAAAGGAAAACATTTCTAT
TACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGAGACAGAAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGGCGA
ATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCA

Sequence 627

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAG
GCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCA
GGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCG
AGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGGACTTCTGCCTGGAT
TGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTT
GTCCCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTC
TGCCTTTCAATGAGGAAGATACTCAGAAGTCATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTG
GAGTTTCAACATTTCTTTGGTCTTCCACATTTCATTTTGTCCTGATTAAAGAGGAAGCCA
GTTGCTGTTTGTGTGGCCATGTGAGCAGGCAGGGGAGATGGTGGCTGCCTAAAAGCCAAG
AGAAGTGGCCCTCAAAGATGAAATCTACCTTGCTGGTACCTGCCCGGGCN

Sequence 628

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTANAGAC
AGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCAC
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGC
TCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAA
TGAATTTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAA
ACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAATGAAGAATNTACTAAACCACTCAGAGG
GAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACNTAAACCAACTACCAT

Sequence 629

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACATTCAAAAAACCATAAATATACATCCAC
TTAAAAAGACACATTCCAGTTACGATACCCTTCTTAAAACAGAAGTCTGATTATTTTATA
TATTATCTGATACTGTTACTGGCTTGCTATTTTGTGAGCTATAAGAAGTAAACTGATGGT
TAAAATACTATAACCTTGAAAATATACACTAACCTTCATTATCCAAAAGAACTGTCAAAA
AACATAGAAAAACAGAAAACAAACCTTTTGAAAGCTTTGTTTCTTCTACCGCTTTGGTTA
GATGCCCTTCGACGATCAGCTTCTCTGCCAAGGAAAATAAACCGTTACCATCCAAGCCCA
AACTGAGCAGCATTTCCCTGGAGCTGGGCAGTGTAACACATTCCATGACCAAAT

Sequence 630

CCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAAC
CACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTC
CAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTC

CAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACAT
CAAGGAGAGGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAA
TAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAAT
GGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGAC
AGGCACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCACACTGTCTGATGGGGG
AGGTGGCTCAATCTTTTCTTGCATAACTGAATGAAATGAGTAAACTATCTATCCATCCAT
CTATCCATCCATCCCTTCACCCATCCTTTCNTTCATCCATCCATGGG

Sequence 631

CCGCGGTGGCGGNCNGGGGNCCTTTGGGCTTTTGGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATG
CTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGT
AAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGC
CTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACT
CCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTC
TTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACT
TGTGTTAAGTGCTGTTATATATGATATTTTAATCTTTGTAAAATCTTAT

Sequence 632

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATAATTTAG
TTATTGCTCAGTGGTTGAACATTTAGGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAAACAT
TCAGGGTTTCTAGATTTTTCAGTTTTATAAGGAACATTCCAGTGAACACTTTCGTGGAAG
ACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTTCTCCATTTGTTTT
GATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCACTTA
TATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTCAGGGAAATCA
AACAAAAACAATGGATTTTTCTCAAGGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCCT
TTTGG

Sequence 633

TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCACGATGGCTCAC
ACCTGCAATCCCAAAGTGCAAGGATTACAGGTGTTGAGTCACCGTGCACGGCCCCAAGAG
ATGGTGGTGGTGGTTTGTTTTTTTTTTTAACAGTAGAACTGTTTTTTTCGTTTCCATTAT
TTATTTCCTGATTCACTTATAAATGTTGGAGCTATTGAAGCAATTGGAATTTTTTTGAAT
TATAGTTAACAATAGTAAAGATGTATCTTAAAAGATATAGTAGCTTTATTTATCATTTAA
TAGTAATGTAATATAAGGCCTTACTTGTGTGTTNCCATAATTTTTACTTTTCTGCCCAGT
ATGAAAATAGCCCAAAAAGTGNACTGGAAAGGCCAGTAAATTTTTCATTATTCCCCGT

Sequence 634

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTACAGAGCATATGATCTTTCAAGGTTTTGT
TCCACATGTGTTATGCATAGTAACTGCTCATTTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATC
ACATTACAAATAAGTGCCATATACTTAACTGAGCAATATACACACATACGCATTCCTGAT
AGGTGATACAAAGGCAAGAAATTCTGAGAAATTTTAAGATTGTGATCTGTATCATTTGGA
TGGTATAGCAGGAGTGGCAGAGGGAGGAACGTTTCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCT
GCACTTAGGTAGGATCATGTCACTAGTGCTGGCCAATGAGCCAANAAGTATGGTGTGCCA
TTTTCTGGAAGTAAGGGNAAAACGCTATGTAGCAATTTCCTAATTTTA

Sequence 635

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTAAAATACTTGTTTTCTTAACT
ATATCTCCCACTGGGCTCCTGGAGGACGTGATCATCATTGTTCCCCAAGTGCCTCTCATA
TATTTGGTGGTCTATAAATATGAAATAACAAATGAATGATGGTGCTATGAATTCAACCAC
ACCCACACTTCTTTTCACCATCTGAGAGAAACAGAAGGATCCAAATCTTGGTAATCTAAA
TGCATGCCTCCAATACAAAGATCTTTAATAATCACCAGGCCTGAACCACTTCTTAGCAAT
TGGCCAGGCTGCAAGGAGCCGTATCAACTCCTTACTAGGACAGCTTAAGCCCCTGAAGAA
ATTATCTCATGCACTAAGGAATGACCTTGACATAAAAGCCTACTTGAAAATAAAGC

Sequence 636

TATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAAGG
GGGTTTTCAATAGAAATGGTGGGGATTTATATACCCTCCCTGGGATTCAACTTGGAGGGT
AAGGG

Sequence 637
AGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATG
AAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTCTTATTTAGCTCCAAAA
ACTTATGTTTTTTTTCTTAAAAAAATCCCATAAAATATANTTCCATTTATCAGATAACAT
TNACTAATTTGGATGGATATTCACNTCCAAGGAAAGGGAGGAATGTTNCNTCANCTTCTT
AAGGCACTTATTTANTAAAAAAAATTCCACCAGGGGCCAGTTCNNACTTTTTTCTTAGGA
AAAANANTATTGCCCANGTTGNANTTCCNTTCTTAGNCCCTTTATNTGGCNATTCCNCTT
GGGGGTATTTTANTTTTAAAANCCCAGGGNCTTGCTTGGAGGTCATNTCCCTTTGNACAA
CCCCTGGCTTCTTTGATGGAACNCAAANTGGCCTTCCCAAGGGCCTTGCCTTTTAATNTT
TTNGGGGCCACTTAATTANAACCTNTTTACAAAAAAGGTNTTGNAATTGGGGGGC
Sequence 638
GCTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCANTTATATT
TCANAAATTAATAGTTNTTGACAGGTGGCTTTTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACA
AAATAAAAAAAAGATGAAATGAAGCATAATNTAATTGTCANATTTTTTNAATTTTCTAGCC
AACANANAATNGAAGGATTCTGTTCAAATATTANTNAAAATTGAAAATAAACTTGTGCTT
ATATTTTGTTTGCAACACACTANTTAAATTTGAACCCTGNGACTAGATTATCTTTACCGA
AANGATGGAANGTNGTANNTTTACTNGNTTTTTAAAA
Sequence 639
CTACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGACCTGCAAGA
GTTGTCTCAAACAATAACNACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAATTCAGAACAGCT
TAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACTCT
GTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATGCC
AGGGCTTACCCTGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTC
Sequence 640
NCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAT
TAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAATA
CATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACAT
TATTGCCTACCCACTAAAGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCT
CGATGGTGAGATATAACTGCCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGGCT
GGGACCCATCTGGATTGGCTGTAGGTAAATTTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTG
CTTGACGCAAAAACACAACATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTCCCATTTGATATTGGGGGCC
TGGGGACTGGC
Sequence 641
AGGTACAAAAGCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTAATCCTAAGGCTGTTAGACCGAAAT
TAAAACAAACCTTACCAGTAGATCTGTGTTTTTAAGACAGCTCTATTTAAGAGGACCATG
CTGATTATACCAAGAGATAAGCCCCACAGAATGTAAGGGTGATCACTTCAGCAAACATGG
GCATGGCATTGCAATTTTCTAGTTTTTCACCTCACAGAAGAGCAAAGATCTCACAATCAC
TTCGTTAAATAGCAGCGGATTCCTCAAGACATACAGTCCGTGGTATGCATGAGCCTGAGT
AAGAGGTTGACTTTAATTTTTTCAGCCTTGAAAATAAAAAAAGTTAAATGCTCACGTATA
TAATTGGTTCAATTATCACTAAAATAAAG
Sequence 642
TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGG
GGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGA
GCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCNGCC
AAGGGAACAAGAAANCAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCC
ATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCT
ATGAAGAAAGATAAGAATAGGCAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGA
TCTTGATGAGNGGGTTTCAATAGAATTGGCGGGGATTATATACCTCCCTGGGATTCAACT
GAGGTTAAGGAAGGGCAT
Sequence 643
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATCGGGAATTCATGA
TTAAGTGACTAAATGATTTGTTTCTAAAACAGAGATGTATGCTGTCTGTGGCAAGGGCTG
GGAGCTGGGCAACAGCTGGGCAGGGGGCACATCGCCTTAAAGCCTCATGCACCAAAGAGC
CAAACCCGTGAAGGGCTTTTCTTCAGAAAAGCAAAATACAGCGCTCACACTTGCAGGGGT
GGCGGCGCAGGTGTGGAACCCTGTCTTGATGCCTAACGTGGGGGTCACAGCTATCCGAAG
GCAGGCTCCAGAGAGCACCTTGACCATTTCTGCTTGTTTTCTCCCGTCTATGCCCCANCC
TGGGCAGTCACTGGCCTNTGATTTAAAGAGTTCGAGTTTGGCGGGGTTGGTTTTGCNTAA

US 2007/0292878 A1 Dec. 20, 2007

TTATTGACCC

Sequence 644

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTACTCATATGCTTCAGTTAATTATATATGTTGAACA
GGTAGGAAGCAGTGCTGTTTTTATTTATTTTAATATGTTATTCATACATTTGAAGAATTA
TGTTCTTTCTGTAGGCAGCTGAATTTTTTTTTTTTGAGACNAAGTCTTGGTATTGTCCCC
CTTGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGG
CAATTCTCCTGCCTCANACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCG
GATAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACTATGTTGGCTGGGCTGGTCTCG
AACTCCTGCCCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACTGGCG
TGAGCCACTGCTGCCAGCCGGGCAGTTGA

Sequence 645

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACCTCCCCACTCCTCCCTTAGGTGTGTAGA
ATATGAGAGAACGATTTAGCCTTCATTTAGCAAGTTCCACAGGGAAACCAGTATCTTCAA
GGAACAGCCAGGTTTTAGTGAAGGCGAGGTAAAGGCAGGAATGTTCAGTAAAGATGTTGA
GGAGTAGAGGAGCTGGTTCACAGTGGAATG

Sequence 646

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCCAGCCTGGGCGACAGA
GCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAATAGCTGGTCATAGTGGCACACACCTATAGTC
CAGACATTTGGGAAGCTCAGGCAGAAGGATCACTTGAGCCCAAGAATTCGAGGCTCGGTG
ACCATGATTATGTCACTGCATTCCAACATGGGTGCAGAACAAGACTCCCAACTCCAAAGA
AAGAAAAAGGATTATGGGTTTAAAACACTTGGAAAGGATGTAAGCTTGTAGGAAATAAAA
TATCACTGTCCTCTTTTGCTCAGGGTCAGCAACATGGTAAAATGAGGAATTTTAGAAATT
AACTTCCAGGAAAAAAAAAAGGGGAGAGAGAGAGCANGAAGAAACACAAATATTTACAGT
TTTGAAATTATCTACTAATTAGGTGATAAGTAGTGTGTAGATAGTGGAAACAGAATAGGA
TGCACAGAAGAATGTTTTGAATATAGAAATGATCAAAACTTGAGCACTGATCACAAATGC
TGAGGCAGACCTGAAGATGGCACTTCA

Sequence 647

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAA
AGAATTGATCCAGCTGAATTGGAAAATGTGGGAAGGGGATGGGGAAGAGGCTGCTCCACC
TGAGATCTGGCTCCAGGACTTACAGCAAGGGGAACTTGGGCAAGTTACCAGACTGTCTAT
GCCTCAGTTTCTTTATCAGCAAAACAGAATCATCCCATAAACTATAAGGTCGATGGTATC
AGCGGGTCCCCAAACTGACTGCACATCTGAGTCATGTTAACAAACACATTCCAGGCCCCA
CCTGAGCCCTCTGAATCAGAATCCCTGTAAGGAGGATGATGAACTTGAATTTGCACTGAC
TTTCCCAGCTGTTTCTTACTCTGATCAACTTGGGGGTAGGACCCATTG

Sequence 648

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCATTTGGGCCAATTGTTCAGACTCTTTCTT
CCCTCTGAAACCATTAACCAAAGCCACTAATAAGTAGAAATGCAGAGTTAAGAGCCCCTT
CCTCCCTCTTTCAATTTCCAGTGGACATATTAATGAGCAATAAAGCAGCTAAAAGGCAAG
CAGCTCAAGAAAGAGAAAGAAGCAAAGAAAGGTGATTGGGAAAACAGATATTCAGCCCTC
AGCAATGCAGACTGGGCTGCCCCGTGTGCCATGTGGGCTGTGATCACAGGAATTTGGAGC
TCAATTTCTTAATTGGTTCTTTAGTCTTATCCAAAGAGAAAATTGGGATTTCTAGAGATT
TCTTCTGTGCAGAGAGCAATTATTGCTAAAGCTGCTTAAGGTAACAGCTTTTTTTCGGCT
AGC

Sequence 649

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCTGTAGTCCCGAGTAGGTGGGA
TTACAGGCATGTGCCACCACCCGGGCTAATTTTGTATTTTTGGTAGAGACGGGGTTTCTC
CATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCTGCTTTGGCCTCC
CAAAGTATTGAGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCCGGCAAAAGCCACATGTTCTTAGC
AGTTCTTAGTAGTGGTAGAGTTAAGTTTGTCTCTGGGGCTCTTTGTTACCACCGCTCCAG
AGTTGCCCATTGAGGACTATCAATTGGAAATATGTCCCTGAGGAAAAAATGATATACCAG
TTGATTGTGTGTTACCACTCAAGATACACAGGCAACAG

Sequence 650

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAAACCAATGCCATGT
TTTTGTAAAGGCCGGAATGAAAGAACCACCTGGAATCCGACTCATGGTGCTAATACTGAA
CTCATTTGGCACAAGTTATTTAGATTCAAAAAGGCCACCCCAAGAGCACTCTCTTTCAGT
TTGAGCAGAACTCCTGAAAATCATACTAACTACCTTTCATTGTGTTCTTATTATGAGCAG
GATATTGGGATAAAGAACACTGGTTTCTCTCATTTAATTCCAACAGCAGTCTGGTGGCTC

Patent Application Publication

AGGAGCTATTAGGATTTTTTTTGTATCGATAAGGAGACTGAGGGTCAAAGAGGTTGACGT
CACTTGCCCAGGGTCATAGCACCAGGAAAGCAGGGAGAGTTTA
Sequence 651
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCATACTCAATGTTTAGTTCCCACTTATAA
GTGAGAACATGTGGTATTTAGTTTTATTCTTTTTTTATACTCAGTCCAGATTTGTGGCTCA
CAGGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTGTCCAAATTTCCAACCAGTAGCTGCTATACACAC
ATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATTTGCTTGTTGAAGAATCGACTTTTATGAAAGAAT
CAAGATCTGTTTATTTTCCTAAAACAACAGTAATGACGGAATCATAAGTNGAAGTGGGTA
ACCATGGGTCCCTGAATCCAGCTTTTCTAGGGAACACACTTTCT
Sequence 652
AGGTACAAAGCAAAATCAACATGCTTTTTATTTTACCTCATTATTACATAAAAAATTTTT
TTGTAGAGACAGAGTCTTGCTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCA
ATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGCACTGGAATTATAGCTATGAGCCACTGTGCTGGGC
CCACTACACCTTTTAAACAACTCTTCTCCTGTCACCTCTCAGGTGTTTTATTTTAGTTTG
GTATTATATTTAAGAATTCTTTCTTAGTGGCATACATTTCATTTCTGTGATCAGAAATCA
G
Sequence 653
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCCATTCTC
ATAATAGAGGTATCTTTCATTAAGGGATGGGACTTCGAAAGTAACTGAAACACCTGTGTG
AAGGGATGTGTGTGCCTGTTTATGGGGAAGGGGTTAAGAGAAGAAGAAAGGGATTAAAAT
ATCTTTCTCTTTATATCCAGACTGAAAACAGTCAAAACTAATACATTTATACATAAAAGA
GATTCTCAAATACACCCTGCCAAATATAATTTATAAAGAAGAAGAATGGCTTATAAATAA
GTCAAATATAATAAAATTGACTCATTGCAAAGTAATAAAGCTCCATCTGATAGCATTGGG
AATACCGACTTATGATTTCAGCAAATATTTCTGATTTCACTTTAGAAACAGCCTTATATT
CCCTTAATTATCTT
Sequence 654
CGAATTGGAGCTTNCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGA
TTCTCAGTCTTGAAGANGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGT
TCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACT
TAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAAT
GATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCT
CTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCAGCTGGGATACCCTGCCA
AGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACCCATTCTTTGTTACTGGAATTATAATTTCA
TGTTCATTTGTTTATCT
Sequence 655
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCCCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTC
AGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATA
TTTAGTAGAGATGGGGTNTTNACCATTGTTGGCCAANGCTTGATCTCAAACTCCTGGACC
TCATGGTGGTTCCACCCACCTTGGGCCTTCCCAAAGTGCTGGGNGTATTTACCAGNGCCG
TTGAGCCCCACTCANNGCTTCAGCCCTACCAAANCAAATTTTTTTAATAAAACTGGACAA
CCCTTATTTACCTNGAANTAAAAAATTTCCTCNTGNCTTTAAAAAATTCCCTNATTTTTA
CATAATTTTTTTAAAAAGGAATTAAAGGTTATTTTACGNTTTNNTTTTTTTTANANATTT
ACCAAAATTAACTTTNCTTGGTTTTAATTTTGGAATTAAAAAANATTTTTTAAAAGTGGC
CAATTTTTNTTCCAATNTTNGGCCCCTTTTTTTTTGGCCAGGNATTTTTTAA
Sequence 656
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAT
GGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGCTAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGAC
AGGGATGGCAGGAGCACTGANTGCTCTTGACAACACCATTGAAGATGATGCTGACGATCA
GCTACCCTGTGGAGAAAGGCANGCCCAGGCTTGGGTGAGAAGGGGAGCTCCTTTGGAAAG
TCAGGGGGTCTTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATG
GGTGCTTCTGTGTTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCANTGCTGTTTGCTGGCTAGC
GATTTTCAGAAAACCTAGATTTTTCTAGGCCTGAGCCCTGTTTTTGAGAAAGAAGCTTCC
CTCCTGGTTTTGNANCCTCAAACATTAATGA
Sequence 657
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCATGACCA
TAACTTGCTGCAGCCTTGAACTCCAGGATTCGAGTGATCCTCCCACCTGAGCCTCCAAGT
CGCTGGGATTACAGACATGTGTCACCATGCTCAGCTATTTCACATCTTTTGATGTGATGT

Page 95 of 863

GACACAAAGTATACAACATCACCTATGGGTGTCCATGCCAAAAACGGGAAATGTTTAACA
GTGAGTTATTATATGTAACATCCAGCTTACAGGAATGATAGGAAGAGAGGAACTAGTGAA
ATGATGCCACAAGGAAGCACACAGATAAATCCAGAAAGTTAGAAATTCTGTAGGACAAAT
GGCCTGGTCTCTTCAACAACTGTTGCTGATAATATGACAAAAAAGAGAGTAAGAAGAGCA
TGAGGCATGG

Sequence 658

CCGGGCAGGTACAGAATTGATTGAGGTGGTGGGTCTAGAATTAAGAGAGCTGGATGAGAA
ATTACTATAGTCATCTAAGAATGAACGGTAGAGCAGTCAGAATGAAAAGAGAAAACTAGG
TCTTAAGACCAAATGACATGAGGCCATGTGTGGTGGCTCAAACCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCAGCCCAGCCAACATG
GTGAAACCCTGTCTCTACTAAAATACAAAAAAAAAATTANTTGGGCATGGTGGCGCGCGC
CTGTNGTCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGANGCAGGAAGAATCGCTTGAGCCCANGAGGCNG
AGGTTACAGTTAGCTGATATCGCGCCACTGCACTCCANCCTGACGACAGAGC

Sequence 659

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAACTTATTA
GGGCCCTGATAATCAAATTAGCCAATAAGTAAGAAAATGTTTTCTTAACCACACTGTAAA
TTAAGAGGATTCATATTGAAATCACTTTTCCATTATTGCTGTCTTAGCCTGCTAAAGTTA
TATTTAGTGTAGTGCAACTAGGCAGGGTTGTGAGAGCTGGGAAGGTAGACTGTTGTATTG
GGCAGGGTCAGGGCAGATAAAGGACCAAAATAATGCCTGAAATGCTGTATTAACCTGCTC
TACCTTGAACTGCTGTCTTGAATTGGGGGGAAAAATGAAGCTCTGAGGGGATGGTGCACA
GGGAGAAAAGAGAGAANCTCAGGAATTGAAAGTCTCGATGGAGAAGAGGTGGGAGAAAGA
ATAGGAGG

Sequence 660

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTATTTGGTTTTC
AAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTTGGAAATCTTTCCAACATTAT
GTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATCTGCACACTTA
TCTTAGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGAGGTTGAGTTT
TAAATATATT

Sequence 661

AGGCCCGCCGAGGTACCTGAACAAATTCCATCAAGGACAGNTTCTCANTCTTGANTNNGC
ANCNCAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGG
TCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGGAAA
AATGGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAA
CCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCC
CCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCT
CTGCC

Sequence 662

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATATCTATGAGA
AGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTGATTATGGTTTTGTTTTTTAAATGAAATTGAACATT
TAAACTGCAAAACGTGGGGAATGAAAAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCCNCAAAAGA
ATCCACCCACTTACAAATAATCCCTGAATGTCACCACTCTTCTTTCTATTCATCATCCTG
GTGTTGTAAATGGAATACTCACAATAAAGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCTAT
CCTTACCAACCATGTTGATCTAAAGTTGGAGGTCACTGTGATTAGAAAACTCAAGACACC
ACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGGGACTGAAAAGTAGATTTTTAACTG

Sequence 663

TNCACTTTTAGGGGCCGAANTTGGNAGCTCCACCGCGGTGGGCCGGCCNCGGANGGGTNA
CTTATTTNAAAATTTTNAATTGAAGNAGGGTAAACCCCATNGCCACCCGGGCAAGGGAAA
GTTTCAAAGGGGGGGAACAAGAAAGGGGGGCTTTGGCTTCCCACTTCTTGGGANCCCCTT
ATTCTTCCTTCTTCAACCTTCNTTTT

Sequence 664

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATT
TTTAGTAGAGACAAGATTTCACTCTGCTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTG
ATCCACCCGCCTCGGCCTGCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCTGGC
CTCCAGTATTTTTAAATTAATTTTCTTGCTCAAACCAGAATTAAGTTTCTCTTACCCTAA
CTAAGGGAACTTTGGCTAAGACAAAAAAACGACCTGTTACTTACCTTAANAAAACCAATT
TTATTTCTGATTATTGCAAAAGCCACACAAANAAATNTGCTTGGTTGTTTAGCCCCTATT
ATTTTTGCAAAAACCCAACCATTTTAAAAGGTNTTTTGACAAACCTTTTTTA

Sequence 665
AGGTNCTTTCAAATGANAATGGAGTTCAGTTTTACCATNTTTAAACCCCATGTAGGGCAA
AGTGGAGTCACAACTCAGCTTGAATTATAAATATAATTGTTCTTGTAATGGTGAGGAGAT
CTACCTTTGAGGTTTCCCAGAGTCAAGATGAAAATCATCTTTTCACTCTGGAGAAAAACA
GCTCCTTACTGGACTGAGGCTGTCAGACGTAGACTTGGGTCATTGCTGGGAAGAAACATA
GAAAAGCAGCACAGCTCCCGAGGGTCCTTTTTTTCATCAAGATGTGTAAAATATGGGCCTT
CTCTCTTCAGAAGCAAGATTGCCTGGGCAAGTCATCATCCCTCCTGTCTGTCTCCAGCCC
GGCTGCTCATGCCAGTGGTCTCAAGCTTCTTGCATTTGCTGTGTTATGTGGTTTTTGA
Sequence 666
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGATATG
GTGAGCACTGGTTAGAGTCTGGATATATTTTGAAGGNGAACTTTACTGAAGGATTACGAT
GTGAGGTGAGAGAGAAAAAGAGTCAGGGAATATAACACAGTTTGGAGCCTAAGCAGCTTG
GAAGGACGGAGTTCCCATTTATTTTGGTAAGGAAAGATGGTTTGGGGAAAGAGATAAGTT
TTGGACATGTTATTTTTGAGGTGCCTATTATACATGCANGATGCATGTCATGTTGAGGGC
AGAGGTCTGAACAGGATGTGTAAATGTGAGACATCACCAANGGAGTGAGTCTACTTNAAG
GAAANATCTGGGANTGGAACTGGGGT
Sequence 667
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCG
ACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCAC
ACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTG
CCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATG
CTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCT
CTTATCACTGGGAGCTTCTGGGAGAAAACTCCATCACCGTGGTGGCTCTCTTTTCCTGGA
TGTGGTTGTGGCCCCAAAATAGGCT
Sequence 668
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACAATGCTAGGGCTGAGGTCTCCGGGATCCTCTGGGCC
TTTTTCATGGTTGAAAAATGACAGTGGCAGCTTCATTCCTTGTGCCCAGTTCCAGAGAGG
AGGAATGAGAAAGGAGCAAGGAGAAAAGGCTGACATCTATGGGAAGCCAAACTTTTTCAG
GAATCCCCTGCTCAGGTTTGCTCAGGCTTGTTTGACATCTTACTGGTAAGAGCACCATTG
NATGGCCAGCCCTNTATTCAAGGGAGGCTNAA
Sequence 669
ATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGCAAG
GTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAG
AGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTG
TGGCCTGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACT
ATCTCTTACCAACTGTAAAACCCTGGGCACATTGTTGATCTAACCCTAATTTCCTAATCT
NGNAAAGGGGGANATTTAAATGGTCCTGGCCCNCNAAACTNTTTTGGAAAATTAANCAGA
AANTNGCCNTNTTCCAAACTTTTACCAAAAGTTGTCTGGGCTTTGAAAACCAGANACCTC
ATTTTANTTTCCCGGGGAACCAATTTTTGGGTTTTNTTTGGGAAAAACCAGGTNGAAGGG
CNTTTGGGCCATTTGGGTNGGGGCTTCAACCACCCTTGGTAAANTNCCCTTATTTTTTTN
TT
Sequence 670
GGNACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAANCCCCCAAATATGAGTAAAAGAA
GAAAAAGTTAATNNAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATNNATGAATGN
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGNCAATTATTANATTTGAACTGCT
TANAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGT
TCACAGGAGAGCTNAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTNCTTTGGAGACCTT
TACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTG
Sequence 671
TCAGTGGCTTTGCTTTTATTAAGCTCTGCANTAGAGAGCACCNAANTGATGGATATATTT
AAAAGCTGCATATTTTTAGAAACAGCAAAAATCTAGGGCTTGTTCCTTGGTGAAAGAGGT
AGGGCANTGGTTAGAACCTCCTGGCTGACTGTGGGAATTGATTNGCTGCTAGAGGAGGGT
AGATTGGGTTTTCCAAAGTCTTTTTAAGACCCAGACCANCTGAAACAAGGGAAGGGCCAT
GGTAGNTGTTTANTCGCCTGTGGTAAAATGGTTAATAACTATTTNCCTCTGAGTGGTTCA
NTATATTCTTCATTCANAATATGCAGGAGCTTCCAAGGTGTTAGGTTTCTAATAATGTGG
TTTNTAAAGTAGTAAAGTCCATGCTGCTCATATGACTTTCAATTC
Sequence 672

TAGGCACTGAAGACTTGAGTTTTCCAAGCTCAGAGAGAAAAACAGTCCTCAAGCACACAT
TAACCCTTCCTGCACCAAAGGTGGGGTGCAGCCTTCTCAACTCTGGCTTCTCCTCTATTC
CAGTCTCTTTTGGNTTTNTATCCCCTAGAAATTGCATTAACATTTCTTTTCCATATTGGC
TGTAAACATTAGAGGTAAACCCATGAAATGGTGTTTAAATGGAAATCGGTCCTGCAGGCT
TGTAAAGTGCTTTTGTGCTTTCTCTCTTACTGCTAGAGATTCAACTGCTGTAATTTCCTC
AGAAAAACTGACTCTCTCTTTAATTCTCAAAGCTAATTTGGTTATAACATAATTCTTTCC
TTTAAAAATCATATTTTTGTTTGCTCTT
Sequence 673
GCGAATTTTTCTCCCCGCGGCGGCGGCCGAGGTACTCTTGTGTATGTGCACATATNTCAT
ACATGTGTTTGCACATGGGTGCGCATATATATGTTTGCATGGGCATGTGTGTGTATTTGG
GAATGTGCATGATATGTTCATAGAACTGGGTAATCATGATCTTGACTAGTTTTTTTAGCT
GTCCAGTTTTGGACATTAAATTTGAGGTGCCTGTNGAAGAAGAGAGAGGGGGCCGGGCAC
AGTGGTTCACACCTGTAAAGCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCGAGGT
CAGGAGTTTGTGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTTTACTAAAAAAATACC
AAAAANATT
Sequence 674
TTAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCTCCTGTTGGCCTGC
TTCATTTGTCCTGCAGTTGTCAATCCAGAACAATATGGAATAATTTCCGATGCTCCTATT
AATGAAGTAGCACCGATTTAATCTGATGCAGGTAGGCCGCCTTTTGCAGCAGTTAGCAAT
GACTGGCTTCTGAAAGAGGGAGATCCCCGAACAAAGAGCAGCCTTGGAAAGTTTGACAAA
AGCTGTGTTGCCGCTTTCCTTGATGTTGTGATTGGGGGCCGTACAGTGGAGACCCCTCCA
TTGTCTTCCGTCAATCTTCTGGAAGGATTGAGCANAACTGTGGTTTATATAACCTACAGT
CAGCTTATTACTCTGGTGAATTTTAT
Sequence 675
CCGGGCAGGTACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAG
TCCCAGCATAAACCCACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCA
AAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTATGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTT
AGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGT
TCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTACTAGATGGGTAAG
GGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTGG
TGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCTTAAAAAGAAAATTTTGATTCCCCAAGCCC
AGGGTAAAAATCC
Sequence 676
AGGTACCTTCTCACTAGGGTTACTGTGAAAATTAAGTGTATGTGTAAACTGTTCCTCACA
ACCCAAGATATTAAACACTCAGTGAATGGTAGCTTACAGCATCATTTTTATTATTAATAG
AAATTCTCTCAGNCGGNGCACAGTGGGCTTCACGCCTNNTAATTCCCATCACCTTTTGAG
GTAGTGCCCAATGGTTNGTGGNTCGAANTTATCACTGTANANTCNGGGNAGATTTCATAG
GACTCATACACTTGNACNCATNCTTTGGGGATNTAAAANNCCCACGTTTCTTCTTACCTA
AAGAAAATANCAAAAATATNCCAATNTTTGCGCNCCANTTGGNTNGGNCCNACCATTGGC
CCCTT
Sequence 677
AGGTACACAAACCATAAGGTCATGTAAATATCACAAAGAGAGTATGCCTGTGTAACCACC
ATGCAATCTCTGTTTATCATTGTAGGTGATAGCCACCTCTGCCCAAGTTGGCTAATACTT
GAAAAAAAGTGGCCCAGAACTCACGTGCTGCACATTTTCTGAAATTACTCTTGACTTCTG
ATTTCATGGCAACTCTTCTTATTTTCCAGTGTTGCTTAAAATTTTGTCTTATTTTTTGGT
ATTCATTTATTTCAGAGGTCTTTNAGGAGACATTAAAACAAACAAACAAACATGGGTTCA
TTATTA
Sequence 678
TACTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCNGNGGGGNCGGGCCGNGGNCCCGGNAGGGGTNTT
GGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTA
GCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCT
TACTTCCCTCACAGACCAAAGCAATTTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAG
CAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAA
CTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGGAGGTTATAACCACTCAGAAAGGTTTTACAAGTAAA
AAGTTAAGTTCAAATCAATAGGGTCCTTNTATTTTCATAATCCTGTAAATGGGTTTTAAG
CCTTCTGGCGGGGAAAAGNTGGT
Sequence 679

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAATTGGCTTAGATATCCTTGCCTTTAAAGGCTTTGT
ATCCGCAATAACTGCTCTCTATTGTCCTTGTTAATAAAGTATTATTTTCACCTTATTATT
ACTAATCTTTTCTTTGTAAGTAACCACACCTGGTTCTATCCAAAAAAAAAAAAAAAAGTGC
CTAAGTATTTGCCCTTTGTGGTAATACAATGCATAATTTANTTAATCTAGGCTATCTTTC
CGTGAGAGGTGATTGTTTCTGTATTATGAAATGTGTTCACAGTAAAGCAAAATCCACGCC
AGATACCTAGAGGCAGACGGAGAGCCACTTACCAAGCACCGAAGCTGCTTCAAACTAACC
CTGACGCGACTGTATAGCCACTCCCACACACAAGGNATTACTCATGCCAACTTAGCCTCT
GAGTTATAACCGCACCTTTCTTTTACAAACATGGCCCTTTATTAAGTTNACATTACACAC
AGCCAGGCCCGAGAGTCCACCCCCAAACCCCATGAAA

Sequence 680

CCGGTNTNGTACTGTCTTGGGGGAGTTTGGGGGCTTTCCATGCCCACGACAAAGTGTAAC
ATCTGGATCAGGAGACAGGAAACCAAATAACAGGTTCTCCTCTCAGCCCCAAATGAGTTA
TAACTGTAAGCCCGTGCATACAACTTTAGAGTTTGCTCANCAGAACTGCCCCTAGCAGTT
GGCACTCATACATAGAAATTACTTTATAGAGATTTTGGCTAAGGCCTGACGGTGTTCAGA
GCTCCTGATTGAGGTTGCGTAAACCCACCGAGTGTCCAAGAAGCACAACAGAACAGGCCC
TCACATATTCTACCACTATACTGCAAA

Sequence 681

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCANT
GAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTA
CTGCATTGTAAACTGNTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTTCCCCAGCCCCC
ACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCC
TCTCAGACTCCTTCCAGAACTACCTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATTG
CAATTGTGTCTTCAAACTTATAACCGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACT
GAATTCTTACTTGGTGTTTAAGTNGCTGGTTATTATATGGATATTTTTAAATCTT

Sequence 682

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTC
CAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAA
ACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGGCCAAGGGACAGA
CTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGC
TCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTA
CAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAAATGTT
GGACTGTTATTACTATTGTCTGGGGTCGTTATAAGTTTTGAAGAC

Sequence 683

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCATACACTGTAATGGCAGTAAAAGAA
CCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGTGCACCTTCAAAGCGATAGTCATTATTTA
GCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAGAGAAGGTGTGGGTGGCC
TCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGACCCACTCCCTCATGGAAGG
CAATTTGACGACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCTGGCAGCAGATCTCAATCCT
TATGTAAGGGATATGGGAAGACTTCCTCCACTTCATGTATATGCTTTCCCTAAGCAGATC
TGGCAGATGCAAATTTATCCATATCTTTTCATTTCCATTGAAAGTTTTAAGTATCCCC

Sequence 684

AGGTACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATATTTTAGATCTTTCCATCC
TCCAACTAAGATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCA
AAATCTGAAGTCTTTTAAGAACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATT
TTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACACTGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGC
ATTTATTTTCATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATA
GAAACAAGAGTAAAGGACTGAGGGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGGCAAGAGA
TAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGA

Sequence 685

TCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCTCAGGGACGGGTCTTTTGAAGTGCCTGGTG
TGACCCATCTTCCGTGCTTGAAATCGACGTAGTGGACCCTGGCTAGCATATTTTTCCCTG
CCAAGATTATTGCAAAAAAGGACCGATTGTGGTTGGTTTANATTATTCCGGAAAAGGAAT
GNTTGTTGGGTTATATAGTCACNGCAAAGTAATCANCNTTGTAAAATGCGTAGNAATTTT
TCAGGGGGCGTAACAATTTTCTATGTNTTTTGTCTCACTGGANAAAANCAATCGNGGCAA
TNGTTCTCTANAAAAAANGATGGTCNGCCTCCTGNTTGNCCCCCCATTCAATTCTTTNTTC
CAAGGGCCTTTGGGGGGA

Sequence 686

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGACT
TGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAG
GTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGG
ACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGAC
CAGGCCCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGA
TTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAA
TGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAAA
CTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG

Sequence 687

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGGCAAAGTGTTATGG
AACGTTTTATCCATTTTCTCTTATGTGCTAAGCAGTCCCGCTAGCTGCTTCATCCTGGAA
ATATAGATGGGAGACTGAAGTCAAGGACTCCAACTGTGTGTTTAACATCTCCCTTGACTC
CCAGGAACCTNCAGGTTTGGCATGTCCAAAATGAAACACATGTCTGTCTTCTATCAATAT
GTTTTGCCCAACCCCTGCAACACTCCCACTTCCNGAAAAATNACACAAACAAAAAACCAC
ACACACAACCATTGTGCCTTTCCTCTCTCAGGGAGTGCCAAGAAACCATNTGGTTCATGC
CAGAAACTTGGGGAGTCAACCTT

Sequence 688

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGGTACCAGGCTCAGTGGAAGCCAGGAACTGGCAACTTAATCC
TGTTAATGAGATTTTGGGCAAGTCGCTCAATACCCCCTTAGCCTGATTTTCCTCATCAGT
CAAGTGGCAACAATCATTTACCTTCCCTGACTCCCAGGGTGGTTGGGAGAATCAATGAAA
TGATGCACATGAAAAAGCTTTGCAAATTACTAAGGGCTATCTATGTATAAGCATATGTGT
GTGTGCATCCAAACATACACAACCTAAACATACCCCAAAATGAACATCAAATTACAGAGA
AAGACTGAAGTCTGTTAAGCAAATTTCTGCTCATCTTTTATGATCCAGTTGAAATGTCCC
TGCTTCTATTTATTTGGCTCAGTGCCTAAAATAATTAGCTTGAATTTTTTTTTTAAAAAA
AGAATATAGTCAAACAAAGGGAATTGCACTTATGGCAAGAGTGGGTGATCACTGAACAGT
GAGCAATGAGACTGACCAAGGGAAGAAAGCAGTTTTGNGTTTCTATCCATCTTCACTGNG
GATATCAAATGCTCATGGAGNGAACAGGNGGCATAATACCCTACCCGCCTAAAA

Sequence 689

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCG
GGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCT
CGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCTTTTGATTGGGATAG
CTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAATTTGGTG
GACCAAGCCCCCAGTAGAAGCCGCTTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGG
AGCAGCACCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACA
GCAGCAGCCCTGTCAGCCTGGATGCAGCCCTGCCTGAGNAGCTCAAATGTCTACAGGTAT

Sequence 690

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAAT
CAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACA
TTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGNAGAAATG
CAAATCAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCCGGGCTTTCCGGGCAATG
TGCTAGAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATCCCTA
CTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCTGGCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCCGG
AATGGCTAGAAACAAGGAACATTGAGATGGCCCAGTCGTGCCCCAG

Sequence 691

CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAAGGAGATTGAG
GGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAATTTTTA
TTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACAT
GGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAA
GACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGC
CCGGTGGATGAGATGTATGAAGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTAC
CACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCCAGGGTAGGGATCTGGCCTGAGCATCCCC

Sequence 692

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGG
AACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA
AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA

US 2003/0082536 A1

AGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATG
AGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTNCCTGGATTCAACTTGAGGTAAGGAA
GGCATACCAGAATAGAGACAGGCACT

Sequence 693

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTT
TGTTCTCCAAAATCCAGCTTTCCGTTGAAAGTCAATGAAACATCTCTAAAATGCAGACAT
ACCCAGGTTCATTGGGAACACAGTCACTGTGAGTATACATGATTATGTCCTGCTAACCCT
ATTGGGAAAGAATGCTGGGCTTGGCCCTAGTAAGTAGACTTGGGTTAAAGTTCACCTCCG
CCACTAACTAGCTGGGAAGTTCAACTTCCCTGAGCTGAGTTTGTCACGTTAGAGAATATT
AATAAATATGAAAATTGTGGAGCAGTCTTAAGTTTAAAAGGAACTTTCATGGACATTAGC
TCATTTTGCTGTGCCCACCCTGGGAAGGAAGCAGGACAGGCAGGCAGTGGCATCCCTGTC
GTCAAGCAGCCTGAGGACTGCTGTG

Sequence 694

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACTCCCTC
AATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCTACACAACAGGGA
AACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAG
CTGCAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAGAC
CTCAAAAGAAATTTTTTTT

Sequence 695

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTGGAGTGCCATTTTCCTTGTAA
CCCTTAGATTAATTCAGATTGACTGAGTTCTGTGTCAGTGGAAATTGCCAGAATTACATC
ATTGTGCTTTGCATCTAGTTTCACTTTTCCAAAA

Sequence 696

AGGTACAAGAAACAGAAATCAATGAGGCTTACTTAAGCAGGAAAGGAATCTATTGGAAGA
ATGTCCAACAGAATTGATGGGGAGCCCGCAGACACAAAATCTCATATACGATAAAAACTT
GCAGACAGGGCTACTTCTATCATCAAAATGNTGTTTTCNACCTTTATAAACNCGTGTGAA
TAGCCAACCTTANGCCAAGCCTGGAGGGTAGGTATATAAAAGGAGTAAAGGTCCTGACAG
TAGGAAAATGGATTGAATTAAAATTAAAGTCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTATAATCCC
TGCACTGTGGAAGGCCAAGGTGGGTTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCTGACATGGTGAAACCCTGTCTCTAGTAAAAAATAAAA

Sequence 697

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGG
TATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCG
TTAGCCCTGGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATG
TCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAA
ACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAG
TAAGTCAAATCAAATAGGTCTTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTTAGCTCTGCGGGGAA
GTGTTAGCCAGCTTATATTGAATTAGGA

Sequence 698

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTT
NTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGA
CCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATCACAGGGCCGTTGAGCCA
CCACACCCTGGCCCCTCTATTTATATCTCCTTTAAAGAAGAGCAGTAAANACTAATGGAG
AGGCNCAAAAACTTATTTAATCTAAAATCNTTTACCCTTAAGCCACCAANGGGGAAAACA
AATGGGANATTTGCNCTAAATATTAAGGGTTGAATGAAAGCATTACCACCAAATGGAAAC
CAGGAAAAACCAAATTCAACCATNNTTTAAGTTAAAAAAGGGCCAAAAAAAATTNTTGGA
AGCACCCTNTAATTAAAAGCCNNATTAATTGGGGGTAAGGCNTTTAATTTTNTCTTGGGG
GGTGGGGGGGGGAAAAGNAAAAACTGGAAGGAAANAAAAGGAAAATTA

Sequence 699

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATCA
TACTGACCATTATGAGCAGTCATTTCTGGATTTCTCCACTGTCCCTTTGCTATTTGGAAT
GATTTTGGGCTTCACTTTCTTTATTAGGTTGACTGAGCTGCTCTTGGTTAAAAAACAAAA
TTTAAACTTTAAAGAAAATATCATATCAGCATTTAATTAAGTTTATTGCAAATTGTTGCA
ATAAACCTAGAATGCTTTCAACAGTTTTGCAGGATTTTGTTGTGGTTGAAATGTTAGTTT
CATTTGGTTTACTTTTTAGCTTTAATTTTAATTTTACCATAATATTTTCACCCAGGATATT
TTCATAAATCCATTTTTTAGNATGGAATGGTCAATTTTCATGAAAAGGGATAACCATTTT

Sequence Listing - 2005279109.txt

CCAG
Sequence 700
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGGCAGGTACCCTACCTGT
AATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTT
GGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGA
GATATGGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTC
TCCCAAAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCT
TTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGG
Sequence 701
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCACNAGTGTTNATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGG
AAAAAGGTTAANTAATGGAGGGAGGAAANAGGGAGGGGTTGGCANATCAAACACAGGACT
TAAAAGTCCTAGATNTAAACCTTGAAATCCCCAAATNTTTTATGTTNTAAAAANATGTCC
CACTTTCAAAATCCANTTNTNTAAATAGTTTTCAAAANTCGGGGGACTTGCAAAAATTTA
ATTTGCCTGACAAAAATTTTCATTGGCATTTTCTATATTTCCTAGCNCCACCCTCTATGA
TTTTNAATCCCTAAAC
Sequence 702
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGG
GTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCAT
ACAGAATAGAGACAGGCACTATAAACA
Sequence 703
CCGGGCAGGTACCACAGGACACCTGGTGGGTAGTCCTGGGATGGGGTCCTAGGTCTCTGG
AGCCTCCTTTCTCTCCCAGTGGTCATCCCAGGATGGGCCGAGGATTCTACACGCTGTCAG
AACATGTCTCTCTGGTTGCACAGAACAAGGACGTCTGTCTCGTTCTTACAGGAGTGGGGA
CCATTTCACTTGTCAAACTGCCTTTCTCTTAGAAGCTTCTCAACCTCAGGCCACGGAGAT
TTTAAAGTGCTCTTTGGCACCAGCAGGGGATTGATTTTCTGAGTTGGGTTTTGTTTTGGG
TGTCAGATTCAAATATTTGGTGTGCCTTCTGAGGGAATTTTGATGTTTG
Sequence 704
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCC
TGACCTNTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTAC
TCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTNT
GTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATC
CAGTAACAAANAAT
Sequence 705
CCGTATCACTACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCA
GCCTGGATGACAAAGTGACACCCTGTCTGGTAAAATAAATTACCACGGGCAGATAAAGTG
CTCAGTGAGCCCACACTAATTTGCCACAGAAGGGTGGAAGCAAATTCAAGGCTGAAATCT
AGCTCTTCATTTCCTGAAATCATTCATGCCCACTCTCTCCTGGCATGAAATGCTGATAAC
CTGGTTTCAATTTTAAGCTTAAATTTACAGCAAACAGTGCAGGTATCTCAGTTCAATGCC
TTGGAACCTCCTCTAAAGATGATTCTACTAACACTCATTTNAAAAGTGAGTTGCAAAATA
NTTTTTTACANTTTAACAACCCCAGTTTTATTTCCCANNGGNNCCTTGCTTNACCTTATT
TNTAACTTCAAAAAAA
Sequence 706
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATCTTGGAATATT
AGATGCCAATATAAGTGGAGCAGTGTGTAATTATTTGGAAAGAGAATAAAAGTATAATTC
AATAACTTCTATGCCCAGTCAAGTTGTCATTCATGAGATTAAGTTCGCGAGCCAAGACAA
CAAAAAGACATTTTAAATATACAACCATTTATGAATTATACAACTCAAGCATGCTTCCTA
AAAGTGGTTGTGTCTTATATTCCAAACAATTGAAAAATAAACAAAAATAAAGAACTCGTA
TAGGGAAGTTATGAAATGATAGGAGAAGAAACACCTGTTTTGCAAGACAGAGACAGAGAG

AAACAGAGAACTCCTAATGTTCTTTGTTGAGGCCAGAAAGGACTAACAGGAGCTACTTAA
GCCAATTAACATTCACTTATTGA
Sequence 707
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCACCTGTTTTCCGATAAGCACAAATGTGC
ACCTGAAATTTAAGTTTAGGTTTTTGTTGAACATATTGCATGTTGTAGGTGGGTAATAAG
TGAATGTCATTTTAAAAACCTAGTTAACTGTATATATATATTAGCTTGCACTGCAGTGTG
TTACTTAGGTATACAGTGGGCTAAAAAGTCAAAGTAAGCTAAAATATGTGCAAAGTATAC
ATTTTATTGTCCCTGACATTAATTACTAGAAAATTGCATGGCNTGGGTATAAATCCTTAC
AGTGGGGGGTTTATTAGGAGCCCAAAAATTACCTGAAGGGGGATGCCTGGGGTGAACCTG
GTTCCGCNATGCCCCACCATCTCTTTTTC
Sequence 708
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATTTGATATTAAGATA
ATTTCCTAATTTAAAAACTACTCTGCCAACTATGGATACTGAACAAAATAAAAGACTATA
TGCTCTAAACCCTAAAAGTTGTCCATCTAAATTACAGAACACTATGTCGACAATGTGTAA
CCATAGCAACATTTTCAACTGTAATCAGGGTCTAATCATTGCAAATGTCATATTGATCTA
AAAGGGTATGTTTTTTCTTCCAACAACTTACTGACATTTCACCCATTTCCCAAAATAAGA
ACAATGAAAAGGAAATAGCTGACAATTGTTAAGTTGCCTTACATCATTCATAATGTGCAC
AGGGACATTGGGAGTCTTACCTTATGGACCCAAAATCACACTTTTTGCGCCAATGGAAAA
CCTTTCCAATCAT
Sequence 709
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAGTAGAGTCAGTAGCTTCTCTTGTCTTATCCCAAAGGA
GATGGTGCCTGCTCCTGAAGCTGATCCTGGAATTTGGTTGGATTTATTAACTCTGTGCCC
AGAGCTGGCCTTCTGATGGGCAGACTTGTGCCGGGCTTGTTATTAAGACAGGGTTTTATG
TCTCTAGTCGTTTCATTCCCATTTTCTGTTCTATTTGGCCAGTCTCCATTTTGTGGGTCT
TACCTCTCCATGCTGACTCTAGATATTTGAGAGCAAGGTTAACTAAGACCACATTTTAGT
TCTAGTTCATTGTGCCTGACACTTCAGTTAGGAGGGTTTCAATAAAGGAATGGTATCTAC
CCTGTCCCTAACTGGTGCAGGAACCTCACCTTCTTTT
Sequence 710
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAATCCTTTGCGCTCTCGGTGCCCCCCTCCACGCCCAGGAG
CGTGGGAACCCTGCTTAAGGGCTTTACTAGGGAAAACGGTGCTGGTTCACTGGGGCGCGT
TTCCGGGAAGGTGAATACCGGTGAAAGTTATGCTGAGGGTGAGGTAGGCTCTGACGACGC
ACTTGCAGGTTGAATACTGGCACATCATTTACTTGTTACTCCCGTGTGGTGAGTGCACCT
GTGGGTTTTGATGCCGGATCAAATTCCTGGAAAGAGGCGCGCATTAAGACTGCGGATTGC
TGAGCTGCGCGACACTCCGTATTTTTCCAAAACGTATTTGTAATATTCTTTCAACCTGTT
TGCATAATGGGACAT
Sequence 711
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGG
TAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCC
CTATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATA
AAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTT
TGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCA
CTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACTGCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATNATC
ATAGCCTACTTTGGGTCAAATCATGGTGGATACTCCCCACTTAGGGAGA
Sequence 712
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTTCATTCAATTTTTC
TGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATA
GCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAATGAANAAGN
NTTCNCCAGGTTTTGTGGAAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTTGGGCCTT
TTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTG
ACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGA
GAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAACAGTATAAGGAAGGACAGACTGGGGCTG
Sequence 713
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACAANANATATGGGGTGNATACCTGGAGAACGCT
NTGACCACACTATCATATTACAAGACACTGAATGGCTTGCCACCCATTGGGTGCCAATGA
TCANTTATTTATTGGCTAGCTCCAAATGGGACATATTTNGCTTTTGTGGGCACTTAACTT
ATGGCCGNGGTTACCTCCACNANTTGNCTNNGACAATGTTCCCT
Sequence 714

ANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCC
ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGA
CTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATT
AANTTGGGCNCTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTTTGTCATCAGGGAACTCACA
GCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTNTAATTCAGTAACAAAAAATGAGT
GTTGTGGCAAAAGGGA

Sequence 715

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACAGTAATCTANTATAGT
NNGTGATAACTATNCACTTCATAACATNNNCTTAATATTTATATGAATAAAATATAGCTC
CTTTTCAAAACTGTTTTCAAAATATAACTTGTGCATTTCTTCCAAATTTTAACAAACTGT
ATTCCAAGGTGGATNATATCTTCAGAGTTAAATTGAAATATTTTGATAAATATGATAAGC
TTATATTTTAGCTAGAAACCAGAAAATATTCATGANTAACTTTTCTAAGGAANGATCTTA
CCCTANAGGGAATATTTTGTTAAGAAAGTGTNCTCTGGCTGGCGTGGTGGCTCACACCTG
TAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCCGA

Sequence 716

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTATCTCTC
ATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCTCT
CTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGG
GTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACA
TTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTA
GATTTTTGGGAGCTGGACAATAAACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAATTC
AATTTTATAAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAAGGTGGCATCAAAGGATGGTCAATGTG
GGCATTATTTTGGG

Sequence 717

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGTGTTCCG
CCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGTCCATAGCAACCCAGCAGAAAACATCTGCATAGC
CTTTGGGCTGACGTGAGTTAAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGG
CACACTACAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGCCAC
TGCTATTTCTACAAATCTACAAGGCCCAGACTGAGGTGATGACCGGGCCAATCTCTGGAA
TAGTGTCAGACAATTAGATACTCTTTCCTGTCTTCAGGAGCCCATCTGGAATAAAGCTAC
TTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAAGAAATGAGATTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTG
TTCATCAACAGATGAATGGAGATGCAAAATGTGGTCTCTCCATATTACAGAACATGATTC
AGCCTCGAACAAGAAGGCAATGTTGATGCAAGCCGTCAACACAGATGAACCATGANGATA
TTATGCTAAGTGAAATGACCAGTCTTAAAAAGCAATTACTGNATGATTNCACTTATATGA
NGGACCTANAGTNGTCCAAAATCATAGAGACCCGAANTGNAATGGTGGNTGNCANGGGCT
NGGGAAAAA

Sequence 718

AGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTCAGTGGGGATCAGTGAATTAAATG
GGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAAAAAAGACTTCATGCCCAATCTCATATGATGT
GGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGTTAGAGATTTCCAGAGTCTTACATT
TTCTAGAGGAGGTATTTAATTTCTTCTCACTCATCCAGTGTTGTATTTAGGAATTTCCTG
GCAACAGAACTCATGACTTTAATCCCACTAGCTATTGCTTATTGTCCTGGTCCAATTGCC
AATTACCTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTTCTAGGTTTCACCATTATGGAAGATTCTTATT
CAGAAAAGTCTGCATAGGGCTTATAGCAAGTTATTTTATTTTTAAAAGTTCCAT

Sequence 719

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACACATTTGACATTGCATAAC
TAATTTACTTACTTCACATTTAAAAAACAGATTTGTGTATGTCTGTGAAAAAGACAATGT
GTTGATAGTAGAACTATAAGGTAGAAAGTTCCTCTTTCTCCTTCTGATCCTTCCCCTGCC
CTTTTCCTCAAATGTGACTACAAACTGTTAACAGTTTGAAGTCCCCTAAGTTTTAAAATC
AAATGGAATGAAATGGCATTTAGGAACTTGGAAGAAGTGGAAACCTTTTTTCCAGACCTA
TGCTACCAACTGAGTTTATATTTTCAGGCN

Sequence 720

CCGGGCAGGTACCTGATTTGACCAAGTCTTCACACTTTACCTTGAATGATCACTAACCAC
AAATATTCTCCAGTGAATCTCTTTAAATTAAAAAAAAAGCACTATAGTAGCCCACATATG
CAAGATTTATCCTCCTGAAGCTGAAACTACTCTTTCCTTTTCATTNAAAGTCACTAGTAT
ATGTTTCTTCCTTGTAAACTACTCATTTCTAAAAAGTCTTATCAGAGTTCCTGAAACAGG
AGGACAACAAGTAGAGAAATAAGCAATTTAATAAACCCAGATGTGAGCAGATGTTATGTT

CAGGAATAGTCTTAAGAAGTGGCTTCCATGCATTCACTTGACAAGTATTATC

Sequence 721

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCTGGCTGATTCCAAGCCTGT
CTTTGGCTGTTGCGGGACCATAGAAACCTTGAACATCTGGCTGTGACTCCCATTTGGTAT
TGGCCTGAACATTCCACCTTGCAAACCTTATTCTAAAGCTACCTCAATTTATGGCAGTGA
TTTCCCTCTGAGAAGCTTCCTGGCAAGATTTTTAGTTTAGATCTGGGTTGGTTCTACCCT
GCACAGTAATCTGGCACTGTTCAGGAATGCTAAAACTCTGTATCTCCTCTGCCTGACCAC
ATTGTGGNTTACATTGATGNGACTCCACCCCCAGTGTTAGGGGTAGCCTAAGACTCTCCA
ATGGAAAAT

Sequence 722

CCGGGCATGGTACTGGGATTATAAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATAT
TTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAAC
TAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGGTGNAGTNCCCAGAAAAAAGCAACTTGGTTT
GGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTA
ATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCA
TGGATGGATTGGAGGGAA

Sequence 723

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTG
GGTTCAAGCGAACTCCTGCCTCAGTCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAAGTGTGCACCACC
ACGGCCAGCTAATTTTTTGTGTTCTTCGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCT
GGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCACAGCTTCCCAAAGTGCTGGCAAT
ACAACCGTGAGCCACTGAGCCCGGCCCCTTTGTCCACCTTGGTTGAATGTCAGGCGTTAT
TTGTCTCCTACCACATTAGAAACATCCTGCAGACAAAGCCCTGAGCTGAATCTTCTTTGG
GGCCCTAACACCCATCTGGACAGGTAAGAGGACAGGCAGTGAATGTTTAC

Sequence 724

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACGAGG
GACTAGCTGTGCAACTCTGGGCACGGTGCTTAATCTAGGCCTTAGTTTTCATATTTGTAA
AATGTGGTCAATTGATAAAGACCTCTCTCATAGAGTTGTTACGAGGATTAANTAAGATAA
TACCGTAGAAAGCATTTANCACAGTGTCTAAAAATAGTAAGTTCTTAAAAACTGCAACCT
GTTATTATCATCCAACTTACTTGTGACTACATCCCAGATATTTAAACACTTTGGAAGGTA
AAAGCAAAATATNAAATGGTAANCTCTGAAATCACACCATAGGAAAAAA

Sequence 725

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATAGTCCA
AGATTGAAATCTGTCTTATTAATCATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCTTACTGT
ATGGTTCCTAATGACTTCTAGTTATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATATG
TGTATCCTCTTTTTATGTATTCATAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGTATACATATATA
TAAGATGTTCATATGTTCCTAATTTTACAATAATTGTTAAATGTTATGTAGATACATACC
CTGTAATATGTATATGTAATATGTAATACAGAGAAGTGTGATATACGGGGAAATTACCCA
TTTAGTAAATCCTTTCACCAGTTGGTTTTTCTGTCTTTCTGTGCTATGTCCTGTCTTCTC
TGAAATTC

Sequence 726

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAAANATGGGATGTTGCAGNGTTGTCTGGGCTGGAGTATAATGGCTATTCACAGATG
TGATCATCACATATTATAGTATCCAACTCCGAGACTCAAGCAATCCTCTAGCCTCAGCCT
NTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTCACCATGCCTGGCTCTTACAATTACACATTGNT
ATTTTTTGACTCCACTTAAAATAGCTGAGATTNTNTTGATCAAATAAAGCATCAATTAAA
GGNTTAAAAAGNCATACATTTGTTTTTGGGAGGGATTANCNCCATTTAAGNCATTAAAAA
GGAGNAACAGGAAAAAATTAAGCCCAAGGTGCCCC

Sequence 727

GGGGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGGTAAGGTAGGGAAGGCTTGGAATCGACCCC
AGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCAGTCCTCCTA
TCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCCCTACCCTGTCTTTCCT
TCTCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTATTTACCAAGCAACAGTGATGAT
GAAGCTAATAATCATCATACATGTTTGTGTGTAGCCCTAGTTCAACCTTTAATTACTGCT
CTCTCCCCAGCACCTAGGAATAGGTGCCCCAGCCCCATTTATTTGGGGCNTGAATAAAAA
TAATTTTGTCTGGAATTAANATGGAAAATAC

Sequence 728

Table 1

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAAGGAG
ATTGAGGGCAGGGAGCTCACANAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAA
TTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTT
TCACATGGGAACACTGACACAGGTGAAAATGGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAA
ACATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACA
CGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGAAGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCT
GCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCCGATAACTCCCCAGGGTAGGATCTGGCCCTGA
GCATCCCCACTGGGNA

Sequence 729

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTAGAATCCACAGCTCT
GGGAGGGCTACCTTAAATTAACACTGGCAGTTCTTTGCAATTAGGGTGCCATAAAAGCAG
CACAGTTGACTCCAAAATGGACTGAGTTTTGGAAAGATGTCTGCCAGCAAAATCATATAG
ACTCTCTTGCTGAAGGGATGAAAAATTAATAATGCCTTGAGGTATATTAATATAAAAATA
TGTGACCAAGCAGTGTAATTAATTCCCCTTTTTCCTCAAAATGTANCCTTTTTTTTTGAG
ATGGAGTTTCACTCTGTCACCCACGCTGGAGTGCAGATGGTGCCGATCTCAGCTCACTGC
AACCTNAACCTTCTGGGGTTCA

Sequence 730

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGTGTAGATATTTAAGG
CTGATCATTTGGATGGATCANGACAGACCATGTCTCAAAGCATGCTGGTTGTATGAGCTA
AGGCAAATAATGTCAAATTTTTAGCACTGACTTGAGGGTTCTTGTGAGAGTTAAAGGAGA
TAAGGGAGGCCAGGCCGCAGTGGCTCAAGCCTGTAATCCTAGCACTTTNGGAGCCCGAGG
CAGGTGGGTCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCATC
TCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGTCATGGTGGTGTGCGCCTATAATCCCAGCTACT
CAGGGAAGCTGAAGCAGGGAGAAATCAC

Sequence 731

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACCTTATACAATAAATTGGGTAGTTTTCCT
TCTCCCTTTATTTTCTGAAAGTTTGTATAAGAGTGTTAGTTCATTTGTTGGTGTTCCATT
GATATAAATATATCTTAAAGTTTTCATAGAATTTACCANTGACCTTTTGAGTATTATAAA
ATGTCCTTTTTTGCCTCTTATACTCTTTGTCTTGAAGTCTATGTGGTAGCATTAATATGG
GCACGAATCAGCTTTCTTATGCTTATTATTTACATAGGTTTATCTTTTCTGTCTTCTGGC
TGTCTTAAAGATTTTTCTTT

Sequence 732

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCA
GTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATC
ACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGC
TTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAG
TCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGAT
GAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTT
TTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCCA

Sequence 733

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATTA
TTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGTTGGA
GTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAAC
CCTCTTGCTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAA
TATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTAG
AGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTAGGAAGGGAAGAAACCAAAAGCTTGACTCCCCT
GCAAGCAGTGGAGTCTC

Sequence 734

GCGAATTGGAGCTNCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGAGGAGAGAGCTGT
CCAAAAGTGGAAGAGATCGTTTCTGGCTTAAGGTGCGATGAAACAAAACAGGAGACACCA
AAAAGAAGTGCGGAAAAGCTAGGTCTCAGAGTAGGGCGGCAGGCTGAGGAGGGCCGCGCT
GAGGAGGAAGTGGATGGGTGCCAGGGGGTGAACTCACAGGGAGACCCTTTAGAAGGGGAT
GACTGCCTGATCTGTTTCCATGGACTCTTCTATTTTTATTAGGATTATCCATTTCTCTTC
CTACAAGCTCTTTTGCTTTTTGTCCACCCTTAAGTTATAATGTATATTACTGTTTAAAAA
CATTTTAAGGTGAATACAGNAAGGTATTATTCAAGGGAAAAAATGATGACTATTAAGGTA
GTTTTGGGTA

Sequence 735

TAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCTGCCCTCAATGGAGCTCACAG
TCTAGTGGGGGTTGAAAGACAGGATATAGACAATAAAATAAATATGTAAAATATTTGTCA
TGTTACATTTTGATATACAACATGAAGAAAAATTAAGCAAGGAAGAGAGATAGGGAGTAA
AGGGTGGA

Sequence 736

AGGCCGAGGTACTTTCTCCATTTTAATCCTGGAAATTAGGCAACCTTCTGGGTTAAAGCA
AGCGTTCTCCGCCACTGACTAACAGTGAGTGTATAATGGATCTGTTTCCCCACAGATAGC
CAGCTGTCTGCATTAATTACAGGACTGCCATGCATTTTCTGGGTGAAGAGACCTTTTTAT
TTTCTGTGTTCAGGCCTTTGTTTCCTCCATTTCCCTAAAGTACCTTAAAAAGNTTGGCCA
ACTTCCTCNTTNTNNCAAATTGGCNTTTGGAACCACCTTTTATGNCNCAAAAGTAAACCN
CAAAATACCATTTANTTCTCTNTTNCAACCNCCCANANTTTTNAAGGAAAAACAACCANT
TGGTTAATTTTAAAAAACCAAGGTTTCCANGCCAANCTAANTANTNGNGGAAGGGANGGG
GCCAATTTCCCNTGGACCTTTNCGTTTGGCCTTCCCTTGGGGGGCCTTGGNAAGNAACNC
CCCAANAACCACCCCCTTTNNCCTAGGGATTTTNTAATTTTTTTGNGGCAAAATTTAANA
ATTGNAANTTAAAAAATTATCCAAAAANGGNCCAATNAGGTAAGGTTTANNGGGGCCTAN
TTTNGNGTTNGGAATTCTTTAAAAAACCA

Sequence 737

CCGGGCANGGTACTGGGACCTTCACACTGCACAGGGGAGCAAGAACCTCTTCTCTTGCCT
CTGCTTTGTGGGATTTTCCAAAATCCTCCTGGCTTCTTTTCCCTTCCCTTCCTTCTTCCC
AGAGCAGGGGCCAGCTTTACCTCANTTGGTAANGGCCACACACCATTGGGGTGGGAAGAT
GGTCAAAGGTCCTCTGCTTGGACAAGTTGCTCCCTGTCTTCATTCCTCTGGCCAAGGCCA
GTGTTAGGTGGGGACTGGTGAGCTGTCTGGCCCCACAGGGCTAAGCTTTCCTTTAGGTGG
GTTTATCCCACTTCTCAACAGTCTAACAAAGAACAGATTCCACAAGCCCACTTCGTCTCT
TGCTGCAAGCTATGCCTTCCGATTCTGCCTTCATTAGNAAATAAGGGTGATAT

Sequence 738

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTATAAAATG
GAATGTTAAGTAACATTAAAAATTATGTGGAAAATTAAATAAATGTTCATGAAAAAAAAA
ACTACGGAACTGTAGCCTGGTCTCACACAGGGCCTTTGCCTTGTTTGCCCAGGGTCCAGG
TTACCAAGGTTAGGGAGAGACTGAGCACAAAGACCGTGAACCCCTTACCACTTAACCCTG
ATGCAGGGCAAGGGGGCATCGGCTGGACTGAGCGCAGTGTGGGTGGGAGGCCTTGCGTTC
CATGAGCCTGATGCTCAGGAGCTTGTGAGCTGCCGGTGAAGTGTCCCTCTATGGGGNATG
CCAGCCTGGAGGAAGTTTTTTTCCACCAGAGGGAGTGGTTTTAATTAACCCTACAGGG

Sequence 739

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGGCTTTCAAAGGGTTGAGGA
AAGGTCTTTTGTTTGAAGGAAGGAGTATCTGAACATGTTTAAATGCAAAGCTGTATGTGC
CAGGAGTGTGAGGCTGTAGCTAGATCAAGTCATTTATCAAGGGAGAGGTCCTAGGGCACA
GGAAAAGGGGTTCGTCTTTGGGCAGGACAGGCNCTTGGCAAGNANGGTAANGGAAGCGTG
TGTG

Sequence 740

AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAG
CCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCA
GCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTCCTGTCTCCTGTTTCTGGGCT
CTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGC
CGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGA
GCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATT
CCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAGGGATGCTTATTCATGGTGGGACCAC

Sequence 741

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGG
AACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA
AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA
AGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATG
AGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTTCCCTGGATTCAACTGAGGT

Sequence 742

TCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGAC

AGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTATAAAGGATGANGCAATGTAT
TATAAATGCTTGGATGGGAAAGAAAACCTT
Sequence 743
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCCTTTCAAAGT
ATATCATTTTCCAAATTATCTTATATTTGTGGAGAATATAGCTGAATGGCACATAAACTA
TCTTGCTTATATACTTTTAGATCACTGTCTTTT
Sequence 744
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATACTGGG
TTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATATAGAGT
TTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATTGCCAT
GTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAA
GGAAGTGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCAT
TAGCAAAATGTGCCTCTTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATA
ACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCC
Sequence 745
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTGAGAGCAAAGAAATGTGATGAGCCAGCTAAGCT
GACCAGACTTGTCTGGCAACCTGCATGGAGTAGAAAATGGGAGAGCATTTTCACATTTTC
ATATTTCCCCCCTTGGTCATTCTCTCTGTGGCCAGAGCAGAGTTATTATANTTTTGGGGG
TTGCACTGAAGAAAGGGTTTTTGAGGCTGGGCGCAGTAGCTCATGCCTGTAATCCTAGCA
CTTTGGGAGACCGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAACCTCAACC
TGGCCAAAATGGCAAAACCCCATCTCCACTAAAAATAGTAAAAAATTAGCAGGGTGTGGT
TGGTG
Sequence 746
CCGGGCAGGTACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGA
ATATTATGCTACACAACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACAT
TTCCACTGCCATAATATGGCAGCTGCAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAA
AGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTTTTTTTAAGAGGCTGGGTCTTACTC
TGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAACCTTGAACTCTTGG
GCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGTGACTACAGGCCT
Sequence 747
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTAGTTTAAAAT
ATCTCAATATGAAATGGCTGAATAAAATCATCACATTTTCATTTTATATCAATGGTTCTG
AAAGAATGATGCAAGAAAAATCTCTAACCTTAGTGAGATGAATTTTGTAAAGTTCAGTGA
ATTCCTTCCATGCACATTTGAAGCCAGTCCAGGTTTTTTGACCTAAGTGGCCTCAGTCAT
GTTCAGCACCTAACGAACAAATCATCTCCTGTCTCCAATGTCATTAACAACTCTATGGGT
GAATGAGGATCACTAACTGTGGAGTAAGAAGGAAGCAGGCAGCCTGTTTCCAATAACATG
TTGTGATTCAACCACAATCAAATGTTATAAAACTAATGTCTTAAAGTTAATTTGACCTTG
AAAATGTCTTTTGAGTTAAGATTAGTCACACCCTAATGTATTAATTCCTCGAAAAATTT
Sequence 748
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCATTCCTTTTTGTGCTGAGTAATAGTCAGTTATAAGG
ATACACCACGTTTTGTTTATGCATTCATCAGTTGATGAACATTTGGGTTGTTTTCACTTT
TTGGCTATTGTGACTAATGCTGCTGTAAGTATTCTTGTATGAGTTTTTGTATAGATGTGT
GGNTTNAATTCCCTTTTGAGTGGTATACCTAAGGAAGGAGAAACTGCTGGGGTCGGTATG
GGTAACTCTATATTCAACCATTTTGAGGAACCACCACACTTTTTTCAAAGTNGGCCACAC
CATTTTACAATCCTGGCTAGCAACCGTATTGATAATCCTATTTCTCTGCATTCCTACCAA
ACACTTGCCATGTCTGTCTTTTTTTATTTTAGCCCATCTTTTGGTGGGGTATGAAGGGNG
GGNATCTGCTTGGNGGTTTTTGAATTTATAATTTCCCCTTAATG
Sequence 749
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTACT
ATACCAAGGTGTAGAGGAGTATGTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAGGTGGAGG
TAGATGGCCTTCTGTGGTAGTTCACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAA
GGCCACATTTTTTTTTTAATTTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTTTTAG
TTTTCCACAAGCAAACGATTACCGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAGGACTAAGT
GTGCCTTTTCTCTATATGCTAAGAGGTGTAAAGT
Sequence 750
GGGCGAATTGGAGCTCTCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGTTCCCTTTTC
TCCACATACTCACCACCATTTGTTATTGCCTGTCTTTGGATACAAGCCATTTTAACTGGA

Replacement Sheet

ATGAAATGATATCTCATTGTAGTTTTGATGTGCATTTTTCTGATGATCCAGTGATGTTGA
GCACCTTTTCATATGCCCTGTANGCCATTTGGAATGTCTTTCTTTCTGAGAAAGTATCTA
TTCATATCTTTCACCTATTTTTTTGATGAAGATTATTANGATNNTTTTTCCTGTTAGAGT
TGNTNTAAACTCCTTATAATTCTGGTGATTAATTCC

Sequence 751

CCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAA
AAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTA
GATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTA
TTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAG
GGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCCTCT
TTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACCGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCAAGCCACTTTGGGG

Sequence 752

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCAG
CGCCACACCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTTCTGGAGCAGTG
AACTGCAGAGGAAAGAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCT
CCGGCAGCTTCTTCTCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGG
TGAACCGGGAGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAACATTTCGGCGGGGCCTCG
TGCTGAGACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCCAGTAGTTCCAT
TCCCACTAACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTTACCATAACTGTCGAAAATCCTAAA
AACT

Sequence 753

TTAATTACGACTCACNTTATTAGGGGGNCCGGAGATNTGGGGTAGGGCCTACCCACNCCG
NCGGGNTGGGGGCNGGGGCNCGGGCNCNCCGGGGGNCCAGGGGNTTAACGACCCANGNGN
CNCCAGGNGTCTAACCAAGNTNGTGTTTTTCCATCTANCTCCTTGGTTAAAAATTCTCCC
NAAACCAACNTTTTTTGGGGGTAAAGAGACATTGTACGNGNCCGGAGGGGTTGGGNNANT
TCCAACAAAANGTGATTCCACGCGGAAAGGAAATTCCGTAAGNACNCCAATTCTCCTTGG
GTCTCAAATCCAATTGNGNTGGGAAAAACCTTCCTTGGTTCCTTCTTAACTTAAAAAAAA
AAAATTACCNAAGGAAAAAAANATTTTTATTCCCCAAGGCTNCCAATTTGGGTTGGGGGC
CAACCGGGTTTTACNCCTTCTTTTAAGTTTTTCCCCCNAAGGNCTTTANCCTTTNCGGGG
GGGNNAAGNGGGCCTTTNNTANGGGGGCCCAGGNNAAAAANNNAAAAATTATAAACCTTT
TTTCCAATAACCCAATTTGGGGTGNTAAATTGGGTNGGCGGNCAAGGNGGGGTTT

Sequence 754

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAACATTTTTCTCTA
CAAAAACTTCCCACATGCTGGATGCAGTGGCTCACTGGAAGCAACTTGAGAGCCTGAGGT
GAGAGGATGTCTTGAGCCTGGGAGGTTAAGGCTGCAATGAGCTATGATAGCACCACTGCT
CTCTAGCCGGGGTGATAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAACAAAAACCCAAAAAACTCC
CACAAGGTCAAAAGATTGTTTATTTTAAACAAGATCAACATTCTTTGTTTATTATGAAAA
TTACTTGTTTCTCCATAGAAACTGACCGAAGTCTGAACTTTTTATATATACCTATTCACT
TTTTCTTACCCGTGGGGGAATCTAAATGAATGGACCGTTTGGCTATTTTAAAATCTTTTG
AGGGAAAAGG

Sequence 755

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCCACT
TTGTCTTCTTTCCTGTCACACACCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAAGCA
GTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGGGATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATTTTA
AAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTTCCAGGAATTTGATGGCTGT
GCACTCTGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGTTTGCATAGCAA
TATGAACGCATCCTACGACACATCTAGCCAACACTGGAAGACTGTGGGTAATGGACGAAG
AAACCAAGATTGACTTTTTGCAAGTTTTTAAAAAATAATCTTCTTTGTAACTCACATGTG
AAAAGAAAACA

Sequence 756

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCAGCTGT
GTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCTGTGTCTATAAAATGGG
GTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTGAGATTAGATTACACAGAAAATATATTTTTTG
GCTGTGGGGGCTGGGAANGTGTTNNTGATTAGCCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAG
AAAACCCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAAA
GTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCT

GTCAATTGGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCACAACCCTGGTTGACTTGCACCCAA
GGTTCTATTACTATTG
Sequence 757
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGNNCAGGTACGCGGGTTAATAACAAAAGCTNTCGTGTTACTT
TTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAAGAG
GCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGGTGGNAACTGAAGCACTGACCTGNTAC
AAGAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAA
AGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTA
AACTTGGAAACATCAAAGCAAGTTACAAGGAAACTTANTTTTTACAGTGTTGGCAGCCTA
GGCGCCAGGAATTTGTTATAAAGTGTACTGTAAAGTTGGCNCCANGTTATTCNACTTTAA
Sequence 758
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATG
ACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCA
GAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGT
CGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCT
GGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGT
TACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCT
TGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGA
Sequence 759
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATCTGCAAGGAGACATATACAAGGACGTTC
ATGCCATGGGTTAGAAACAACCTAAATATCCACCAATAATAGAATAGTCCATCTTTAGAA
ACTCTTTAGAAAAATTAAAATATACTAAATATATATTAATTTGCCTAAATTTCAATAGCA
ATGTTGAGTAAAGATGGAAATTACAAAATGATAAAATGGGAATACTTTATGTAGTTTGTT
GTTGTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGGATTTTTTTTGGAAATGAAGGCTTGCTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAAGTNGGTGCCAATCTCTGCTCACTGCAACCTNCACCTCC
TGGGTTTCAAGCCAATTCTACAGGGCGCCATGCCTG
Sequence 760
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATAAAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTG
AGTGCCTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGAGCAATTTCTCCTTGCAGAAGAGTGC
TAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTGCCGGTAAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTA
AATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAAACTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATA
TCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCCCAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCAT
AAACATGGTTAGCCAGAATCAACACCCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGAATTTCCAAATC
CTGCAAATGTTATGGCTACAGCCCCCCAGCACCCCAATGCTGGACAGCCTAAGGCATGA
Sequence 761
AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGG
GAGAAAAGCAGACTCCTCTAGAATCCCACAATTTATAAGGCAGAGAACAAAACCATTGTT
TAACAAACAGGAAAAAAAAAACCTCACAGAATAACCATCACTGAAGCTAATGAAGGAGAA
AGTTTCAAGGAGGAGGAGGTAAACATTGCTGAAAGTTGAGATGAGGGAGAGAAAAACAAA
TCTGAGATTAGACTTTTGGACTTGGCATGTAGAAAATCACGGGTGACATCATTTGGAGGA
TTTTCAGAGCCATTAGGGAAAGAATTCAGATTGTTACTGAAGGTGAAGGAATAATAAACC
AAAAGCAGGACTGTTTCTCCAAAGGGAATTTTTATCCTTATAAAA
Sequence 762
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCAC
CATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATT
ACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGA
TTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCATTT
TAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGGATTGAAATGGGAAGGGGGGAGGAA
GNACTNGAAAGCCAGNAAACCATTACCTCATTTTAAAGGTAATCTGGGGACCCATGGAAA
CCTTGAAAAAAAANTTATNAGGGGGACTCCCAAAA
Sequence 763
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCT
GGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTT
AAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAG
GAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAG

Replacement Sheet

ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGT
GTGGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGA
ACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAAGTTGAGCCCGAAAT

Sequence 764

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTAACTCATTTATCTTGTG
GTAAACTTGTAGCAGCCGCCGTAGGAAGCTAATTCACCCTCATCCCTCACATTCACACCA
CAATCTCCTTCTCCTCACCGGCATTCCATCTCCTCTGCCTCCCAAGTCACAGAGCCCCAG
GTGCCCACAATGGCTGTGGAAGTCTGCGGTGCAACCTNATTGCAAATATTTGTATGCTCG
GAAGAAAAACACGAGTTAAGCAGTGGTAACAAGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAA
CGCATAGTCCCGGGAAGCNGTGGTAACAACGCANAGTNCCGGGAAGCAGTGGTAACAACG
CAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCA
GAGTA

Sequence 765

ANATCCGGCGAATTTTTCTCCCCGCGCCGGCGGCCGAGGTACCTTCCTNCTTAAATCCAC
ATTCCACATGAGTTTTTTATCTTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTGGGCTCCTTGCTGAC
AATCCTTGAAAAGTGCCCAGTTCTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGGCTGG
GCNGCGGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACG
AGGTCAGGAGATCGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAAACTTACCCGGGCGTGGTGGGCGGGTGCCTTGTAGTCCCAAGCTACTCCGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCG

Sequence 766

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCAACAAAAGCAAAAA
TACACGAACGAGATGCCATAAAACTAAGAAGCTTCTCTGCACAGCAAAAGAAACAGTAAT
AGATTGAAGAGACAACCCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATATCTCAGGTAAG
GGGTTCATACCCAATAATATGTAAGGGAACTCAACCCAGAAATGAGAAAACAAGCTTACT
AAAAAATAAGTAAAGGAGTTGAATAGACATTTTCTAAAAACAGACATACAAAAGGCCAGT
ATTTTTATCAAAAATGTTTGATAAAAAAACCATCAACATTCCTTAATTTATCAGGAGNAA
ATTAGGATGGTTCAAAAAACCATTGGAAAGGATATTTTATCTTCACCAGNATGGTTTACC
CTTGGAGGGTTTATTTTAATAAAAAA

Sequence 767

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATATGACGT
GAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAAT
TTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAG
TGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTNAACAGTGACTGTGGATG
TATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTT
CTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGG

Sequence 768

ACCGGCGAATTTTTNTGGAAAGCGCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTNACAGCCAAGCGCT
TAGGNTGCAGCNTTTAATGGACCCAAGCCCCAGCTTTCACAGGGTTGATACTACAGCCAC
TCAAAACAGGGATGTCATGAGGCTGCAGCATCTTAAATATCTTAGAGGAAAACATTCTTT
AAAATTTCTTTAACAACAAGCCTAATAAAATGAAGAACATTTTGCAGGGGTAAGGGGTTG
ATGTTGAGGAGGAAGATNATATGTTAGGCATTAACAATTGGATTTGTTCATAACAANTAT
TAATATTNAAAACACATTGTTAATNATTTTAAG

Sequence 769

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTCCCATTCCACAGCTTAGTCTAACATGCAAAAAGG
GCATGATTAGAGATTGTTGGTCATTAAGAAGAACAGGAGGAAACGTTCTGGAGCCTTGGC
ACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCAACACCCCTCAGCCATCTCTGGGCCAGAGGAAAG
TCACCTAGGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGAAGAGATTATGCTGTCTGATGACCC
CTTACTGTTTTCTCCAGTATGTCCCTACTTTTTTTTGTCCAGCTGAGTTTATTAAACTTG
TCCTGCTTCTGAGGTCGGTTTCTTTTCTACCATGTGAAGGTTTAAATCTGCTTTACTGTC
TTTGCTCTCTTTTCTTACTTTTTCCCAGAATTCCTACACTTACTACATAAC

Sequence 770

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGCTTCTATGTGTGAAC
AACACAGACCACTAAGAGATGTGACAAAGCTGTTCCATCAGAGGAAACATAGTCTGGGGG
ACAAATCCTCCCATTCCTGATAGGACAGGAGGGAGCGGTTGGCTGGGGAAGACCTGAGTG
AGGGAGCTTTCTTGAGGACGGGTTTTGTCGGAGTGTAGTTCATATACCATGCACAGCCTG
TCAGCATACAGCTTGAATGAACTCACGTGTGTAACCAGATCAAGAGGCAGAATATTACTA

Patent Application Publication

GGGTGGCAGTTTTGAGTCCCATGAAAACAAACACATTTACTCTGTCTAGCTCCATCTCTA
GTTAATTCTAATGCAGTTTAAATGCTCACAAAATCCTTATTTGAATGGATGAGTCAGTGG
TTTTGAATTGAATAGTTTTT
Sequence 771
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCA
GGCATCAGTATTTTTCACACGAACAAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAAC
TGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTAAGAGAAAACCAGAAGGAGAAAATCT
GGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTACGATGTTTTATATGTTGAAAGTC
TGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTATA
ATTTGAATAATAATAAAGGAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAA
GGGATATGCTGGGGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTTAATAAGACAGGGTTTATTGGGTT
GAAGCAATCTT
Sequence 772
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCTTA
AAAGAATATTAGTTACAAGTAACTAACAAAAAGATTTTTAAAAGGACACTAAAATTACTT
TCTACACTATTCAAACATCTGATACGAGCTGTGCATCAGTTAACCACTGCTCTATAGCAA
ACTTACCCCAAACTCAGTGGCTTACAACAACCATGGATGATTTACACATCTCTACAGGTC
AGCCAGTGGGTGATTCAGGTAACCCTGGCCGACCTAGACCTGCTCAGGAGACAGCACACA
GCTGACAGGTCAGATGGCATTGGCTGGTCTATGATGAAATCGGCAAGCACAAACCTGGCC
CCCTCCACTGGGCTAGCCTGGGCACGATCTCATGGAGGTGGCCGGGGTCTGAAGGTGCAA
GCCCAGTCCTGTAA
Sequence 773
TCCTATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCATTTGTTGGGGGCGTGA
CATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAAC
CAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATANAACCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGG
GTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAAC
Sequence 774
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCCGCGGGGGCGGCCGCCCGGNCAGGGTNCTGGGAT
TACAGGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTC
AGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAG
ATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGCTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTG
ACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAG
GCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTTCAAACCCCATGGGATGGGATTGGGAGGGGAAGGA
TGGGGTTGGGAGGGGATGGGATTGGGATTAGGATT
Sequence 775
CCGGNCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATT
AATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCC
CAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTG
AATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGA
Sequence 776
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGACGAGGGAACGTCCAGTCTGGCCTGCCAAAGAAGAA
AAGAGTAAGCTCAGATTTGAGAATGTAAACCCTAACAAAAACAAAAGCTGCTCTCTTGCT
GTGAAGTCGCTACAGCTGTCTTCACTGGTCAAGTGGGTGATTTTGACATGTTCAAACCTG
GACTGCTTTGTGATGAAGGGTTTGATTTTCCTCTAACTAGGACAAGGATGGGACAAAGAC
AATTTGGTAGCTTGGTATCTCTAAAGTCAGGAGGCAAGGATTACAAACAGCCGGCCTGTA
ACAGCAACACAGTCTGCGCACCAGCCACAAGAACACAGGCATCTTATCTGGCTGGTGACG
CACAGTAACTGTGCGGGGCACAGCAGCCAGCAAGCGGGTCAGACAT
Sequence 777
AGGTACTTCAATGGTGGAAAGAGGCATCAATGATTAACCATAATCATTTCTGATCATGAC
CAAGTCACCCCTGAGACTAGTAACTGCAGGTGCTCACAAAAAAATATGCAGCTGTCCTTC
CTGCCTTCAGGGGATCATTCATGAAAGTAATTTCTCACCTGACCAAAATGATCGCTTAAC
ATTTATTGCATCATTGCCCCTGTTTCTGTAGACTACTCTACCGAAGTTTTAATTTGTCAC

Replacement Sheet

TAGTTTAAAGGGCCAAAAGATCTGTTTTCTTCAGATATTAGAGACACAAACCAAGCATCT
CCCACTTTCTTGGAATTCCTTCTCAAAAATGACTAAAGTCTGAGACTGTTTTCTTATTTA
ATGTCTATTGAATTCTGTTTTACAGAATTTCAAAAGAGCAGGTTCTTAGCTTACTTTTCA
ATGGGAACATTTTAGCCAGGTAGTATAAAGTACCTGCCCG

Sequence 778

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTTGTAAGCAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGC
CGTGGAGTCACAGAGAGGAACAACTACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTA
AAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTACAGAATGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAG
CTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAGGATTCTGTATGCATTTTTAAGTCTGATGT
ATTTTCCTCAAAAGATGAGGATGGTAAGGATGATANTGGGGGGAAGGGCACTAAGCAGAA
GGTTCTTTATTCTTCTTACTGCCCTGTNTCTCCCCTGCCTGTCTTATTTATAACCCTCTT
GTTTAATGGACAAGAAATTTCTNTAGAAACAAATTTATATATTTTTATTATAAAAT

Sequence 779

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANATG
GTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCTTCCAC
CTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGTCACCATACCCAGCTGAAAAGTGA
TTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAANACAGGACCCTCAGCACATATCTA
GCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTC
ATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTG
ACACATGGANATTTATTGGTCCAATAAGGNGAACTGGTCA

Sequence 780

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTACTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTG
GATTCACTAAGACCAGGTGAACCCAGAGGGCTCTCGGTCTCATTGACTCAATTGGGTTTG
AATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTCCTCATTTTCAAAATTATACA
ATAATATTTACCTTTTAAACTTATTGAAGGATTGGAAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGT
CGTGGCATAAGGTGGGGGTTAAGTAAAAAGTAGCTACTATTAACATTTTTGAAAAGTGCT
CCTTCATTTTCCCTGCTCCCTTTCATACTCTTCATCCTACTTTCCTGGGTAGNTTCATTT
TCTTCTTAGTTGGGCT

Sequence 781

ATTGGCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCACGCCCGGGCAGGTACCTACTAAACAGCAAAGAA
ACCATCCTAGAGGAAACAAAGAGCCTGACTCAGAAGCGCTCAACAAGCAGCAAATTAAGC
CAGAGCCTAATTTGGTCTGTGGTCTCTTAACTGTGGAAGCCAAGAACAAAGGANTAACCA
AAGTTTGGGGGGNGCAANGAGANGAGACAACANGNACNATGGAGGGAGCACAANAATATT
TNGCCAATTCTTNCAAGGCCANAAAGCTCACCTTTAAGGCTATTGGAAATAGGGCANGCA
CATTTGTTTTTGNANAGGNGNTATAAATGGCATTCCATTCCCCCAGGCCTTCGCTAACTT
TAAAGTACCAGNNGGAAGCAAANTTTAGTGCCGCAAAAAGGATTTGGTANTTCGGNATTT
TTGCTTTNTTTGTGGGAAAAANTGTTGACTNTTTTNTTGGNCCCGTAGATTCCAAAAGNT
TAAAAACCAATGGGGAAANCAAAAAAGGGCCAACCANCGGCCTTTNGTTTGGTTAAAATT
AAAACCCCAAC

Sequence 782

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCCAAATTACCTTGATTTAAACCCCAGCTCGCCCATTTATT
GGCCGTATGACCTTGGACAAGTTATAGAATCTCTTTGGGTCTGTTGTAACATGGTAATAA
TAATACCTACCTACCTAACACACAGGGTGGTTGTAGATTAAAGGAGTTGCCACATGTTGG
AAGCATGCTTATGCTAACAGGCATACTCATGAAGTATCAGCTATTTAAATTATCATCCTC
CCTCAACAGGATTCTATAAACTGGTTCCAAGATAAGGTAACCTGGGATAATAAAGTTTTC
TGATTTGGTTAGAAATACACCTAGAAAACTTAGAAACCAGGCAAATGTGAAACATAAAGA
GTAGATATCTGGGAACAAAAAAGTATATTATAAAATGCCAATCTGTCAATTCATATAAAA
GGCATCTTAATCAATCTCCCACTCCCCACAAATGGAAAGCCGGAGGATGGTACCCGGGAT
TATCATTATTATTATTTTTTT

Sequence 783

CTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAA
ATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTAATGATGGATTTAATAGTATTAAATGGGCAAAAA
TGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTA

Sequence 784

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTTGGCTATGTCTGCCAGCAGGAACAAAGAGGCATC
CAAAGCATGTCCTTTGGGCCATGGCATTGTCTTTTTCCTTCTAAGTCTAGGATGGGTGTG
TCTGCTGAAGCTACATCATTGTGTGGAACCTGAGCTGTGGTCCAGCTTTCCAGCCTCTAG

TGAGCAGTAAGGCACACTGCAAGGGGAATGTGGCAGAGGTGAGTGGATCCACATGGAGTA
TTTACTACATCCACTTCATTGGATTCTACCTGGATCACTGTGTTGGAGGTGGAAGGCCAT
CTGTGATTTGTGGTGCTTCTAAAACATTCTAAGGGACGTGCCCTATTTCAGTTAAGACAC
ACATTTGATTTCTAGCTATGCCAACCTTTACAACTGACCTGGATACTTTCCTGAACT
Sequence 785
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTACCTGTAATAT
TTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTNGGAAT
CAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATAT
GGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCA
AAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCA
ATATATCTCATTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCT
GCCTCCGCTCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCCCCCCACGCCTGTCTAATTTTTTGNA
TTTTTAGTANAGATGGGGGTTCACGAATGTGGCCNANACTGGGCTGGAACTNCTGGCCTC
AAGTGATCTGCCCGTCTCGGNCTCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCCGTGCCCCATCCCC
CCCNGCCCAAACGTGNCATTCCTAATACATGGCTTCCTTTTTATTTTTT
Sequence 786
CCGGGCAGGTACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCTCTTTTAATTT
TCATAATACTGTGATGCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCCACTACCTTGTTTTATCCCAG
AGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAAGACACTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGG
CAAGGTTAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTATGCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGT
GATCCTATACGCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCTCTGCTGTGACCT
CGAGGTTACCTCTGAAGTTTATGAGCCACTGCCAGAGGCTCAGGGTGGATGATCCAAGAT
AGCTGGGCTAGGGTATTAAAAGGGCCCTATCAGAACAAAGATCATTCACTTTTGAAGTCT
AATCTCTTTGGGTTCTAGATGGGAAGGAAACATATTNAAGGTGGATGAAGGANGGAGGTA
CCTCGGCCGCCCCGGCANGTACTGCCACCATNTCGTTTCCAGGAGTCTTCTGCTNGGNCT
TTCTGGCTTCCTCACGGGATCCTGAAGGGGGGGTTCTTTGGAGAAGCGACCCACCCCATT
TTTCCTGGGAAGANGCTGGTTCAAAGAATTTTTTTTGCTGGNGGGACCAACCTTGTCTTT
TTTTTNCTGGANGAGGGNCCCCTCTTAATTTTAACTTTCTCTNCAATGGTGGCTTCTAAN
ATGGGTTTTTTGAANANTCTTTTTTTTTTTNCAAAANTGCTNTCCCCCGAGGTTGGAAAAC
CCTTCTTTTTTGGAANTNAATNAACCCTGTTTTTTTTCCAACCANAATTTTCCT
Sequence 787
CTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATATGAGAGAATTC
ATTTCCAGTAGGCCTACACTACAATAAATTGACAAAGAAAATTTGTCAGGCCACAGGGTA
ATAATATGAGATGGAAGCTCAAACCTACAAGAAGAAAATATTTATAGGAAATAATAAATA
TGTGGGTAAATCTTTTTTTTAATTAATGTAAGAATCAAAATATTATTTTGTGGGATTTGTG
ATGTATGCAGATGTAAAATATATAACAAAATAGCACAAACAATAAGGGAAGGCAAGTGGA
ATTCTACACAACTGCAAAGTTTTTACATTTTATGTGAAGTGATATGACATTAAATCTAAA
TAGACTGAGGATAAGATAAAGATGTGTGGTATAATACCCAGAGAAACCCTAAAAACAAAT
ATCCNAAAGCAGCAGAGCTNAGAAGTCATTGTAGGAATTAAAATAAAATACTAAAAAAAT
GGATTAACATAAANAGATGGCGGGAAAGAAAGACCANAAATTGAAAAACAGAAGGTTCAA
TNAGAAAACAA
Sequence 788
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTTACAGTCATTTTGGATTCCTGCTGTCTTATACA
CCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATGAATGAAAACACAGACATG
GAAATGGAAGGAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAAATTAATTAAATCCTGACC
ACAAATACTGAAATGCAGAGATGCAAAGTCCTTTTTGAGTAGCCTGGATCAATTGTTTCC
TAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTTGTCTACAAAGAAATCCAGTTGGCGAGAA
AATATTTCATCCACAGAACTATGATTCACGGGGTTAGTTCCTAGAGGTATCTGCCCCAAG
GCCACCTGGGATGATTACCAAGAGTCACTTTAAACCAAGATTCTAAGCCTAATAC
Sequence 789
TTTAAAAATTAACCCGGAAACTTTNCAAACTTTAATTTTAAAGGGGGNGGTNCCCGGGAA
AANAATTNTTGGGAGGTNAANGGACCCTTTGCCNCCAAACNANCCGTCCCGGGGGGANTT
GGGGGGNCCCGGGGGGGTNCCGCCCGGGCCCACCCCCCGGGGGGGGGGNCCCAAAGG
Sequence 790
ATANNACTCACTATAGGGCGAATTGGNAAGCCTCCNACCCGCGGTGGGCNGGCCCGCCCC
GGGCAGGTACGCGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGGATGTCACCCCTGGTGGGC

CCAGCTGTGTNATGGGAGAAAACTTCCAGCCTTGGGCCCAAGAAGAATTCTTGCAAGNCN
GGGAAAAAATCCCAAAGGGCTTTAATTTATGCCCANGCNTGAAGTGGGATTTTGGCCAGG
TCAAGGGAAAGCTTTCTTGCCCNGTTTAGACTGGCCACCGATATCAACTATTTGGCTTTT
GTTCAGGNTGGAAGGGAAACAGCNATATTTTAAAGTTCCTTTTTCTGTGGGAAAAAACTT
CCATAAAATTCGAGTCTTGTTGGGGGAAAGNCACCCTTCCTAGGGAACAAGTAANCANTG
TTTTGGAATTGGGGTGGGAAAGCCACCCTTTTTTNTTAATTAACCGAACTTTAACCAAGG
AAACCAAGCCAAGGAATTGGGGGGGGNAAAATTTTCAATTGGGCCTTGGTTTTNGGGAAG
NCNAAATTAANAAAANCCCCCCCAAATTTTTCNTTACCCAAAGCCCTTGGCCTTGGAATT
CCA

Sequence 791

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCA
GGCATCAGTATTTTTCACACGAACAAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAAC
TGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTAAGAGAGAGCAGAGGAGAAATCTGGT
GACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTACGATGTTTTATATGTTGAAAGTCTGG
AATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTATAATT
TGAATAATAATAAAGGAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGA
TATGCTGGGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTTAATAAGACAGGGGTTTATG

Sequence 792

AGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCC
CTCTTGGCCTNCCAAANGTNNCTGGGNGATCACAAGGCCGTTGGAGCNCACNCACACACT
TGGGACCCTTACTNATTTATTTACTCGTNTTTAAAAGTAGGAGGAGTAAANATACCTAAT
CGATGTAGGGCACATCATANTTTATCTTTACATTTTAACANTCCTTTGTAACGCCTTTTA
GTCCACCANATGGNGTAAATANAAATATTGGGGAAAATTTTTTGGCCCCTNAANTTATTN
ATNGGGTTGNAATTGAATATGGCCATTANCCTANCTAAAATTGGTANAACCATGTANANA
ACNANANTTCTATCCANTTTTTTTTAATGCGTTACAANANAAGGGGGCNATAANANANAA
TTTTNTNGGANGGAACCTTTTTAATTAAAAGNACCTTACCCAATTGGGGGTTAAGNCCTT
TTAATTTTNTTTCTTGGGNGGGTTGGGGGGGGGNAANATGANAAATAATCGTNANGGGAA
AAAAAAAGGGAAAATTAATTTAAACCNNTTTCGTTCCTTTTAACCTNGGGG

Sequence 793

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCCT
AACTTCTAANAAAATTTTTTAATTTCCTTCAAAAACCTTTAAGTTTTGGGCCCCTTCNTT
TTTTTTTTCCTTTNCTTGTTCCAAGGAAGGGGAACCCCAATTTTCCTTTAAGTTGGGGCC
NACCTTGGGGGGGGGAAAAAATTNCTTTGGGGCCACCCCCCAAGGAAAAGGAAAATTTTCC
AAAACTTGGCCGGCCTTCCACCTTGGCAAAAAAAAAATTACCAAAATTGGGNCCCTTACC
AATTTTGGGGAATTTTTGGTAAGGAAGGGGAGGAAAAAAGGGGAGGCCCCCCTGGTTAAT
TTTGGTTGGAAGGCCTTGGTGGCCTTAATGGAAGGAAAAAANTTTCCTTTTTAACCCCCC
CCTTGGAAATTGGTTGGGGTTCCGGAATTGGCCCCAAAAAGGGGAAAAGGAATTCCCCTT
TTGGGAAAGAAAAGGTTCCA

Sequence 794

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTTATGATCTA
GATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGTGAAGTTAATA
TGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAAC
ACATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAG
TATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGG
TAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATT
CTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTTCAAACATTTCTCAGGGAACAAAACGACTC
CCATCCAATTATTTAATTAGGGAAGAAGGAGGATCCCAAATTTTCTTGCTAATTT

Sequence 795

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCCCTTTGAATACCCACATGCACCGTGGTCCAGAGGA
GAGAGCCTGAATCCAGAGCTGACAGCTGAGGTTTGGATCCTGTCCCCACCACTCACTCAC
CTTGAGAAGGTGAGCAATCTTCCTGTCCTCACAGCACATCACTTAGAGGCTCACTTGCTT
CACATACACAGCAAGGACAATGATATCCACCTTAGAGTCAGAGTGCACTATTATTTGACA
CTGTTGTAACCATGCCTAGCACAAGATCGGGCCCTAAGAATTCCTATTGTCGCTAAGAAT
TTCCTATGACACCTTCACACTTCCAGTCTACCCTGGAGAGCTCTGGGCAGCCTGGATACT

CCAAGTATTTGGAATTTTTGGCCACTACTGAAGCCTGGACTTCAAAGTTGTGCCCACACC
ATTCTGCANAGAACGCCTTTCAA
Sequence 796
TTAANCACAATAGAAAATAGTTTATTTTTGNATCCAACGAAACTAGTTAAATATAGCAGA
GAAGTAGATGTCAGTAGACATTTGAAATGTGTGTTCAGATTAGTAGAATAAACATATCAG
CAAGATCCCTAGAAGCCCAAGGAAAGAAGCAGGAAACTTGTTAAGTCACATATCTTTGAT
AAAAAGTAAGCACCAAGCTAACTGAATCACTCTCTAATTTCTTGGATTTAAGTAGATTAT
TTTAATAGGAT
Sequence 797
GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGGAAGGCGGC
TGGAGGAAATGTGAGCAGGTGCAGCGCCCTGTCCTGCCCTGCCCCTGCAGGAGTCCTCAT
TAGTGAATGGACTGAGAGTGGCCTGGGCAGTGTTCTATCTGGACATACAGATACATTATT
TTTAGGCTTTAAAAACAGTATTGATTTGNCAAATGGGACCCACCAAGTTGAATCACAATC
TCTAAACCCAGGNAGCATTTCCTGGGTTCCTGTGGNAGCAGTTCCTCTGTCTGGGTAAGG
GAGGACTGGAGACANTACCCTGCCACATATGAGTTGGGNGACAANGGGAGTATAAGGTTG
GTGTTGGAAAAAGTTTTNGCTTGGTTAANCACCGGGGGACCTGTTTATTNNGATCCAACT
CTTAAAGCCCAGTGGGTTAAGTTTC
Sequence 798
CCTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTTAGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTA
GTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGCCCTGTGTATTTACCTCCACAGTGT
GTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATACTGTAACCATGGTA
TATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGAAT
CAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGC
CTCTAGTTTATTATTTTTTTTTTTTCTTTTAAGGCGTNGCATNTACTAANAAGTATAGNT
TTGG
Sequence 799
CCGAAAANTNTGGGGTAAGTCCTGCCCCAACNCCGNCCGNGNTNGGGNCCGNGNCGCGGC
CNCGCCGGGGGNCCAGGGGNTTACCCANGNTNAGCTTAATTTTTAAAACCACCTTAAGNA
AACCGTTGGTAAAGGGNAAAANGAGTAAGCTTATGGGNAAANAATTTTTTTNCTTGGGGG
TNGNAAAATTANCNANGTAAGAGGGAAGGCCCAAAAAGGTATAACCAGGTCTATGNGGTT
TCAAAGNCCAAGNGCAAAAATAGGNACCNTTAAANTNGNTTNTTTTTTCTTAATTGGCCA
TTGGTTTTTAAAATTGGGGGNAAATAAATNTTCCGGTTGGTTTAGGNGGAATTAATTTTT
TTTGGNAAGTTAAGGNGNTTAAAAATTATTGGGGGAATTTANAANTTCCAAGGACCAATT
TTTTNGNTAAAAACCTTTTGGGCNANTTCCACCTTAAGGTTNAAGATTTCTTGGAACCTT
CCCTNCCAACCCTTTAAAATTTAAAAAGGNAAACCTTTTNGGTTCCAAAANAAAGGGAAA
TTCCCCAAAAAGNNAANAATTTCCCCCGCNANNAAAAGGNTTNGGGGNNATTNGGGAATT
TAAAACNACTTTGGNTTCCNCCCAATTTGGGNTGGGATTAAATTTCCAAAACCCCCNAAT
TTNCTNCNAATTTGGGAACCNCCCGGAAAAAAAAAAATTTCNAACNTNCTAATTTCCTCC
CAAACCGAANGAAAATATNCCAACCCAANGGGAAAAAANTTTTGGGGGNNGTAACCCCAA
GGGAAATTTNGGAAAAANCCTTTTTNAAAAATTAANGGAANTTAAAANAAAGGCAAATTN
GGAAAAAATTAATTTCCCGGGGGAAGGGNTTTTTGGTNATTCNCCNTTTCCTTTTCAAGG
GGGGGAANANTNGGGAAATTANCCCTTCCNTACNCNAATTTGGGAAACC
Sequence 800
ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
ATTTCTTATTACTGCATCTAAAAATGAGGACAACATTCTTTAAATATCACGCTTATATAA
AAACTTGCAGAAACTCAATCCACATGTCTTAATTAGAAGCCACCATAAAGAAAGACATTT
CATTGTTTTAATAACTTATGTTCAGAAATAAAACTGCTCTTACTTAAGCACTGCTTAGCA
GAAACGTTAAAATCAAGTCTAGAGAAAAAGTAGAAGATGGTAATGTTCCTAAGATACATG
AGAACTGAGTTTGGTTACAGTTAGAGAGAAACAGAATTTTTTCCACTCCCAAACCAGATC
TATTGAATTTACTTGGTTTATTTTTGTATATATTTGGCATCTAAAGAATGAATTGCCTTT
TAGACAAAACCCTTCTCGGTTGNAAGTTGGTTTCTTTTG
Sequence 801
CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGTGATTTTCATCA
GTGTTTATGTTTTTGAAAGGAAAAAAAATGGCTGAAGTATTATTTTAGTCCATGTGCAAA
GCAAATTCTGTTTTGTCTGTTAAAAAAATAAATGAGCAATAATCTCCAAGAAATCATCTT
GACCAGCATTAATGACTAGTTTGGTAGTTAACAGCCCGAGGCATAGCCAGAGGCTATTAA

GGCTCTGGGGGAAAGAAAAGGTTGGTAGATTTGTGGGTTTACCAGTAATTAACTATAGGT
NTGGAATCAAAACTTNCTAAAGAAAAGAGATTTAAGGTTACTTTGGAATTATTTTTATGT
GTATGCTTATCTTTTCATACATCCCCCTCCCACACCTTTTCTAATAAGGAAAAAGAAAGA
TGATGCCATTATTTCACAAAACCCAAGTTTGAAATTGGGAAAATTAATTTCACGTAATGG
AA

Sequence 802

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGTTGTAACGAGATGCAGGTTA
GCATGAAACCCTCCACATGAGATCTGCTTTAAGACTGACCCAAGCCTGAAACGCTCTCTC
CCTAAGTGATCCATGTCCCTGCAGTAATACCATAACCACTAAGCTAACACACTCACTGTA
AAAGTGTTTGCTTCTCCATGAGGCACCAAGACTTGATGACCATTTGCAGTTCTCATTAAC
TCCACTAAGACCCTAAAGGCTAAATGACAACCAAGCCTCTGNCACTCTGCCTGAGTGGAT
TTACCACAAATATCAAATCTGTTCAATCTATTATAAGAGCTAAAAAGGAGAAGCACATGA
AATCACATTTCATTCTTAGCTCTTTTATCTTCCCATTTTTCATTTAGACATTGAA

Sequence 803

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCGGAG
CAATCCACACTGCTGAGCCTGGGGGGGTTTGGAATTCTTCGGCGAAGTGGAGCGGGCCGA
GAGTGGGTTTCCCGTCCCCGAGCCCTCCCTCATCTCGGAGATGCCGCACTTGTGAGCGAC
AGGGCTTCATTTGAATTTTCGCACCTCGCGAGTTGCGGAGCCTGCATCTCTGAAGCTGCC
TCGGTGAAGAGCCACAGCATTATTTTTTTTCTCTTTGGGAGAGTAGCTGTCTGGGATTTG
AGATCCTATCTTCCCTGCAAATTACCAGGTTGCATCTTCACTGGATAGGAATACATTTCT
TCACCAAAGGACATGGATGAAAATGAAAGCCAACCAGTC

Sequence 804

AGGTACTGCCCAGATAGAACCTTCTGCCTCTTTGGGGTAAAATTCGATTTCAAAGAGAGA
GAACTGTGGGGTGAGAAAGGAAGACTGGGACCCAAGGGGCCAAACTAGTGACAATGACTG
CTGTCATGAAGGGTGACAAGGACAATACCTGCTGAGCTCAAACCACCCTTTGGACCCAGT
GAAGCTCAGATGTTGCTTCCAGTGCAGGAGTAGTTAAGCTCAACTGTTTTACAATATCCA
GTTATTTGGCTTGGGTGTGATGGCTCACACCCACACTCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TGGGTGGAT

Sequence 805

CCGGGCAGGTACTACCTCTTCCATAGGTTGTGTCACCCAGTTCTGAGATCTTTCAAAGCA
CTGGAAGAGAACCGCCAAGTTCTCAGCTGTCAGTGCAAACTGGTGTCACTGAGATATCCA
TTGTCCTAGCTCATATAATGTCCAGGTCAGTGTCTTTCTGTTCCTCTGAGCCCTGTTTTG
ACACTAGAATCTTTGCCGTAGCTGCCTGCGGCTCCATCTGCCAAGGAGACGCCCCTAACC
CCTCTAAGGTGACGTTTTCCAGCAGCACTGCCAGAGAACAGGGTGAAGGGCCCTGCATTC
CAGGACCCACAATAGCTCTGTTTTTCTTTCCTGTCTCTCCATTTCCAGGAGAATTGT

Sequence 806

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGC
CTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTA
GAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCA
CTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTA
ACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCA
AACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTCGGA

Sequence 807

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAAC
TCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGCTGAGATTACAGACCTGA
ACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGG
TTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAA
CAAACCACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGNAGGG
NGGGGGGAATTCAGAGAGCCAGAAATCTGTCCTGGACCANGAGAAAGAGTTCTTAACA

Sequence 808

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGTCNGCAAGACCTA
ATGTCTAATTTACTTATACCTATGATGAAATCTAGTGCCAAGGATCATCCATGGCCATTG
CCCCACTTCAAATATTCATGAGCCTCCACAATCCAAAATGCATTAAATGTGGGCAGGTTG
CCAATAACACACAATCTTCCTAATGACAGGGAGCTTTCTCAGATCAAAGGAGCAAGATGT
TAAAGACTTCAAACTAAACTGTCTTTGTAAGAGACACCCAGAAAAGAAATGCCAGATCCC
ACACCCTGTTTCAGTTATGAAACATCAATGAAATAGAGAAAATAATAAACATTCATTCAT

TCCTCTTTGGAACTCATTTTTTTGCAACAACTTTGCTTCTTTCCTTTCTTTACCATTGCA
CTCAATCACTAAGGGATGTTATTACAC
Sequence 809
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATCAACTATGCGTTCA
TTATATTGAGAAACTAATGAATGGTTGGTCTCTACTAAACAAACATCATGTGTTTACAGC
TAAATATTGTATATCCAAAATGTGAACAGGAAGATGAAACCAATTGATAAAGGTTCTTAC
TTCACATTTTCCAAGTATAGTATTAATTCAAATTTCTGAGAAAAATCAAGAGACATATAT
CACATAAGGGCAATAAATACTACCATAGAATTTCATGGTATGGAAGTTCCTACATACTTA
TGGTTCTGTCCTTCACTCTCTTTTTTGAACACGTTTGTGGTAGAAAAAAATAAATACAAA
AAGAATCATTTCCAAAATAATTGGATTTGAATTCTTAAAAATAGTTTGGTATTTACTTAT
GTGTTTGTTCATGAATGA
Sequence 810
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACGGGGTCTCCCTATATTGCCAAAGCTGGTGTCAAACT
CCTGGGCTCAAGTCTCTCCTTAGCTTCCTAAGTAGCTGANACCAAAGGCACAGGCCACCG
NGCCTGGCTCTACTTNTCACCTTAACTAAATAACCATCCACCTGAGAAATAACATNTACA
TGTAAGCTTAATTCAAATTTTCAGGTTTNGTGATCCTCAAACGTGAATGATCANAATCAC
CTAGGGAGCTTTTTGAAAAAAATTAAATCCCCCCTTTACATCAGTTTTCTACAGGGGAAA
NTCTGGGAANTTCATTGTCTTTNAAAAAAAAAAAA
Sequence 811
AAGGCTGAGCATTTCAAATCCCTGTGAAACCTAGGGTTTTGAAAACAGTATGTTTCGGCA
ACAGCAAGTGGTTCAGTGTGATTTGGAGCCNTNAANGGGGCCAGTGGAAAGATGAGGCTG
AGCATTTANGGGAGGTGCCAGATTGCCCCAAAGGCAGTGTTCTCAATACTAAACTAATGT
TCTTCCACCATAAATGAGCTCCCCCTGGCAACTTCTCATTTCTATCAATGGAACTTTCGT
TCTTCATATGTCCAAACCCTGAAGTGCCATCTNTCAGGTCTGCCTCAGCCATTTGTGATT
CAGTGCTCAAGTTTTTGTATCATTTCTATATTCAAAACATT
Sequence 812
AGGTACTGTCCCCATGGCCCTGATAGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGA
AGAGGATTAAATGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAG
AGATATTGTAGTATCCTGGGCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTG
AAGTGCAAAGAGAAGGAGTGCTACCTCAAAAAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGC
Sequence 813
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTGTAATTCTGTGGTATAATATG
AAGTCAGAAAATATAATTCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCAGCGCGCCA
GGCCAAGAATTTCTTTCCATCTCCTGTGTCATTGCTTTGGCAAGTGGGAAACGCACGTGG
CCTCTAAAGAGTGGGTCCCAAGGTCATGAAGGCCTGTGGGGTGGAGGGCAAGGTATCTCT
TTCCAGGCTGGAATGGCAGAAGACGCGGCGGCAGAGGGGCTGCATGTCCTCCTCACAGCA
GGCCCCTGAGGGACCTTTATCCTCCTGAGCCATGGAATGTCCCTCAGGGAGNTGTCNTAA
AGCCACCCCCGGTGGGGGGCAGGGGGGGACCCCCTTATAAGGGCCTTTAA
Sequence 814
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCATCGGGAATTCAT
GATTAAGTGACTAAATGATTTGTTTCTAAAACAGAGATGTATGCTGTCTGTGGCAAGGGC
TGGGAGCTGGGCAACAGCTGGGCAGGGGGCACATCGCCTTAAAGCCTCATGCACCAAAGA
GCCAAACCGTGAGGCTTTCTCAGAAAGCAAAATACAGCGCTCACACTGCAGGGGTGGCGG
CGCAGGTGTGGAACCCTGTCTTGATGCCTAACGTGGGGGTCACAGCTATCCGAAGGCAGG
CTCCAGAGAGCACCTTGACCATTTCTGCTTGTTTTCTCCCGTCTATGCCCCAGCCTGGCA
GTCACTGGCCTCTGATTTAAAGAGTCGAGTTTGCGGGGTGGTTTGCTAATTATGACCCAA
CGAGCACTTCTGGCTTCGGTTGGAGTGAGTGGGGGTG
Sequence 815
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGAGAATAACAAAAGCACTCGTGTTACT
TTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAAGA
GGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTTACTGAAGCCACTGACCTGTTC
AAGAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAA
AGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTA
AACTTGGAAACATCAAAGCCAAGTTACAAGGGAAACTTAGTTTTACCTGGGGTTGGCAGC
CTAGGGCGCCCAGGAATTTTGTTTATAAAAN
Sequence 816

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGTGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGGTACAAAG
CGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCTCCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGAA
ATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAAT
CTAACCCTGTCTTCTTGACTTCTTTCTAGCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTC
AAATTGCTTGAGTTAAATGCATAGAAGATGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAAACAATG
TGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAAACCAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATG
GCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCATTGATGAGTTTAGCTATCATAATTCCA

Sequence 817

AGGTACTTTTTAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACT
CAGCTATAACAGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATT
GTTCATTATAAAAAACTGAATTTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTTAAATAAGGAAGTAA
AATTC

Sequence 818

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGCTT
TTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTT
ATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCC
TACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCC
CTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTT
TAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAAT
AACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAAGTGCTGTTATATATGATATTTTAA
TCTTTGTAAAATCTTATAAGGTAAGTGCTGTCATTATTTCCCACA

Sequence 819

CCGGGCAGGTACGATTATGGTTGGGCAAGTTTCCTGCCCAGTGGTGCTTACATTCTAAAG
GAGGCAGGCAGTTAGTAAGCCTGTAAACAAGTAAATAAACATGGCTTCTTTAAAGACGTA
ACATTTCAACTGATTCTGAATGATCACAGAGAACCATCTTATATCCAGGGTAACGGCATT
T

Sequence 820

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAA
CATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCT
GGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCNAAGGGAAACAAGAA
CAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAANATGA
AATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGA
ATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTT
CAATAGGAAATGGGTGGGGATTATATACCCTCCCTGGATTTCAACTGGAG

Sequence 821

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTAATTTTTT
TTTTTTTTTTTATGTAGAGGTAGGGTCTTGCTATGTTACCCAGGCTGGNCTTGAACTCCT
GGCCCCAAGCAATCCTCCTGTCTCTACCTCCCGACAAGAAAACATTTTAAAATTCACATT
ATATTCTCTAGCTTTTGTGCTGAACCTCTTGAAATATAAGATGAAACAGAAACTGGCCCT
GCCTTGAAGGAATTTACAGTAGTGTGGGGTGGGAAGCATGTTCATGTAGAGATATAAAGA
GATATAAAGAATTAAGTGCCAATTGGAAGGTGAAGTTTTTCTTCGGAGTAATTAATTCTA
ACTGCAGGTTAGGCCGTAAGGGGGATAAAGGCTTCTCAGAGAAGGTATCATTTTAGCTGA
CTCTTGAATCAGGATTTTTTAGTA

Sequence 822

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATA
ATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAA
ATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATA
AAATGGAACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTTGGCCCAGA
GTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGTGGGGAG
ATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTGTATGTATCTGCCTCCACTGATCT
GCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACTCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTAG
TTGCCCAG

Sequence 823

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGA
AATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCCTATTCA
GCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATTTNCA
GTATCAACGGGCTGTTACAAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTTGGGATGGAGACAGTGG

AGTGTCTAAACTTTCAACATCGTCCANAAGTTTNAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTC
TGGNGTCAATGGAGGCCATGTGGAGAACAAGTAATGAGACACTCCTATTTCTTTTCCAAC
TAAGG

Sequence 824

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTATCT
CTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTAT
GAAGCAGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTT
GATATCATAAAGGCAACAACATTATTGTCAACTGTATTAGGAGAAAAATAAAGTCTTCCA
TTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTTTTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTG
ATATACCATCAGAAAACTTTACCTGGACAACTTTCTATTAATGACCTGAAAAAGNCGTGT
GTTCTTTCCCAGTTTTCCCTTTACNTTNTGGTTAGGAGNTTGNAGGGACTTANGACCTCN
TGGGATTATTAA

Sequence 825

AGGTACANAGGTGGCTCAGACACTGCCTGCCCTCTGGAGCATATAGTCCAGTAGAGAGGG
AGGAGGCTGGGCTTAGATGGATATGGAGTTAGACAGGACTAGCTAATGCAGTCAATGAGG
GAAACACGAGGGTTGCANAAATATGACCTNANAANGACCAGGCCCCCCTTNACTCAGGNC
TTTTACCACCAGNGAAAAACAACACTCCTNGGTATGAGNGGGTTGGNTTANGCCTTTTAG
NCTTGGAGTACTCNCACAGGACATNGTAAGNTGNGAANTGGCCTTTNGNCTTANNGCCTT
TTTNATTGAGGTTTAAATANCCCAATNAAANATGGGNAAATANNTTAATTNNTTANTTGG
AAAAAAATTTTTTAAAATTTTAAAAGANAAAATCAATTCCTTNAATNNCTAANAACCAAA
AAAAA

Sequence 826

CCGGGCAGGTACAGGCCAGGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTACACAGTTTGCATTTTAAAA
GATTACTTTGTATACCCCTAGAGAGGTTCCCCCCCCATGGAATTCTATATTGTCTAACTGT
TTTCTGATGACATAAAATTTCTTCTGAGTCTTTGGAAATCAATTGAAAGGAAGGAAAGAA
TTGCAATGGCCATTCAGATTCCTCTCACCATTTGGATTGGGTGGTTCTGACCACTTTACC
ATTTTTTATGTTGATTCTGATCAGAGGAAGATGGCTGAGGATTAGTAAACAGAAACCTGG
ATAACTGTAGGTGGGCCTAGGTTAAGAGCAAGGACAGTAGAGCCAGACCACCTGAGTTTG
AATCCTGCCTACACTGTCTAATCTCTGTGCCTCAGTTTCCTCTTCTGTAA

Sequence 827

CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGCTGGGCAATGATGGGGACATGTGTTTGCTATCAGA
CAGCTCACTAATGTAGAAAAAAAGAAAAGTGGAGTGGGAGACTATAAATGAGACCACAGG
GTTAAATTGCAATGCAAGAGGAAAACAATAAAATACTTTTAGAGGCTANNTATGTTTTTG
CCCACATAAAANCCCAAATANTAATTTACCCTTGANCAGTAAGCATCTAACATGGGATTT
GTTATTCCTCCCCTTTAAAATACAAAAATGAGACTGGNCGTGGTGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAAGTCANGGTTGGGTGGATTGCCTGAGCTTCCCGGAGTTCAAAGAC
CAGCCTGGGCAACATG

Sequence 828

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGTCCAAGATNGAAATCTGTCTTATTAAT
CATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCTTACTGTATGGTTCCTAATGACTTCTAGTT
ATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATATGTGTATCTTCTTTTTATGTATTCA
TAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGNATACATATATATAAGATGTTCATATGTTCCTAAT
TTTAAAATAATTGTTAAATG

Sequence 829

TATCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTG
AAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGG
AGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGC
ACCTTGTGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGA
AGGGCCCTTTAGAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTG
GATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATTCTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCA
GTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAAATTGACAGGGACTTGAGAATG
ANTTAGATGATGGGGG

Sequence 830

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATT
GATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAG
CCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTT
ACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCGCCCACCAACCAGAGCAA

Docket No. 2003P13743WOUS

CTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTG
TAAATGCTGAAAGNATTTAAAATGAGGTTTATAACCACTCAAGAAAGGGTTTTTACAAAG
GTAAAA

Sequence 831

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCT
CAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAA
AGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATNTTGTAGCAAGGAA
AAACAAANGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGA
AGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATG
TTAACATTAAAATCTGAATCANNAGGACTTCTGAATGGGAAAAGGAAGTTTGGATCACCT
GGACCACCTAGGGGCTCNCGAAAGNCGTTGTGTTGGGCCACCATGGGAAAAAGTTCNGA

Sequence 832

CCGGGCAGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATAGGAAGCAGAATGACGAGT
TCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGAT
TTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACT
AAAGTATGTCGATGCTTAGGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAG
GTTTCTGTATAAGGCTTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTT
AAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAATCACGAGTTTGTTCACATTTGTCCCATAGGTTCCT
AGTGCAAAAATGCAGGGAGATAAAAGCAAACATTTGAACTCAGT

Sequence 833

TCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAGTGACA
TGACTAATTACAGTAACCATGAATTCAGTGCCTGGCCATTTATCCTAGCAATTTCAAGTC
TCAGGAATCTCTTGCAGCATTAAGAAACCAGAGAGACAACTATATGTTTAACTTCTACCT
TCTGTCCCCTGAGAAGTCACTACTCATCTTGCTTCCCTCAGGATGAACTTTCTGTTTCTA
TGTTTAAAAGTCTGCAAAATAGATTTAAAAAACAAACAAAAAAAGCAGACTCAGTATGAG
ATCAAACCTTACGAATCATTGTCAAGGTCATTTTTTACCTCTTCTATACCTAGACTACTG
GGTGGGATAGTGCATTCATAAAATTCCAGATTCAATGCTCTCATTTCCATCGTGACAAAA
TGCTACTTTATGAAGAATTATG

Sequence 834

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGATTTCCTTCCTTTGTTGACTCAACTTGA
GAGCTCTCATTGTTTCCAGAAGCACTTTGTTGAGGCTTGCTTTTGGCCGCTGCATCTGGA
AGCTTAGAGGCAATATTCCTGGGTGGGAGTAACATCCGAGTTGGATTTGATGTGATTAAA
CTCAAAGGGGGAGGAGGCTGATCACGGAAAACAGATGTCAAGCAGAGCTGCACAGTCTCT
TTCATTGCTTTCATCTGTGACTCCCTGTCAAGAGCTGCTTTCTCCAGTTCATTTTTGGCT
ACAGCTAATTTTTGTTCCAGATCAGTAAGCTGCTGCGCCTTAAATAATAAATCCTTCTTC
CCATAACCGAAGCTCCTTCAGCTGGGCTTGGATTTTTTTTGACTCTTCTTGCGTGAATGC
CACAAGAGCTTGTTTCCTGAC

Sequence 835

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTTCAGAGCTAAGATAGCTCTT
TGGGTTCTAAATTCTGCGATCTTCTTTTTGATTTCTCTTGGAGCAATAATGAAGGCAAAA
CATCAATAAACATAACAAACTGGGTAAGGGAGACCATTGAGAAGGACTAAGGACACCTTC
AAAGTTCTGAGTGAGTTTAAAAAGAAGAATGATGAAAACTTTGATAGAAATAGGAAAAAA
AGTAAGAGGAACTTGNNTGGCTTGAAACTNCTTAATGTTCAGGCTCATTATATTGAAGAT
GACAGTGGTCATTGANAAAACAAAATCCCCAAAGCAATTTTGGAAATAAGGGCCAACATT
TAAT

Sequence 836

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCTGCTGAATTAAATAGAATC
CATTGATTTTCATTTAACTTTTACTTAATGATTTGGTATTGTCATTATGAGCATAAATTA
TTATAATGTAATGAATAAAAATAATATAATACAAATATATGCCCTCTAGGTTATNAACAC
TTGGAGGACAGGGCCCAGTATGTTATTCATCAATGTATCCCTACTACTGCAAGCATCATA
ATAATGGCTTGCATACAGTGGTGGTCACTTATGAATTATAATTAAGTATTGCATTAAAAT
GCTGAACGTGTATATCTAGCTCATCTCCACCTGAAAGTCACTGGGAATATATACATGTGT
GTATACACACATATACACCTGTGTGTCCATATGTAATATATGTCCTTAAGTGTATATATA
CATTATATATATAC

Sequence 837

CTACTTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGT
GACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGA

ACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAA
ACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCC
AAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAA
GATAAGAATAGGTAAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGGATCTTGAT
GAAGGGGGTTTCAATAGAAATGGTGGGGATTATATACCCTCCCTGGGATTTAACTTGGAG
GGTAAGGA

Sequence 838

CCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTCCACATAATTGCTGTTCTCAGAG
ATAGAGATAAGAAGTTTTGATAGCAAGTTTTCTGTTTAATGTGTAATAAGCACTTTCTCT
TTTTTTAATTCTCATAGGTGAATCATCTCTAATCATGAACAAGTTAAAATGCCCTCATTG
TANCTATGTAGCCAAATACAGACGAACACTAAAAAGGCACTTGCTCATTCACACAGGAGT
GAGATCATTTAGCTGTGATATTTGTGGAAAACTGTTTACTCGAAGAGAACATGTAAAAAG
ACATTCCCTGGTAAGTAACTTTAAATACAGCTGATCTTTGAGATAAACTATATTTATGTC
AGTGAAGTTTAAAGGGATTTAAACAGTTAATTGTGAATTTAAANGAAAAATGNCTCCTAA
ATTGCTTTAAACAGTTTTGACTTTATTAACCGATAGTGAGCCTTTTACAAAAAAACTGGN
GGANTCACCTCNTTATTAATNGTGGGGGTTNAATTTGGAGNGGGTCNAAAAGCCTTNTAT
TATATATAAAAATCCTATTTTTGGATTTTTTTCCCCCTCCAATTAAGGNGCNTTAAAANG
GGTTAA

Sequence 839

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTTATAAGGGAATTGGGAAGTCTTCGTCATG
GGAGACGTATCAGAATTCCGGAGGTGACTTTAACTTCAGATTAGATTCTAGAATCAGTTT
GCAAAATAGAGTCATTTATGAATTTGTATTTTGACAAAAAGTTCATCAACACCTTTTATA
ATATTCTATGTTGTGGAAAAAAGTTAGGAGCAACCTGACTCTGTATGTGATATTATGACT
TCAAAGGAGCTTGGTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCAGAGGAAAATTTTAGTGTGCTCATAA
CTTAATATAGACCCTTTTCAGACATTTCGGTTGTTTCCTGCTTCTGATTT

Sequence 840

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATAGCTCAGGAACTACTGATGCACTGCCTT
CCATTTTAGTGGCAGTTTGAATTTAAGAATTTCTAGTTTGTCTTAAGCTTTTCTGTAATC
TCTCACATATATATTCTTAATTTCAACTGATAATTTCTTTCTTAATGTCTAATATAGCCT
ATTTGCCCTCTGAACAGCATTGAGATGCTTTGAAATTTTAATGCCCAAAAAGTTGGCTTT
GGTAAGGTGGTCTTCATTTCTGCAGTAGAACCATGGTTGAGGCTAATGGTCCCATCAGCA
TTAGCAGGCCCTTGGCTAGTTGCACAGTAAACTGGCATGTTTCCCACTAGTAAAAAGGAG
ATAACCCCAAACCAGGTTTTAGGGGATTAAATGCTTGAGTTTGTAGGTGTTC

Sequence 841

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTANAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTNGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCCGT
GANCCCCCCNTTTCCNGCCTAACNAGACTTAATTTTTACTTNAACTAGATGGCGTTNATT
CATTTGNTNACTCANCTGNGCCAGGAATTAANTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACA
A

Sequence 842

CCGGGCAGGTACGGTTGCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCC
TGGCCTCAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCC
ATCACACCTGAATTAAGGACACTTTTTGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGC
AAATATTTAACAAAATTCTACTAAGCACCAGGCTTTCTTTTCTAATATACAGGTATTAAT
AGTCATTAGCCTGAGGCACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATCAGACTGATGATA
CAAAGTATAATTGATGAGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACAATCATCC

Sequence 843

GANNAAAAAAAAAATTTTTTNTTGGGGGGGGGGANAAAAGGGAAACCCCCTTTTTACCCT
NCCCAAAACCCCTCCCGGGGTANCCGGNGNGGGNNNTTTGGGGTGGGGANCCCCGGGNGG
GGTACCCACCCGGGTNCCTNCAACCCGGNGGGGGGGGANCCCNAAAGGGGGGGGNTTNAA
AACCCCTTNATTTGTTTAATT

Sequence 844

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCGGGCCTTGTGCNAAACACCTTAGNTTGGTTATCTCTGA
ACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAA
CTGGGGATTACTGAGGTTATTTTGCCCAAAGGTAACACAGATTGGTAGATTCTGGAGCCA
GAGTTGGAAACTGGGTAGTTNTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATTGTTGGT

Docket No. 3525.2.1

CCATTAGGGCTCTCTCTTTTTCATCCGTTTTGTAAAAGNAGAAGTTTTCACCTTTCTTCT
CAAACCCATTTGAGTAAAAACAACTTTGGGAACCTGGNAAGGTGCCAAAANGGGGAGGAA
ATTTCTTAAAGGAAAAAGCCGTTTTTTTTAAAAAAAAAG

Sequence 845

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGAGACACGAT
CCACAGTTGTGTAGGAATAACTTCCTAAACATCTTTAGGATCTACCTCTTTTTCCTGTTC
CCACTGTTATTTCTTTGTTTCAGGCCCTTAACATCTCTAATATACACTAGTATTTCTGTC
TTCACACTGTTTTTTTTTCTTTACACAGCTCTTTTCATAGCCCCTCCATTAGCACACAGA
TTGGAATTGTGTCTCCTTGTTACCCACAGAATAAAACCCAATGTTCTTAATATGTAGTCT
TAATATAGACTCTATAAATAGCCCCTTTGTTAATCTATCTTGAATTACTCACTTTTAGGT
TTCAGCTCCCTACTGAGACCCCAACTGGCTTTACCCTTCTGGTTCCCTCCCTG

Sequence 846

TCGAGGTACTTGTCCTTCAATTTTGGGAAATGCTATTATTTGATAATTTCTCTTTTTGTA
TTTTCTTTGTTTCTCTAGATTCTTAGTTTTCAATTTTGTCTTTCAAACCTTGTATTTAAT
TTTTATTCCTGCTTTCATATGTATATATAAATNTGNCATNTGAATGTTTCTTTTTTTATA
ACCCNTTTANCTTTANNANTTCCAATGGGAATGGCAANATAANNNTTTACCCCTTCCTTT
TGTNTGATTAAAATAAGTTTNTCTAAATTTGGAANANAAATATANAAAATTTTNGNANGT
TANNTAATNTGNGCCCTGGTGGACCTTTGNGANGGGCCATCCANCGNCCCNTNGTTAAAA
TTCCGCGCAGTCCACCTTTTTGGGNGNCNGNGNCNCCAAANTGNCNGAGNGNTGGNGAAT
NTTTGCTCNTTGTAAGGCNTCCAAGTGTAAGNNTNTTCAATNGGAACCCCAAGGCCCCTG
GGNGACCANAANCAACNAAGGNTTGNAAAAAACNCCCNCNAATTCTTTCTTAACCTTAAA
AAAAAT

Sequence 847

AGGTACGCGGGCACCCACACACATCTTACTAGACCAAAAAAGAAAACTTGTCAAGCAAAT
AATCTCCCATTTCTTGGGTCATTTGGAGAGATAACACAGGCCAGGTTATATGTCCTGAAA
GATGAGAATGTGTTGAAGTCCCCAGAGAGTCTTGANACGAGGCCCTTCTTNCNAGGGAAG
TNAGTTGGTTCTGGCCCGGCTTGCAACCCANNCCTTGGCCCCCCCTTTGCCCCATNGNCN
CCNTNGAACTTCNANCCCTTGGCACCAATTNCATTGGGNGATTGCCNTGNCTTTGAATTG
GCCCCCAAGGGGCCTTTTCAANTGNGACCTTGGAAGNCCAATTGGGGCTACCCCTCTTTT
NAGNNCAACCCNCNCNTCCAACCTCTTGGTTTTAACCCCNCCAAAACNGNGNNAGGTAAN
TTTTTGGCCTGNGGGNNTCCTGNGCAAGTGGCCAATTTTTTCCAAAAATTTTGNGTAAGN
NAAATGGGGAAATTGGGGGCAAAATTTGGGGCNTTNGNAANTNGGGGCCANGNTGNAAAA
AANAACCTTTTANAACCAAAAGGNCCAAGNGGGAAAAGGTTCCTTGGCNACNCCCCATNG
GGGCCTTGGCCAACCNANTTGGAAGGAAAATCCCCCCCNTTAATTGGGGGCCA

Sequence 848

CGCCCGGGCAGGTACACACATATAATTCAGCTGTGATTTTTAAAAATGTGAACTTCATAC
TGGCAGTCACGGATCCTCATCATTTCTCAGCTTGATTTATTCTCTCTCTCCAGGCCTGGC
CGTCTCCAAGTCATCCTCTACAAAGCACTCATGATACCTTTTGTAAACCACAAATCAGAC
GTCATAACTCAGAATTTTCGGTCTGCTTGGGGCACAAGACCATTTTTGTATCCTCTGTGA
GCTGAACAATGTCTCTGCACCCTTACACTCAACTGGAACACTCTGCAACTACAGAAGGCC
AAAGAGGCTTCCAAGTTCTCTCTTCTGGGCCTCTTCTCACTCACTCTCTTTTCTAAGGT

Sequence 849

NGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATTAAGATTTTACAAAAT
AACAGATGCAAGATCTGGCAAATGATTAATTTGGGGAAACCATGTCATTTACTACATCCA
AGTAAGTCTAGTATTTCCTTGAAATTTGGAAGACAGAACAAGTTCTGCGGCCCTCGTGAA
CATTTCTCAACAGGGTTACGGGAAAACTCTGTTATTTGAATGTGTAGGGGACAGGGCGTG
GCAAAGGTGCCAGTGGAATTTAATACAGTCAAGCAGGAGGCTTCTTTTGAAAAATACCCA
CGAGGCTGCCAGCGGAGTTCACCAAGGGGCTAAAGGCAGCAATCAAATGAAAAAAAAAAA
AATTAAAAAAGTACCT

Sequence 850

AGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACAC
TTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTG
GTCATCAGAGAAATGCAAATCAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGG
GCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCAC
GGCTTCGGATTCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCGGCCTCTGGCGTTTTTGCT
GAGGGGTAACCTNGGAATGGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCCGTGCCCC
AGGCATTCCCTCACCACCGTNGGTGG

Docket No. 2005-0705

Sequence 851
CCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATAT
GAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCTTGATTTTAGGCAAATG
CTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACC
AGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAATTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTA
GAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCACCCCCGACTAAT
CCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCCT
GGATGCAGCCCTGCCTGAGAGCTCAAATGTCTACAGGTATTGTTTGGCCTTTGAACAGCA
ACATTGTCTCTTGCAGCAATGTGAGCCACCTACTTGGGGCTTTCAGGCATGGCTGAGACA
AGTGGAGGGATGGCCTTTGCTATTATCTCTATGTGCTCTTTCAACTTNCTATAACAACAG
CACCCTCTGCTGGAAGAACAGANGCACTTTGAAGAAAGGAGAGAGAACTTTCTATTTGAA
ATCAAGTTATCATGTATAAAATAATTT
Sequence 852
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTG
TAGTTTATCTGCATAGATAATATCAACCAAGTTAGACCCAATAAAGAGTAATATATAGAA
TGACTATTTAAAATACTATAGGGAAAAGTTGGATTTTTTTTTTTTTTAAGCTAGATTACC
CAAAGTTAAATTTGGCCCAAAGTGGGATATCAATTCCTAGACTTGGGTTTTAACTTAAAT
GGATTTATTTATGGCCTCTAAGACAATCATTTTATTCTCACTGCATTCATGAAATAATTC
ACTAACACATTTCTCCCAGAGTTGCTAATGCAATGCTCTTTCCCTCAGTGGAGTCATCTG
ATTGTTTTAGCGCAGGCACTATCATCTCACCATCAGAATATATAAGAAATGTTTGACCTT
CAATTAAAGTTG
Sequence 853
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGAATTACATCACATCTATATG
AAAAATCAATCTGTTTTTTTAGTTGCTGAAGCACTTGGAGACTCCAAAGTAAATCAAATC
TTTACATCAATTTTCCAGGAAAAGAAAATGATAAAAATCTTTGTCCTTGAGGTTCCACTT
GACAGGGTCAAAAGCAATTCTTTCATTGCATTATACCATAACACAAATGAGAAAATGCAA
AGATTTCAGAATTGCTCTATTTCACATATTAGCTTCTTAGTTTGCCTCTGCAGCTGAGCA
AGTGTTATTAGGCACAAGAAATTTTATTGAATTCTTAAACTGGTCTCGAGAATTTCGTGA
TGGATGGTTTACTCAATTTAAAACAGATCATCTGGTGAAATTGCTTTCAGGTTAAAAGGG
A
Sequence 854
CTATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTNGAATCAATGGAAGACTTTATCTTTCTC
CTGATACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCAAAGCCCCAAGGTTNCCTTT
TATCTATTNTACTTAACCTGCCTTGGCNAAATGCTTGCTGCTTCATAGTCACATTGATGG
CTTGACTTACTGTAACCTTCANGTTTNAAAGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAAAGGTACC
TGCCCGGGCGGNCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGA
AAAG
Sequence 855
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTGTTTCTTGT
GCCCCAGGAGAGAGCCTCCCAATCAACTCTCCTGTTGATCATTTTCCCTTCTTCAGCACT
AATCATGAAGCTGTCTCCAAAATGAGACCAAAACAAACAAACAAAATCAGACTCAACCTA
AAAGCCTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAGAGCCTCGCTGTTGTCGCCCA
GGCTGGAGTGCAAAGGTGTGATGATTTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCCA
GCAATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGATTACGGGCCCCTGCCACCACACGT
GACTAATTTTTCTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTT
Sequence 856
NGGCGGCCGCCCGGNCAGGTNCAAGATTTCTTATGGCGAATTNAATTTNATCAATACCTG
GGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTAT
ATGGTGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCG
GGATGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACAT
CGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGG
ATGTGGCAGCCAGGGAATATTCTGATGCAAAAGTGGATCTCACTGCTAAGGCTCTGTTGG
GATNAAGGCCT
Sequence 857
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTTGCTATTTA
TAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCCTGGCCTCAAGCGATCCTCCCACCT
CAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAATTAAGGACACTT

09/20/2007 09:20:04

TTTGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACAAAATTCTACTAA
GCACCAGGCTTTCTTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGCCTGAGGCACATATA
ATACACAGACTATTTGAATGAATCAGACTGATGATACAAAGTATAATTGATGAGAGACAT
TGTAGTCCAACCCAGNAAGATTGGAGGGACAATTCATCCTTGATGTTAGGATTTTTCATT
TGGACTTTTTAGTCTTGGG

Sequence 858

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAAT
GCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAAT
AACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGA
AGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAG
TTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAA
AATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTG
AAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCCGAAGGATGCGCTGTCCGAATCTCCTTTGTCTT
CACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAG

Sequence 859

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACATTTGTGAATT
TATGCCACAGACTTATTTACGTAGTGCACTAAAATTATAAATAGAGATAATGATTGCAGC
ATGGTTTAGAGTAGTAAAGGACTGGAAACAATCTCCATGGCACTGATAAGGCAAGATGTA
GGGAGGAGAAATGGGGAGTGACTGCTCAGATACAGTGCCTCCTTTTGGGGGTGATGAAAA
TGTTTTGGAACTTGATAGAGGTGCTAGTTGCACAGCTTTGTGAGTTTTCTACATGTCACT
TAATTGCACACTGAAAAATGTTAAATGTGGGCTGGGGACAATGGCTCATGCCTGTAAGCC
CAGCATTTTTGGAAGCCAAGGTGGGAGGATCTCTTGAGGCTAGCAAGTTCAAGACCAGCC
TGAGCAACCATAAGTGAGACTGCATTCTCTTACCAAAAAAATTTAAAAC

Sequence 860

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGAACAGCAATA
ATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAA
AGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGA
AGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTG
TCACCTTTAGCAAGAGGNCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGACACTC
TCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGCAATN

Sequence 861

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTATTTTCACATCCAAGAAAATTTGAGGAGTTCTAGG
GCAAATGTAAAGAGATAACATTCCTTGCATACCTGAAGAGAAGAAATATGGACAGACTGA
GAAAATGATTTTTAAAATGACAAAATAGGCTGGGCAGAGTAGCTCACACCTGTAATCCCA
ACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTAAGCTGAGAAGTTTGTGACTAGCCTGG
GCAGCATAGCGAGATCCCATCTCTACAAAAAAAAACCACAAAAATTAGCTGGGCATGGTA
GTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAGGTGAGGAGGGATCTCCCTGGAGC
CTTGGNAAGGTCAAGGGCTGCA

Sequence 862

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTT
GGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACT
CATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAA
AAATCTACATCATTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGAC
TTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCA
AGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTNTTGTTACAAGGCCTTTTCTTCTTTT
CTACCATGGGAAAAANGACTTAATGGANATTTTTTTTACTTCATAAGNCTTGGGAAATN
TTATCAAATTCACCCATTAA

Sequence 863

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCAAAGAAAATTAG
GAAAACTTAAAAATAAGCCAGATAATATTCAGTGATAGGACACCTTTTGTTTTAACATTA
CCGTGTTAAACATCTATCCCTCTATTGTGGGTATATGTCCTTGCTCTCACACTACTCTGT
GTTTCTCGAGGTAANGACAGCTAGTATTTTATTCCTGAATAGTGCCTACACTGAGAATTT
ATAGAAAGGACAGCAAAATTATTTGAAACATGAAAAATGTTTTAAAATGAAAATAGTAGT
CCACCATAACAAGTTCTATCACAGTTAATATAAATTGAGCACCCCAATCTAAAAATTCAA
AATCCAGGAATGTTCCAAAATCTGCAGTTTTTGGAGCAGTGA

Sequence 864

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTATGCCTTAAAT

GTATAGGACCACTGAGTTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGGTGAATTACACTAA
CAAAATCACAACTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTAAAGCTAATACATT
TTATATACACAGTCATACCTTTTTTTTTTTTGTAATGTGTTTCGTTAACCGTAAGCACACA
GTCATCACAGACTGAGACAGGACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATATTTAAGA
GCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGGTATTGGGCGAAGGAAACCTAAAAAATGCTT
TAAAATTTGACAGATCTTACAATTTGGCTTACTGGAAAAATTCAGAAAAGCCTTTTTATG
AAAACTTTGGTTATTTTTT
Sequence 865
GTATGCCTTAAATGTATAGGACCACTGAGTTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGG
TGAATTACACTAACAAAATCACAACTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTA
AANCTAATACATTTTATATACACAGTCATACCTTTTTTTTTTGTAATGTGTTTCGTTAACG
NAAGCACACAGTCATCACAGACTGAGACAGGACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAA
ATATTAAAGAGCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGTATTGGGCGAAGGAAACCTAA
AAATGCTTAAATTGACAGATCTTACAATTTTGCTTACTGAAAAATTCANAAAAGCTNTTT
ATNAAAAACTTTGTATTTTAAAATAT
Sequence 866
ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCAGTGTTC
TGAGTAGTGAGACAAGACCTCTCTACTAAGGTCATCCTTTCAATAGAGCCCCTGCAGGGA
ATGAGGGGGTGAGCCACACGTGTATCTGGGGTAGGCTTGGGGTGTGGTGATTGTGCAACA
ACAGTCCAGGCAAAATGAACAGCAAGGGGACAAGACTGGTGGACCCTCACTGGGCCATTG
GTGGAACAGCAAGGAAGCTAGTGTGGCTGGGATGGACTGATGANGAGTGTGGTAGAAATG
AAGTNAAAGAGGCAGGATTTAATCCCTGATTTNCCAAGAGAGAAGCAAAGACACAGGTGT
TAATTTCAATCAGTCCTGGAACCCAGACTCAAACCCAGGTCNCCTGGTTCTTCATGCACA
GACTTG
Sequence 867
CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTATCTC
TCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCT
CTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCA
GGGTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCA
CATTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGG
TAGATTTTTGGGAGCTGGACAATAAACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAAT
TCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAAGTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGC
ATTATTTTGGTAAAATCAAGAAGC
Sequence 868
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGACCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGG
GTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACT
GCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
ATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACT
GATAAAAATTCTCTGGTTTTAAAAATCCTATTTTACCTATTTTTAAAGATAAAGTTATTT
AGTTTTTTTTTTTAAAATACAATTAATTTCCTGTTATTTGGATAAAAAAT
Sequence 869
GANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTGAGGTGGGTCTANAGGATTAGTCT
GTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGG
TGGACTCAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATNCTGNGCTTACTTTNCTCTCTTCCTGCCAA
GTGGAGANTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGANGTGATTTGGATA
ATGTAAAACT
Sequence 870
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATACGCGCACATAT
ATACGCACACACACGCACATACCCCTCAAGAAGCAATTAAACCGTTGATATGTAATCTTC
CAATTAAAGTAGCTTGATGCCCATCTTAAACTGTAAATTGAGGAAAATAACATTTGTGGC
TGTAATAGATGATTTTATGTAGGGGCTCTAGGGCAGTCNGGAGTCTACATTTTAGCCAGC
CTTGTAAACTTGTGTATGGAATTCATAGGTTTGAACCTATAGAGAGCTGAACCCCTCTAA
GGTCTTTGAGCAGCTAAGTGGCAGCTCATCTTGTAATTTTAAGGTTAAACAAGGATGTGT
GATGTGTGCACATGCATCTCTCTNCTTTAGAGACGTTATTCCCAGTTGATGGGCTTTTAC
TTGAAAAA
Sequence 871

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAATAATAGACCTTA
CAAAGTTTTCTAGACAGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGGGGAAAGGGGAAGGGGT
AGAATTTACCAATCTGAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAAAACCA
CACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTATAAGG
TTGCTGATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATCAGCTAGTT
TTATGGTTTCATAATGGTCTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTTTAAAGTCCTAAAGGTAN
GG

Sequence 872

CCGGGCAGGTACTATGTGCCCACTCTTTCATAGTCAACTAAAAAAAAGCAGCTTCAATTC
TAGCTAGTTTTCCTTTTCCTTTCAAATAGAAAAAAGAAAGGCCAGAAGTCAGCAGTTTCT
CTTCCCCTGAGTCCCTGTCCTCATATAAAGATATTTTTCCCAAGCCCCCTTCTGGAAAAA
CTTTCTGNTGAAAATATCATCAAGACCAAAAAAACAATAATTGCATAAGTCANGACTTTA
AATAAGCCAANAGGGAAGGCTGTAAACACCAACNTTTNTTTATTCTTAAAGGCANCTTTT
ACTTACTTACCAGGCCAAAAAATTCAGNAATTTCCTTAGGNTAGGNTAAAAAAAAAAAGG
AAATGGGGGAGGGGATTAGGAATCCTTTTATTAGNCCAAACCCCATAAAAAAGGCNTTNG
GAATTCCATTAAANAGGGGAAGAAAGTAAAGNAAGGCCTTAGGGGAATTCNTAAAAAGGC
CAAAAGGATTTTTTTCCTTAAATTGGTNCAAAAAACNCCCAAGGGGGGCAAGGAATTAAA
TTCCAACTTAACCCTTTTTACCAGGGAAACCAA

Sequence 873

CCTATGGGCGAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGGAATTTGTTT
AAAACCTGAGAATAATACATCAGATGTTCTTAGATATGTTTTTATATCATTTATTGTAGT
TTTAGAAGCTGTAAATCTTCCATTACTGGTTTCTGCGTTATTAGAAAGCTATTAGGNATT
TGGGTGGAGAGGACATCTACCCTCCGCCACCAAGTGTAAGAAAGCTGTGAGGGAATTTGA
ATTTATGTAATTTCAAAGGAGACATTCACTTTCAGAGAATAACTCATTAGGCTCGAAATT
TAATAGTTTCAGCTACTGAAGAGGCTGAGGTAGAAGGATTGATTGAGCCCAAAGGGTGAC
AGTCAGGTATGATGAGGCCACTGCTCTCCAGCCTGGGTAAGAGAGCAAGACTCTGTCTCA
AACAAACAAACAAACAAACAAAAAAGAAAGTCTATATATCTTTTAACTGGTATTTATTTA
TCTATTTATAAGCCTGCAGTGGTTTCTGGTGTGCATAAGAAAATGAACATTANCCTATGG
AAGGCGGNATCAATTAGTCTTGGATTTTGGAGACCCCAAGCTGATCTCCTGAACTGCAAA
GATAGCATCATTTCAAATGCCAATGGTAAGGAATTCTGGGATGGTTTTGAAGAANTTTCC
AAGTATGGTGGGGTTTTA

Sequence 874

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACT
ATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAAGATGGATTATTGCCA
TTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGGAAGATGATAAAGATTG
GGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCTTNTTNAACTTGTCACCTTTAGCAAGA
GGCCTCTTCAACAGTTNTTGGACTGNGTTTGGGC

Sequence 875

TAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATAAAACTAAGCTTATG
CCTAAAATATTCTCACTGAGTGCCTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGAGCAATTT
CTCCTTGCAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTGCCGGTAAATATG
TAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAAACTGATACAAAAG
TGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCCCAAAGTGAGTCAAAGT
GCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGNCCAGGAATCAACACCCCTGGGNATTGGNA
GCCTTGNAGNGTGGGAATTTTTCCAAAATTCCTGGCAAATGGT

Sequence 876

GCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTAAGATTTACCTTTTTATA
TGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGAACCAA
GATGGTTCCNGGATGNNTATTTNTAATTGTTCAGGGGATTTTTGGAGGTGAGGGGCTATG
AAACACTGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGA
AAATAGTAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGAC
TGAGAGTATATTACGAGAAAACTATCATAATTTTTGGCNAGAGATAAATGGGACATCGAA
GCTTGAG

Sequence 877

ACTACTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAAT
GCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAA
TGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCANGTTG

Substitute Sheet (Rule 26)

Table 1

AATTATGACATTAGATTGAGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGG
AGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCT
TCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTTATGATTGCAAAATTGGNCAGTTGGGCAGGGGCAGCT
CTGACTATTATTTGCTAGNAAGCCAGGATGGTCCACCATTTAATTTTAGATGGTCTAGGG
GGA
Sequence 878
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGNNGGCCNNGGTCCCCNTNTTTNAANATCCAA
AAAAATTNGAGGAGTTCTAGGGCAAATGTAAAGAGATAACATTCCTTGCATACCTGAAGA
GAAGAAATATGGACAGACTGAGAAAATGATTTTTAAAATGACAAAATAGGCTGGGCAGAG
TAGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTAAGCTG
AGAAGTTTGTGACTAGCCTGGGCAGCATAGCGAGATCCCATCTCTACAAAAAAAACCACA
AAAATTAGCTGGGCATGGTAGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAGGTG
AGAGGATCGCTTGAGCCTGGAAGGTCAAGGCTGCAGTGAACTGTGATTCGTGCAACTGCA
CTCCAGGC
Sequence 879
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCCAGAATATGTCCCACAGGGGGTTATGTGGGGCACA
GTATATATAACAGGGGGATATGTGTGGTCCAGGAGGTGAGAGAAGCAGGGAGAGAAGCAA
TTGTTGCATTCCTTTGCTTCTGCTGGGCGCTCTGTGATGCTATATATAAAATAAGGTAAG
TGTGCAGTTGAGTGGGTAGGGAGAAAAGTGAGGCATCTTAAGGCCTGGTGGAGGGTGACT
GATTTCATCCTGTCTTTGTTATGTATCTGAGAAGCAGGTTTATAACCAGTAACTGTCAGT
GTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTACACAGGTAAGNAGGTCAGCAGTAGGCTTATAGGT
CTCACTTATATTATCCACCGTG
Sequence 880
CGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGCTGGAGTGCACTGGTGCAATCTTGGCTCACTG
CAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTTTCCTGCCTTAGCCTNTCGAGTAGCTGGGAC
TACAGGCACCCCCCCACNATGCCCAGGCTTATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTT
TCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTNTTGGCC
TCCCAAAGNTGCTGGGATCACAGGCGTTGAGCCACCNACGCCTGGCCCTCTGGTTNATTC
TCTTTAAAGNGGAGNNGAAANCTTTTGANAGGGCCCAAAAATTTATTTAAATTAAAATCT
TTTACCTTAAGGCCCCAAAGGGGNAAAAA
Sequence 881
CCGGGCAGGTACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAGCCAGAACAACAT
GTAATAGATAATATGATTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATGATGAA
Sequence 882
CCGGGCAGGTACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAGCTGAGGCAATACAGAGCATAAG
CTGGTATCACCAATGCATCCTGGAAATAAAACCTGTGCTACCTACTATCTTGGGAATTTC
ACTGAGAGTATAGAACATTCTAAATGAAAAAAAGAAACGAAAAGGGAATGGGTTATAAAT
TGTTTAAATGTGTAAACAAACACAATANATGTAAGTTACAAAAATGTTCAGAGTAACAGA
ATGCACTGATAACATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCANATCTACTTCCAACAAATACA
TGGATACATCTTTGTTTCATACAGCAGATGCAGAAATGTAGCTTCTATTTTAAAAAGTCT
GAATGTCCATAAACTGTTCCCAAGATTTGTCTTTAACTTATATATTAAAGGAAAATTTCT
TCTCTTGCATATTCAGAAAAGGTAAAGGTTATTATATTTAGAAGAGAGGGGGAGAGAGAA
AAANAGTGAGAATTGGCAGAAATGCCAGAGAGAGCCCAAANTTCAGAAAACCAAAAGACT
GAGTTATCCNTATTTCCAACTGNTTTGGAGAAGCATNACTGGGCAAGTGCATTAACCAGC
CAGNCATCCGCCAGCCTTCCAAATTTTTTTGCCTCCTTAAGACCCCCCGGCCTTC
Sequence 883
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGG
GGTTTCAATAGAATGGTGGGGGATTATATACCTCCCTGGATTTCAACTGAGGTAAGGGAA
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGT
CTGGCCTCTAACGAGGTATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGA
TCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAA
AAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTC

TCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAG
GCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTTGGAGGGGGATTN
Sequence 884
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGAGCATATCATTTAAAAA
TAAATAAATAAATATCACAGGGAGAGAAAGCATACGCGCTCACCTGAGTCTTTTCTTTGT
TTTCAGGTTCCTCATTCCACATTCAGTATTAGCCAGTATACCCAGACCTCCGTCTTCTAT
GTCTACAATCCTTATTTCTACATCTAACTGTAGAATTCTTGACCTGTTTTGTCAAGCTGC
CTACTGATAGTCTCTATCAGGATAATAACCTGTCTCAATCCCACACTGGAGACAAAATAA
ATTATCTTCTCTACTCCAAACCAATTCTTTTTTGTGGTCCCAATCTCAATTTATCTTCTC
AATCACCCAAAAAAGAAGCCATGAGATTGCCTTGACCACAGCTCCTCCCTTACCAGTATA
TGTAGCCTGTTACTAAAGCCTGTTAATTCTACTGCA
Sequence 885
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCCGGTNCNCAACTAAGA
AGAGGATTGCTNNGGGCATANGAAGCAGAATGACGAGTTCAGNCTTNCTCANTAGTTGGA
GCACAGNTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGNTTTATTTATGCCATC
AAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAANGTATGTNNATGCTNANGTA
GGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGNCCAGGNTTCTGTATAAGGCTTGACCT
ACGTAAGATCCTATGAT
Sequence 886
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAT
GGACAATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTT
CCCTCACACCCCTGGTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAGTTGGGAGGAGG
GGACACAGGCCTTTCCACTCAAGCGCAAATACTTGCAAAATGCCTGGGTGCCAACAAAGG
AATTTGGCAGAGAACCTGTATCAGCGGCAGCGGCGCATCAAAAAAGAATGTCTACCTTAC
AAGGTGAAAGAAATGGGGGGTCCAAAGATGGTTTTGGGTGGGAAATCTGGCACATTAGAC
ACGGAATAGCCTGTGGCTGAGATTCATATTATACAACATCCTAATAAAAAAATTTCAAAT
Sequence 887
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGANTNACAAGGTTTCA
CCATGTTGTCCAGGCTAGTCTNAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTC
CCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCTAGCCCTAGTTCAACCATTTTAA
TTCCTGTATAGTATTCCATTGTTTGAATATATTGCNAGTTTATTCATTCTCATTTAGTCT
GTTTCTAAATTTTGTTACAAACAATTATGTAATTAATATTCTTATACACACCTCCTATTC
ATAAGAGTTTCTTTAATGATATGCTCCTATCAAGCTGTGGGGAATACACAGCTTTATGAG
ATGGTAGCACATTGTTCTCCAAAGTAGTTAAAACAATTTA
Sequence 888
ATCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAG
GGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCCA
CACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCA
CTGAAACTTATGGCAGTGGGAGTGAGAAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAA
TCTGGCTGATGATTAGAAGTGTTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTC
ATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTACTAGATGGGTAAGGGGGAAGTTATAGG
ATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGGATTTTCTACTGTGGTGTCACAGAAGA
AATCANAGCTAGNCAANATTCATAAAAAGAAAATTTTNATTTCCCCCAA
Sequence 889
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCT
TAATCTCTTTTAATTTTCATAATACTGTGATGCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCCACTA
CCTTGTTTTATCCCAGAGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAAGACACTTTCTCCAGGTGA
CAGACTCTGGAAGGGGCAAGGTTAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTATGCTGTGT
GCCTCAAATGCCTGGTGATCCTATACGCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGC
Sequence 890
CGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTC
CTTCAATTTTGGGAAATGCTATTATTTGATAATTTCTCTTTTTGTATTTTCTTTGTTTCT
CTAGATTCTTAGTTTTCAATTTTGTCTTTCAAACCTTGTATTTAATTTTTATTTCTGCTT
TCATATGTATATATAATTTGGCATCNTGAAATGGTCCTTTTTTCATAAACCTTACTNATA
TTTCATGGATGCAGTAGCTTACCTCTTTGTGATAATAGTTTTAATTGACAAATAAAAATT
GTGTATATTGGCTGGGCTTGGTGGCTCAC
Sequence 891

NCACTACTATAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGACCTGCAA
GAGTTGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAATTCAGAACAG
CTTAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACT
CTGTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATG
CCAGGGCTTACCCTGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTCTGCAGCCGTT
GTGAGCGTCACAGAGTGGTGATTGTAAAGATTATATAAACATTATCTATGGTCAGTGTCT
CCCGCATCTAGCCACCCTAAAGAAAAAATCCAAAATGCCAAACTGTNTTTTGGTGACAGG
GGGA

Sequence 892

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCCCCAG
ATTTTTTCATGTGTATGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCTGTGAG
GGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGGCAACTCAT
ACACAGGCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCC
TTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGG
TAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATAGCGT
CTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACA

Sequence 893

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGGCACTC
TTTCCCCACTCTCCCACAACCCTCAGCTTAACACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCCGTTT
TCCCATGAGGACCCTGAGATTTCAACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTCCAGG
GAGCTGTGGTTGGCCAGGGAACTGGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCT
TAATCTCTGCTTGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTATTTCTTCAGTGTTTTATG
CCATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGTTCTGTATAGGGGATATCACAGCTTCCTGAGAGGA
ACTGGGTTTAAGNTCCNNCAGGNTGCCCTG

Sequence 894

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTT
GGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATT
TATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTAT
TTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCA
ACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGCAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGC
TGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAGATCA
CCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATAAAAATACAAAAATTAGC
CGGGGATGATGGCAAGATGCCTGT

Sequence 895

CCGGGCAGGTACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGC
AGTCTCCTAACTGGGCTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTG
CAGCCAGTTTCAGGAACACTAATTGAGTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAG
GTGCTGTGGCTCACACCTGTAACCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAATCGCAT
GAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCTCTACAAAAAATT
AGCCAGGCATGGTGGCATGCATCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGGAGGCTGAAAATGGGGA
GGATCA

Sequence 896

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAG
AGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAAATTT
TTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTATCCATAAGATATTT
TTGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTC
AAAAATTGTGTNTTTAAATTGGNGAATTTTTGCCATG

Sequence 897

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATATCTATGAGAAGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTG
ATTATGGTTTTGTTTTTTTAAATGAAATTGAACATTTAAACTGCAAAACGTGGGGAATGAA
AAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCACAAAAGAATCCCCCACTTACAAATAATCCCTGA
ATGTCACCACTCTTCTTTCTATTCATCATCCTGGTGTTGTAAATGGAATACTCACAATAA
AGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCTATCCTTACCAACCATGTTGATCTAAAGTT
GGAGGTCACTGTGATTAGAAAACTCAAGACACCACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGG
GACTGAAAAGTAGATTTTTAACTGATGCAAAGCTTGGGCTCAGGCTCTGGAAGTCCCCAT
GGTAGTGGGGCTCTGCCCTAGTCCCCCAACTCTTTCTTTCGAGCTTCACANGATTTTAAT
GTCATTTGCCCTCTCTTTATGACTTTGGTGAGCAAAAGACTTTATACAGGTTCACACTGG

EP 2 360 259 A1

TCATNCCAGANGGCAAGCAGGTTCAGGAACCAAAAGGAA

Sequence 898

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTTTTGCACT
TTCCTCACTGTAAAGATGTTGTATGGGTTACTTAACCAGTTGGGGTTTAATTTCCTTGGC
TGTATAGTGGACTTAGTGTCACATGCCTACCTCAGGATTTCTGTGACAATTAAATATGAT
ATTTTAAGGCTTCTAACTTACTGGATCTAAATAAATTATTCCTGGAAAAAAAAAGTTTGC
TGTGTAATAAAGCACCTAAACAGTAATGAAAAAGCAGGTATAGAACTTCAGGTGTTTTGT
CACCCTCCCTCCCCCAGTGGTGTGTGTAAGGAAAACTTTGCTTCTTTNTGTAAATCTGAT
GTCTAATCTCTTCTGACTTTACGTTCAATCAGTTGATTATTTTCATTTCA

Sequence 899

CTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCG
ACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGG
GGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGC
AGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATG
TAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGA
AGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAA
GGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTTGACTGAGGTGGTGTANCCTGGGGTTGCAAGGGCT
GTTGCCNANGCTTTCTGGTGGCATCCATGCTTNNANGAGTNGGAT

Sequence 900

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTTATGAT
CTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGTGAAGTTA
ATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAG
AACACATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTT
TAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAA
AGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAG
ATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAACATTTCTCAAGGACAAAACGACT
CCCATTCCAATTATTTAA

Sequence 901

GCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTT
CTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCA
CTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAG
CTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAA
TACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAA
AACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCAGACCT
CTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAGGGAG
ACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCGCGTACTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTGGG
AAGACCACTTCTGCCCGCCTTTTNAGAAGTTCACTTTTGCNCCATTTACAGGAAAAAAGC
CAAGAACATTGGGCAATTNAAGGCCCCACCCCCAAACAAAAATTTTAGGGNGATCATTAA
AACCNGGAGAANTACCATATGCAATCTTAANAAGTATGGNCCCTGGATTTTATGGNAAAA
AACCCAATTGCANAAAAAAGGCNGGCANTTTTTAATTAAAAAAAATTTGCCGAGNGGNTN
TTTTATGTNCCATGGAAAAANGTNCTCCCTGGAAANAGGAATTGGGNAAAANTNNNCCTG
CCCCCTCTTTGANAAAAAAATTTTTTTACCAAAGGTCCTAAACCAATTGGGGGCTGGNCA
TTTTAAAAA

Sequence 902

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCG
TGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCC
TGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCT
ACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCT
TATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCT
TATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTT
GCCGTCTCTCATGTGTGTGCCTGTGTTCATATTCTTGNAACCTGGCCCNGGGGGCCGGCC
GCCC

Sequence 903

ATGGAGTCTTCCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGAATCTCAGCTCACTGCT
ACCTTCTGCCTTCCGGGTTTAAAGTGAATTTCTTNCCTTGCCCTNNGGCCTCCTTGAAAA
AANCTTGGGGAAT TAACAAGGCANTGNCGCCCACCCATTCCCTTAAAGCTTNAATTTTT
TTTGGNAATTTTNGTAATATTTAATTTTTAATTTTTTAAATTTTTTTTTTGGAAGAACAA

Docket No. 0609.2050-000

GNAAGTTCCTTNAAACTTTCTTGGTCNGCCCCCCAACGGCCTTGNGNAANTTGCCNAAGT
TTGGNAAACCGAATTCCTTCAAGCTTCAACTTGTTAAAACCCCTTAANGGNCCTTTCCTT
GGGNTTTTTCAAANCCCAAATTTTTTTTCCCTTGGCCCTTNAAANCCCCCTTTTTTTGGA
ANGTTTAGCCCNTGGGGGAAATTTTACCAANGGGGCCTTTCAAATAACTTTAACCCAAAA
A

Sequence 904

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTATTACAAAGGAGTGAATATTGATATATTATTAACT
AATTTTATAGTTTACTTTGTGTTATGTATTCTATGGACTTTAACATGTGTAATGACATGT
ATCCCCTATTACCAGTATCATACAGGATAGTTTCACTTCCCTAAAAATCTTTGATGTTCT
ACCCACTCCTTCCTCGTTCCCTCTCCTCACTCCTCCCTCCCTCCATCTTAAGCCCATGGC
AACCCCTGATCTTTTTACTGTCTCCATCGTTTTGCCTTTTCCAGAATGCCATGTAGTTGG
AGTCATATAGTATGTAGCCCTTTTCAATTGACTTCTTTCACTTACCAGTGTGCATTTAAG
GTTTCTCCATGTCTTTTTGTAATTTGAGNAA

Sequence 905

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCTTCAAAAGGCATGT
ATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAATGACAAATGGGTTATTTTCAACAGAACACTTTGA
AAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATGATG
CTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACT
TATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATGG
ACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAATGACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTT
TGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATTTTTCTCTTGTCACAATAGTATCTGAAACAT
TAAAGAGGTGCTCATAAATATTT

Sequence 906

CCGGGCAGGTACTTTTCTCTTCTTGGCCAAATTCTCCTCTTATGGGTATGGAGATGACAT
GCTCTAAATGCTTTGGGAGCAAGCACTCATTAGAGAAGACTTTTGATGTATCCTTATCTT
GTTAGTAGTTTAAGCTTGTCAGATCCTTAAAGAATGACAGGCTTAGGACCATATCCCCTA
GACTTAAGAGGATTCTCATTGACCATTTGTTCAGTGTCCATCACTGAATCACTTACCAAA
TACAGTCGACACTCTGTATCCACAGGTTCCACACCCATAGATTCAACCAAATGCTGATTG
GACATATTCAGGAAAAAAATGCATTAACACTGCAACAATAAAAAATAATAC

Sequence 907

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCC
ATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTC
ACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTC
AAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAA
TTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTA
TAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCA

Sequence 908

CCGGGCAGGTACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGC
AAATGAGCAAGTTTTAAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTGTATCACAAT
CTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGGCAATCTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGA
AAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCAACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGT
CCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTANGACTGGTTATCANCACCA
CCTNAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTTGTGGTAAACTACTTTTTCAT
TTAANCCATGATTTGCGATTTATAATTNCC

Sequence 909

AGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAAC
CTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATG
GTGCGATCTCGGCTCACCGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTA
GCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGGACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATG
CCTCCATATTGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTTGTCTCTTCAATACA
AGGAAAATCTCTGCCGCTTANTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTCAA

Sequence 910

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAAGGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTCGTCT
TGAACTCCTGACCTCATGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGTG
TGAGCCACGCATGCCAGGCCTGGCCAAGTTTCTGAAGGGCTGGCGGGCATCTCTGCTTCT
TCCCGACTTTACTGAAAATGTTTCCAACAATTCATCACTGAGCATGAAACTGGCTAACTT

TGGGAAAGCGACAGATTTCCTTACTTTGAAGGGTGCCACTAAGAGTCTCCTGTCCTAAGG
ATTTTTAATCAAGAATTATTTTTATAAAATATATTTTTAACACATAAGGAGACAGATGAT
TGGAATGTTTTTT

Sequence 911

CCGGGCAGGTACTGGGATTACATGGCGTGAGCCGCCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATT
TCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACT
AACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGT
TCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAAT
GTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGA
TGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGG

Sequence 912

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGGCT
TCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATT
CAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTT
TTGGCTTTGGCCAGCCAGACCAGGGTAATTTTTAAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCA
GGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGC
TCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAG
GTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCA
GGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGACAATGATGGG

Sequence 913

CCTAATCCATATAGANGGCAAATAAATGGACAAGCAGCNNTTGAGCATNAGNGAAATACT
CTGAGACTCACTAGCCATGCNTNATTTGGCAGCTTTGTAAGCATACAAATGTTCATGGCT
ATGATTTTCATNTTCCANACCTTCTAAGAAAATNTGTTTTATAGTGCTTTGAAAAATAAA
AATATTCCTTAAAACAAACCAACGAACCAACCTACAATTATCCAGTGCCCTTTACCCATA
GTTTGACAATCACTGTATCCAGGAAATCTATTTTAATGGTTCTCAGTTGNGCAAAAGTNN
AAGGTCATAANAGCAAGTTTAATTTCAACAAGAGAAAAATATCATTNTATGATAACTNGG
GACTGNCCCACTGGGGAATNGGGATGTNGAACCAAAGTTGA

Sequence 914

CGAGGTACCCTTCACTGACTAGGAAGTGACCCACTTTTCAGGTATCATCCAATCATACAA
ACCGGGCATCAGTAGTCAGTCAGAAGCCCACACATGTTCATCTCAAGACTCAACAACATA
AACACGTCTATGTNTTCCAAGAAAGCCTCGTTGCAANTTNGGGGTGGACCAAAATTTTTG
GTNTATATTTAAANTNTCTNCTNGNTTCNTTCCGGCCTCCTTATATTTNNACANATTTTN
ACCANGNACCAGTGGANCNTTTTTACNACNAATTTTTTGGAGACATTCTTCACAAAAAAT
TATTTAATTTTNNGNATTAATTNGGGNGGCTTTTTAAAAGCAAANANNTATCCCCAACCN
AACTTATTTNTTGGTTGNGTTCANCCAAAANGAAGGTAANGTGATGGTTNTTNCTNTAAN
AAAAAATNCNCCAGNTCTGATTTGNTTTTTCTTGGNAANGNAAAAAGNTTTCNCCAATTA
ACCNCCTTGNCCNTTTNCCTTTTTGGGGNGTGNAAAACCCTTNAATANCCCAAAANGNGG
NTCTTTTNGGTTAAGAANCAAAANCCTTGGNAAAAANTNCNTTCNTTTTTTTAAGTAAAA
GNCAACNTTTGTTNTTAAAACCANCCTCTTTANGGCNTTNTAANAAGAGGCGNNAGGTTT
ANAAAAANAAAATTT

Sequence 915

AGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTTACAGTCATTTTGGA
TTCCTGCTGTCTTATNCACCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATG
AATGAAAACACAGACATGGAAATGGAAGGAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAA
ATTAATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGATGCAAAGTCCTTTTTGAGTAG
CCTGGATCAATTGTTTCCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTTGTCTACAAAG
AAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTCATCCACAGAACTATGATTCACAGGGTTAGTTCCT
AAGAGGTATCTGCCCCAAGGCCACCTGGGATGATTACCCAGAGTCACC

Sequence 916

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATGGCTAACTTATTTCG
GGAGCAAAGCTGACTTACCATAAGTCTATCTCAAATAGAAATGAAACACTCAATTTGTGA
AATATGCTGAGTTTTAATGCNTGTGGGGGCAGGGNGAATTAACATTTTGNGATGCAAGGA
GAAGAGCAATCTATACTTACCACTGTCTATTTGACATTGGGGACTACTGCTACACTCTAA
GTCATTTTACCTTATAACGCAGAGTTGTAACACGCTACTCTGAGCAGNTCATGACATCTG
NTTGAAATTTAAGTTGGGCCCCTAATNATGGNGTNTATTATAAANATTTTGATGCTGCTT
TTCAGAGATGGGTAACCTANTTTACCC

Sequence 917

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACATAGAATATGAGCACAGCACAC
ACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACA
GTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAG
ATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATG
ACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGC
TTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAAGCAGCCACACC
AATTTTTGGTGACACCGAGGCAACGNTAAGT

Sequence 918

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTGC
ACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAAAAT
ATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCG
GTTCTAAGTCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAT
AGAGGGTAGGAGAGTGAGTATCAGGTGGAGCCCCTGTTT

Sequence 919

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGACCTTCTTGGTCTCACTTACTGCTGCGT
CCCATGCACCTAGGCAAGTCTGGCACATTATAAACCATCAATAAACATTTGTTTAATGAA
CAAATGAAGGAAGAAACAGGAGGCACGGGGCACAGAAAGATGATACAACTGCCCCTCTAT
TTAATCCAGTCCACTACCCTTACTCTGAATGCTTCACATCACATTGCTCGTCTTAATTGT
TTTCAAACAAACAAGTCCAGACGCCTGCTCACAGGGGTCCCTAGTGGGCTCCTGCTGTCC
AGCCTTGCTCCACGTGAAGATGCCCTCTTCACAGNAGCAGTGGATCCCCCTCTCCTGGTT
CCAGCTCTAGGAGTCTCACCACAATCCCACCAGCAAAACCTCTATCTCCTGCCTCA

Sequence 920

AGGTACGCGGGGAAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC

Sequence 921

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGAACAGCAA
TAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAA
AAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACT
TGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGGCAGCCAGGCA
CTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGA
TCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAAATTCATCCAACTTCCTGAAGCATGT
GATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC

Sequence 922

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTANACACGGGGT
TTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGCGATCTGCCCGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGNGCCCAGCCCCACCTCAATTTTATA
ATATAATTTTCTACACAGAGAACACAGAAAATAGTTGTCTTTTGTTTACAATAGAGAATC
AACGTTTTTTTTTTACTACTTATAGTTTAGAACTAAAGTTTCAGCTTCACAACTATTGGN
GATGCTATGTAAATGTCTCAAATTACTGAATTTGNGAAAACCTCTCATGTTTCTTTCACA
TGTGAGTTACAAGAAGATTATTTTTAAAAACTTGCAAAAAGT

Sequence 923

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAACAGCTAAGATTTCT
CCATAAAGAAAAGGAAAATTAACTCTAGTTGCAGAGTGTAAAAAAGTATTTCCAAAGATA
GAAAATGTCAAGCAAATATGTTTCTATTGTAGGTTCTGGGAAATATCTTGCTGTAGCATC
CCATGACAGCTTTATAGATATATACAATGTAATGAGTAGTAAACGAGTAGGAATATGCAA
AGGAGCTACCAAGTTTACATAACCCATATTTGATTGGGATATTAAGAGGTAAAGACTTTA
AATAACTTAATACTTTGATAAAAGNTTTC

Sequence 924

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACGGGACTTGTCTCCAGG
AGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTATGACTGGAGAAACATGAGCATGTTCAGGTGAAAACA
TGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGT
GTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAG
ACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAA
GATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTTAAGAATTCAGTAAATGTT

Sequence 925

GGTACTNTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGAT

GCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGNCTACTTTGT
CTTNTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTAT
CCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCANACTCCTTCCAGAACTACTTTTC
TCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGGGTCTTCAA

Sequence 926

AAACCCTTAGGGCTTTTTGGAGCNCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNGATATTTTTGC
ATNTAAACTTGCAGTATTTGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGAA
GAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAAT
TTTTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATT
GAAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTCAATTTAACCTGTGACTA
GTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAA
ATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCT
AATTTTGGAGACCAAAAGCCTTAATT

Sequence 927

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCCAGCTTTGACCTACTTCCCAAGCTGTATTTGAATT
GGCTTTTATAGAGAGTTAACTGTTGGCAATATTTTTGCAATGTGAGCTTTGCTGCTTAAT
CCTGATACTATTTATTCTTTAATGATGAATTCACTAAAAAAAATTGAGTGCCAGACAGTG
TTGAGAACAATAGAAATGTGGCAGTGAACAAAGTCCCTGCCTTCATGAGCTTACCTTCCA
GTAAATATGAATAAAAATCTTTCCCTTACTTTACTTAGAAATTTTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCACAATCTTGGCTT
GCTGCAACCTCCACCTCCCAGGT

Sequence 928

AGGTACTGGTTCATGTGTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCT
CGTATGTGAAAGACACTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTCTAACCCCTGAG
AAGATAATATATCAGCAGAAAAAAAGGAACATGTATATGAACTGCCATCACACAACCTAT
CCAGAATTCCACAAGAAAAGTATGGTCAAAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACC
TGCAGGAGAGGCAATGCGAGATGATAGAAGATTCTGAGCTATAGAGCGAGGCGGACCCAG
ATGGGAATTTCAGGTTTTCTCGGGATGTGGGACCCTAACCAAGCTTCTTATA

Sequence 929

AGGTACATCAACCCTAACTTATTATAAAAGATCGTTAAACCTTTGAAAGGTCAATGTATA
TACTGCTATCTATCACAGGCGGGCACCATTCATTATGTCCTGTCAAGTGGCTCTCC

Sequence 930

CGAGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAA
AGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACAC
AACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTATTAAATTAGGAAAATTTANCCCNNGTCTGG
TTTTTTNTAATAANATTAATTTTTCTTATTGGAANCCCCANAGNGNCCTNTANCAAAAAA
AAAATGGTTATTANAAANGAAGNGGANAAGGTTGCCNCCCANGNAAATAATTTAGAGAAG
CAAAAGGCTNTTNTTGGAAAAAATNGGCGNTCTNGNCNTTGGATTATGGACTCATCCCCT
TTTCAAAANANAAAAATTACAATTNCAAATCNTNAAAAAACCNAGATTTCCTTTTATTCC
NAAAAAACCCANGCTTTCCAATGGATTGGGCCNTTNTNGGNGGCCTTTCCAANTATTAAC
ANTNTTTTTAANANTNCCCAANAACAANAATTTTATTNGNTTCAAAACGGNAAAACGNTT
NACGGACCTTTAAGGCNACAACTTNGGAANAACCNAAANTAAAAGGGGGGAATTTGGGAA
NCCAATTTGGGGGGCCTTT

Sequence 931

AGGTACACTTCCATCCCACCAGCTTTGTTGCTGTTGAACCGCCCCCAAATTGTTGCGCAC
CATCCACAAGCTGAGCTGCTGCTACATCCTATTTCTTGGGGCCAAGCTGCAGTGGAGATG
CTCCACCCACCCCTCCAAGTTGCTTTTGGCCCTGCCCCGTGAAGGCTTGAGCTGAAATGG
CACTCAGCCTCCTAAAGAATTGGCTCCTTGGCTGCTCAGGGCAGTCATGCACCCCCATTC
CTGAATGGAAGCAGCACCTTGCCTCCAGGAAATCAGTGTCATGGCCAAACCCAATCAGTT
GCACATCTCAGGGATGAGATGACATGGTATTTTACATCTTANCTAAACAAGAGCACTGAC
TGAGCTGGGTCACCTTACCCTACAGGTTGAATAATTGTAAG

Sequence 932

AGGTACTCTGGCTTCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCACCATAAAGTATGCCTG
ACCCTTACTTTATCATTGGAAACTAGGTATTCCAGAGCAAGAAATTCATGTATTCATTAT
TTATTATGCACTGTATCTGATTCCTAAATTACTCCTTTTTTTGCAAAAAAGGAAAAAAAA
TTATTTTTCCATCACATGTGCACTCTCATAAAACTGAGGTTATATTTTTAAACACTGTAT
GTATTCAAGAAAAATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTATATATTTCATGAAATCAGT

GTCCTGTGCTTGAACTCTGACAAGGTAGGGGAAATACCTGCTCTTATAAAAGCTATGGGA
ATTTTAAA
Sequence 933
TACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCTT
AACTGGGAGTTCAAGCTAATTCTTGATTTCTTTCTCAAAAGACGATTTAAATATAAGGCA
AAAAAAAAAAAAAAAATTTCCGATACTGTAACTACCTTAACTGTTTGAGTATATAGAAATG
AGTATGTTTTATGAGTTAACAATGAATCATAGAAGGCAATTTATGAAGAACTAGAATGAT
TCTGTCTAGCTGCCTTCAGGGATCAGAAATTCAAATTAAACTTCTGGCAGACATTTAAAG
AATGCTAGCATACAAAACTGAATTTAAAAAAACGCACACAGTTAACACTCCTCAGTGGAG
TTTCAAGAGGAAATCATGAATTAAAAAAACACACGGCATGATACACTGTTGACTGATACC
AACTGGGTGTGGTCGATCCCAGGTGCACCCAAACCTGCGGGAATGGC
Sequence 934
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGCATGACC
ATAACTTGCTGCAGCCTTGAACTCCAGGATTCGAGTGATCCTCCCACCTGAGCCTCCAAG
TCGCTGGGATTACAGACCTGTGTCACCATGCTCAGCTATTTCACATCTTTTGATGTGATG
TGACACAAAGTATACAACATCACCTATGGGTGTCCATGCCAAAAACGGGAAATGTTTAAC
AGTGAGTTATTTATATGTAACATCCAGCTTACAGGAATGATAGGAAGAGAGGAACTAGTG
AAATGATGCCACAAGGAAGCACACAGATAAATCCAGAAAGTTAGAAATTCTGTAGGACAA
ATGGCCTGGTTCTCTTCAACAACTGTTG
Sequence 935
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTCCGGGCAG
GTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAG
CCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGATGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTTGATCTCAAACTCCTGACCTCATG
TGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCCGTGAGCCACCGCGCTC
AGCCTACAAGCAATGTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAAATTCTCTGTTTAA
AAAAGCCTATTTTACTATTTTTAAAAGGATAAAGGTTATTAAGTTTTNTTTTTTAAATAA
C
Sequence 936
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGNCGGCCGAGGTCCCTNGAACAAATC
CNATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAG
TTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGAT
AACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGT
CATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAG
CTCAAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCCTTCCCCAGTGGGGGCTTTAGTTTAAGGGTAT
CCCTGGCTGGGATACCCCTGCCAAGGCTCTTACACATTTCCCTCTGCCCATTAACACCCA
TTCTTTTG
Sequence 937
CGAGGTACATCTGAACTTTAGAAATTTACATTTGAGTAAACCTCAAACTCCAAAATGTAT
CCCTCCTCCCCAAAAAGGGACATTTTACTGAAATAAAATCTGTTGCTGGTTGCTTCTGGT
ATGTTATGTCAAAGTTGTTAACCGGATACAGCAAAGGCAGCTGCATTGTATTTCAGAATT
AGTTTGAGGTAGATTTTATTGTTATAAAGCAAGACGCAATTGAAGCCACACTCTGGGAAA
ATAGCAGTAACACAAAACATAGTAATTTAGGCAGAATTACTTAGCCACAGATGTCCAGAG
AGGTATAGGAAAAGGCCATATGCACTTTTTGTAGGCAAACAAGTCAAGGTTAAATAAAAG
CCCTATTTTGAGTCTTAGGCTGGATGTCAAGAAATTGCCTCACAGGTGAAAACAGGTCCA
NCCACAGAAGAGGCTCTGTTGNTACTTGAGTCACTAAACCNTTTTGGA
Sequence 938
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCA
GGTTCAAGCGATTCTCGTGCCTTAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCAC
CACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
ATCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCCTTCAGTGAAAATCTTTTACATGTCCAATAATGTGT
TAAATGTGGGATACAATTGTGAGCAAAATGGATGGTTCCTGCCCTCTTAATACTCATTCT
GATGGACATTTATCACAAGATAGGGGAATTATAAAATCGCAATCATGGCTTAAAATGAAA
A
Sequence 939
AGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATA

ATTCCTCCAGTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTG
AAAGCATTCTATGTTATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTT
TTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAA
AGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATA
AAAATAC

Sequence 940

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTA
GAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTT
GCCTCTATTACTGCATTGNAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAAATCCTACNCCTC
CCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTT
CTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACCTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATG
ACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAATACACAGTC
AACATTTACTGAATTCTTACTTG

Sequence 941

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTGAG
ACCAGATGCTGCTTATCCAACAGCCCTTATCTCCTTTCTTGCTAGTAGACATGACTGAAC
TTTCTAGTCTACACGACTCAAAGGATAATTCATTAATCTAAGCCACTCCTGATGGATGAT
CTTACTTGCTTTGCCAATGACAGGAGTGAGATGACCCATTTCTAGCAAAGCCATGAGGCC
GTATCTGCTGGAGCTTCCAGGGGAAGACTTCCTTGCTTTAGAAGGACACAGAAAAATCTG
TCTCTCTTTTGCCAGACACGGTTCTGTCAGCATTTCCTTCCCAGAATTACAGTAGCCATA
TTGGGACCATGAGGCGAACTGGCCGTGAGGATAAACATGGAGGGATGGCAGAAGCAAAAA
AATTTCAAGGAAACCTGGAGTCTTTGGTGTTAT

Sequence 942

CCGGGCAGGTACTTCCCCACCGCATCTGCAGTCTGTAATTACATGTATATTTGGCTGCTT
GAAGTAGTCATACAACTCACTGATGCACTGTTATGTTTTTTAGTCATTTGATTCTCTTTG
TTTTGGGTAGTTTCTACTGATCTTCATTTCACTAGTTCTTTATCTTTCCCCATTGTTAAA
TCTTGTTAACTCTTTATCCCAGAAATTTATAACNCTTTTTTATACCNTTAAAAAAAATGA
CAAGGTCTNTTTTTGCTTATTTTTTTTGGAGAAACCGGTAGGTACNTCCAATTTCNTTGN
TTCAACCCCCCANGGATCTTGNAAAGNTTGGCAAGTTTGGGTCNNATTGAATTCNTTTGG
GNNCTTCNGTCTTGGCTANAACACTTTCCCGNCTTTNTCACCCCANNGGTNTTCCAAAAG
GNCCGNAATTTTATTCC

Sequence 943

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTT
TTGTTTTTTTATTTTTCCTTTAGTGTGAGTGTATATTTCATGCTACCTAAGTTATTAATT
TTTTTGTAATATTAGTTATTTTTCAAATACCTAANGAATTGCAAAACATTTCCCAGGCAC
AAAAGAAACATACAAACAAAACTCAGCAGCCTTTTCAACTATGAACAAGAAAGAAAGAAA
GAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGGGACATGCATTCTTTCCTATTTACCCAGCTCAGATTTC
AAATTCAGCATGGGTATTTAGCATCTGTAGAGGATATTGTNATAATCANGGAGTAAAATG
GNTTTCATNTTCTCANGGCTTTTGGCTNGATCAATTTTTTCCAGGGTAA

Sequence 944

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGCGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCT
CCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGAAATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTG
TTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAATCTAACCCTGTCTTCTTGACTTCTTTCTA
GCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTCAAATTGCTTGAGTTAAATGCATAGAAGA
TGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAAACAATGTGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGAT
AAACCAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATGGCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCA
TTGATGAGTTTAACTATCATAATTCCA

Sequence 945

GGGGGCGGCCGCCCGGGCNGGTACTTNGGCTTTTGTTTCTAGAACANCAATGAGTATATG
CTCATTAAGATAGTATTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCNATTACTGCATTG
TAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTTGCCCCAGCCCCCACATTTG
GCCTATGGAACATTACTT

Sequence 946

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCTNTCGGGTNCTCAANNAGC
NNAANNCTGTGCCNGNCATCGCNTGANNAGCNGNGNNATTAAACNNGGANTATNNNTACA
CTNTNAANGANNGGNCACNATAACATGTACTGAAATCGCTTACTGANTATAACGCAGATA

Table 1

TCCCCTTAAAACAGTNATTGCTCAAATGNAAANCAATTCCCCNTCGCAAGAGGAGACACA
ACACCTAAGAATGAGTCTCCCCTAGCTTTTGACAATACCATAGCACANAGTCAAAATTCG
ACAATACACACGAATAGACAGTAAAGCGNTCGTCAACGCATGGGGGGCATGGGAGGATAA
ANGAGCGGGGGGGGCATTGNAGGGAGTTCCAAGGGAATTTCNTGGGGCCCCCTTGCCTTG
CCCCTAAAAAACTTGGTTGGCCGNTTTNCATTANAACNCCAAANAATTCATTTNTCATTA
ATTTNTTCTTAAAACCCCCTTCAAAAAAACAAAAAGCCTTGGTTTGGTTAAATATT

Sequence 947

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAACAAATCCCATC
AAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTG
GGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTC
TTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAA
ACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAG
CTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATA
CCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAAATTA
TAAT

Sequence 948

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATTTAACATTTAATCATCAAGGAGAACTGGATGACAA
AGGCAATGCCAGGCATGAGTCGAGTGTGTCCCTTAACTTTCCAAATGGTATTTACTTAGA
GAAAAGGAATTTGTTTACTTTCAACAGATACTACATCTCAATTGTCTTGACCTTCCTCAA
CACATTAATTGTAAAGTGATTAATGAAGTTTGAATGGAGGCTCTGCTTACACCAAAAGAC
AACTATACACCTCTGCAATGTTTTAATTAACAGCTAACACTTCAAATTAGTTTGTTGTTG
CCACAGTAATTACCTGATTCAATGACTGCATGGAGGAAGCATTTTTATGAGATATTTTTA
GTGCTTGGTCCTTGAGTGTTCCATTTTGTTTGTGACCAGCACAGGCCT

Sequence 949

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTGAGGTGGGTCTAGAGG
ATTAGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTT
TACTGTGGTGGACTCAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTT
CCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGA
TTTGGATAATGTAAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTCAACGNATCTTTTATTATTATTGTG
CTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTNGTAAAGATATTGTG
TGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAAATCCCATTTTTGGGAGGCC

Sequence 950

CACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGG
CTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAA
GAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGCTAATAAA
ACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGG
GTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGCA
GGTGGGATCCAGGACATATGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCCACGAGGTGAAGACCATCTTG
CNAGGGAGGG

Sequence 951

AGGTACAGTTTGGGGTTACTGCCTTGATTTCTGCTAAGGCACCAGCCATTTGGCCCACGT
GCATTGAAAATGGCAAATAATATATTATTATGAAAATAAGTCTGAAATTGCAGACCACCT
GAAATGGTCTCAGGGACTCCTAAGGGGCCCAGGGACCACACTTTNGGGAATGACTACCCC
CTNAGAGAATTATGGTGCTTTTCCCCAAGTTATTTCACCCAGGGTTTATTCTTCACCTTC
TAATCAAGGTTAAGTTTTCCAAAGGGGGGTNGAAGGGAATTAAATTTTAAATTCCTTTTT
AAAAAGGGTTTTCTTGTTTTAAATTACCAATTCCTAAGTAAGTTTGAACNTTGGGAAGGG
NAAAAAATTTAAGGAAAATTTTTNCTTTCAACCTTCAATTTAAGNGGTAATTAATTTACG
GAAAATTTTTAATTTCAACCNTTCCAATTTTAGNNAAATTTNTAAGAAAANAATTTANGG
AAAATTTTTTCCTTCCACCTTCCAATTTAAGGGGTTAATTATTTAAAATTNAGGGCNTTA
CCTTAATAACCTTAATTAATTTTANTTTTTNTCCCCCTTTTTTCTTGGTTCAATTTCCAA
AAGGGTAAAGGGGTTGGCCTTTTTTTTT

Sequence 952

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAA
CAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGG
CCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGTGCTTTTAATGCTGACCTT
AGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAATTTAAAAA
GAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCA

Replacement Sheet

AATTCATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCT
AGGAATAATGC
Sequence 953
CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAAGT
TATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTAAAAACTCAGGATTTAATTAATTAGATATATT
TTCCACCATTAGAACATTTCTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGTC
TACTACGGTGCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAAT
Sequence 954
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCACGCCACCAGGCCTGGCTAATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTATTTTTACTAGAGACAGGGTTTCACCATGTCAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCC
TGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGCCTTCCACAGTGCAGGGATTATAGGCATGAGCC
ACCACACCCGGACTTTAATTTTAATTCAATCCATTTTCCTACTGTCAGGACCTTTACTCC
TTTTATATACCTACCCTCCAGGCTTGGCCTAAGGTTGGCTATTCACACGTGTTATAAAGT
TAGAAAGCACATTTGATGATAGAAGTAGCCCTGTCTGCAAGTTT
Sequence 955
CCGGGCAGGTACCCCAGGCCTCTGTCCAGAATGGAGCTTGACATCTATGCTAAAACCTTT
CTTAAGGCTCCAATTAACTGCCTAAGAGCACTAGCAAATCTTTGCAGCAGTTCAACATCT
ATTTAGAAATGCCCTTTGGTCTCCCTGTTTCAGATACACATCAGAGCAGGTGACTTTCAC
TTTCCCAGGACTCAAAATGGAGACTGGGGAATCCTTGTCAGAATAAACATTAATGGAGGG
CCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATC
ATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATNCTGGCTAACATGGTGAAACCC
Sequence 956
GGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACAGTTAAATAGGTGCA
TCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGGAGGCTCATGCCCACACTGCCT
TTGAAGTTCAGGGCTGCCCAGCCACATTCAGGCATTGATTCAGGAAACTCCCTTGGCCTT
TCAGTAAGAGAGAGCTCCCTTATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATGTGGCAGAGCTGT
AAAGTGGGTCCAATTCTACAAGTCAGCACACTCTGTGGATTTTCCATTGTGAATAGTTCT
CAGATCTATATCTTCAGACCCTCCACCAATAGTATATTTTCAGCCCTTAGGTATCTCTCA
TCTATAGCATTGGAAAAAAGCCTCCTAACAGGCCTCCCCAATTCCATACTTGCCTACGTA
AAATATTTCTTCTTGCACAGTCAGAATATT
Sequence 957
NTCTGACTACCATTATGCAAGTAGGTGAGGAGATACATATACAGGAGTTTCTGAGTGTTC
TTTCCTAAAACTTGTGCACATTATGTTTGTATATTGAAAATANAAGGCAGTGTTTANAAT
GAACGTGGCTGNGCTATACTTCTTGATTTCAGTGTNACAACAAAGATTAGATTAAAGGAA
CAACAAACAGCATGTTACAAGAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTCATGCAAG
AGAGACCATTNCAGGTTCCACAATTAATTCTAAATGCCA
Sequence 958
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACCGTNCNATGTGATAAA
CTATAAGATTGTATAATGTCGTCTTTCTTGTGGGTAACTNTAATAAGCTTTTTATGATAT
GTGGATTGTTCTCAATTGGCTTATTACAGCCTGCAGCCATGGAATGTTCCTGATGCTGAC
ATCACAGTGACAGGCACACTTGTAGTTGAGGTGTTTGTTGGGATATGGATTTTTTTTTTT
TTAAGTAACAAAGGNGCACCAGCATTCANCTGTCTGACAGAACGATGTCTTCATTACAAG
CAACCATCACTAAATCAACTTTAAAATTATTTGACAAAACAAAACTAAAATGGCTTATTT
TNAAACT
Sequence 959
ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATCTGACA
GAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAAAGACATCCATCATATTAAAAAGAG
TAAAATCATTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGG
TGACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTTAGTCACTAATTTAAAAGTAT
AAAAAGGTTTCCAATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAGAATTCAAAGAATAC
TGAATGGCAACATTATAAATAGTAACCATTTGCTATTAAAAAAGGCAGTAAGNACTCTAG
CCTACCTGGAAACCCAAAAAATAAGCCAGTTTAAGGCCCGGGCCACCCGTGGGCTCACTC
CTGGTAATCCCAGCACT
Sequence 960
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGT
CTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACA
AGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTANGGTN

CTTTNGNCANCCATGCCTTTCATTCCTAAATGGTCTTCAAG
Sequence 961
GTGTCTACAAGGCACCACCTTANACCTTTCTGAATTCTTAAAAGGTTGTGCAGNTTCACC
CTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGTGTGGAG
AGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCT
GCTCACATNTTATAGGCAGNGAGCATCAACCCAGGTGTCACTTTAAGNTGGCTGCCTGGA
AATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGTGCATTNCCGCTN
Sequence 962
GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTG
ATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGTGTTAGC
CCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTA
CTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAAC
TGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGT
AAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGGAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGT
CAAATCAATAGGGTCTTTATTTTCATATCTGTAATGGGTTTAGCCTCTTGCGGGGAAGTG
TTTAGCCAG
Sequence 963
CCGGGCAGGTACCAAGTATTTTATCTCAGTAGAAAGTCTTGACTGGGTATAATTATTAAC
TTGAAAATGACCTTTTCTCTGGCTCGGGTCTCAAGGTAGACTTAGC
Sequence 964
AGGTACCACAATGNCTGGCTAATTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTGGTAGAGACACGGTCT
TGCTATGTCACCCAGACTGGTCTCAAACTTCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCACGTTGGCC
TCCCAAAGTGCTGAAATTTCAAGCATGAACCCACTATGCCTGGCCAAAAGCTTGTTTTTA
ATACAGCTCCATTTTTAAGTGGAAATGATTATTTGTCCTATAAAAGGGAGATAATCCTGT
TTTATCTGATGAAAATGCAGAGAATCTAAAATAATATTTGGAAATACGTTGTATAATCAA
GATAAGGATGGTAGAAAGGGATGCTTACTTTGAAAAGCATGGCAAAGAGAGTGTCTAAAG
AAACATTGGCAACAATCTTTCCACTCAAGTCACCATGGGTAAAGAAGGGAACATT
Sequence 965
TTTGGGGGGAAGGCCCTACCCCANCTCCGGCCGGGGGGATGGGTGGNCCGGGGCCCCCCG
TAAGGGGGTTTAACCCACCCAACCCAATTTGGGAAAGTAAAACCNTNGGTAAAAAAATTG
GGGGCCNCCCTANAAAANCCCNCNAAGATAAAAAGGGAAAAAAGGGCCCCCCCNAAAACN
TTANGNNAATTCCCCTTTCCAAAGAAAAANGNAAACCGGNCCTTTTTNCTTAAGGGGGGT
GGGAACCANAATTTAANATCCNCCGNAATTTGGGAAGGGGGAAAAAAAAAAGGAATTGGG
GGCCCCCNTTCCCCTTTTGGGTGGGCCCCAACCACGGNTTCCTTNGGTTTTTAATTGGGA
AATTTTATTCCTTCCTTTCNCCAATTTTGGGNAANNNCCAANGGAAAAAAAGGNTCNCCC
GNTTTTTCCTTTTCNNTNAANNGGCCCAAGGTAAACNAAGGGCCNAAANGGGTTTGGNAA
NTGGGAAATTNGGGGGCCNAAAAAAAAATTTAAGGGAAACCCCAAACCAACCTTTCCNAT
TTTTTTGGGCCCAATTCCNTTTTTTTTTTNGGAAAAACCAANAATTNTTGGTTTCCTTTTT
TGGGGGGGGAAATTCCCCCAATTTTTGGGNTGGGAAATTGGGAAACCNAATTACCTTNGG
TTNCCTTTTTTTTAATTTTTGGGGGGAAAGGGGGGGAAAAANAAGGNAAATTTNAAAAAT
TTTTNTTTCCCTTTNTGGGGAAATTCCNAAAACCCTTTCCCCCGGTTTTTTTATTNTTNA
AATTTTTTAATTTATTTCCTTTCCCAAATTGGGNTTNCCTTTTGGGGAANCCCGGNAAAT
TAANCCCAAATTTNCCTTTGGGGTGGGGGTTTTCCCTTATTTTNGGGTNACCNCCCAAGG
TTTGGGGAANCCNTTTTTTTTTTNCTTGGGGGGNCCAAACCNCCNGGTTTTTAA
Sequence 966
CCGGGCAGGTACATCTGTAAAGATCAGGCCTCAGGCCAACCAATGAATTACTCTAGAGAA
ATGTANCTGAAGAAAGCACTGTAGATCTGCCGGGATAGCCTGCTTTGTGGGGAATGAATG
ACTTTTGGACAGGATCGTGTTAATAATAATGTAACATAGTATTGTTGAACGGGCAGAATT
TCATGGGCATAGCTGTCCAATCANTGGACCTTTTGTTTTTGNCTTTATCANGTGTTACCN
CGNTGNAAATTNTANTTNCTCTTAGCGGAACCCTCTTTANAANTCTGAACTTCTCAGNCA
TCGGGTNTTTGTGGACCTCTTTTCTTTAAGGNAGNAAATTATGAANAAATCTTTAANCAA
TTTGGTTCANTATNTTTGNAGGAAAAAAACATTCAATTCTTCCAGNTTTTAANGAAAAAT
TAGGGNANATTGTTNGTTGNGCCACANGGGNCCGTTNNGGTTGGGCCTTCAANCNGNCCC
CTNGTTAAAATTNCCCCCAAACCACCTTT
Sequence 967
NCGCCCGGGCCCAGGGTTCNCCCNTTCACGTTGGCCCAAAAACACGTTTTTCTGGGAAGA
ATNGGGAAGGAGTAAANCCAANGGGAACAAGGAGGTTTTCCCTTGGCCNTTAAAAGGCCA

AACCCCCCACCCCATTCCCAATTTTAGGGGGGCCGGGNAAANGAAACAAGGACCTTAATT
TAAAAANTNACCCATTTAANATTGGCCAAAANGAAATAAAATTTTTTCCTNGGAATNGGG
GTGGGGCCAAAAAGTTGGCCTTTCCNAAAAAAGGAACCANTTTTTTTGGAACCAANGTTT
TTAAAAANTTTAAAAAAAGCCCAAANCCTTGNAANNTTTAAGNAAGGGGGGGNAGGAAAG
GGGGGGAAAAAAAAAAAGGCCNAANCCNTTNGGGGGGGAAAGGGAAGGGGGAAAACCANTT
TTTTAANTNGGGGGCTTTTGGAAGGAAAGGAATTCCAAGGGGGNAAAAAAAGGGGGCCTT
TTTCTTTTTTTGGGGGCCGGAAAAANAAAAGGAACCCAACCCTTTGGGGGTAAAGTCCCC
TTGGANANAAANGCCCCNTTGGTAANNAGGGGGNAAAAGNNAAAAAGGGGGCNTTGNAAA
TTTTGGGNGNTTNGCCCNGGGGCCANAGGGGGGGNCCCTTGGGGGGTNAAAGGTTTTTGG
CCCNATGGGGGAAAATGGNAANNNCCTTTTAATCCNANGTTNAATANGNCCCCCCCCCCN
NTTTTTTNGAAATTGGGGGNGGG

Sequence 968

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCGCTGCAACCTCTCCCTCCCGG
GTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACT
GCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCANGCT
GATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAAACTGACACCTATTA
CTGATAAAAATTTCTCTTGTNTAAAAATCCTATTTTACTATTTTTTAAAGGATAAAGTAT
TTAGNTTTTTTTTAAAATACCAATTAATTTCCTGGTTTATTTGGAATTAAAAATTTTT

Sequence 969

CTATAGCCCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGAGTT
ACCCAGAACTAGCAACAGTAGTAAGCCTCATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTC
TTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAA
ACCATGGCTTTTNAANTAAAGGAGGGAGCANATATATAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTA
ATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAGCAGGAAA
GTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCACCCAGGCTGAAGTGAAATGG
TGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCAGCCTCAGC
CTCCCAGATAGATACCAGTAAAGATGTCATCTG

Sequence 970

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCCACCCCATGTCATTTTAAAGGGCAATGT
GACTTGCACCAGGAAGCAAAAGACTGGGAGCACTGCTTTCCATCGCTCTGTGGCATGATT
TCTAGTGGTGCCCTTCTCACCCCCAGACACCCCCATGATGCAGGAGGTCCCTTCCCCTGG
CTGCTCCTGGACCAGGCCACAGCTCAGGCTGAAACCAGGCTGTCTCTGAAAATAGAGGAC
GTANGCAGAGAGGTTGGCTGGATTCCTTCCGCGCCAAGCANGCACAGTTGCCGCCCCCTC
CTTGAAGAACTCTGCCTATTTTCCTTTCTTCTTCAGACCCANTTGGGGCGAAAAGGAAAG
TTTTGANATNTTTTCCAGGGCAAAATNTCT

Sequence 971

AGGTACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCGCA
GCAACCTCTGCCTCCCTGGTTTAGGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCAAGTAGCTGGGATT
ACAGGTGTGTGCCACCATGCCCGGCNTAATTTTTTTTTNGGGTANTTTTTTTGNAAGTTA
AAAAGAACNGGGGGGGNTTTCCACCAATGGTATGGGTTCAAGGGGTCTGGGTTTCTTTGG
AATTCCTTCCNTGNACNCCTTCCGATNGAANTACTTGNCGCCCAACANCTTNCAGNACTC
ATNCNCTCNAAATAGATTGGCNTTGGGNGGAAATTCTAACNATGGGGACTAATGGAATGT
CCACAACTNCACNCCGGTCTCCCCGNAACCCNCCNAAAAGGTATNNACCCTTTTTTNTTT
AAAATTCAAGNCTCTTTTAAAAAAANAAAAAAAANCTTNGGCCTGATNGGCCCCAACAAT
TAAACCAANAATTTTATTCCNGGGGTAANAATTTCCAATTANATTAAAAAAATTTTANCC
TTGGGAACCNCCAACCTTNTGGGTTCCCAACCCAAGGGGGGAATTNTNTTTTAACCCANA
AAAAGGTNAAGGGCCTTTTTCTNACAAAAATTTTTTAANGGGGNAAAAAGGAAAAT

Sequence 972

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACAT GG
ATAAGACTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAGCCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCA
AGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAGGGAAAGGCCTTTGTGTGT
GAGGTAGGG

Sequence 973

ACGCGGGGGAAAATTCTGATTNATGATACTGCCCTTCCCCTTTATAGGTTTTCTGTAGGA
GTTAAAATACACTTTTTCAATTGCTTGACATAATGCTCAACACTGGTAGGGGAGCTAAAA
ATGTCAGCTATTGTCCTATGTGCCAAAAAAAAAAACCACACAGAACAGANCACNCNCACC

ACACAAAAGNANCACCACATTGGANGGGAAGAAGNGAAGTTAAAAGTATTANGAAAAAGC
CAGCCACCATNAGTGGTATTCGGGTANGGCCAAATGGAGACCCACCTAAGNTGAATCTTT
TCAATANNTTCNTTTTTTTTATTTTTTCCTCTCCTTTTAATTACCTNGNNTNTACCATTT
ATATCCAAGANGGTTTAATNNATAAAANTGGAGGCCATTGGTTATTTTAACTTTTTCTTG
GTTAAATTCCAGTAAATGGAAANGGGTTGGGGTTAATTAAAAAANCCCTTNGGACCCCTT
TTAAATTNATATAATTNAAAAAAACCAAANAAATTTTANCCTTGGGGCCCANGNGNCAAC
CGGGATTGNTCCTTCCAATTGGCCCTTGGGTGGAATTCCCCTTAANGCCAACCTTTTTTG
GGN

Sequence 974

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCCGGTACCTATAGAAATGCC
TTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCCTAGTGGGCAGAAATGTAGT
GATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAGTTAATCAGGAATTTGACAG
AGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAGTAATAAATTATATCTTGTAT
CTTACAGATATTGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGAAAGGTGGGAAAATCTTTAGT
AGGAATCCTCCAGCCATTATATTCCAAGAGAGCTCATTTAGGGCTGAAACACTGTGGAGG
CAGTGGTTGTGGGAGGACATTTCTGTGAGAAGTCAAACCTGTTAAACACCATTGAAATCA
TGTTGGGTAGAAATGCAGCTGTTATGAGGAAGTCTTTACCTGGAGATGATATCTCAATTG
GTATCAAAAGAATTCTTACAGGAATATTT

Sequence 975

CCGGGCAGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAATGGT
GGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAACTAGCCCAG
GGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCNATGANGGATCCCACTCCAGCCACTTGAATAGTCA
TAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGCAGTTTTATCCCTTCTAAGA
ATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGGTTATTTTCACTAAAGCAACA
TGTTAGTGGACTGCTGGAGGGGGAAGTGAATTCATGGNCTGGGTCCTCATCTTGATTATT
CT

Sequence 976

CCCCNCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCTTCTATCTAAATCTCATTTTTATTAATAG
CTNCATTTTATTAAATTTCTTGACTCATGTTTCATGCATTAACTGGATTCCTCCTCAAAG
GACGTGTGCACTTGATCCACATCATCGTAATGCCTGTGCCATCTTAACTACATTTTTCTA
GCTTGAAGGTCAGGATTAGGGGGAGGAACACCTTCCGAGTTGTATTAACCGGGTTGGTGA
GGTGGTTCGTCATGATATCCATCCTGTGTTTCAAAATCAAGAAAAAATGAAAATCTCTTT
CCACAAGCAGTAGCAGAAGATATTGTCAGGGCAGGGCTGTCGCAGGAGTGTCCACCTGCT
GTGAGCTCATCACAGATAACCGTCACCTCTGCTCCATCTCCAGCCTACTGTTCAGTCTGG
AGAGCTGANCAAAGTTAGGAGTGGATGCTGGTCACTGATGCAAGCAGATTCTTTCCAAAA
AGAG

Sequence 977

CCGGGCAGGTACCCAGCACAACCTCACACAGTTATCAACCCGGGCAGTTGGACTCTCGAA
TCCATGCTTGCGACTGTGATGCTACACTGCCCTTTTACCCAGCACTTAACTTCACACACA
GAGGCACCTCATAAATATGTATTAAATAAAAGATTGATCACACATTCCTTTTTACAATCC
TGAAAAAGTCATCTCCGTGTTTGGATGAGGGGAAATACAAAATCACTCCTCTGGGAATGA
GGCAGCAGAATGAAAGAGGTTGTTCTGAAAAAACAGAGTTTTCTGGAAAGAAGTGTTCTT
TTTCAGACAGCAGTGCTTGACTCTGAAGAAAAATGCCCCATACATGGTTCACACAAGTCC
TAATGTTTTTAATTTTTCTGA

Sequence 978

CCGGGCAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCC
TGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGGTTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTT
CCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGG
CAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGG
GCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATT
GGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCC

Sequence 979

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACACCAAT
GTAGCCTCAAAAAAGAACACAGCAGAGCACCGCAGGGGATCCCTTTCTGAACACAGTCTT
CTCCCACTTCCCTCAGTCACCACTCAGTGTTTATGGTAATGACTTCTCGATTTTCTTTCC
TGTTGATCATTTAAGACAAAATACGTCCCTAAGCAGTATCACTTGGTTTTGTCTGTTTTG
AATTTTATTTAAATGGATCATGCTTCCTGAATTTTTTTTTTTGTTGTTGTTGTTCGAGAC

AGAGTCCTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATTTCAGCTCACTGCAACC
TCCGCCTCCGGGTTCAAAGCACTTCTTCTGCCTCAGCCTCCTAGTAGCTGGGATTACAGA
TGCCCAACACCATGCCTGACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGTTTTCACCATGT
TGGCCAGGCTGGTTTTGAACTCTTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAA
GTGGTAGGATTACAAGTGNGAGCCACCGAGCCTGGCCAAGATAGGTTAA

Sequence 980

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCATA
TATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTCGGA
TGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGT
TCTGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTT
TTCTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTC
CTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTCCCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCCC
GTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACCGTGGGCTCTTTGTATCTCA
CCGAAACTTCTTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTTAACTTCACTTGT

Sequence 981

TTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTTTCATTCAACAAATA
TTTATGCATCAGCTACATGCCAGGATCTGTAATAGATTCTGGGTGTGCAGTAGTGATTAC
TGCAGAATGCANACATGGTCCCTGCATTCTTGAGAGGGAGACAGCAACCAAATAAACAAT
TACAAAAAAGTATGTAACTAATTAACAAGTGGGAGAAGGGAGTGGGATTACACAGCATAA
GTGGAAGGAAGGNCCCACTTAGAGTGGTCAAAGGCTTNTTGAAGGTAACATGTAAGCTGA
GACCTGAAGAAGGATGCAAAAAGGGCCAGCATGTAAGGAACAGAGAATAAACATCCCAGA
AATAGAAAATAACACACAAAAACCTAAAGTCATTAAAGAACATGATCATCTTTCAAGA

Sequence 982

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTAGATTGATT
TTTTTCTACCAGAAGAAATTTCTATGTAAAATGCTTAAAAACCTGTCATCAATTTGATTT
CTGTAGCATTGGATATAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTAT
TTCCCAAAAGGCTTCATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAGC
TTTCAGCATGTGTGTGTGTGTGTTTGAGATGGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCGCAATCTCTGCTCACCCGCAACCTCCGCCTACCCCAGTTGGAGCAATTGT
CCTGCCTCAAGCCTTCTGAGTAGCTTGGCATTACAGGCTGCCTTGCCACCCACACCCAAG
CTTAAGTTTTGAATTTTTTTAATGGAAGAAT

Sequence 983

AGGTACTTCAGGGCTCTGGATTTCTTTTCTGTAATGCTGAAGTCTCAAAGCTTCACAGGA
AAAATTTGGAAAAGTATGACAGTTCTCTGTCTGGCATCTGCTTCAATGTCATTTCTACTA
GGGATACCCCTGAGCATTCTAATGCTTATAAATTACCTTACAATATAGCCAACAAAGCTT
TAGCTATTGCCAAACTCATGTCTCAATCGCCTGAATATGAGTCTAGTAGTCACAATTACA
GAAGCTTTCTAGCAATCTGCAAGCTCTGGAGAAAGTAAATTTCCAACCCAAAGAAAAAGG
ATGCCATCTTCCAGAAAATACTGCAAATTACACTCTTATTCAATGATCATTGTTTTTTTT
CCTCTAAAGGGTTAAATTTGTCTTTCCCTAAAAACCTGGNAT

Sequence 984

CACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAG
GCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAACGAGTGAA
AAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATA
AAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGA
NGGTGGTANTGTTGGANNAAGAAAGAGAGGATATANTANNAAAGTTANAGAGGAACTGGA
AGCATGTGGGATCCANGACATAGGANGGGGACANAGCCTTGGGCAANAGGTGAGACATNT
TGCANGAAGNGGTAAGGNAACTGANNANAAAGGGAAGGGTGTTGCAAAATGTGGGCNATT
GAGGGAGTTTTTGAGTTA

Sequence 985

CCGGGCAGGTACAGTAAAACCTGTTGTAATGTTGGTTACTGAAAATGGTCTTTAGAGCTA
GTGTTGGTTTAAATGGAGTTTTGTAATTATTTGAGCTGCAACTAGAGTGACAATTCTCCA
TTTTTAGAATCTGTGCCTCTTGTCTGGCAGCACTTTTAGTTATTTCCTTTCTATTGCTTT
TTGTTCCACACTCAATAAGCTTTGGTTGGTGTGTGCTTTATCAGACCTTCATGTTTACTT
GCCAAATGAATATGGGGTTTTGTTACTAAAGTTAGTATTTTTAATCTATTTATTTTATTT
TTCTTTCTTTAGAAAACTCAGAATGGACTCGTTTTCTAGTCCTGA

Sequence 986

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAG

Replacement Sheet

AACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTG
TGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACATGGGAACACTGACACAA
GGTGAAAATNGGGAAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAAACATTAAAGACAATCCTAG
CAGATGCAGTTGAAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGA
TGAAGATGTATGAAGATCTAAATTGCCTGCAGATAGTGGAGGCTTGTCTTGGNAACCTAC
CCACAAAAGCAAAAAATCATGGGGCCGAATAAACCTNCCCCCAANGGGTTAG

Sequence 987

TCGAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCA
AAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGA
TGAATATGAATGAGTANGGAAAGGATTCT

Sequence 988

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTA
GGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTT
ATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCA
CAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGT
AGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTTTTAAATTGGTGAATGTTGCC
ATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAACATTTCTGTTAAATGTT
GTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTGTATTTAATTTTTTTCTCCCTTCTTGG
TAGATCTCTTTTGGTTAAAAGA

Sequence 989

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAGCTTG
AATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCAA
ATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCCGCA
AAGCGCTGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTC
TGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATA
CAGCCCACTTTTCTACAACACCAAACCAAAACCCACCTAGAAATAAAAATTCATTTTTCC
TCCTTTTTTTTNTTTTNNTTTTAAANGG

Sequence 990

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCCACCATCTTGGTATCAAGGTCCACCTGGATATGCC
GAATTTCATCTATCTTTATTCATCTTGAGCAGAGCCCCTACTATATGTAAGAAATCAAAA
ATCTTANCCAGGCACAGTGGCTCATACTGATAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGCAG
GCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTTGCCAACATGTNGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGTCATAGTGGTGCACGCTTGTAATCCCAGCTTAC
TCGGGTGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAAACTGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGGGTTGA
GATCATGCCACTGCACTTCAGGCTGGGTGACA

Sequence 991

AGGTACCCCTGAACCTAAAAGTTAAATTTTTAAAGTGGGTTTAGTATGACACATACACAT
ACACACATTTATGGTTTCAAATTAAATGTTTCTTGGTCTCTACTTAGTTGTTCTTTTTCA
ATTTTTAAANNNCCCCCCCAAAAACCTTCACCNAATTTTAAAAAAAAGGGCAAAAAAAAA
AGCCCAANAANAAAAAGNAAGCCAAAAGGAAATGGTTTTTTTTTAAAAAAAATTAATAAT
TCCTTCCAAAAGGGTTANTTCCCAANAAAAANCCAAAATTTTAACCCNTTGGGCTTTAAA
ACCCAATTTTTCAAAAACCANCCTTGGGAATTAANAACCCANTTTAAGGTTTNTTNGGAA
AANAAGGGGNTAAATTTATTTTTNCCTTAATTNTTTTNAAGGACCNTTGGNGGGGGNCCC
AANTTTTTGGGGGTTTNGGGGGCCNTTCCNAAACCGGCCCTNNTTGGGTTAAAAATTTCC
NTTTCCNAANGCCCAACCCTTTTTTTTTGGGGGGNGGGNCCTTTGNAAGTGGGCCCGGGG
GGGCCAAGGAAATTCCAAANCCCCTTTGGTAAGGGGGTTCCCAATNNGGGAAAGGTTTTT
TCCGGGANNGGAAACCNCCAAAAAACCCC

Sequence 992

GCCCGAGGTACGCGGGCTGTTTGTTCACTGTCATCCACTGAGTGCTTGCCTCATGTTCTG
CTGAGCACATTCCCTGTGTGATTTCTTCTTATTCTCAAAACTGCATTTGGAATACCTTGT
TGTTTTAAAGAGGAGGGAACGGAAGCATTGCCATTTGCTCAAGATCTCACGGCTAGTGGG
TAAGAGAGCCCACTCCAGCACCACCACTGCGTGTTTGCATTTTCACAGACATTTGGAGGT
GGGATGGAGAATGGATCTGAGGAGACAAGACTGGGAGGTGGAAGGGAACAGCCATATTTT
TAAGTTCTTTTCTGTGGGAAAACTCAGAAAATTTGAGNTCTGTGGGGAAGCACCCTCGAG
GGACAGGAANCATGTTTGGGATGGGTGGGA

Sequence 993

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTA

GANATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCA
CCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGAATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCATACA
GAGGGTTTTGAGTGCCTTTCANAAGGACAGGAAACCCTGGCCACTTAGGGGAAAATGGGG
GAGGGAGAAGGCTAGAGGCTCAACACATGACATTTGGTTCTTTCAAATTTAAGGGGATTT
CTTCCAAAAACTTTACCTCCAAGAAGNACAGGATGGCCTTTCTCTAACATCGAGAAGGGG
AANACAATAACCCCTTACCCAGGGTAATTTCTGGCAAAAAATAAATTTTTTT

Sequence 994

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCAGACAGAT
TACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGA
GTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGGACCATTC
TTAGTGGCACCTGGGGGAAATCCTTTGGCACCCAGAAGAAATTCAACTGCGCTTCACTG

Sequence 995

NTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAG
GCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTG
CCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGGATGGATGGAGGGGAAGGATGGGTGGGAG
GGGATTG

Sequence 996

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGGACTGGGAAATGTGGGGAGGCTTCCCACAGGAGG
TGAAGCTGGAGCAGAGGCCTGAAGGGTGAAAAGTTGGTATTTACAGGCAGGCAAAGGCAG
GCAGTGGAAAGGAGAGTTGATATTCTAGGACAGGAATTCTTTCAGCCTACCTTCCANAAA
GATTTTCATAACCACTTGGCTCTCACTGGTCAGCATCCCTTAATCATAGCTAGTTACCCA
AATTGTAGCACATAACTTANAAGTTTGAGATCTCTATCGTGCTGTATTATTCATGCTTAT
TTTTCTAATGTTTGGCTTTATTCTCTAAGAAGATGAAGTCAGTGGTGCAAAGTGAGGAGC
AATTCCTAC

Sequence 997

CCGGGCAGGTACACTGACAGAGATCGACCACTAAAATCTTCTGAGGCGCATTTATCTTTC
TCTTTGAGAGAGAAACCCCATTTTCCTNAAGAAAAGGCAAAGCTGTTCCAGCACATGTTT
TAAATGATTCATATTATCTGACAATGGAAAGGGTNAAATTCTCTCCCAGGATTTAGGGTA
TAATTCTCAGCCATCTGAGAATTCTGTTTATCCCACCTTGTCTCCTTGCTCAGAGAATTA
CAATTAGATGGAAACATCTAATGTCAAGGCATCTGATAGCTCCAGCATAGGATACTGTGA
CTGCTCCAGATAGATTTTCTCCATGNAAAACCAAAGTTGATGGTTAATTACCATGTCCCC
TTCTCATTATGGCACTATCA

Sequence 998

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACAGCAGCCCGGA
TCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCCCCTGGGCTCAACCGATCCTGCCACTTCAGCCTCCA
GAGGAGCTGGGACCACAGACACGCACTACCAAGTCAGGCTAAGTTTTTGGTTTTTTTTGG
TAGAGAGGGGGTTTCATCATGTTGCCAGGCCGGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGCGATCC
TCAGGCTCCCAACGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCAAATTGCTTC
ATTTTTTATTACTCCATACTTCCTACATAAGATACTTCCTACACCCTGGGCCAAAATTGG
NTTCATTTTNTTTTAAAAAATATTATTTTTATTTTAATGGTAGTTCTCACTTCTGGTTTG
GCC

Sequence 999

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCC
ATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTC
ACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTC
AAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAA
TTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTTGAAAGATTAAATGAGGTT
ATAACAC

Sequence 1000

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGACTAC
CATTAATATTGCAGTGTGTGTCTTTTGTATTAAGTTGGTTTCTGAAAATATCTCTGACAG

Page 145 of 863

ATGCTGCTAGGCCAAAGTGCCTCCCACAGCTGCAGCTCTAGAGAAATCCGCGGTGGATGT
TCTCCTCTAACAGTTTTCTGGTCCCTGTGACAGTGCCCACTGCTTCACTACTGCTCTCAG
GTGGTGTGCTTGGTGGCAGTGCCGTGGGCATGGGAGGTTGCGGAGGGGGCTGGGCTATGC
AAACTGCTGAAGCCAGAACCATCCCTGTGGTTGGAGCCTGGGGACCCANCACCCANCNCA
AGCANCCAGCCANGGNAGCNTTNAGCCTGGGCCAAATTGGGGAAGAA

Sequence 1001

AGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGC
TTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCC
TGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAAGAATGGA
TTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGTAAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAA
GCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCTTGCTCACAGAACTGTTA
TGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAACAGAGA
CTCAATAAATACAGGAACAATTTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTC
ACACCTGTAATCC

Sequence 1002

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGATGACAAAGTGACACCCTGTCCGGTAAAA
TAAATTACCACGGGCAGATAAAGTGCTCAGCGAGCCCACACTAATTTGCCACAGAAGGGT
GGAAGCAAATTCAAGGCTGAAATCTAGCTCTTCATTTCCTGAAATCATTCATGCCCACTC
TCTCCTGGCATGAAATGCTGATAACCTGGTTTCAATTTTAAGCTTAAATTTACAGCAAAC
AGTGCAGGTATCTCAGTTCAATGCCTTGGAACCTCCTCTAAAGATGATTCTACTAACACT
CATTTCAGAAGTGAGTGCAAAATAATTTTTACATAAACAACCAAGTAATCCCACAAGCGC
CTGCATACCTATTATAACTCAAAAACTACCCTGCACACCTGAGCATTGATGTTTTAAATA
CCCAAGCCACTGGGTATGTCTGGGA

Sequence 1003

CCGGGCAGGTACAATAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGG
GAACTGGTTATACAAATACATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACT
AATAATAAAATATTCACATTATTGCCTACCCACTAAAGGTCAGCCTGGAAANTTTTACAA
TTACCAGTCTTTCCTGGGGGNTNCGTTCTCCGATGGGTTGAAGAATATAAANCTGNCCCT
TTTCA

Sequence 1004

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACAAAAAGCAGGGACCAAGATAAAGCATCTTGA
CTCAGTGAGCTTACAATCTTTGAAAGCTAGGGAGGGGAGAAGCACTTAGATCTTATGCTG
CCCCCACGCAACCACTATAGCAGGATGTCATTCAGCAGAAAGCACTTTCAGATTCATCAC
CACAGGTGTGTGGCAGTGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAATCCAATGATCAAGGAAA
CATTTACTTGTAAATCTTTCCGCCTNTTTTCCACATCACTAAACTGCATGACTGCACTTN
TACCCAAATAAAACCTGTCTTCCCTAAACCACCAGGTTAAGACCTAGGGATTTATGATTT
A

Sequence 1005

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAGTTTGAACCTTA
GTATTATCACTAATGCAAATATGAGCCTAGGCTCAATTTTTCCAGTTATGAAATGGGGCT
GGCATTATTCCGTGATGTGCATGTTAAGAGAGGGGAAAGCTCACATTTTTGAGGTCCTCT
TGTGGNTTCTATTTTGGGTAGGAACTCACGCTTTGTTTATTCAGCAATCATTCCTCCAGA
AATAACCTTAATAGCAACAAGAAAAAAGAATAGGTGTTTTTTGAGCTCTATCTGCCAGTT
TCTCTATATATGAACATTATATATTGCAACATAACACTCACAATGCCTTTAAACATCATC
CCCGTTATACAGATAAAGAAAACNGAATTTTCAAAGTAAGGNTAGGGGGACTTG

Sequence 1006

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAAGCTACT
ATTTATGTAAAAAGCTAAAATATAAAAAAGGTATACTCACACACATAGAGTTTGGTCACA
GTGGCTATCCCTGGAGAGTGAAAATGGTAGGAGGGAGACAA

Sequence 1007

CCGGGCAGGTACTCTGGCTATCTGGGATAAACAGAAACAAGATGCTGGGCACCAGCTGTC
TNCAGCAGGCAGGAAGGAGGGGGCTGTGCGAGGATGGGGATGTGAGAAACTACCACCAAC
AATGGGGTCAAGGCTACCTGCCCCAACCTCCAGTCTCCATCCCACATTGAAAAAATTTTA
GGGGGGGGAGCCCCTTNAATGGGNATGTGCANAAAGTAAAGGCTTGACAANTGNCAAGGG
GGCAAGCNGGCTCCTTGGGGGTCCCATTGCAGTTCTCTTACCANTGNATGGGTGCNCANT
TGGAAGGGGCAAACCACCTTGGATGACATTGAACTTGCTCCNCGATGGNTGNAAAGAAGG
GAACCANGGTCTCANNAAAANCTCAGTACTTGCCCTNGGGGTCCCACAATANCTTGNNCA

ACCCAACCAACTTCACCTTAGGCCCNNGGGGCCAAAAGGCNATTANTTTTTCCTNTTTTN
CCCTTGCCCACCCCTTTAAAGTNCCTTCCTTCTTTTTTTAATTAAAAAACCCCAAGGNGG
GNAATTCACCACGGGGGAAGTTNTTCCCTTTACCCCTTCCAATAAGGGGG
Sequence 1008
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTCAGTAGTGTTAAGTATATTCATATTGTTGTCCAAC
AGATTTCTATAACTTTTTCATCACGCAGCACTGAATCGCTATACCCACTAAACACAAGTT
CTCCCTCCTACCTCCTCTGGGCCCTTGGGAACCACCTTTCTACTTTCTATGATTTTGACT
ACTTTAGACACTTCATATGAGTGGAATCATACAGTATTTGTCCTTTTGTGACTTTTATTG
TATACTTTTATTTCACTTAGCATAATGTCCTTGAGGTGCAACCACGTTGTAGTATGTGAC
AAGTTTTTCCTTCTTTATTAAGGCTTGNATAATATTCCATTGTTAATTTTCATTCTTTTT
TAACGGCAACATATTTTCATTNGTATGGAAAAGGGCTTAGGTAACCTTTTTTATTT
Sequence 1009
ACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAATTCAATC
ACATTTATTGGGTAAATATTGCACTGGCTCCAAGAGACAGCAATGTAATAAGTCCCAAGC
CTACTCCTCCTAACACTCTAATGGAGGTGGGAGACACCCCCGCAATCATCCCTAACTCAT
CTTAATAAAGATCAGCAGTGCACATGGTGCCAGAGATTGGCGCCACTGCTGTAATTATCT
CCAGGGAACTTGAGTTTCTTTATGAGGGGAGTAATCAGAAGGGTTGTTGAATGAGTCTCC
TGATTTTGAGAAGTCACTTATTTGAGCTTTAGTTTCCACATTTGTCAAATTAAATTGCTA
GAGTCAGTAGATGATCCCCAAGCTCTCTTCCAGTTCTGAGAGTCATAGAACATGCACATT
AACAGAGATGGCTGCAGACAATGACTTTGTACCTGCCCCGGC
Sequence 1010
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAATGTT
TGATAAATACTGGTTGACTTAGTGACAGAATGAATGAGGACAGTTAGGATCTAAAATAGG
ATAGAGAGCACCATGGAGAGGCAGGAAGGGCCTGAAAGGAACCACTTTCAGCTTTTATAG
TTTTCCATTAGTCTTTAAGTTGAAGGCAAAGTAGAGGGTATACATATATGGTTTTGTCCT
CTGCAGTTATAAGCTTTATTAAATAGAAATATTGCCCTTGAGCTCTCTGGCCCAGGACAA
AACTACTGTATGTAATTGAAAAACATTTTAAAATCTAAGTGACAGAGGAATTTTACTCTG
TGAGNGATGGTTAATGGNAGAAATCACTACAATCTAACTAGGGAATTTTCCC
Sequence 1011
CGAGGTACGCGGGAAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTTAAGAAGGAAAATTGNAGCAAGTATTTTAATTGGGTTTGG
ACATTTGCNATAANAAAGAGGTCTCATAATCCAGGNCTAGACTGCTNAGGAAANTTTTAT
TCTACAAACCTTTAGGCTGGNCCTTCTTTTTATCTTCCTGGTCAAGGAAGGNACNCANTC
TCTCTAAGTNGGGCCAACGTGNGGGGCAATATCTTTGGGCCACCCTCAGTAAANNAAATT
TCCANACGTGGCGCCTTCACCTGGCAGATAANATACCATATTGGNNCTTACCATTTGGGG
ATTTTTTGGTAAGAAGTGCAGGCAAAAGGGNAGGCCC
Sequence 1012
ATCACTNCTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGGCTTCATT
ATTGCCAACTTGGAATAAGAAGTAGCAGAGGCTCAAAATAGTAATGTGAATGCTCAATGT
TACATAATAATTCAATGGCGAGGCCAAGATTGGGATTCCAATTCTCACATTTCTAGCCAC
TGCTCTTCTTTTACACAATAAAGATGGGGAAAAAACATTTAAGCAAGTTTGACAGGAGAG
TGCCCTCTCCACCAACAAAAATTATTGAGGCTCAAAAGTTCAGGGATTTGCAGAGACCAT
TCAAATGGGAAAGGGCAAGTCTCTTCAACATGGTGGTGGAAAAACTGGATATCCACATGC
AAAAGAATGAAGTTTGGACCCTTACCTTATACCATATACAAAAATTAATTCAAAATAGAT
TAAAGATCTAAACAGAAGATCTA
Sequence 1013
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGCCCCCAGNCC
CANATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTNGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCANGCT
GGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTA
CAGGCATCANCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTNCTTTTTC
TGGCGTTCTTTTCTCANGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAG
TGNGTNAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACNCAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTT
ATTTTAAAGAAAACAAACCCAACCAGTGGCTTCTGGCTG
Sequence 1014
GNACTTCAACTTTATTAAAGTGGGTGGCCCGGAANGAATGTGGGGATAAGGGCCTACCCC
AACNCCGCCGGGGNTNGGGGGCCGGGGCCCCGGGGAAGNGCTTAANCGCCAAGNTNTNAN

AAGGGAATACTGAGGNCNTCTTCNTTCGGGGGTCTTAACCAATTTTTTCNCGTTCGCCTT
CTCCATTTGTTAGCCAGGGTGGGAGCNAATTTTATTAAGTCCAATTAGCGTGTGTCGATG
TGTNGGTTTTTGGNCGCCCCACGATTATTGAATAGATGCCNCCANCACCATAATACNTAT
CGGATANGACNACCAATTAAGGGNCCACAACTCCTNGTAAGGCCTTGGCCAGGGTTGGGT
TTTTNAGGGGAAATGAAATTAAANGGGGGGAAAAAAAATGGGAAAAAGAAACCAAAATTG
CNCAAGGTTGNAAGGNCAANCCNAAGGCNTTTCTTGGAAAAAGGTTAAAATTTTCCTTTT
AATTAAAGGGNCCCTTGGAAAAAAAACCCCCAAAACTTNTTTTTTCNCTTTTGCCNAGGA
AAAACCNGGGGGTGTNCNTCCACTTNCTTNGGAANTAAGGTTNGGTNAAAACCNTNGGGG
GGAACCAATTTTACGTACNTGGGTTAANTCCNTTTNGGGTCATCCATTCNCCAAGGGAAA
GGCCCAACCCCAATTTCTTTTTTTTCCAAAAAGGGGGAAGGGGGGGTTNCCTTAAAGAAA
AAAGGNAATTTTNGGTTTTTGGTAAGNGNAACCTCAAAAANAACCCCCGGTAAAAAGA
Sequence 1015
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAATCCCTCAAACGAGATGATTCCTTCCATG
TGTTTCTTTTTGCCTGCTCATTCCCAAATTTAGTGACAAGAACACCCAACTTTTCAAGCC
AAATAGATATGGATTTGAATCCCAGATTGACCACTTATCAGCTAAGTGATTCTAGAAGTT
ACTGAACAAGGCTTCATTTTCTCATCAGAAATACAGTAACCACTTTGAAAGGCTAGTGTG
AAGATTAACAATAATATGCACAACGCATGCCTGCTATCAGCATTATTATTCATTATGTGC
CTGACACATTCTTTTTTGATGTTGCTGCTGGTTTGTAATATCACTATTAAATAGCATAAA
GAAGGGATACCTCTGGTTTCTCACTGGCAAATCGGGAAGCCAGGCAACAAA
Sequence 1016
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCATACAGAAACATT
TTTCATCACTTACTAAGTGAGAATAGGACCCTGGCCTAGGGGGAAAAACAACCACAGACA
AACCATACTTCCCTGAGAAGCAGGAGCATAGTGCTGGCTAGTGAATTGCTTTCACAAACC
GACCTCATAACTCTGTGCCTTAGAAAAATTAGAAATGGGAACATTTGGAGATCACTTGGG
AAAACTTGAAATTATGAATGTTAATCTGTGATTGCTAAGGGAACGTGGTATTTCCTGCCT
ATTTTGTCTGTAGTTTGTCCTCTTTCTCTTCTAGTTCATTTTTTAAAACCTCTGCTAGAT
TTAAATTTTTGCTTAAAAAATAAACNGTTTTTTNGCCACCTTCNCTTCCATTTTNCCNTT
GTTTTTA
Sequence 1017
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACCTTCCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTAT
CCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGTTGCCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACT
CCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAAGGAGGGGCTGTGCAAGTAAGTCTTGCNG
CTTGAGCACAGGGACAAGCCGTCACTGCAGTGCTGGTCTNCTGTTCTTGGAGGCACCTCA
GTCTCCTTGACCTNTTAGACACCCTCCTACCCCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGC
AAAANCCCAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAAGTGACTTTCCTNCTTTCCCTTCTTCCGTG
TCCGTAATGCATAGCTGGAAG
Sequence 1018
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAATACAAAAAAT
TGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAG
ANTGGGCCACCANGAGNTGAAACTCCATGAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAAATGTG
TATCTTATTACAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGTGTTTGCTAGATTATTCT
AATTAGCTACCTTTGTATGGTTAGGTTAGCATGGAGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAA
AAAATGACAGCCCTTCAGAAAACTCTGGCAGTTTACAGAAGAAATACAAATGGCCAATAG
GTATATAAAAGTTCCTAACAAGTGAAT
Sequence 1019
CCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCAT
TGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGA
CTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTG
CAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTC
TTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGAT
CTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAA
TTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAAC
Sequence 1020
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGA
CCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACA
CAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGC

CCAGGCTGATCTTGAGCTTCCTGAGCTCAAGTGGATCTGCCCACCTTGGGACTCCCAAAA
ATGCTGGGATTATAGGCGGTAAACCACCATGCCTGGGCCTTAAATCAAACTTTAGAGTCA
ACATCTCTTATCACTTGGAAGCTTTCTNGGAGAAACTTCCATCACGTGGGTGCNTCTTCT
TNTCCTGGATGTGTTTGGTGCCCCAAAATGGGCTTTGGTTNCTC

Sequence 1021

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATACTACATCATGTGTGGCTTGAGTAACAGCTGGCATA
GTTGGACTTTTCCTTCTTTGTGCCACCAACTCCATCTTTGGATAATATTCTTTAATCTTA
TTGTTCTTTATTTACCTTTTTTTGTTTGTTTTTTGTTTTTTTTCTTGAAGAGTGCAGGCT
TCTGAATCTCTGTCCTCAAACCACCTGAAATTTTCTAAACTTTTTCTAATTAGAGCATTT
TAGAATTCTTTTTTTTTTAAGTAAAGATGTTGCTGGGTGTGGTGGCTCAACCTGTAATCT
CAGCACTTTGGGAGTCTGAGGCAAACAGATCACGAGGTCAAGGAGATCCAGACCATCCTG
GCCAACAATGGTGAAACCTCCCATCTTTACTTAAAAAATACCAAAA

Sequence 1022

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAATAGAGATGGGGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACT
ACTGGGATCAAGCAATCTTGCTACCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTACAGGGGATGA
ACTACTGTGCCTGGCNTTATCAACTAATTTTTTTGGNCAANAAACTCTTTGAGGNTATTG
AAGATAACCTCATATGAAGATTATCCAAAACCATCTACATGTTCTGATGCCTGCTCCAAG
CATCCAGTGCAATCCCCTCCCTTCTGGAGACTGAATTCCCTTTTTAAACAGAAGCAAAGC
ATGCACANCCNTCCCCCTGTTTTNNAACCCCCCACAGAGCTTNTTCCTCCAGGTGAAAGA
TGG

Sequence 1023

AANCCGGCGAATTTTTNCTNCAACGCGCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCAAGTCAGTGC
TNTTTTGGTTTCCCNTTTTTCAGAGGCTGCCTCCAGATGTCCCATATCTCTGCAAGGACA
ACCAACCTTGGGCGACAGAGTGCTCAGAAGCCCAGCCAAGTGAGGGAGGAGCTCATCCTT
CATCTCACTCAAGCCACTGCTGGTGTTTACATGGCACATCTGCTGACACCCGTGGGAAGA
ACACAGAATGGAGTTCCTGGGGAGGGTTAAAGGGGCCTGGCCATCCACAGCAGCAGTTCT
GGCTGTGGCTCTACTACAGGTGGCTGGAGCTAAATTGGCCCTTCTGAGCTTCAGTCTCAC
TGTTGGGAAAATGGG

Sequence 1024

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGTTGTAAAGAGATGCAGGTTAGCAGAAA
CCCTCCACATGAGATCTGCTTTAAGACTGACCCAAGCCTGAAACGCTCTCTCCCTAAGTG
ATCCATGTCCCTGCGGTNATACCATAACCACTAAGCTAACACACTCACTTGTAAAAGTGT
TGCTTCTCCATGAAGCACCAAGACTTGATGACCATTTGCAGTTCTCATTAACTCCACTAA
GACCCTAAAGGCTAAATGACAACCAAGCCTCTGTCACTCTGCCTGAGTGGATTTACCACA
AATATCAAATCTGTTCAATCTATTATAAGAGCTAAAAAGGAGAAGCACATGAAATCACAT
TTAATTCTTAGCTCTTTTATCTTNCCATTTTTTT

Sequence 1025

GCGNNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCCAGAGGACACANTTGAAATGAGGCTNAATTAGG
AAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTC
CCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGGCCAANGGATTTGTTTTTTCTGGGTC
TGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGG
GTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAANGCTTGGATAG
AAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGGTAGTCTGGTAGGAATACTAGCAAGGGAGGACCATTC
TTTTAAGNAGGAGGGACAAGGAAAAGGCATGNAAAAACAGNAG

Sequence 1026

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCATGTCCATCATTTCTATTTCAC
ATTTGGATCTTGCTGGGTTGAAAAGGATCTGTCAATCTTTTGAATTCTTTAACAGTGGTT
TCGATTTCAACTTGGCCTACTGAAATCAAAGCCAAGTGTCTGCAGAGACAGCGGGCTCTT
TCATGACTGTGAAGGGATGATAAAGGGAAACCTGTCATTTTACCTCTTATAAATGGAAAA
AACAGATGAATCTGGCCTTCTCTTGTTTATCCATTCTTTCTTTTCATTCCTCACGTCCTT
TTGCTTCACTTCACAACCCAGGAATTCCTTTCCCTAAAGGG

Sequence 1027

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAATTAGATCATGGTATCAATT
CAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAATACATTATTTCTTCTCTTTG
AAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCCTACCCACTAAA
GGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCGATGGTGAGATATAACT

GCCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGGCTGGGACCCATCTGGATTGG
CTGTAGGTAAATTTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTGCTTGACGCAAAAACACAA
CATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTCCCATTTGATATTGGGGCCTGGG
Sequence 1028
AGGTACCAAGTGGAGAGATGGGCAGCTATAGAGCTATTTTAAGCAAAACAAAGTTTCCCT
CCAAAATGTCCGCATCCTAATCTGGAACCTGAGAGCGCGTTATGTTATAGGGCATAGAGG
AATTGAGGTTGCAAGATGGAATTAAAAGTTTGCTAATTAAGCTTAACCTTAAGAATCAGC
AAGAGGATCCCTTGGATTTTTCNTGGAGGTGGGGCCCAGCGTATATCCACCAAGGGNNTC
TTTTGNAANCAATTAANAGGACCAGGNAGTACAGCAGTCTGCAATCCAGGAGNTCAAAGA
AAAGGGNAGNGTGCTNGATGNGCCANGANAANAGGGAGTATNTGTACATAAGATGNGGGA
AAAGATTGTTGNNAAAGNCTTTAAATTCTTTCCACTGNCTTGGNCCACNTGGTTTGCTCA
NACNGAAAAAGGAANCCCTTCTTAAGTAAAGGCCTGGGAAAAAAGGGGCNATANGGGNAA
AAAAACAAATTAACCTTCCCCCCCTGGGGAGNCCCCTTCTTAANAAA
Sequence 1029
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTTTCTATATT
TAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCATCTCT
GAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATTGG
CTTCTCTCCCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCA
AGATGCCTGGGCCTTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTC
TCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAAGGGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCA
GACTCANAAAAGGGATTTAGGGAGAGGGAAATGGGGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACA
GCTTACCCNGGAAAACTANGACACAGCTTGNGGGAGCCCANCCCACAGCTCTGCCATCTG
ACCCTTCTTCTGCCTNTGCAGGACTACTGTCCTGGAAANACAGCCANAAATGGCCCAAGG
GACACTGGTCTTCTGGGGGCTTAAAAANANAAACCANGGTCTGGGAAAAAGGGTTAAGGA
ATTAAGGGAAAAAGGACCNGTTTCTTGGGATGGGCCCGGNACCTAANTNGGGNTTTNTNT
TTTTGGGAACC
Sequence 1030
CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCACCCAGT
AATTCCCTGCACAGTTAAGATTGCAGCAGAAGAAGCCAGGGCTGAGACTGGGCCCTCTGA
GTATCTGCTGTGGGACACAGGCTAGCATGCCCATCACACCGACCCAGACAAATGCATGTA
TCTTTTGTGAGACATAGTGAGTTTGAGGGATTCTGTGGCATATCCAGGTGATGTTTACTT
ACTAGGCCACTGGAAATACAAGAATAAAGCCTATAGTAGATCTTTGAGTGAACGATGTAA
ATTTTGAAATCATCAATATATGAGAGATAGGTAAAACAGTATAAGCAGAGGAGACCACTA
GGGGAATAAATGATAGAATCAGAAGAATAGAAAGACATTGCTTTAAGGGCAAAACAACTT
TTTAGTGGGATAGGAGAGAGGAAAAAAGG
Sequence 1031
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTGGAAGTGTGGGTGAAGAAGGCAGCTAAAATAAGGA
AAGCTAGTTAAACCTATTTAAAAGCCAGTCAGATATAATAGTAAAATTGTATAATTAGTA
TACTCAGAGATAAAAGATCACGTATCCATGAAGCAAGAACAGACTACTTTAAAATAGAAA
TTCAGGGTGGGCGCAGTAGCTCATGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGG
AGGAACAAACACTTCAGCTCAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAAGGTGGCAAGACCCCG
TCTNTACAAAAAAAAGAAACAAAGAAAGAAAAATAGTAGGGCATGGTGGTTGCTTACCTG
TGGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAANAAAGT
Sequence 1032
CCGGGCAGGTACTAAGATTCTATGGTAACTGCTTGTATTTAAGTTTTTCTCCCACCTGAA
AGAGTATAAAGAAATGTTGGCTCTAGGTTTATCTTTTTGCTGATTATATCATACACTCAT
TCATTTAAAACATTTTTAACAGTATACATTGGAGCCCTTATTTTCTGGCCAGACACCTTT
TAAATTCTTCAGGTTCTTCAGTGAACAAAAAGACCAAAATTCCTGCTCTGGTGATGTTTG
TGGAGGCAGAGAAAAAACACTACAGGCCAGGTGGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTTAGATCACAAGGTCAGGAAATCAAGAGTATCGTGGCCAA
CATNGGTGAAACCCCATCTCTGCTNGGGAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGGGT
Sequence 1033
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGCGCCACACCGCAGG
GCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTTCTGGAGCAGTGAACTGCAGAGGAAA
GAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCTCCGGCAGCTTCTTC
TCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGGTGAACCGGGAGTGA
GCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAGCATTTCGGCGGGGCCTCGTGCTGAGACCTCTC

CCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCCAGTAGTTCCATTCCCACTAACATCT
TATAGTGACCAATAATACTCTACCATAACTGTCGAAAATCCTAAAAACTCTTTCAACCCT
GAGATTCTACTTCTAAGAGTTCTGGGCCAGGTTCGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCGAGCTCAGACTGACCA
ACATGGTGAAACCCCGTTTTCACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGGCGGG
TGCCTGTAATCCCA

Sequence 1034

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATGCTATTT
TCGTGCATATGTCTAGTGTATATGTTTTAAGGCAAACTTTCTTTGTGTGTTGGGTGTGTA
TGTGACACGAATGGGGACAGCATCTGTATTTCTGAGCATGGATTGATGTGTGGTGTCTGT
ATGTATCTTGGAATGGAGGAGGGAGATTGAAAGAAAGTCTGGTTGTGAGCAGCAGAAATA
ATTTTCCAAAAGTTGAGTGACATTGACTCTAAAGATGCCCAGTTTTCTCGGCCTGGGGTC
AGCCTGGGTGATAGCTCAGTCTGTCAGAATGAAAGGAAACACCGGNGCTTCCTTGCTCCA
CCTTTTCACAGGCCAAGACCACACCTTTCTTTCATCCTGAAACACCAAGGGATTTCAAGG
GGCTTTTTGTTACCCTCTTCCTACAT

Sequence 1035

ACAGAGTGTTGCCGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGTGATCTTGGTTCACTGCAA
CCTCTGCCTCCCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCANAGCTTGCAGTGAGCCGAGAT
TGTGCCACTGCAGTCCGNAGTCCAGCCTGGGCGACAGANCGAGACTCCGTNTCAACAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGATGAAGGGTTTTGTAAAGATGTTCACTTTAAAAGAGTGTTTCTTTA
AAAGGTAGGTTAACATATTTAGTAACAANGAAATTTTANTAANGACTTAACCCAAAGAAG
TAATAAAAAAATTTTTTATTGGAAAACATTTTCCCAGTCTTATCTTTAATTTAGCTTTTT
ACCTTTAAA

Sequence 1036

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCC
ATAAATTCATTTATGAAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTTT
ATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTTCTTAAAAAAATCCCATAAAAATATTCATTA
TCAATACATCATATTGATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCACTCTAAGCATTATTA
TAAAAATTCACAGGCAGTCCACTTTTCTAGAAAAATATGCCAGTGGATCCTTCTAGCCCT
TTTGCATCCTGGGGATTTATTAAAACCCAGGGCTTGCTGGAGGCAGGCNCTTGACACCCT
GCCTTCTGGNGGACCAAAATGCTCCCAGGGC

Sequence 1037

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACACATACATGTCCTTACTTTAC
AGGGAGACTTTCAGCATATTTGTTAGCCAATGTAGCACCTCATTGATACTTCAAACTAGG
AAATAATTATGCTAGCACTTTCATATCTATGAAATGTTTTGTGCTTAAACTGAAGTTACT
GAATGTTTATAAACAAAAACAAAAAGTTCAGTAAGGGGTGAAGATCCTATTGAGATGTCT
TAAGCAATTAAGAATATGTCTTTGCAGAACACTTCAAT

Sequence 1038

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGTTCAGG
AGACACTGATTTGTATATTGAAAAATAAAGTATTATTGTCTACAATGGTAGTTGTGAAAG
TTGGCAGCTGATTGGAATCACTGAGGGCATTTTTTCAAATAGTGGTGC

Sequence 1039

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAA
GAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTG
TGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTCCACATCT
GTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATAT
CAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCT
TCCCCAGTTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGGATACCCCTGNCCAAGNCTCTTACA
ACATNNCCCTCTGCCCATAAACACCTCATTTCTTTTGTT

Sequence 1040

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCATTAGAAT
CCTACCTCAAACATGCAATGGTGGGAAAAGATTTACAATTTAAAATTTAAATAGTAGTTA
AGCTAAATTTATTTTGGAATAATTTAGGTTTCCCTGGATAATTTTTCCACGTTCATCTCA
ACATTATATAAATTCATTCACAGTCACTCAGGATGAGTAAGTAATGCCTCCAAAACAGCC
TGGTCGTGGGTTCTTCTGAGTCCATCTGGCTTCTGGCTAGAAGACTGGAATGACTCATAA
AAATGAAGCAACCTGAGGTCACCTACTCCAGGTCTTTTAAACAGAATTGCCAACTGCTTA
CCAGGTGGTTCCAATTTCCGAGAATACTTAAAATAAGGGAGAAACTCATTCTAGATACAC

US 2006/0252057 A1

CATTTTATTTTCATA
Sequence 1041
CTGTGTTTTCCTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCACTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTT
TATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAATTAAGGGTGATATAAA
AATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTTCTCTAAATAAAACGGAAAA
GCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTG
CCCTCTCCTCTCTGCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGG
TTCTGTGCTATTCCTTAGTGACCTGTAGATTCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGCCTT
TTAGATTTGCATATGCGTTAAGTCCAATCATTAAATCCAGTGATTTTTCAAAATAGCAAA
AGTAGGTGTATAAAGTTTCCAACATGTGTATAATTTGAAGCTGAGGAATGACTAAGAATG
AAAGAAACT
Sequence 1042
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACGTCAGGTGCTAAGGTTAAGANAGTATTTT
CCTTCACTGACTCCTCACTCCGAGAATCCATTTTACAGCTTCATTGGTTTGGGTTATTCC
AATTTTTTGATGTGAGTAAATAAATGACTTCTATTTGCCCAAAATAAAGCTTATATAGGC
CTTATAACCATGCAAATGTGTCCATTAAGTTGGACTCGGAATGAGTGAATGAGTATTACT
GCCAGTGT
Sequence 1043
GTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGA
TTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTC
AGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAG
ATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTG
ACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAG
GCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTG
GGAGGGGA
Sequence 1044
TAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGC
GTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTG
GAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACANGAGGAGGAGCCAGCAAAGG
AAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCA
Sequence 1045
GGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTANANATGGGGTNTTGCTGTTTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGCCTGAAGC
AATCCTCCTGTATAGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCTACTGCACCCTG
CCTCTTGTTTTTAANATANATTCCTCATGCTAACAGAATAAGCTATTANCCACATTTNTA
CAAAGGNGATTTTAAGTCAGGTTTATTCTCTAAAAATGAGAGGCATTAAAACAAAGATAG
TTCTTTAACAACAACAAACTNATAATTTAAATTTTTTTGCTGTTTACTTTATGNAANAGG
GGNNGAAATGTCACCCATTTAATTT
Sequence 1046
ACACTTATNAGGGAGNCCGAAAATTGCGTAGCCCTNCCACNCCGNCGNGNTGGNGNCCGG
GNCNCCGNCNCCCGGGNGNCCAAGCGTTNACCGNCCGTGNGCGTAANGNGTCCTTCTCCT
TGGGGGNGGTNGGGTAAGTTTCTCCATANAATTCCAACCTTCCAATNTTGGTNTATTGNT
TGNAAANAAGTCCTTGGNAAGCCCTTCNACCAAGTCCATACAAATCNAGAGGTCGCCACT
CCAATTGTAAAAGTCCTCGGTNCAGNGCTGGTTGATACATTCNCCTAGGCCTTGGGNTTT
CCAACCGTCCTTGNGGCCCNCCTTCTTTGGCNTTGGCCTTTAANCCCAAGGGGCCCCCAA
AATTGGCCCCGGAAAGNNTTTTCNTTNGGCNCCCCAAGGCNTTCNTTTTGGGTNTTTTCC
TTGGAAAGCCCTTGGTTTTTAAGGAAACCTTTTNCTTTTTCCTTNTCCAATTATAAGGGT
TTGGNAAAAACCCCTTNCTTTGGTTTTACCAAAAAGCTTTTTAAAANGGTTTCNNTTTGG
GCCCCAAAAAAATTATATGGGAAATTGGGCCNCCCCCCTTCACCNGGTAAAAAGGNCCTT
GGNTTNTNGGNCAATNTCTCCAAAAAGGTTTTTAATGNGGAAAGCTTCGNAATAAGGTAA
GGTAATTTGGCCAATCCAGTNGNAAATTCNAANGAAAATTGGATTNCACNCCTTTTTCCA
AGGTAAAAAAAACCGGNAAGAAGTTCNTCCTACNANTTTTTGNCCCGGAGGCAAAAAGGT
TTCCCCTTGGGGGATAGGGAANAAAANAATTAATTTTTGGGAAAAAGTNAAAAAAANTAG
GNTTNATNNTTTGGGTTGGGTNGGAACCCAATTNGNTTTANAAAAAAAAAACCTTTTTT
Sequence 1047
CCGGGCAGGTACCTCCTTTCTGTGGGTTTTCCCTTGACTAGAATACCCTTGCCCTAGCTT
CTTGTCCCACCTTGCCTGGATATGTGGACTACTCATTCTTCACTTCCAGGATGCTCCTAC

CCAATAAACTGACAGCAGTTGTGCCTGTTAAACCCTCTCACAGCACATGAACCTTTCTTT
CAAAGCATTTATACGAGTTTGTAATTGTCATTTTGGCCTCCATCATTAGATATAAGCTTC
ACGAAGAAAGAAACCATTTCATTCCACACTGTCACTGCAGTGCCTACACGGTGCCTACAT
CCCACCACCGTAACCCTGGTGCCTACATCCCACCACTGTAATCCTGGTGCCTACCCAGTG
CCTACATTCCCCACTGTAACCCCAGTGCCTAGCAGGGCACTTGGCATACATCTACCACTG
G

Sequence 1048

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGGCCGGGCA
CAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGT
CAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAG
AAAATTAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCA
GAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAG
CTAACCATAATAAAAAAAAAAGAATGAAAAANAAGAGAGGAGAAAGTNGGGACCAACACT
AAATCATTAGTAATTTTGAGCACATTTCCTCCAANGGCATTATGCTATTTTTTCAACT

Sequence 1049

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGACTTG
TCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGT
GAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGAC
AGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCA
GGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGATAGCACTTACCTTATAAGATT
TTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATG
TTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTG
TCATCATTAAAAGGAAA

Sequence 1050

CACCGCGGNGGCGGCCGAGGGNNTNNNGAGGGGNNCAAAAACCCCCACACCCCGAAGNCC
ANGANNGAGCCCCACCACGGAGATNTNGAANAAGANAAAACAGGNAAGGCNCAAAAGAAN
NNAAANACNANNGNGAGGGGGCCAACACCNNNCAAAGANGGNTGAAAAAAAAAAAGNGTT
NTGCAGGGGCGGCACNCCCTCANAAAAANAAAANGAAGNNGGGGAGGNAAGAAAGAACCC
ANACANAAGAAAAAGGANAAAGGNGCAGGGAAAAACCCNACACCNNNGNAAGGCNNCNGA
GGNGGNGCGAGGAGAGACCNNNNCNNAGGCAGCNNCACAACA

Sequence 1051

GCGGTGGCGGCCGANGTACANCTAAACTCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCAC
ACAGCTTTTGGGGGTTTCCTCTCCTACTATGGCCCCTAGCCCTGTGCCCAGGACATAGTG
AAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATTGATCTGCAAAATCCTCAACTANCACCCCCTCCA
ANCNCAAGCACAGGTCTTGTTGAACAAACATCCCCATNNTAACCCAACGGGATCTGCCCT
AAAGCCCAAAGAGCCTTGGCCCCTCACCTATTGGGAACATCTTTCCAAAAATACCACCAC
TTTTCAAAGGGA

Sequence 1052

CCGGGCAGGTACAGGCCAGGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTACACAGTTTGCATTTTAAAA
GATTACTTTGTATACCCCTAGAGAGGTTCCCCCCCATGGAATTCTATATTGTCTAACTGT
TTTCTGATGACANTAANATTTCCTCCNGAGGTCTTTGGAAAATCAATTTGAAAGGAAGGA
AAGAATTGCA

Sequence 1053

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGT
CTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGNTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGA
TCTTANAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAA
AAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTC
TCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAG
GCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATG

Sequence 1054

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTT
TTGTANAGATGGAGGTCTTGGTCTTGCCATTTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCC
TCAAGTGATCCTCTCGCCTTCGTCTTCCAAAGTGTTGGATGGGATTACAGGCGTGAGCCA
TCATGCCTGGCCTACGCATTAATATTTAAACTGTTTTTAGTTCTGTTGGTCACTTCCATA
AAGATTAATATGGTTGTATNTATAGCTCATGAGATACCAGCTTTAAGAGCTCTTAGTTCC
CCTTTCCTTCCAACTTTTATTTAATTTAATTCTTTTAGTGGTTACCTTCGTAACATTAGA

US 9,932,632 B2

TATTATGTTTTCGTCCAACAAACAGAATATCATTATCAACAGTATTTCTGGCAGTCCAGC
TTCCATGCCTATTTTT
Sequence 1055
ACTTCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAAAAAATCAAA
CAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTA
TGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTA
GAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTACTGCA
GGATGCTCCACTGTGTTCTGCCCGGCCCTCTTGGCCGTTTTTTGCCTGAGGGGGGTAACC
CTCGGGAATGGCCTAGGAAACCAAGGAAACCACCTGGAGATGGGCCCAAGT
Sequence 1056
ATTTTTCGGNCAANCNCCGCGGTGGCGGCCGCCAGGTACGCGGGAGAATAACAAAAGCAC
TCGTGTTACTTTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTAT
GGAAATAAGAGGCAAGTGATNGCAAGTGGGTAAATATCAATGGGCAGTNGTAACTGAATG
CACTGACCTGTTACAAGAGAGACGGAAGCTTNTACTTGAGCAGATACAAATACTGTNATC
CGTGGAGANTTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTC
TTTTAGAATGGGGTTTAAAC
Sequence 1057
CCGCGGTGGCGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAAC
TTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGGTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTC
AAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGCATCAGCTGCCATGCC
TGGCTACAAATCTTAACGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTTCTCAGGTA
ATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAG
AGGAAAGAAACACAATGGCTTGATGGTNCGAGGACAGGTTTATTTTTAAAGGAAAAACAA
ACCCAAGAGTTGGCTTTCTGGCTGAG
Sequence 1058
CCGGGCAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATA
GTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCT
ACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTA
CTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTA
CTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAA
CGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAA
Sequence 1059
CACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGTCA
CAGTTAACATCCTCATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGCT
CAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAA
GGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTG
AATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGG
AAATCTTGGCACCCAGAAAGAATTCAACTGGCG
Sequence 1060
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAGGCTGGCCACAGTGACTCATGCCTGTA
ATTACTGCACTTTGGGAGGCCAAAGGAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGGCAACATATAGAGACCATGTCTCTACAAAAAACACAAAAAGTAGCCAGATGTGA
TGGAGGCTGAGATGGGAGGATCATTTGAGCCTGGAAGTCAAGGCTGCAATAAATTATGAT
CATGTCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGCAAAGCTCTATCCCAAAAAACTCTCAAG
ACAACCACAAACATCTCACACCATCTATATATGATGAAGTAATACATATAAACCAGTTGT
TTAAAACAATTTCAAAATTTTGGGTAATCTCTGATTGCCTGGATTATTTC
Sequence 1061
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTTTGGAGAACTTAGTTCTCTAGTATCATC
TTCATCATCCTCAGTTACAAATGCTGACAGAGCATCTACAACCTGTGACATACCATCCAA
ACACCAATCCCAAAAATGTGCTATCCCAAGGATATAAGACACGGTCCTTGCAAACTAGGT
AAAGAGACAGGACTTAAACAATGATGTAGGCCGGACACTGTGGCTCACACCTATAATCCT
ACCACTTTTGGAGACTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAATTTGAGACCAGCCTG
GGCAACACAGTGAGACGCCAGCTGTATTANTCCATTCTTACAGTGCTATAAAAGAATCGC
TCAAGACTGGGT

Sequence 1062
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGGGTAGACTGCTATAACAACTTTTGGTT
TTGGATGGGAATAAACAGAAAAAGTCTCATCTCCAGTTCATTTCTGGGGAGGGTCAGGAG
GTGGGGGGTGCTNGGCTCTACTCCCTTCATATGATTTTCCCTTCTTTATCTCCAGGATCT
TNCCCATTTCACGGAGAGACATGTATGANAATGAAGGCTGCTGAGTTGGGAGGGGCTTAT
NGGGCCAGTTTTTGAANAGGCCTCATACCTTTTNNCCACATTNCATTTGNCCAGAACTTT
GTNATATGACTGCACNCTAACTTACAAGGAAAGACTGNNNAAATTGTANTCTAGTTGCCA
TGTCCGGGTANAAAAGGGAACACTTTTT
Sequence 1063
CTATAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTGCTCC
AGCTGTCAGGACCTGNTTATTGTTGAAACTGGTCAGACTATCAGTCTATGGGTTAATTTT
CTCCAGCATTATTTAGTAGCTCCAGAAGGAGAATGGATAAAGTAGGCATTGAAATAGGCT
TAAACTTTGGTTCTGCTGGTGGATTCAAGAAAAGGGAAAAATTGGAAGAGTTGAGAGAAT
GGGCAAGAAGGAGGTCCAAACGCTGGAGCATAAACAGAGAAAAAAGACAGAAGAAAGAGG
GGGTGTGGATAAAAACAAAGGGAGCAAAAAATTGTAGATCCTGATGAGGTTGAGGAATAG
TGGTTGTAAAAACTA
Sequence 1064
NTCGANGTACCCNAAATGAAATGGCTTTAAAAAGATAAAGGACAGAAATCATGTGATTTG
CTGGAACAACTTCCAGGGCAGCACAGTCTAAATATGGCCAGGCANGNGTGCNGCCAGGTC
CCCAGCCATGAACACCAAGAGGCTTNCAGGCACCGCTGGCTCCCTTGGGCTTCCCAGGGG
TTGTTTTTATGGGTGGAGGAAGGGGCCAAAAANCCNACGAANGAAGGNAAAAACAATNGA
AGNAAAAAAACCGAACCACNCCGGAACCC
Sequence 1065
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTAGGTATTTGAAGAACTGATGATATGTAGCTGTGAC
TCTGTTTCTGAAGGTTGAGAACCTCCTTTTTCTGAGGACAATTCGTGCCCCCTTTCAAAT
TGTAATTGTAATCACCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTCAGCCACCCGNGCCTGGCCCG
TTATTTTGTCTTTCATTCATGATATTGGTTAATCTGTATTTATCAAGTTTGTTAATTTTT
TTTTTTTTTGAGATAGGGTCTTGCTGTCACCCAGGCTTAAGTGCAGTGATGTGGTCATAG
CTACACTGTAACCCTCCAACTCCTGGGGCTCAGGGCAATCCTNACACCCTNACACTCNTG
GAGTTAGCTGGGNACTNCAGGGCGCCACACCAATTGGTGC
Sequence 1066
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGNNCAATTAG
GAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTT
CCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTTTCTGGGGTC
TGGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAG
GGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAG
AAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTNAG
AGGAGGGACAAGAAAAGGGCATGAAAACAGA
Sequence 1067
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCA
GCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAG
CTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGTTAAAGAAATGGAAA
AGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAA
AGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTC
ATCTCAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAGTCTAACC
Sequence 1068
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGCTACTGAACGATGAACTTTAGGGCCTAG
GTTACACCTATCCACTTTATCTCCTCAGACCTAATTCTATGCCTTATGATATACAAGGGC
TCAAATAACTAGAGTGTCATATATGAAGAGCAAATATAAAGCACTCAAAAAAGCCAAGCG
CTACCTCTTTAGAACTTGGAACACTGCTGTGATCTTTCTCCATTATCAGCCATCTGAGAA
CATTTGGAATAGAGGGGTTTTTCCATGTTGGCCACGGATTCACAAATCTCCCATCTTTTC
CTTTCTTGGATTTAGTT
Sequence 1069
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGGCACTCTTTCCCCACTCTCCCACAACCCT
CAGCTTAACACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCCGTTTTCCCATGAGGACCCTGAGATTTC
AACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTCCAGGGAGCTGTGTTGCCAGGAACTGGC
CCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCTTAATCTCTGCTGACATTGATGGGTTTA

GTTACCTTGTCGTGTTTCTTCAGTGTTTTATGCCATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGTTC
TGTATAGGGGATATCACAGCTTCCTGGTGAGAACTGGGTTAAGTCCAGCAAGGATGCCCG
GGCTTAGTGGCACTGGAGTTGTGGGGTGGCCTTGAGCCCCAAGCAAGTCCCCTGAGAGCC
CTTCCCGATGGAATGTTTGAAGTCACTGAGTGTGTTCCTTCTTCTTTCTGGTCAGGCTGT
CCTGGCCGCTGCACTTACAATTGCACCCCATCCCCCTAC

Sequence 1070

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGTAGCTCTAGCATTTCATCACAAAGTGTCA
GGGGAGAGAATAGCTTTCACTTTTTTGTCATCCCTCTCACTTTCTGGCCTGTCTTTACGG
ATGCTGTCTTACAGCTGCTTATCCAAAGATAAGTGGGGTTGTTGGTGATACTGATTACAG
CTGCTTATCAGAAGATAATGGGTTGTAGTGATACTGATTAGCCTACGGCATAAATTAAGT
AAAAGGGGGAGGAAAAACAGTTTTGTCATGACTCAGGAGGAAGATGAGGCACACTGTCAC
TTTTGAGCTCTGTGTTTTGGCAGGTCTGCCATGACCCACGTGGGAAATAAAGGGCTCCCT
TCCGCTTGTGTTTCAGGACTACTCACCAGGGGG

Sequence 1071

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTT
AAGCAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTAAGGTG
ATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTNGAGCCACCACNCCCAGC
TGTGTTATGTTTTAACACATGTGCTNTGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAAATGAGTA
GATGTGTTCTTATAATANGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAAGCATGCTCTTCCACT
TTGGAATTTTTATTTTATATTTTCACTTAGGCAAAAATACTTTCAACCATTAAAGNGGGT
ATAAAAGCAACAGTTGCTTTTAGAAATTTAC

Sequence 1072

AGGTACATTTTATTCATCCGTCGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTAC
TGCCCTGTTGTGAGAAGCAATACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGG
ACAGTCAGGGGTCTGCAGAAACAGACCTTCCGCAGTCGGANCCCCCTTGTTAANGCAAGC
TTTTGAAAGGAAGTGTAAGGACCGCTTTCATGAGGAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAA
TGCGACGGGCCCCCGGGAAACAAAGGTGAAGAAAAACCGCTGTGGTCAAGTCAAGTGAGT
AACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGNAAAGTTTGGTTCA
AAGCTGAGAATTTCATCATGGGGACAACANGTTTATTAGCACAAGCCAAGAAAAACCATT
TNTTATTAAAAAGTN

Sequence 1073

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGTACTCTTCTCTCCT
CCCCCAAAAGCCCTGTATGAGTGTGTCTCTGGCTGCGCATATTTAAGTATTAACTGAGAT
AAAGCATGAGCTCAGCAGGGGCTTTCTAATGGCTAATCCACAGTAACCCATTTAAAAAAT
TTTTTTTTTTTCCCNCANGAAAAAAGAACTAGTANGGAAAGGACATTTTGGTGGTTGTTT
GAAAGAAGTGTCACTCGGGTATTTGGGGGAGGAAGAGTGGTGTCTNACCATTGAGTTNTT
TGTTTGGTGGATGCCTCTTTTCCAGGTCCAGTTTGCTGAATTCCAGGACATGGAGTGGAG
ACAGGNTAGTTGGGTACGGAGGTGCCATCAAAGTTTTCTAAGGCCAAGTTCAGCCANTGT
TTGAAAAGGAATTT

Sequence 1074

CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGAT
CCGCCCGTCTTGNGCCTCCCAAAGATGCTTGGGATTCACANGGCGTGAGCCANNCACNAC
CTGGCCCTTCTAATTTAATATCCTCCTTTTAAAAGGAGTAGNAGTANAAAACCTTNATNG
AGNAAGGGCTCAAAAAAATTTATTTTTTAAANTCTAGAAATTCTTNTTTACCNCTTTTAA
GNCCGNCCAAAGGGNGTAAATAAATACATTNNGTAAAATTTNTTGNCNCCTAANAATAAA
TTAAGAGNTTNGGTATTGTAAANGNCNAATTANCNACCAATATTGNGACAACCAGNTAAA
TACCATATTTCCACCTATTTTTTTTCAANGTNANAAAAAAGGGGCCAAATAAAAAANTAT
TTGGNAGGAACTTTTAATTAANAGACCTTAATTANTTGGGGCTANGGNCCTTNTAATTTN
TNTTTGGGGGGGTTGGGGGGGGAAANNAAAANATTTGTANGTAAAGAAANGAAAATTA

Sequence 1075

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTTGC
TCATGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCGNTGCACCCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAC
TGTATCTCAAGCAAACAAACGAACAACAACAACAAAAAACCTCTAAGTAATAAGTCTGTA
ACTTTACACCAAAGGGGATTTTTCTTCAGTAATTCTATAGGATTTTTGGGTTCTTTACAT
TAAGTTGAATACAAACATAACATGAGTTACAAAAGATTAAAACACAGAAGTAATATTAAG
GAGCAATAAATGTCATATGAAATCCCTAAGTGGAAAATAATAGATATTCTATTTTACCAT

TATTTTAAATTAGAAATTATTTACATTAAATTATTTTAAAACAATTATTACCACTACCAG
TATGACTCGACTGCCTATGATCAGAAAGGACAGAAAAAAGATGTCTGAAACAACTGCTGA
TTTAGACTTCCATTCTTTTTGAGTNATATTCCTGCTAATGATATGTGTTTAACATTATAT
GAGTAAGAACTAAGGAATTTAATCTAAGAAATGGGAAGTTCAGGTGCATTAAAAGGAAAT
TAGTAGGTGTTTTTTCAGCCTAAAAAAAAAA
Sequence 1076
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACAGTGGCAGGGCAGCCGGAAAGGAGGATG
TGGTTTTCCTTTTCCTTTTGGAAGAAAAGGGCTCAGTCAGCCTAATTGTCCCTTGAAGTG
CTTCCAACTTTTCTTTTAANAGCT
Sequence 1077
CCGTTAAAATTACCCGGAACTTCCACCTTTATTAAAGGGGGGNCCGGAAAATTTGGGGNA
AAGTCCTNCCCAACNCCGNCCGGGNTNGGGNCCGGGNCNCCGNAGNGNTNACNCNTTCNA
AGGGAAAGGTGGTNCTTGNCNAAAGNTNGNTNGGTNGNGGTNTTAGGNGGTNAAAAAAAA
AACCTTGGAAGNCCTTGNTTGGCCAAAAAACCTTCCAACCTGGTTAAATNCCCCAAAAGN
CTTCCTTTTCCTNCAAATTGGAAAGAAAAGNAAGNCCGGGGAAAACTATAACNCCTTTGG
GTCCAANGNCCTTTTAAAAAAAGGGGCCAAANGGNTNGGTNTTNTTTCCGGATATTCCTT
TTTTTTAAAATTTTAAAAAAATTTNNANGGGGGCCTTTGNTTTGGAACCNNAAAAAAANT
TTTTTAAACCCAAATTTTANANAAAANCCTTTAAGGCCCCCCCCCAAANTAAAANCCCAA
AAACCCCCAANTCCCNCCCNGGGGTTAAAAANGGTTTTGNTTACCNNGTTTGGGCCCAAA
AAAATTTCTTTTTTGGNCCAAAGNTTTATAACCCCAAAAAAANAAGGTAACCCCAATTTC
TTTTGNTAAGGTAAGTAAACTTTAACCCAACCCNTTTTTTTGGGGGTTTCNTTCCCCAAA
GTTTTCCCCCTTAAGGNCNAAAAAGGNCCNGTTCCCCCCNAATTTTNCCTTNCTTTCTCC
CAACCCAAATTTTTCNTTTTNAATTNCCAAAAATTNTTGGNTTTAAGGCCCTTTTTGGNA
ACCCAATTTGGTTTATTTAANTNCCTTCCCCTTTTGGGGGGCCAACCAATTTTTCCCCAA
TTTNANGGGGTAAAAAGNCCCCAAGGNCCCCCTTCTNTTTTTTTCCTTTCCCCAATTTCT
TTCCCGGTTAAANNTTCCCGGGTTTTNCCCCCCCCCCTTTCAA
Sequence 1078
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATTC
CAACAGTTTTTGCAACAGGAGGAGGAGAATATCTGTCCAGGAGCCCTAATCAAGACTCAG
CAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCCTTCCTTCTTTTGCTTCCTTCCCACTGACTCANATGCTG
TCCTTTCAGTCCTTCCTTCTACATATGGGGCCCATCGCATTCCCACTGACTCANATGCTG
AGGGGCCAGACTGAAGGGACAGTGGCCATTGCATCAAGTCAGAGAACGGATCTGACCCAT
CTAGTAGAAGCTTATTGTTTTGGCAGAAGCACAAGCTCTTAGAGGTGCAGCTGCAGGGTG
TGACCTATTGGGGACA
Sequence 1079
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCAT
AGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTTAAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGT
GTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGGCAATCTGGCAACAGATTCCT
AACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCAACCCAGAGG
TAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACT
GGTTATCACCACCACCTCAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAA
ACTACTTTTCATTTAAGGCCATGATTGCGATTTATAATTCCCTATCTTGTGATAAATGTC
CA
Sequence 1080
TATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAA
GGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTC
ACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTCAGTCCT
TAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATAT
CCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGA
GGACCATTCCTTAGTGGCACCTGGGGGAAAAATCTTGGGCACCCCAGNAAGGAATTCAAC
CTGGCGCTTCACCTGGCAAAAAATTACCAATTGGGCCTACCATTTGGGA
Sequence 1081
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGT
AGGAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAG
GACATATAATCCAGTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCA
TCATCCCTACCCTGTCTTTCCTTCTCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTA
TTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATCATCATACATGTTTGTGTGTAGCCTA

WO 2005/003375 PCT/US2004/021504

GTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTAGAATAGTGCCCAGCCCATTATTG
GGCTGATAAATATTTGTTGAATAAATGAATACATGAATATATTCGTATGCCTTTGCAGAC
CCCTCTTCTCCCCAGTAGGCCTTACTCAGAACAAGAGGAGCGGTAGCTAAATTANGGGAA
GGAATGCCAAGGGCTGAAAATCTCTGGGTTGGCAATTGNAATCCTGTGGACATTGGGTAA
TACCCGAGGATGCCAAAATTTCCCCAAAACAAGCAGAAAATTTTCC

Sequence 1082

AGGTACAGTTTTGTAAGTAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGCCGTGGAGTCACAGAG
AGGAACAACTACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTAAAGAGAGGATGAGTT
GTCAGCTGAGACTTACAGAATGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAGCTTGACTGTAAACAA
ATGGGGCTTATTACAGGATTCTGTATGCATTTTTAAGTCTGACGTATTTTTCCTCAAAAG
ATGAGGATGGTAAGGATGATATGGGGGGGAAGGGCACTAAGCAGAAGGTTCCTTATTCTT
CTTACTGCCCTGTTTCTCCCCTGCTTGTCTTATTTATAACCTCTTGTTTAATGACAAGAA
TTTCTATAGNAACAAATTAT

Sequence 1083

GATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCTTTCAGTCACAGCT
TGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCAACAATTTTCANANTGGGCNNCTTTTT
TTTTCTTTCTTCAAGTTAAGGAAGCAAAAAAGAAATCAGGGAGCATTTTTATATNGATAA
AAGATTTATATAAGGCCAGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTA
AAAAGGCTCACAGAACTTGTGGNTGCCATAGAAGTNNGTGTTNTTTAAATTAAAGAGGGT
TTCAGCTAGCAGCCGGCAACTCTGACTTTGCA

Sequence 1084

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTGATGTTTTTTTCA
GTATTTCAGTCAACCTTTCTTTCTTTCCTTCTCTCCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGCC
TGGGCAACACAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAGAAAAGAATTTCCATCCCCTAAAATGTTT
CCTTGTGCCCTTTGCAGATGATCTGTGCCCACACGCTATAGTTTGATACCACCTGTAGTG
AACACAGCAATATGTGTTCGCAAAATGAAAAGGGTGCAACATGTAAACAAAATGGAGAAA
AGGCCAAAAAGTCAGTCAGGGAATGGAGGACTTGAGGTAGGAAAACTTGTGTGCAGGCCA
GCAAAGGACGATGGCAATGAAGGCAGAGTTGAATAGCGCCCANAGGAAT

Sequence 1085

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTTGATCA
TTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTT
TGGGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGTCAAAG
CTCATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTG
AAATCTTTAAAAACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTC
TTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTNCCATACCTNCCCCCAT
CCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCTGCACCTCANTTGCGAGCTGCCCCC
TACTCG

Sequence 1086

NGGCGGCCGAGGTNCTGCCTGTCCTTCTATTCACAGCACATGTGGCAGCAAACCCCATAT
TACAGNGATACATCCCTGCATCCCTTATAAGAATATATATAAGCTTTGCTTCCTCATTGA
AGCAACAAGACATGGTTTCTCACTCGTCCTTATGTTCCTCATAGCTCATATTATGCTACT
GTGTTTTTAGTAGGAATGGTTGCATATGGTCAAATGTATGTCTGTGTGTTCTTATGTATG
CATATATATTTGGATGGCTGGCGGATGGCTGGCTGGGTGAGTGCACTGCTCAGNGATGCT
TCTCCAAAGCAGTTTGGAATATGGTATAACTCAAGCTTTTGTTTTCTGAAAATTTTGGGC
TCTCTCTTGGCATTTTCTGGCCAAATTTCCTCAACCTCTTTTTTTTCTCTTCTTCCCCCC
TTCTTCTTCTTNAAAAATAATAAATAAACCCCCTTTTAACCCCT

Sequence 1087

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGGCAC
TCTTTCCCCACTCTCCCACAACCCTCAGCTTAACACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCCGT
TTTCCCATGAGGACCCTGAGATTTCAACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTCCA
GGGAGCTGTGTTGCCAGGAACTGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCTTA
ATCTCTGCTGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTGTTTCTTCAGTGTTTTATGCCA
TACAGTCTCCCTTGAGTAGATGCTCTGTATAGGGGGGATATCACAGCCTTCCTGGTGAGG
AACTGGGGTTTAAGTCCAGCAGGGATGCCCTGGGGCCTTAGNTGGCCACTTGGGAAGTTT
GTTGGGGTGGGCCCTTTTGAAGCCCCAAG

Sequence 1088

GGCCGCCCGGGCAGGTNCTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTNAAAAATTTTAACATA

Replacement Sheet

AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGA
GAACAGAAGAGAAAGATGAAATTTCCAATGGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGAT
GGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAA
GGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCCGGGTAGA
GTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGGAACATGAANAGGTCCCAGGGGCTCTGAACCA
GGGGCAACCCAACAGGAAAAGGGAAGGGACAG

Sequence 1089

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATTAATCCAATACAGACACCAAAAAACTCATCTGGTC
TGAGTCTACTTCCATCTCCGGAAGCACAGGTGGCTGACCTTAAATGGGACCAGCTGTCAC
TAGGATGTTTTTGTGTCGAACCCAGCAACAGAATTAGAGAGATGCCAGAGTTAACTTGCA
CTGAGGATACTTTCCAGCCAGGTGTCTGGCTGGAAAGTCACAGAGCTACGCATCTAGCAA
GAATCAAAGCCTGGCCTGTGAGAACCACGCACAGTTGTGGACTCAGGTCAGGGACACTTG
CATGATGGACAAGGGCTTTCTGAATTCCTTGAATTCACCAGGGAATTATGTNCTTAGTCC
ACCTTTCCCACACACCAGCAAGGGGGAGGGG

Sequence 1090

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCAAGATACTCAATAAATGCTTCTCAGGTGGATGAAG
ATAAAGCCTCTATCTTTTCCACCTCTGCATACTCAGCATATAGTAGGAGCTCAATAAAAA
GCTGGTGGGAAAAAAAAATAAAAAGGAAGACATGTAATAAGAATGACACGTATTGGCCAG
GCGTGATGGCGCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTTGGAGGCCGAGACGGGCAGATCACTT
GAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGTCTGGCCAACATCGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGACAGGCCGTGGTGGTGGGTGCCTGTAATCTCAGCTTACTCGGGAGGCCG
GAGGCAGGAAGAATTG

Sequence 1091

GCCGAGGTACGCGGTNTGTTTGTTCACTGTCATCCACTGAGTTTNTTGCCTCATGTTCTG
CTGAGCACATTCCCTGTGTGATTNCTTCTTATTCTCAAAACTGCATTTGGAATACCTTGT
TGNTTTAAAGAGGAGGGAACGGAAGCATTGCCATTTGCTCAAGATCTCACGGCTAGTGGG
GTAAGAGAGCCCACTCCAGCACCACCACTGCGTGTTTGCATTTTCACAGACATTTGGAGG
TGGGATGGANAATGGATCTGAGGAGACAAGACTGGAGGTTGGAAGGAACANGCATATTTA
AAGTTCTTTTCTGGTGGAAAACTCAGAAATTTGAGTTCTGTGGGAAGCACCTTCGAGGGA
CCANAAACATGTTTTGGATGGGNGGAGCCNCCCTTTTCTTNNTACCGACTTTAACANGGA
CAANCAANGATGGGGGGAAATTC

Sequence 1092

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTG
GGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACAT
GAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCCAATTAAAACCCCCATTCCTGG
AGGTCTTGCCAAAAACCACCTGGGCTTTCCGGGCAATGTGCTANAGCTTNTGGGAAGCAG
TCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATCCCTACTTGCAGGATGCTCCACTTGTG
TCTTGCTGGCCTCTNGGCGTTTTGCTTGAGGGGGTAAACCTCCGGAAATNGGCTTAGAAA
ACCAAGGAAACACTTGAGATGGCCCAANTCCGTGCCCCAAGGCCATTCCCGCAC

Sequence 1093

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGTTAGCTGTGTCTCGATGCAAAA
GAGAATTTAAATTTAAATTCTTTTTATTTAAATAAAGATCATTCTATTCTTACATTTTCT
TTTATTAGTCAATCTGTTCAAATGACTGACTTTTTATTTTATTAGTCAAATTTTTAAAAA
ATCTTCCATTTCAAAATATTTGTCTCCTAAAGCTTATAGAAAAAGGCAGGCCAGGCATAG
TAGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTTGGGAGCCCAAGGTAGGAAGGGATTACTTTAA
GCCCCAAGNAATTTCNAAGACCCAGCCCTA

Sequence 1094

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAATTTT
GTTTATTCATTCATTCGTCGGTGGGATGCCTGGGTTACTCCTAGGCCATTTTAAAGTAGG
TCTTCATTATTCTCTTAGAAATATCTTATTTTTCTTTAAGGCCTTTATCACAGATTATAA
TTCTAATATCAAAGTTGTTTCATATCTCTTTTGTTCAATATTTTGTTTAGTCTCTATCTC
TCATCACACTCTCAACAACCCCATAAGCTCCCTGAGGGGAAGGGCATGTCTGCTTTGCTC
CTCACTGTGTTTACTGCCAGCACCTGGCAACCGTAGTGGGGTATTTAATAAGTAATTGTT
GAATCACTGAATGGAAAGGAAAATCACCTAGGGCCACCTGGAAGGCCCCTTGTCTTTTAG
AGTNCACCTGTGGACCCATGGT

Sequence 1095

CCGCGGTGGCGGCCGANGTACGTTCATCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGA

TTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTCACAA
GATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCGCTGCC
ATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACTG
ACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTT
GATTTGTTTGCGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCAT
TATCCTGTTCTTGCAGGGAAGNAATTTTTAAAATCGTTTTC

Sequence 1096

TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGGGACAAACAG
AAGAGGAGACATATGTATACTCTCAATGTGTTTATATGCCTTTGTGAGACATCGAGTCAT
CACTGTGAAGTAGCTAGAATAACAGATATGAATGCATAAATATGGGGAGGGGAGGGTAGC
NAAAGGGGAAAGTTTTTGAGAAGGGTGGGTGGTGATGAAGAAAGGCTGAAGTGTTGCCTT
GTAAAATGGAGACATATTCTCGGGAAGCTAATATTCTAATAAAGCAGAAAAAAAGAGCAG
CAATCTAAAGGTCCCATCCTTGCCTTGTTAGGAAAGCTATCCCCATATCAGCTAAGAACA
CACCAGGCAACCAGTTTCCACTCAATGCAATCTGGAAAATCANCATTAT

Sequence 1097

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAAATTCTATTTAAAAAAGATACTG
TGATATTAGTATCTTAAACAGCCATTATGTATCAAATATCTGCTATTCACAGACCCCTGA
CAAATTATTATTTGTTTAGTCACTGTAACAATGAAATAACACCGAAGCCTGTCCTGTTTT
CAGTATGCTACTTTGCTTCTATATGCACATAAAGTGTATTGAATATTTGTCCAGACAAAT
GCTATAACCTGTAACAAATTAATATAAACCAGAGAATTGTATTTATTTGTATGAACTAGG
GCTGTTTCTTTGAGTTTACTGGGGGAAAGAACCTGAGTTTCAATCAGATACAGATTTATA
ATTTNATGTAAGAGACACTTGGATCTTGGACTAGCATCCCTTCTCAGNCGTGAAGCCTTC
TTCATTCTGTG

Sequence 1098

ACTTATTAGGGGGACCGCAAATCTNGGGANAGTCCTACCCAACCCCGGNCCGGGNTNGNG
ACCGNGTCACCGTCNCACCGGGNGTCCAGGGGGTTACCGAAAATACCTTTNGGGGCCTTC
AAACCTNGGCCAAAAACTCCTTCTTCCNCCTACNCCGGGGGGTTTTCNAAANGATNGNAA
TATTCNTNCGGNTNGACCCCTTCAAAGNCCGCCTTCATTTTGAAAGNTTAGNCCTTGTGG
GGNAATTTTAACCANGNGGCCGNCCGATTGGCTCCACATTGGCCGGNTCCCCGTGGCCTT
AAAATTTTTNTTTCGGTCAATTTTTTTATTAAGGTTAAGAAANGATTGGNGGGGGGGTTT
TCTTTTAAACCCCAAATTGTTTTTGGGNCCCCCAAGGGGCNCTTNGNANTCCTTNAAAAA
AAACTTTCCCNTTNGAAANCCCTTTCNAATTGGTTNGGGGTACNCAACCNCCCAAACCCT
TTTNGGGNCCCCTTTCCCCCAAAAAAAGNATNGGNCCTTGGGGGGGAAATTTTANCCAAN
GGGGGGCCGNTTTTGNAAGGGCCACCNAACNCNAAACGGNCCCTTCCAAAGNCACTTTAA
NCAATAAAGNNCTAAAAATTTTTTTTTTTTTTTAAAAANAATANAANCTTTNGGNAACCAN
CCCCCTTNAATTNTTAACCCTTTGGAAATTAAAAAAAAAAAATTTTNCCTTTCCTTGGGN
TCTNTTAAAAAAAAAAAATNTCCCCCTTAAATTTTTTTAAACCNTTTAAATTTTTTTTTT
AAAAAAAAGNTAAATTAAAAANGGTTTNAATTNTTAAAGTTTTTNTTCTCTTTTTTNAAA
AAAAATTTAANCCAAAAAATTAANAATTNTTCCTTTGGTTTATTAAATATTGGGAATTAA
AAAAA

Sequence 1099

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCATCCTCCAATGGCCTCCCATTACATATG
GAATAAAACCCCAAACACTTACCATTGCCTAAAAAGCCCTACATAATTTGAACCATAGCT
GCCTCTACGAGATCATTTTCTCTCACTCTTGCTTTCTTATACCAGTGCCTCACAACTTCC
CTGCCTCCTTGCTGCCCTTTATTATTGTGGTAAGAACACTTGAGATCTACCCTCTTCACA
AAATTGTAAATGCACAATACAGTATTGTTAACTATAGGCATGATGTTGCACAGAAGATCT
CTACAACTTATTCATCTTGCATAACTGAAACTTTATTCCTTAAATAGGCTAAGCAAATGC
CCGTGTCATGGCCTTTGCCCTT

Sequence 1100

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGG
GGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACC
ATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAAGACAANGGTTTAACCATGTTGCCCAGG
CTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGA
TTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATTCTCTTAT
CACTGGGAGCCTTCTGGGAGGAAACTCCATTCACNGTGGGTGCCTCTCTTTTCCTTGGAT
GTGGTTGGTGCCCAAATAGGCTTGG

Sequence 1101

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGACCTTGAAGGGTCATGAACAGCTCA
TGAGCTGAGTCTGACAAATTCTGCCAAGTAACAAGCTAAGTTACAGGCAAGCTACCCACC
CTCTTCAAGGACCAGTTTCCTAGTTTCTATAATGGGGNAACACCTACCTTATAAATTTGT
GAAAGAATTAAATCATATAATCATGTCTGCCTCGAACTGGGTGGCTCGTCAATGCTCTGC
TCTGTTCCCTCCTCTTCCCTCTCCTACATCAAGCAAGAACGTCCGCACAGACTTGACCTG
GGCACCTCATTATTACAATGCACCCTTTGACATGATCTT

Sequence 1102

TTAATTACGACTCACTTATNAGTGGGNCCGGAGATTTGGGGTAGGCTNCCACNCGCCGGG
NTGGGGNCCGNGNCNCCGGCNCCCGGGGGGGCCAGGNGNTTACCGNCCGGGGGNGNCATT
CTTCTGTAAGNTTCGCCGGGGGGCCCCGNCGANAGGTTGCCCTCNAAGNACCGGCATAGN
CCCCCNAATNGGGTAAGAGNCCGATTCNCCAAGGGCCGAAAGGACCCCGGCACAGACNTT
GNGAAAATTGGCCTTACAAGTTTCTCCGANAATNGTTTCCACCCCANAACACCATGACCT
TTTGNTTAAAGNAAATTTTTTTTCCAAGANTTGNGGGGAAAAAAACCTTGGGGGGGGTTT
ANTTGGGGGNCTTTGGTTGGGAAGGNCCNTTNCAAAAGAAACCCAACCTTTTTGGCCNAG
GNAATTNCTTTCNTTTTAAAAAAGGTTAANTTCCCCTTTTAAACCNGNTTTTGGNCCAAG
GGTTNGNAAATTGGCCTTTANANAAAAAGATTGGGGACCAAAGNAAATNCNAATTTTTTC
CAANGGGGCCACTACATGTNTTAAAAAANGGAANCTCNAAAAGGNTTGNCCTTNTNTTGG
TAAGANACTGGGAAACCGNAAATTTTCCCCAACCAACGATATTNTCCAAAAGGAAAAATT
NTTTTTCATAACCGAAGNAAACCAAAGGTTTNTACTAAAAGGGGGAAACATAATTATTNG
ACCTTTGNCCAAGGATATAAATTNTAGTAAANAAACCCGCGCTAGTTTGGAANANGAAAA
CCAGGGGCAATTTNCNTTTTTTGGGGGATTATGGCAATTANANAATTTTGGGCCT

Sequence 1103

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAAATCGTGCCA
AAAGGAATTGGATGTTGCATGCCTTCAATCTGTTTTTGAATTATTTGTAGATACAGGCAA
CATCTGTTCCACTGGACAGAGATATACTACAAGTGCTAATAACTTTGGAAAGACCTGACT
TTAAAAGTTTGTGCTTGGGAGTTAAATATTTTTAAACATATACATTTTGAAGTTCTCTTC
TACATAAACTTAAAAATTTTAAATTGCAAAATAATAAAGAAAATATTTCACAAAGTAAAC
CAAAGTCTGAAACTTAAGGAATTTTTTTGAATCTATTTAATTATGTGTTAAGTGTGCCTA
CTGGCAAAATATATTATTGCAGCTCCACTCTGTTAAACATAGATGGGGAGGGGAGAAGAA
GAACTAAGAGACCTATCTGTAACTATGTAAAAAGAAATTCATTTGGGGCAAAAGCTGTGT
AAGTCTTGTGAGGAGATGAATATAAGTAAA

Sequence 1104

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGAGCCAGTAGGTATCTCAGCAA
TCAGAAGACTGTAGATCCTCAATATGTGTTAAAATGAGAATAATGTAGCTCCCAAGAAAA
CATAAGATCTAAAATGTAGGCTCATTGGCCATATTAAATTTAGAATATTCAGTGGCACTT
TGAAATTAGCCCAAAATCCTTCTCTNGGCCCTAAGATATCAAAATTATTTTGTTACATGG
GGTTATATTCTTCTCTGGTTGGAATTCCATGACTGAAAAGATTAGATGGCAAATGCCAGC
GTATAGCAAACATCATCTGTTGCCAAANCATAACTGATTCATTTGTAACTATGGGCTTCA
AAGAGGAAGGCAGGTGAAGGCTCTCATTCATTNGAAGGCAAGCTCTTTGTGCCTTTTTTT
CTTTTAAAATCTGAATTGCTTACCTGTTCCT

Sequence 1105

CCGGGCAGGTACAGCACACCTGCAGTAAGGAGGCAGAAGTGGGCACAGGAGTGTGCTGCC
TGATGAATGCTCACTTGCACATAAGCTCATGCAACCAGTGCCCAGATGGAAACGGGGAGC
ATGCTGTCTCCCACCCACGACATCTTATGGAAACAGCGTGTTGCGGCCACCAGTTCTCAC
TCCTTCCTGTGCCAGCATTGCCTGTCCACGGCATTCATTCTTCCCACCCTGTTGGCCCCT
CTTGGAGAATCTTTTTGATGCATATNTCTGATGNTTTTNCAGCCTCT

Sequence 1106

AGGTACCAAGAAAATTAGCCAGCCATGGTGGGACACGCCTGTATTCCCAGCTACCCGGGA
GGCTGAGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGGGCTTGCAGTGAGCCAAGATC
CCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGTGAGACTCTGTGTCGAAAAAAAAAAAGGCAA
CTAGTCACAAATAATTTGTTTTCTTCTATTAAAAATTTTAAGACCATTATTGAAATTGAG
AGTATTATTCTCCTAATCCCTTTAATTGATCAGTTAAGAGTTCCTAGAACAACTTGATAT
TCCGATTAAAATCTTTGGGTTAAGTCCTACCTTTTGAAATAGGGATAATGTTTTGAAAT

Sequence 1107

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGA
TGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAG
CGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGG

TGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAA
TGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACAC
ATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTG
CAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTGACTGAGGTTGGTGTAGCCTGGGG
GTTGCAAGGGCTG

Sequence 1108

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATGATATTCT
ACCAATAGGACAGATCCCATTTATAGTATTAAAATGTGAAAAAAGTATATATTACTAGCT
AATAAAATTTCTAATTATTTCATCCCTGAACGGTCTGAGAAAAGAAGGAAAAATTCCTAA
TATTTTTATTTGCTCATTTGCAACTTTACTGGAGTTTAATCTTTAGAAAAAGAAATTTTA
ATTTAATATCAGAATACAATGTTTAATATATTCAAGTTAAGTTTTTGACAACTTGACAGT
TTATTTTTAATTCATGTGTTTCAGAGAAGTTTTTGTTACCTAGGCTTGGGCTTTTAACAT
AATATCAAATTTTTATATATGGATTTTATATTTTTTTACTTTAGGAAAATGGGTTATAGA
TTGCACATCTAGCACAAA

Sequence 1109

CNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGACAGCCTGGGCAACATGAGTG
AGACCCTGTCTAAAAAACAGAAAAGTAAAGAAAAAAATAAAATAATTAATTAAGATGGCT
GAGTGCTGGCTGGTGTTGTCTCCTCAGCAAGACAGAAGCTCCCTGAGGGCCANCGCCCAC
CCTGATTTATTCCTNCTAGTGTNCTTGGGTCCCCAGCTGCCTGGCACAAGAGCTTTTGGT
CCTTGGTGCTCGGTAGAAGTGTCTGGCTGATGTANAGGAGGGAGCCTGAGTTACAAATCC
CCCCTC

Sequence 1110

ATTTTACATTCCCATCAACAATGCACAGAGACTCCAATTTCTGCACATCATTACCAACAC
TAAACTTTCTGTTTTCCTGATAGTAGCCGTCCTAATGTTTGTGGTTTATAATTTGATTAA
GATAGCATATCTGAATATTTTCTTATTTTTTCCATCTTTGAAAATTAAAATAGACTGAAT
TTTTGTTACATTGTCTTTAATAACTAAGTTGCTTGCCTTTTTACTAAGCAGATTTTTTTT
GAAGGGATTTATGTGATAGTCTCTGTCTTTTTATCTTGCTGGAAGTTTGATCCACTCAAC
TGACAGCTTTATTTTTCTTTCCTCAAAAGCT

Sequence 1111

ATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTG
GCACNTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCCAAAATGGGAGGATCACATGAGCCCAG
GGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGTCTGGGTGACAGAG
TGAGACCCTGTCTCAATAAAGAAATAAAGAAATAGAAGACAAAATCGTGGTGTAATTATT
TTGTCCCTCCCTATGCAATTTACCTCTTCTCATATACTGTATATTATTTCTCATAGGAGT
CTAAATCAGAGGTCATATCTCTGCTCTTTCAAAATTCAAAACATCTTGAAAACAGCCAGA
TTTCCTTCTCAAAAAGTTACATGATTTGGCCAGGATGTGGGTGACTCAT

Sequence 1112

ATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGTATCTGATC
AGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGAA
AATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAG
CTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCC
CTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCG
CCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCT
GGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCA
TGCCAGGGATGCT

Sequence 1113

GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATGGACAGGANNTGCTTAGATCTGNTNTGAGGAAATC
CGGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAAC
CAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCAGCCATTGTGGTTTCACATACACAGATG
TATATTATTTTGTTAGCCAGGTAATGACAGTCATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACT
GAATATTCATTCATGCCTTGCTTTGTCAATAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATA
TTCTCTCATGGACTTGAACCTTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCCGAGGAAAGGAGGAGGG
GAGGGGAGGCTTGGACAGCACATCCTCCCCCGATTAGAT

Sequence 1114

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGTGTATTTTTAGTANAGATGGGGTTTCATCATGTCAGCCAGGTTGG
TCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCATCCGCCTTGGCCTCCCACAGTGCTGGCATTAC

GGGTGTGAGCCACCGTGCCTGGACTGATAAGCACAAATTTTANACAGTGGTCATCCCTGT
GGGAGGGGGACAAGAGGATAAGNGATGGACACCCAAAGGAGTGAAAGGTGTGGTGAGNNA
TAGACTAGGTAGTTGAGGGTCCACACATATCCACTGGATCTTGGAGTTAAAACTTTAAAT
ACTTTATGCATATNCCTTTANNNTTCAACCTAAAAAAAAAACAAAACCAAAAAACCAAAA
AAGGA

Sequence 1115

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTAG
CTGGAAAAGCACCTACAATGATCTAGTGGATTTGGCATGGATATGGCCTACAGATCTGTA
GTGGGGACGGAGAAAGGGACGTGGTGTCAGTGTGAGCTGTGTGGAAGCTGGGGCTCTNNA
CTTGCTCANGNANNTCTAACCATACTNGCTATGGTGCCCTNANGNGATAGAAGAGCGNTN
TANNTTTTNTTATAAAAANNATATNTTCTTACTGTCATTGCAAAGAANTAGACACNTATT
TTCATTCNTCACTTNNNATTGANGACAGCATACTNCTAAANGTTGTAANTTTGATTA

Sequence 1116

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTT
CTGGAGTAACCAGTGTGACATAAGATCTGTTTGTGTTCCCCCATTTTACAAAAGAAAATT
TAAGTCTGCAACTTCCCCTAGGCATTTGCAGCANANAGTGGATTTGTNAACATGCAAAGC
TGCTGATCTGCCCCTGCATGCTGCTCCCTGCCCTAAGTGTGAGGAGGATGAACTGCCCTN
TTTTCACCTGCACCTCCCTGGATGGAACANAGCATCTCCATAATACTTTATGCNGAAGTA
TCACTTTTNTTTAACACCAGAAACCCCAGGCCNCCAACTTTAAATTTTAAATAAAGGG

Sequence 1117

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATT
ATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGTTGG
AGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCANGCCTGA
ACCCTCTTGCTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTA
TAATATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATAC
TAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTAGGAAGGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCC
CTGCAAGCAGTGAGNTCTCTGGCTTTTGGGTTTGCANCAGGGAAACCATTAGGGGTTCCA

Sequence 1118

GCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAGAATAATCC
ATGACATTTTTTCCTCCCTAGTCCCCATAGCCAGTCCATCAACACATCCTATTGGTTATT
ACTTAAATAAATTAGATATATTAAATATCTATAAAAATGTATCTTTGAATTTTTCTACTA
CATTTNTGACNNGCCCCCATCCTACTTCAAACCTGGGTCACCTCTCCCATGGTCTATGAA
GGCAAGCCNNTAACCCATCTNTCTATTTTTGCATTGNTACCTGCTTTNCATNTAACTCTN
ATGCCACATTCCCTATCCTTT

Sequence 1119

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCTG
CAGCCTTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTTAGCCCTCCAAATAGCTGGGAC
TACGGACATGCACCATTAAATTAAAAAAAATATATATATATATACACACACACACACACA
CACATAGTGGATGGTGGGTCTCACTNTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAATCCTTGGCCTTA
AGCTATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCC
TGGCCTGATAAGGTGATATTTGAGCAGAGACATTTAAAAAGTGAAGAGAAGCAGCCATGT
GGTTTATCTACAGTCCAATATTTCCCAGCACAAGGGGACAGAAGGGGGGGAACATACTTG
GTGT

Sequence 1120

GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNGGATTATAGGCGTNAGCCACCGCGTNTTTCCTCTAACG
AGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTAT
CTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAGGGAAAGTGAGTCCCCAGAAAAAGCACTGGTT
TNGGACAAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTNGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACT
CCTAATCCCAAATGTCCTTCTCACTANATAAGGCTGTGCCTTCTACATTNCGAAGGCTCA
AACCCCATGGATGGATGGAGGGAAG

Sequence 1121

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGGCC
TTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTATCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGT
AATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCA
AGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAGTTTGCTCCAGAC
CCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTAA
AAGNAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGGAACTGGGGAAGT

GCCAAAGGGGAGGAATTCTAAAAGAAAAGCCGTTTTAAAAAGGGAGGAAAAGGAACAAGG
AAAGGCA
Sequence 1122
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAATTAGTAAAATTCAACCTAAAAAAAACTG
TCGATTTTATTGTATATAAACTATACCTCAATAAAAATAGATAGGGTAAAAAAAATATGA
CACTAGAATTTCATTCCCATCCCTTTGGCCATGTTCAGGCAGAGGTTGGGCAGTGTATCA
ATACACAACCATAACGCTAAGAGATGATCTCCTCAGGTGCATTGAGGGTGGGAAAGGGCA
AATGTGAGAACTAATGGTAACCAGCCCATGTGCCCTAGAACAAAAATGGCTCCTGATCCA
TGTTTGATACGTGTCCCATAGGTGGCTGGCCCTCTGCTGCGATGCACAAGCGGCACTATC
GGCTTCGTGACTCAACCGCAAATGAGAGGAGAACACCTAAGTCAATGAACCCAGGGAAAG
Sequence 1123
CCGGGCAGGTACTGCTGTTAGTGGCTGCTAGTAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTC
TGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCTTTCAGTCACAGCTTGTAA
CCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTTTTTTTCTTCT
TCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGC
CAGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCANCTGGAGGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAAC
TTGTGGCTGCCAGAAGAANTCAGTGTTTCTTTAAATTAAAGNAGGGTTTCCAGCTTAGCA
NCGGCAACTCTGACTT
Sequence 1124
AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAG
TCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCA
GCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCT
CTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGC
CGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGA
GCTGGTGTCAAGGTTT
Sequence 1125
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTCTAAATAAACCCTGGGTCAAAGAA
ATTAAAAAGAAAATGAGAAAATATTTTAAACTGAATTATAATGAAAACATAGCATGTCAG
TATTTGTGGGATATACATAAAGCAGTATCTAGAAACTTACGGCTTTGTAGCTTAAATGTT
TATATTCCATAAGAAGAAACATTCACAAAATCCCTATCAAAACATTGGCAAAAATTAAAT
CCACTAACATATGTAAAAGGATAATATATTATGGNCAAGTGGCATTTATCCCTGGAATGC
AAGGCTGGTTTATATTTGAAAAAATCAGTTCATATAATTCTTCATATTAACAGAATGAAG
GTGAAAAACCGTATGATTATCTCAGGGACCACAGGAAAAAGCATTTGACAAGATCCAATG
TGATAAAAAAAAATCTNAGCAAACTAGGACTAGAGGGGGATCTTN
Sequence 1126
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTG
GATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCCCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTNTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCA
GAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACTT
ACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAA
TGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGAC
TAAACAACTACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGG
AAAACCCAATCTACCCTCCTNTAGCAGCAAATC
Sequence 1127
TTAGTNATTGCTCAGTGGTTGAACATTTAGGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAA
ACATTCAGGGTTTCTAGATTTTTCAGTTTTATAAGGAACATTCCAGTGAACACTTTCGTG
GAAGACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTTCTCCATTTG
TTTTGATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCA
CTTATATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTCAGGAAA
TCAAACAAAAACAATGATTTTTCTCAAGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCC
TTTTGAATTATTAA
Sequence 1128
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCGCAATAATTACTTTTATTGTATACTGCACA
ATATAAACAGCATGTTGCAAAGAAATATATATATTTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAAT
CCATTTCTGCAAAATAAAATACAAACCGATTTATCTAACAAAATATGAAACTCANTGAAA
AAACAAATCCCAAAATAATACTATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATTAATA
ATACATACATAAATAGCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCNCCCAAGTAAA

GAAAAGAAATANCGTAAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAG
ATGTGGCCACCCATGANAATATTCAGGCT
Sequence 1129
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACCAGAGCTTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCA
AGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAG
ATAAGAATAGGTAAATAGTTCCTTATNTTTGATAACCAGAGGTCACTAGTGATCTTTGAT
GAGGGGGGTTTCAATANNAATGGTGGGGATTTATTATTNCCTCCCTGGGAT
Sequence 1130
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAA
AGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGAGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAG
TCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCCAAAGTGGGGCCCT
GCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCT
GTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACGTGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTTGG
AGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAAGGACT
TGGCTTTGACTGAGGCCGGTGTAACCTGGGGGTTTGCAAGGGGGCCTGTTGCCA
Sequence 1131
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTC
CTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCACTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCA
TTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAATTAAAGGTTGTATATAAAAATAGTTA
TTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTCCTCTAAATAAAACGGAAAAGCCTACTT
GCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCCCTCC
TCTCTGTCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGNATCTGT
GCTATTCCTTAGTGACCTGTAAG
Sequence 1132
CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCATCCATGGCT
CACCTGGGGTCCTACCTGTTACACAGTAATGACTCAAGCAGCCAAGGTCATGGGGGGCTG
TAGAGGGGGGCTGCACTANCTGCTCAAGTTGATGTTACAGAACCTGCTCCCGTCTGAGAT
CCGGACTCCACAGCCCTGCATGAGGGCCGCTCCTCCATCTNAGAATCCTNAACCTGGTAG
AAACCGGTCAGGTGGTCTCCTAACCAAGGCTAAGGCAGGCTCAGTCCCTGAGAAACCTGT
GGGGTATTCTTTGAGTCCTTGGCACCACTTAAC
Sequence 1133
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCACTCTGTGTTTTATTAACGTTAAACATTAACAACG
TCACCATAAAAAGCATTTGCTAGCATAAATGCTGATCTACCATAGGAAAAAATATTCACT
TTTCTTTGTTATTGGCCAAACCACTTTAAACTATATGTTAAAAAATNGCCTTTTCAAAGG
TTAACTTTGTGAAAAAACATTTGCAGGTTTCCCATTGCAGAAGGACATAGCAATCCAATA
AGGACTGAGATATATACTAAAATGGTCATTTCTTGGGGGCTACTGAGCTACAGATCCCAG
AGGAGCTCAGGCTTAAAGTCATGAAATGGCTTCCGTGGAACCAGGCCTCAATTTTATCCT
GATTAAATTTACTATATCCTTGAGAACACAGGTGGACTGA
Sequence 1134
ACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCACCAGGCTCTGAGTT
GGTTAACAATTCGCTGAGAAGACAGCTCTAGAATTGCTTCTGCCTACGAAGGGTGAGGAT
GGGTATATATAAGAGATTTCCAACCTGACAAATCCATTTGGGAAGGCTGAATTTGCAGTT
TGAGGAGGGAGTTTGTTCAAAGAGCATCTGCATGAACATTCTGCTGGAGCAGCCTGTGGG
CCGAAATCCACAAGGCTGGCACTTTGAGGTTCAACTTGATTCTACAGGCTCTGCGGTCTC
ATCCCAAAGTCACAGCCCACACAACTGGCATTTCCCCTGGTGGTTTGGATTANACAACAG
TCCCCAAGCTCTACTTTGGAGGCAAGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNTTTGGGGGG
GGTGGGGGGGC
Sequence 1135
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCT
TTCCCTGACTCAGTCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGATGGGGAGAGCTCACCTGGC
AAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACTGTGAGCC
CTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAG
TGCCCAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATA
CACAAAATGGGAAGGGGAAAGAAAACCGGCTTTCANATCTCCCCACCATAGAGACTATAA

GATTATTTCCCANAATGGCCACCAAATTTT

Sequence 1136

CGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTA
AAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACC
TCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAG
AAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCT
TCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGA
GGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGAT

Sequence 1137

GGGTACCGNAAAANAAAATCANGGCNTACTTNAAGCCCCNACTGGTNTAAAATAATNAGG
AACGGCNNNACCCAAATTNGTTAGGNGAAANCAGGGTTCCCAAAAATTTGGGGNAGCCAN
CATTTAAACCAAACCAAATCAGGTGGAATTGCCATTAAATGGAAGGGCTTATTTTGAANC
CAAANGTTAAACGGGGGGCTTATTTTTGGCCCTTCAAGGGGGCCCTGGGGGGGGGAAAAA
AAATTTCAANGGGAACCCCAAGGGGAAACAAGGCCTTTTTNCCCCTTAATTTAAATTTTC
AAATTTTAAGAACAAAAGGGGCTTTNTTAAAAAAGAGGCCCCATTAATTCCCTTGGACCT
TTTTGGTGGGGCCANANGNAATNTAACCANAAGGNATTGGCNTTGGNTTCNAAAAAAAGG
GTCTTAATTTAACCAAGGGAATTGGGAACAAAAGTTGTCNCCCGNAAANAAAAGGGGTTT
NATTTTNGGGAAGGGAAAATTTAAAATTGGGGGCCCTTAATTGGNAAAAAAAAATGGGCN
AAAANATTCNCCAAGGTAAAATTGGGTTCCAAGGNTTTCNGNGGCCCCAATTTAANANAA
GGCCCCAATTTTAAAAAAAAANGGGGGAAAAAAAAAGNTTTTCCCAAGGCCAAGGGGGAA
GGTTTTGGGGAATGGGNTTNAAAATTTTAACCCAAGGCAAAATTAATTTGTTTGGAAAAA
GGGGCCNTTTTNGTTGGGGAATTTGGGGGGGAA

Sequence 1138

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACCCAGAG
GACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGT
AGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAA
GGCCAAGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATNTTTATAATTTTAATATTCCAT
TAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTNAATCACATCAATAAATTGATCCCAA
CCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGA
ATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAACAGAGAACAT
GGTCCTACACA

Sequence 1139

GGCGGCCGAGGTACTGTGTTAATCACTTTACATAAATTATCTCATTTTNTCCTCAAGACA
ACCCAAAGAGGAAGTATAANTTTTGCCTGTTACTGGCGAGGACCTCATGCTCANAGAGGT
TAGGCAGCNNGTTTCGTGATNAACACAACTTTATTNAANGAAGGNGANGGGANTGTACAN
CCCANGTGAGCTTGCCTGCANAGCCTATGCTNTGATATTGCTCCAGCTACCACTTTTAAC
ATTTAGTGTTCTGACTTACTATTATAATGGAAGCCCTACCCTATCTTNT

Sequence 1140

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAACTAC
AAGTCCTAAAACTTCTGTCCAAAAGAGAGTCAAGAAGCAGCTGGACAAACTTAGGGTTAA
GGATGACTTTGTTTTGCCCTATCCCTTGGCTCTATCCTTTTGCTTAGCAAGGGCTAGCAG
TCAAATCTTCCTATTGCCCTTTCTGAGTAGGGAAACACCCACATGCAATAAACAATGTAA
ATACTTCAGGCATGGACATTTTTAAGTTTTCTTCAAAAACGCCTTAGCAAATCAATCATT
ATAATCAGGCACTTTGAAAAACCTCATTTTTGAGTTTTTCCTCAAATACTATATTTCACT
CAAAAATATTAAGGCGGCCAGGCGTGGTGGCTTCATGGCTATAATCCCAGCACT

Sequence 1141

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTTT
TTGAGGCAGCAGCCCAGAGCTATGAGGTATGCTGGTTGTGGAAACGCTGTGAAGCTAATG
AGGGTTGAAGCCGTCATTAGGATCTAATGAACACTCCGTTTGATTCAGCTGAGCCCAGCT
GACCACCGGAAGCCCAGTCAGTATCCTGTGTTCACGCCCGATATTGCTTATGTAGGAGAA
CCAAATGAATCTACTTCTGAGGTTTGAATTTTGAAGGATTCTCTGAGAGAGGTAAAGGAA
TCTACTAGAAAAGGACATGGGAATTTTAGTGCCAGGCTGACCTGAATTTGAATTTCCGTT
CCATCTCTTCCTGGTTCCTACTTATACTGTGCATAAGGTANACCTTCCTACCTAAAGGTT
ACGTCCCC

Sequence 1142

TAGGGCGAATTGGGAGNTCCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTTCTCTACTACTTTTACA
TTTTAGAAAATAGCAACTCTTATAAGGGTGAGTCTCTGTGCCATTTCTAAATTCTAAATT

TGAGTTTGCTGCAGTGAAGAATAACTACTAATTAGAAACCAAATATAGTGTTCTATCAGT
TACTAATTTTCATAAGGGACGCTTAATTTACATTCTAGCAATGGCCAAACCTACTGAATA
CACGAGTTTAGAAGTGAAAACCTTAAATAAGTCTAGGATTAGACTGTATTCCTAGGAAGA
AGTCACATTAAAACTAACTCTGACTCCAAGTCTAAAGATATTATAAACCTCAGAACACTT
ATTTTGCAAAATATATTCCAAAACTCTAAGTTGTCCCCAAGCCTGATTCCATTAAATAAG
TGCCCCTTCTTCTGACTATA

Sequence 1143

GCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTT
CTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCA
CTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAG
CTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAA
TACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAA
AACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCAGACCT
CTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATC

Sequence 1144

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTCACACTTCAAGGAGAGATGGAAGAAACT
AAGTCAAGCCGACAGGAGCCATGTCTTTCAAGCAAGAAATACAGCTGCCAGAGAACACAA
ATGCGGACTTTATATAAGCGTAAAGCCAGCAGGGTGTCTGAGGACATCAAATTTCATTGC
TTTTGTCTGTTTACTACAAGATGTAAAAACAGTCATTTGCCACCGGGGAGATGTTTCATG
AATTGAATGTTATAATTTCATAATCAGATACTATGACTTTAGGGGACTAAATGAACTTTT
CAGGAAGATTATTTTTTTTCATCCTGTGTTCCTAGAACAGGTTCTAGTTGTCTTTCAATA
AGTGAATGTTAATTGCTTAAGTAGCTCCTGTTAGTCCTTTCTGGCCCT

Sequence 1145

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGCTTCTACTTATTAAGCCATCCATCTACCCATC
CTGCTCACGTATGTGTCAGACTTTTAGTGCCCACTGCGTGTGTGGCTCTGCACTGTGTTC
TTGGGGTCTAACATAATGTAGGCAATCTGAAGGTTACTGTCCAGTGNGGGAAAGCCAAAA
GGAAATCACGGTATAAGTTTTGCTTTCTTTAATAGCAGAAGGGGCTACATCCTACTGTGG
GAATGCAGAAAAGGGAGTGATAAGCTGCCTTCATAGACTGTGCTTTCATTTTTTGCAAAA
GTAAATGTAATCAATATGAATTTGTGGAAAGTGTAGCATATATTGCCATGTGTTATGACT
TTGAGCTTATTTTAAAATAAAGATGGATGCCCTGTTTCTGCCTAACATGGTTAGTCAAGT
GTTATCA

Sequence 1146

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTGTTAGTGG
CTGCTAGTAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAG
AGTTGCCCTATACTGGCTTTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCAT
CCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTTTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGAAT
CAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCCAGCTAGAATCAAGCCAAATGA
AATTCAGCTGGAAGGGGATGGTAAAAAAGGGCTCACAGNAACTTGTGGCTGCCANAGAAG
TTCAGGTGGTTCCTTTTAAAATTTAAAAGNAGGGGTTTCAAGCCTAGCCAGCCGGCCAAA
CNTCTGGACTTTTGGCATT

Sequence 1147

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAAGACAGACCCAAACTCCTATCACAGA
CCCAAATTCCTATCACTCTCTGATTAAAGGAATCCTTTGAGTAAATAGGATTTGAAAACC
AAGGCTATGTCTACTCTTGGAATATGTCATGGATTTTGGTGAATTTAAATCATATTGACT
CTTGGTCCTTGTCTTCTCAAACAAGCAATCCAGACTTTTTGTGCATCACTGGGATATATC
AGTGAATGTTAGTTTTAAGACATTGCAAATTAAAACCTGGTTTTAGAATTAGTAACTAAT
TTTATGGGCATTAGATTAACCTGACTATCTAAAGCATCAGTTGCTCAAAATATTTTATCC
TTAAATAAAATGCTATATAAAGATCCACA

Sequence 1148

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATGGACAGGA
GATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAATCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATT
GTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCA
GCCATTGNGGTTTTCACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCAGGTAATGACAGTC
ATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGAATATTCATTCATGCCTTGCTTTGTCAATAG
GGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATTCTCTCANATGACTGAACCTTTTTCTTTCCA
TCTACCCTGAAGGGCG

Sequence 1149

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCGGGGGTAGCTG
GGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGT
GTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATTGTGATCCACCCGCCTCGG
CCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGC
TGGTTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGA
ACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAG
AAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACCGTAA

Sequence 1150

ATCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGTTTGTTTTCAGGCCTATATGGCTGATGCTCAGTAAGCAGTGAGATGAGCTG
CAAGATGAGTCAGGAGCCAGCTGATATCAGACCTTTGCAGGACACAGAAAGATCTGGATT
TTATCCTAAATACAAGGAGCGTCCATTAAAGAATTTTAAACAAAAAGAAAAGAAGGGAGC
AGACGCACACAGCGAGAGTGGAACGTGCACAAGGCCCTCAGAGAGAGACAGACATAGACA
AGGAGATGTTCCGGTCCTCCTGGCCTGCTGGGTCCCATGAGGCCTGTGTTTCCTTTAGTT
TTTCTTTATGTCTCCATTAAACTTCTTTCTCTACTTAAGATTCTGTTCTTTATAACCAAA
ATAT

Sequence 1151

CNCCGCGGTGGCGGCCGANGTACTAATATTCAGNGTCTTGAACTTTCATATAATAAAAAT
TACTCGAATTGGTAAGAACAATGAAATNTTAATATTTAAAGATATATTTCTCATAATTTA
TTGTGTTTTATTTATTCCNNTGTAGGAGTAGGCCCCATCACAAATCTGCATATTTTATTT
ATGTTATACTTTTAAAATTTAAGATTAAAAAAATAAAATTACTTTTAATGT

Sequence 1152

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCTGAACTAAGTTGGGCTAACA
AGGCAGATGATGGGCTCCAAACTGTGCTGCATCTGTCTTTATGGTGGCCCTCTTTATTAC
ACCAAGATCCCCAGACACAACCTGCTGGCCCAGAACACTGCCTGCTGCCAACTAGACATA
ACCTGCTCATTCTCTCCACCACCAAGTGCTTTATGGGCCAGGACACAGCCTCCTGGGCAG
TGGTCCTTGACCTTGGAATCTGACCTTGACACTGACATCACTGGAACATTAGGAAAAACC
CATGAGCCTTGGACTCCCTAGAGACCAGCTAAATCAGAATTGCTGCAAGTGGTGCTGGGG
CATTTTTCCAATGACAAAAGTCTCTTTTCTACTCAAGAAATAAACTCAATTCTGACTGAG
TCAGGGTTTCATGAATCAAGCTTCATGAATACTTATCCCAAATTATTTCACTTATATGTT
GTAAGATGTTCCCATTTTTGTGAGTTTTATATTATTAACTAAGTTAATGGGAAATGAAGT
GTATCTGTTAAAACCTAATCAATATTAACTTGGTATAAATATTCCGCAATCTAAAACTGC
TTTTACATCATTGAAAAGTTATAAAAATTAGCAAATCTGATAGCACCAATTCAATAAAAG
CAATTTAAAA

Sequence 1153

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTT
TGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAG
AAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGG
AGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAG
TTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAG
TCACGCCGTGGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGGAGAA
ATTGCTGGAACCT

Sequence 1154

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATTTATGAGATTTAGTAGGTGGAAG
GAAAGCAGAGACTAACTTCTGCTATTTCATCTACCATGCAGAGGGTTATGGGGATATCTT
GTTGCTTTGCTTTCAGCACTGGCACAAGTCCAGGGCCCATTTGCTAGCAGTGTGGGTGTT
AAGAGGCAGGATGTAAGGTATCACCTGTGCTGGTGAGGAACACAGTGAGGAGTGTATGAT
TTGGGANCTGAGAGCAGTANCAGTGGGGTCAGCAGCTTCCTGATTGGGTGGTCCCAGGNA
TCAAAGTGGTTAGTGATCCGCTGGCTTNCTTGCTGGNGTTTTGCTTTCTAACTGTGNGCA
AAAGCACTTGTGGGTTTATG

Sequence 1155

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTACAGGA
ATGGAACCAGCTTGGAAAGAAGACAGATGGTGAGAAGTGAATACTTGTTGGTATCATGTA
AGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGNCCTTGTTTATTTTTAAATTTCAGGAAAATG
GATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTTTTTATTATGAGCCAAGTGAAAA
TTAAATTTANGATAGGTATGTTGNTATGGTTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTG

Docket No. 2003P03429

Sequence 1156
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCCACCATGCCTAGC
TAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGGCTGGCCTCGAAC
TCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAG
CCACTGCGCCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGA
CTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCATTTTAGAAAACT
GATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGGAAACTGGAAAAAAAGGTATAGGGACCT
CCAAAAGTTCATAAANGAAGTTGAAAAGCAANGATT
Sequence 1157
TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGGCAATTG
TTTGCCATTCCCTTTCCATCATTAAAAGGGCCACAAGGAAAACTTAGTAACGGAGTGTGA
AATCCAAGCTTTTTTACAAGGAATCCTGTGCAAGAGCTCAGGAGCTACTTGTTTTCCATA
TGTAGTTAAATCCTGTCTGTGCAAAGAGGTTGTCAATCTGATCCCAGTTCTCTGCCAACT
CGTTTTTGTGATTTTGAGCAAACCCCTTTCTAAAGCACAAGGGATCTATCTACTGTGGGC
CTGAGCTCTGGGACTCTTCTTCTCAGCAGGCTGTTCACTTTGGCTCAAGAGTGCCTCCAT
CCATGTAGGGTGACTTTGCTAATTTGCACAAAGTCGCCCTATGGGCTAGCAGCGGGCCTA
TCCCTTCCCGTTTCTGAGCTTCAAG
Sequence 1158
GNAGNCTTCCCACNCGGCGGGGTTGGGCCGGGCCCCGCCCCCGGGGGCCAGGGTTACTTT
CTTGGGTTAAAGNCTTTGGTTTGGTTTGGTTCCCAAAGTTNGNAAAGNCTTCCCCCTTCC
NANNAAATGGAAAGGGGCCGTTGGTTTTGGGCCCAAGAAGAAGCCCCATTTGGTCAAACA
AGCCAGAAGATGCCTGGTTGGAAAACTTCAATTCCCCCAACTTTAAACCCAAAATTATTT
C
Sequence 1159
CNGGCGAATTTTTGCTNNCCGCGCCGGCGGCCGAGGTACTCAGNTTACTGAGCATGTNTC
ATTCTACTTNTTTNTAACATAAGTCAGTCTACATTTTATAAGGACGTTTACATATTAGGT
AGTATACCTTGTGTGCTTGACGCAAATGTGGCCAATTTAGGGTGATTTAGTGGAAAATGG
AATCATCTGGTATAGTAAACAGCTTTTGTTTTCTGTTACAGACATAATGTTAGGAAAATT
GAAATAAATACAAGGGGTAGTTATGGTGAACCCTGTTAAACTACTGTTTTAAAAACAGTG
AATTTCAGAAAAATCTCATCTGTTCTGAGTGATTTCATTCCTTTGAGAAGTTAAACTGGC
TCTTTTTAAAACAAATGCATCCAGGCGTGCCTGGTTATTGCTTTATTTAAAGCTGGAAGC
AAGGCTCCTTTCGGTTCT
Sequence 1160
TATGGGCAACAGAAATTATCAACAGCAACAGGAAATCAAAAGAACAGGAAAGGAAGATGA
TAAATTTAACTGGGGACATGCTAAATCTAAGTTCATGATGAAACATCCAAGGGGGACTAA
TAGCCANAAACACAGGATACAAGCTGGGAAAATACGAATTTGATTTAGAGGGGAGAGGCA
CTAGAGCTAATCATTAGATTCATGAGTATAGATGAATTCAAAATGTGAATGCTCAAACAG
AAAAGCCAAGGATACCAGTGAAGGAATATTTACATTTAGGTTACAAGGAAGGAAGAGGAA
GGCCAGGCATGGTGGCTCATACCCTCAATCCCACCACTTTGGGAGGC
Sequence 1161
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGG
CGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCT
GGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAG
GAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATANAA
GCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAG
AAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGA
TGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTNGATTCAACTGANGTAAGGA
AGG
Sequence 1162
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGATGTCCAGTATGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCN
GCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGCCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCG
AGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCANGAATAAATCAAAACCATGAGAAAC
ACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGA
CAACCTANTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCG
TGCCTATAGTCCCANCTGCTTGGGAGGCTGANGCNCAAGAATCNCTTTGAAC

Sequence 1163
CGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGCAACCACTAGCAGCTACCATTTATGAAG
CACTTATGTGCCAGCTACTGTGAAAGGGACTCTCTTTAAATTACTTTGCTTACTTCTCAC
AAAAATCCTGCAAAGTATTATTTTAAGGAAACTTACCAGTGTAGCCATTCAGTATTTGGG
ATGAATAATAAGAAACTTTTTAGAACCATTTATAAAGCACTCTAGGTCATTCTTTGAGAA
ATGCTACAAACTAGGGAACCAGGAGATTAGAGATGGGCTCACGTCTTGATTTTCAGAAGG
AAAATGTAGTGGATTGTGAATGCTGTATCATTAAGCTTGACATGGATTCTATGCAAAATT
CAAAAGGATTTTTTTTTTTTTAACAACTTACTTCTTTTCCATAGTCTTACCAGCACTCAC
TGGTTGCCTGCCATGGATTCTTTA
Sequence 1164
CCGGGCAGGTACCTCATTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTT
CTCCTGGCCAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGA
ACTTAATTTAAGAAAACTCTGCTGCATAAAGAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCC
AGTCTATGTTGACTTTCATGCTACAGCATTTCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCT
TAATTTAAAATGTTTTTGCAAAAGTCATTGGACGATTGATAAATAAAGCCCGAGGGTTAG
GACTCCAAATTAAAGGTGGCTTAAAAAAAGTAAAAATTCTGGGCATTCATCTTCCTTATT
CCCTTTAATGGGGGGAAAAAAACCTCTCAT
Sequence 1165
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGCAGTATGTAATTATATTG
TGAGAACAAGGAATATTGGGCAAAAAGCAAGTGGTTAAAACATGCAAACAAGCAAGGGCC
TGATCAGAATTTTCATTTATTCAGTCCTTAAGAACTGCAGAATGCTGAAGTCTCAAGGGG
CCCGGTTACAAGGCTATTTGGAAGTTTCGTCNACCCTTTAAAATTGCCCTTAAATAGCTT
TTTTGTTTTGTTTTTTAAAAAATTGTTTGGCCCGGCGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCC
AGCATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCA
CGCGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGGGGCAGAAGAATCACTTGAA
Sequence 1166
ACTTTTTAGGGCNAATTGCAGCTCCCCGCGGTGGCGGTTNAGGTACACAGTGTTTANCAC
ACAAGTNTTTAGTAAACATTTCCTTTTGATAAATGCATGAGCAGACGTTCAGTCTGAAGT
GGAGTCAGGAGTAGNCATGTTTCTGCTTGCTGCCGTGCACAGGGAGCTTGGCCTGCAGGC
ANNAGGCATTTNATCTCAGAAACACTANATGATGGGANGAGGTCCATGCCTATGGGGAGT
CAGACCTAAGCAACTCCATCCACCTTTCTGCTAAAATCGCCCACTTTGGCAGCAAATCAT
GACCTATCAAC
Sequence 1167
CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTC
TCGAACTCCCGACCTCAGGCGATCCGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAG
GCATGAGCCATCGTGCCCAGCCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCA
AGGTTTAGTATGTTTCCATTTTGTATTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACATCT
TTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGCTAAAGGACTTNAGCAGGCCAGAGC
TCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCACTAATTAGTAATGAATGGCTAAAAGACAAG
GGACTTTTTTTTTTTTTTC
Sequence 1168
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTACAGTCCTGA
GCCACCACACCGGGCCCTTCATTGTGTTTTCTAAAAACAATTTCTGATCACCTGGGGATT
ATTACAACAGATCTAACTTTAGGAAAGTAAGTATTAAATTTGAATAAAGATTATATAATA
GGGGGATTTAAATTAAATGCCTAACAGAGTTTCATCCAAAATTTTAGAATGTGAATTCAA
GGAACTCTTGACCCTTCTGAAGTAAATTGATAGCATTTCCACAGTGTTCACACTAGGATG
TAGCTAGCCAACTCACAGCTGCCTGTCCTCTTTTAGCTTCCAATGAAAATGCTTTGGGAA
AACATACACATAGAAAAAGGAAATTCTTCACAGTAATACTTAAACCTAAAGAGGGCTAAG
NCAATCAGGCTTT
Sequence 1169
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTATCTTTAAATTAAGNGAG
TTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAA
TTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGNTTCTGATATGGGGATTT
CAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGNGA
TGTTTAAAGAACATTNCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCA

09/05/2005 15:05:54 #5

Sequence 1170
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGTCTCCT
TACTCTCTATACCTCCTGAACACAAAAATTTTAGTTTATTCTCATTTATATCTCCAAATC
TTAAATTGTCTGATCAGAAGTAAACTAAAATAAAAATTAGGTTGTTTTCCTTTTAAGACT
TTTCCTGAAACTAGGTTGATCAAAAAATACAAATGTTTTTCCATGATTATTCTCAGTAAG
AGTCAGTAATTCAGGCCAGGTGCAGTGGCTCAAGCCTGTAATCTCAGCATTTTGGGAGGC
TGAGGCAGGTGGATCACCGAGGTCAGGAGTTTCAAGATTCAATAATTGGCAAAGGTATAA
GCTTCCACTAGAGGGAGAAAAAAAAAGTATTATTGCTAAAAAGATGGGACTAATTTNGGG
TTCCCATTTTTCACTC
Sequence 1171
GGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNATTTTTAGNAGAGACNTTTTTTCACCGNG
TTAGCCANGATGGNCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTA
GATGGNGNNCATTCATTTGCTNACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAAT
TCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTNTGAGAGATAA
ACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAAAGGGAATG
TGTAAGAGCNTTGGCAGGGTATCCAAGCCAGG
Sequence 1172
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCACAGAGT
TTATTTAATTCATCAAACTCAACATATAACTTTAAAGTAATATTGATATTTTAATATGCT
CTGAATTCAGAGGTAAAGTTGCAAAGAGGGAAGGCAAGCATTAAATGTGTTTTCAAGTGA
GGGTATCTCTTAGTAACGTGCAGTAGACCGCAAATAGTTGCTACCTTTTTTTAAAAAAAG
GGAACTTTTATAACTCAGTATTTGAAAAGTGGTCATCAGTTTTTCATATTAATTATGGAA
GTTGAGGAGCAGCTTTAGCCACAGTTAGAACTTAAGTTTCTGGGGAAATTGGGAGAGGTT
TTGTTTTTATTAAGTGGGACAGGAAACCCATATCCCATCCTTATACTCTGGATTCTGGAG
GTATTAGGAGGAAAAC
Sequence 1173
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTACCCCTT
TCAGAGTCATATTGCACAGTGGATGGATCATGGCATTCCAGAGAACAGAGTGCTTACTGG
GACCAGTTACAGAATCGTATGGAATGGACCCTTGTTTAGGGACCCCACAGGCTTTCAGTG
ACCGTCCAGATGACCAGGCTTCAATGGGTGTCCCGCCCCAGCTGGAGGCGATCAGCCCGA
TGGGATACTGCAGAGTGTCATAAAGGTGACGTCCAAAGAGCCAGCACACTGCTGACATGT
ACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
Sequence 1174
CCGGGCAGGTACTTGACCTCCACAGCAAGAGCTTGCACACATTAGACTATCTGAAACAAA
TGCTTTTTTGGAAACTAGTTTCTTCCTACAACTCAATGCCTGTAGGAATTATGATGTGAA
CATAATATTTGTCACTAAATTAGTTTCCTTGTCTTCTGAGTTGAAAGAGGTTACCTAGGA
TGGCAAAGTTTTGGTAGTTCTAGACTGAACATTCTTGATTGTCACCTTCCTTTAGATTGA
TTTCCTGTGACATAATACCTCACCCCTGCCAGTCCGTTCAGCCTGCCTGCCTCCCTGACT
CTCTCCCTCCCTGCCTCCCTCCCTCTCTGTGCAGCTACTGCTTCTGGTTGTAGTCTTTTG
TCTCTCCACGTTTTGAATTACCTTTGTCAGCCACCTGCACTTTTCGTATAGTTG
Sequence 1175
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTATTATTTTAGCTTTTATTAGG
TTACAGATTATTCTCAAATATCTCATTACCTCTTCAAAATCCTATGTAGTTGGCATTGCT
GTTATCCCCAATAGACAAATGAGAAGTGACAGTCTTAAAGGTGAACTCATGTTCAAACAA
CAGAAGAATAATGGGCCTATAAGCCATGTCTCCTGACACACAGCTGAGTGATCTTTTCAT
GTCACTATGTTGCTAGTGTGCAGCCTAAGTCCCACTAGCTGGATATGAAAACAGAAATAG
AATCTGGGCGCTCTGATTCTTCATCCATTGCTTTTTTT
Sequence 1176
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGGTGGGGNGGCCGCCCGGCCGGGACGGCGGGG
AAAGGTCCTCAGTAAAATACTGGCAAACTAAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCA
CCACAATCAAGTCGGCTTCATCCCTGGGATGCAAAGCTCATTCAACATACCAAAATCAAT
AAATGTAATCCATCACATGAACAGAACCAATGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGA
TGCAGAAAAGGCCTTCGATAAAATTCAGCACCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAACT
AGGTTTTGATGGAACATATCTCAAAGTAATAAGAGCCTATTTTATGACAAAACCCCACAG
CCCAATTATCATACTTCAGTGGGGGCAAAAAACTGGGGGAGCCATTTCCCCTNTTGGAAA
AACCCGGGCACNAAGGAC

PCT/US2003/035350

Sequence 1177
TGTGAACATAGCTCAGTGCAGCCTCAAACTCCTGGCCTNAAGCAATCCTCCCGCCTTAGC
CTCCCCAAATGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCGTGCCTGGCCTAAGAAAAAGCTTTT
TATTGTAAGTCAACCTACACCAAGGAGACANGGNGTTCCCNNNCTTANAATATGTACTCC
NCTGTGTTGGGGCCTTTACCGGNGCAAGCTCCCTTTTTATTTAGGNAANAAGGGTTTTTA
AANGGGGCCAAAGANGNTGGGCCGGGCTTCACCATTCTATTAATTGCTAAACCNACCTTT
TTGGGNAGGGCNANTAGGNCANGGGCCACGAATTCACTTTNANNNGGTCAAGGGNAGGTT
TTCNTAGAAANCAAGCCNATTGGGGCNCANAANAAATGGGNTTGGAAAAANTCCCCCNAT
TCTTNTTTTTNTAAAAAAAANTTANCCAAAAANAAATTTAAGNCCTGGGTCCTTTATGCC
TTGGNCNAATTTTTTTTCAAAAAAAATTTTTTTGTTTTAAAGGGGAATTTTT
Sequence 1178
CGCCGGCAGGTCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTT
CTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTA
ACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTT
CAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATG
TCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGA
Sequence 1179
CCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTACTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTGGATTCACT
AAGACCAGGTGAACCCGGAGGGCTCTCGGTCTCATTGACTCAATTGGGTTTGAATCTCAA
TTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTTCCCTTCANTTTTTCNAAAAAATTTATAC
CAATTAAATAATTTTANCCNTTTTTAAAAACTTTAATTTGNAAAGGGAATTNGGGANAAG
GCNTTGGTANACCAACACTTAATCCAATGGCCTGTTTCCGGTTGNGCCAATTAATAGGGG
TTGGGGGGGGGTTNTAAACGGNTAAAAAANAAAAGGTTAAGGGCCTTATCCTTAATTTTA
AAAACCAATTTTTTTTTTAGGAAAAAAAAGGNTGGGCCTTCCNCNTTTTTCAATNTTTTT
TCCNCNCCTNGGGCNTTCNCCTCTTTTTTTCAAATTAACCTTCCTTTTTCNAATTTTCCC
CTTAACCTTTTTTTCCCNTNGNGGGTNAGGNTTATTNCAAATTTTTTCCTTTTTCCTTTT
TAANNATNTAGGGGGCCTTGGTTTTANGGAACCCTTTTTTNCATTCTTTTTTTTTCCTT
Sequence 1180
TCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGTAATGC
TAATCATAAAACGGAATAAAATTTCTCTTGGAAAATGCATTCAGAGTTCCACCCTTGAAT
GCATGGGGGGGCATGTCTTTTTTACAATAGCCATTTGCCACAGGAGTGGGAAATTCCACT
TTTCCTGATGGATATCTATGGGAGCTGCTCCTCCAAAGTCCTGGAAGTAAGAATGTGACA
AAATAGGGGAAATAAAGGAGAGAAAAGAGGATTGTAAGCCATCAGCAGTGCAAAGTTTTC
CACCCCTCCTTCTCCTAACTTTCCTGCTTCACCCAAGTAGCAACTGTAAGTTCTTCCAAT
AACTACCATCACCTGGGTGAGCTAANGAAGTGGGAAGAGAAGACAATGC
Sequence 1181
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAACACTATATTGAGATTGTTATTTTAACTGGAATTCT
AAGATTTGTGAACTGTAAATGAAAAACATACTCATTAAATTTTATTTTTTCTTGATACTC
AAAATCATATTTATAAAAAAAGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAATGGAAGTNCC
TGCNTCTGTCACCCAGGCTTGGAGTTGCCAGTGGCACCGATCTCGGCTCACTTGCAAGNC
TCCGCCTCCCGGGTTCACCGCCATTCTCCTTCCCTCAAGCCTNCTGAGTAGCTGGGACTA
CAGGCGCTTTGCCACCACGCCCGGGATNAATTTTTTTTGGTAT
Sequence 1182
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCTCAAGGGTAAGGACTATG
TCTTATGTCTTTGAACACCCTTAAAGGAACCTAGGCTAGTAGTTGACATTGAATAGTTTC
TAAGTAAACTCTTGCCGACTGGAATTGTATTTACGGCAAAGCTACTTGCAAATTACTTGC
ATTGAGACCAAATGTAAAACACTAGNAGGAGCCAGACATGGTTNTNCTTTGGACACATCT
TGGACGTGCCTGATGTCCTCCCCACCTGCCTTGGGCATCCCTTTATGATAAAACTTTAAT
TCAGTCAAACTGGTATCACTGCATGTTTTTAAGAGACTTGCCCACTTTCTGACCANAATT
ATCCATCTACCCAAGGTTCTCAGTCAAGGGTTCGGTGTCACTCTATCAAGGGGGCTATAT
GGAAAATAGGGNAGGGTTTTGGTT
Sequence 1183
ACTCAGGGCGAATTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAANCATATC
ATCAGATTGGGGGNTCCACTTGTTGTTTTCAATTTAATAAACACTTATTGAGCTGCTACA
GGAACTGTNTTTAATGCTTTTCCAAAAAAAGTGACCTTCTCAACATGATAGAAAACATTT
CCGAAAAACTGATAGCTAAAACTATACGCAGTGGAGAAAGATTGAAGGCTTTCCCCATAA

GATTAGGAAAAGACAAACACACTAAAATCACACACAGCTAGTGTATAGTTGTGTTTCTTA
CATTAACAATGANCAATCCAAAAAAGAAATTAANGAGCAATTTCACTT
Sequence 1184
AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAN
CTGAGGCAATACAGAGCATAAGCTGGTATCACCAATGCATCCTGCAAATAAAACCTGTGC
TACCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATAGAACATTCTAAATGAAAAAAAGAAAC
GAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTAAACAAACACAATAGATGTAAGTTACA
AAAATGTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAACATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAA
ATCTACTTCCAACAAATACATGGATACATCTTTTGTTTCATACAAGCAGATGCAGAAATG
TAGCTTCTATTTTAAAAAGTCTGAATGT
Sequence 1185
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCAGACTCCCAAGTCTCCATATTCTGTAAAG
TGCTCCTATGGGTGTTGATTTATTCAGCTGAAAAACTGAAAATCCATTTTAGGATTGAGT
TGATCTTCACTGAGGAAAAATATCAATTTTCAGAGCTTTGTCTAGGACCCTGCAAAGAAC
TTAAGAATTCTTAACAGAGGTTCACGAATGGTCCCAAGGAGTCCACAAGTACCATGAAAT
TGTATGTATACAAGTGAGAGGGAGAGAGGATGAGAGCCTCTGAGAATGTAAATTTTTTGG
CATGAAGATCCATAACTTTCCTCAGATCCTTATGGGGTTCTGTCTTTCCCAAACCACAAA
GAATCTGAGCTGAGAGAATAACGCCAGGCCTCTTGTCTGTT
Sequence 1186
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCA
GTCGGGTGACAGAGCGAGACCCTGACTAAACAAAAAATAACAAAAAAGGAGGCACCGGTT
TAGAAAATACCATGATTGTTAACAGGACCATCAGATTTCATTTTTTCTAAAATATTAGAT
ATTGTCAGTGTGGTTTTTATATAGGTGCTGATTCTGTTCTGCTCGTCTTCAAGTAACAAA
TGCCTGCAGTGGAGATATCTTATTTTGATGATTAACAGGAAGCTTTTAAGCTTTGAAGAA
AGCAAACAACATTTTCCATGGACCTTTAAGAGCTGGGCTAATATTTTTGCCCACACAGAA
CTCTAATTCATTTCAGAGTCAAGGGCAACAATAGAATACTTTTTCAAGGACCTTG
Sequence 1187
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTTGTAATCATGG
ATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCAT
TAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATTGCCATGTAAGTCTTTTT
GCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAAGGAAGTGAAAGG
TCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTG
CCTCTTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCC
TTTATTAACATGAGAAAA
Sequence 1188
GGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCATTCATTCCCTCTT
TGTTCGGGCCTNTNTGCTTTTCGTTAATTTTNTCCTGGCCAACCAGCCAACTCTGGCTCC
CTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTANAAAACTCTGCTGCATNNA
GAGGGNNGNNAGAATTTATTCTTCTTNATAGTCCAGTCTTATGTTGACTTTCATGCNACA
TCATTTCAACAGTCATTGACATAAGAAANTAGATGCTTAATTTAAAATGTTTCTTGCAAA
AGTCNTTTGGACGATTGATAAATAAAGCCGAGGTTAGNACTCCAAATAAAGTTGCTTAAA
AAAGTAAAATTCTGGCAATTNATTCTTCCTTATCCCTT
Sequence 1189
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGTCTCT
TTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTG
GACATTTAAGACGTGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTT
TTATCCATTTGTATACTGTNTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTA
NGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGC
AGGACCAAGATGAAGGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAAATTCA
AACCCAAAGATGGCAATTTTGAAAACAA
Sequence 1190
GAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATCTTAAACTAGACTGT
TATCAAATAAGCTAATAATACTTTACAAATAAGGACGGTATTTCAAACTTCAGGAACCAT
CGTTTTTAAATGATTCATGTAGTATTTAATCACTTGGCGGTCTTCATAATTTAACCCTGT
CATAAAGGGAACTTTTACAAAGATTAAAATAGAATGGTTACAGGGGACACACAATTGCAA
TCTAAGTGCGGGATGTAGGCTATTCAACAGTATCCAGACTTTATCTACAACATATATATA
TATATCCACACATAAATATGCGTAGGGAAAAAGACTTGTGGGGGTTTGGGGGTGGAGCTA

Replacement Sheet

AACTATTTGCTGTGTAAGAGACATAAACTAGAAAGAAGGGCCTGAATAGGACAGATCAAA
TGGAATCAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTTTGCCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGCTGA
NGTAGGANGGTCTTGGTAGCCCAGGAGTTGGAGGCTTCAGTAAGCCCGTGATTGCACCCT
GNGCTCCACCAAGNGACAGANCCAGACCTGCTTAAACCANNNNGAGNAAANAAAANNNAN
GGGACCCGAACCAAGNCAGGACCCCTTTTCCC

Sequence 1191

GGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACCAAGGCCTAGAGAGCACTAAATAAATGTCAA
TTATTATTTTTATCCATTCTGGCNTTTAGAAATAAAAGTTACAAAATTCACTATTAAAAA
TACCATTGATACATNCCATATTCCAGCCACACTGGCCTCTTTTCTGTGACAAAATGCCCT
TTTNCTTCTTTTGCCCTNAACACCTGCTCCTCCCTATGCTTGGAATTTTCCCCCAGCTCC
TNCACGGCCAACTNATTTTGGTCCTTAAATCTCAAGTCCAATACCTNTCAATTCAAATAT
TCCCCCTTTAGAGAGCCTNCATTGAGACTGCTATCCCCAAAAGNCTAACTTTCTTATAAT
CTTGCT

Sequence 1192

AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGCATGTATGTAATTATATTGTGAGAACA
AGGAATATTGGGCAAAAAGCAAGTGGTTAAAACATGCAAACAAGCAAGGGCCTGATCAGA
ATTTTCATTTATTCAGTCCTTAAGAACTGCANAATGCTGAAGTCTCAAGGGGCCCGGTTA
CAAGGCTATTGGAAGTTTCGTCACCCTCTAAAATGCCCTTAAATAGCTTTTTTGTTTTGT
TTTTTAAAAAATTGTTTGGCCCGGCGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGG
AGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GAAACCCCGTCTTTACTAAAA

Sequence 1193

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGGTTTTGTTT
TGTTTGTTTGTTTGTTTGATGCCGTTATCAAGTANAGCANACCTGGGAAGACTGGTGCAT
CCTTATTTCTGTCATCTTAGAAAATAACATATATAAGAAAATATTTATATCTAGGGCAGA
AGAAAATTAGAGATATATTTTTTTCCTTTCAGCCTCTTCTCTCCTCCATTTTTACTACTG
AAAAATTATCCAAAGGCATGAAAATATTTCATAGAAATGTCTTCTGAGTTGTGAGGGAAT
TCTTGCCCATTTGAACAAATGGAATAGACATTTGAAAGCAAATCANAATGCCCCTTACTG
CTTGGCCAATGTGCAAGGATTT

Sequence 1194

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAATGGGTCACTGAATATCTTCAAATTGTATGTAAA
TTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGCAGATTTTTTTTTTCTGGAAAGAAGACCAATCACTTT
TGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTCTCTCACACACATGCGTGCGCATGCGCACACG
CGCGCGCACACACACACACACGTTAAGATGCGAAGAATCACTGTCATAAAATGTCATATT
TCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCAAGCTTATATAAAAGTGATGTAAATAATTC
AGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAGCAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATT
TCTCTCTGATGTTTAAAACACCATTTCTATGCTTACTCTTACAGCTGTATTAATAATCAG
ATAAGGGGGTTTATTTCTTGTCTATTT

Sequence 1195

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTAAGG
CCTCTAACTTTGTTGTTCTTAAAGACTGTTTTGGCTACCTCTTTTGGTTTTCTATAGAGA
TTTTAGAATCTGTAAAACCATTTTCTATAAAAATGTCCTGCAGGTCTTTTGATCAAGATT
GTGTTGAATCTATAGATCAGGATGAGAAAAATCGAGATGTCAACACTATCAAGTTTTCCA
ATTCATGAACGTCTCTCCATTTAGTTAGGTTTTAAATTTCTCTCAAAGATGTTTTGTAAT
TTTCATTATACAAGTCTTACACTTCTTTGGCTACATTTATTCAGTTTTTATGTTTTTTAT
GTCAGTTTAAATGGAATTGCTTTTTAAATCTCATTTTCCAATTGTTTATTGTTGATAAAT
GGAAACACAATAGATTTTTTGGTTATTTGACCTTTATAAGTTTACTTACTGATTCTAGTA
G

Sequence 1196

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGCAAGAGGAGCTATCAGAGTCATGGAGTA
GGTCAGGGCACTTCAAGTTCATAGAATCTTTACACGAAAGGATTATTTTAGAGCTCATCT
ACCCACTCATATTGCAGCAGAAAGAATTGAAGCTCTGGGGGGATAAATGACTTATTCAAGG
TCACAGTGAGCCAAAGCTGAGATTTCCAGATCCTAACCAGCGTTAAATTTCTAAGCTGCA
TTTTAGCATTCCACTTTTCCTCATTTTGCCTATTAAATCCTCCAAGGCCTAGTTCAGGTT
CTTTCTGGTCCAGAAAGTGCCCCCAGTCTTCTCCAATTCTACAGAGATGCCTTCCTTCCC
TGATGCTACAAGAATGTATCATCTCCATCACTCATTGGCACCAATAAATAAAATGCCCTT
TGACATCCAAGAGTCATGAAACTTTGAGCTGGAAAGGGTCATTGGATGTCATTTAACTCA

TATTTCAGTTTCAAACTTACATAGGGTCAGCTCACCAAGGGTAGCTGAAGTTCCTTTGGA
GAAAAAGCTCTTGTCTAACAATC

Sequence 1197

CGCNGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGCCTGAAATGGGGGAAAAGCAGCCAT
AAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGAGTTGTGATAATGGAGTTATGAATAT
GTAGGAGAATGTCTACATAGATTTTATGAAGATGCATGTGGCAACATATCTGCAGCTTAT
TCCAAAAAAGGTCCAAGAAAAAAAGGAAGGGAAAGAAAATAGGATTACAGGTGTGAGCCA
CCATGCCAAGCCTCACTGTTTCTAATAACCAAAATTGTTCCTGTATTTATTGAGTCTCTG
TTTCATGCCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATGCCTATTTTCTGTTAATTTCTCATA
AACAGTTCTGTGGAGCCAAGGAAACCAATT

Sequence 1198

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCAT
GCCTGGCTAAGTTTTGTGTTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCGGGCTGGC
CTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACG
GTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATTT
CAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCATTTTAG
AAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTANA
AGCAGAAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGAC
TCCAAAAGTCATAAANAAGTGAAA

Sequence 1199

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCACACCAATGGTCTCAGTGTGGTCCTTAAACCAGCTG
CAGCAGCATCACTTTTCCCAGGTGCCCATCCCAGACCTGCTGATTTGGAAACTGACTATG
GAGCCCAGGAAGCTGTTTTAGCAAGCCCCCTAGGCGATTCTGACGCAGTTGATGTTTGAG
AAACACTGCACTATCTCAGACTCTTTTAAATCAGAGATCTGGAGTCAAATTCAAACTCTA
CTACATCTCAGCTATGTGACCTTTGGCAATTGATACACCTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTT
TTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCACTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCACGATC
TTGGCTNACTGNAACCTCCACCTGTCAGGGCGATCTTGGCTCACGGCAACCTCCACCTTT
NAGGTTCAAGCAAT

Sequence 1200

CCACCTCGTGTCCTAACAAGAATTGACTGTGAATATCTTATGCACACAGTTTTCAGCTCC
TGCTTTGCTTCAGAAGAATCAGCAGTCTGTTGTGCAAAACAGTTGAAGGAACTACCAGGA
TTTTGTAGACCCCATTTAGTGTTGTTGTTGATGACAGAGGCTTGACCTGTGGAGGAAATG
GTCGGTGAAGCACTGGGCNAGGAGANTGTGGCTGCTGAAACTGCATTTCTTGACTTTTNC
TGCCTCACTCTGGCTAGTCTTAAC

Sequence 1201

CGGTGGCGGCCGNCCGGGCAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGATTGG
CAGCAGTGACCAATCTCATTCCAGGNGAGAAGTNGCACAGTGTCCAATAGGTCGCATACA
TCTCCNTAGNAAGNAAGTTGNTGAANTTAAACAATTGANANTTACAAAATTGAAACATAA
CAACTCATTGTTANTTCCTANTANTAATGNACGNCATTTAATACTTTTTTNTTCAAGGCA
AANCNTAAAGTAAANGGANTTGGGGTANGGGAACCATNAANGTAATTTCTAAAAATNATN
GCTNTNGGGCGGGTACCCCTAAAAANGTAATTTTTAANTAATAAACTNNGGANAATTGGG
ATCNCACGNAATTANTNTATCCTTTTTATNGGGGCCNCCTNAAAGNCNCCACCACCATTG
GAAAAAAAAAAAAAATTCCACCCTTGGNAGGGGTCCNCCCTAANANGGGGGGAAAAAAAC
CANCTNGGAAAACCCTTACAANGNAAAAGGTCCCCCCNTTTTCNTNGGAAGNTANCTNCC
NNGGNNNTANTTCCNTACCAAAACCTTNGNNTATAGGTAANTGGNAAAAAGTAAAAA

Sequence 1202

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCAAGAACCAACAAGGGCAGCACA
TTGTGGGTCTGATGATTTGGTGCAAGATGGATAACTGGACAGGATATGCCAGAATTATAC
TTTGGATAGTGACTAAATTCATGATCAGGGCAGGTATGGCTCTCAGACTTGTGGACTCAG
ATATCTAAATTTTCACTCAGAAATGTTAATGTTCACAGACAATTTACATCCTCTGACCAG
TGTTTTCTCTTCCTAGAGTTGAATTGCCTGAGAAGCCCAGTTATACTGAGGTTACTTGGT
AAGCCTAACTAGAGCATATATTCTTTAGATGTTTAGGACATCAAGGCATCGAGCTAAAAC
AGCCTGATGTAAATGTCAACACAATAGGGATTCCACTGCCCTCAAATTAAGGATAAATAA
AGTGTCCTTGGCTAGGACCTCCTCCCCAACTGTCATAA

Sequence 1203

ATCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNAGANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGG

TCTCGATCTCCTGACCTTTTGATCCGCCCACCTNGGCCTCCCAAAGNGCTGGGACTACAG
GCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGNGTTCATT
CATTTGCTTACTCAGCTGTGCCGGGAATTAAGTTGGGCNCTGGGAATTCCAAAACCAACA
AGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAAGTNTNNAGAGATAAACAAAT

Sequence 1204

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGC
CTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTA
GAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAGGAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGGCAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAAC
TCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAA
CCCCATGGATGGATGGAGG

Sequence 1205

CCGGGCAGGTACTGTCACGATTCAACAACCTCTTAAAAAATACAATATATGCTTAACAAG
GCTTCTGTTGACCTCTTTCTGGAAGCCTGATTTCTTTCCTCCACTTATGTTAACAGATTA
AAAATTTAAAAAAAAAACATAATTTTTTNAAGTTAAACACAAATTAAGGGAATTTTGGCC
CCCCNAAAATGGTNAAAATCNTTCCAAAAAAAAAAATNCCTGAAAAGGTTGGCCGGGCTA
ATTCAANCAAGACNCAAAGGNTNGAANNGGCCCCAAANTNCACTTGGGNTACTTAACCTT
TTTCTTAACNTTGGCNCCCCCNTTACTCAAAACNTTGGAANGAAACCACAAAGNCNAAAA
TTTCCTTCCAACCTAACCAAGGTGTCNTTTCTAAGGGGGGGCCNANTTAAAAGNNCCTTA
ATTGGTTNGGTTANGGGGGGGATCGGGGNTACNCCTTAAAAGNAAAATTATTGGTTTTNG
NNANANAAGGGCCNCCTTGGGGNAACNTTTCCNCCTTAACCNCNTTTCCCCTTTTAAAAA
AAGNGGGAAAAAAAGGGGGAATTGGGTTGGAAAAAAAACCCTTGGNCAAACCTTAATTGG
GGGAAATTAATTCCCCCCCCCAACATTCNTTTCAAATTNCAATTGGGCCCCCCCCTTAAC
CTTTTGNCCAANCCAAAAGGCCCCAAAAAAGNCC

Sequence 1206

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTGTTGTCTTCAGGA
TTAGGGAATGCTGCTTTGATCATGTTGAAAGGAAGATAGAAAAAAGATTGAAAAGCTGGG
TCTCTAAGGTAGGAGGTCTGGGATCTGTTTATTCTACTTAGTTCAAGTTGGAATTGATGC
TGTTAAAACATTGTGAGATGACCCTAAACTACTCTTCAGGGTTAAGGCAGGTCTGAGGCA
GATGGATGAATTACGCAAATGGACTATAATGTGTAATCTGTGCATGTGTGTAACAATAAA
ATACAGTTCTATCAAGATTTTGGTTGAGAAAAGTTAATGATAAAAGGGCTGGGCTGGAAG
ACTGGGTCGAGGAAGGAGNAGTTGATACTTTANNGGTTTTACCTCACATCCTTATCTTAG
GGCAA

Sequence 1207

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACACTATTTTTTTG
CTTTGGAAGAAATGAATCCTAGTTTTGGTTCAGAAACTGTCAACAGCATTGTGCCTCTTC
TATGACTACTAAATTTCAAGCAAAGAGAGCTGAGTTGGGGGTAAAAGCAGGGCTATTCCC
CGCCTTCAGACAATGCTGTCCCTTATCAGGGCAGACTGCTGTCTGGTTTCCTGTCTCCAG
CTCGGGCATGACTGCTTAAGATGAGAAACATGGTCTAAGAAAGGAACAGAGTGGTCTTGA
AAATGAGAATGCTAGCGACCACCATAACCCTCTTCCAACTCACTCCCAAGAGGAATTCTG
ACTAGAATATCACATACTAGCAAACTAGATATCAATTGTTTTAAGATTCTAGGGATTTGC
TTTTTTAAAAAGCTAGAAACCA

Sequence 1208

CCGGGCAGGTACTTTGCACATATCATAGTGGACTTGTCCTAGGAGAATCAGAACTCTAGC
CGAACTCATGTAATCCTTAAAGCTCGTACTGTGATTATTGATTAAAAGAGAACAGCTGAG
ACCTTTGACACTTCAGAAGGCCANTGGGTCTTGTGCAGGTCAGTCTGGCTTCTCTAACAG
GGAAAGGCATGTAAGGAAAAGGAAATGAGACAGCCTGGGACACAAGTTCAAGTATGAACA
ATACTATCACATGTTCCATAGNGCCTATCAAACAAGTGTATGTCGTCATATTAGTCGCCT
CCTTAGCCTCTGGCCCTCCCATAATACTCAAAGCCATCTGGCTATCTGCTCTTATTTGCA
AGGTAATCAGGG

Sequence 1209

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATATTTTAAGTGAAAGTGACAG
GAAAGTGGAATGAGCACTTATTTTTCTTTATCATTTAAATTATTACTTTAACATTTTAAT
ACTTTGAAATTAATTTTGTTATATAGTAGAATGTAAGGTTCTGCTGAAGTGTATCATTTT
CTAAATGACAGCATTTTTCAATACCATTTTAAACAAATGCTTTCTTTTAAGGACACTCTA
AAGATAATGTGCACTACACTAGTTTTCGTAGAACTATTCATGTGTAGGCACTCACCTTGA
GAAGTAGGATTTTTTTTTTACTTAACGCTTTTGTCTCTTAAAGTATTATTATATATAGTT

AACTGTAAAAACATTGAGATATATTAAAAATATTATAGGACAGGTAATACATATTCATGG
TAGCAAGTGAAATAATACAAAGGTTTATGAATAAAAAGTTACTACTCTCCTAGGTAGCCA
ATGTTACCAGCTTGCATATCCTTCTGCTGCTTTTTCTCTGCTCATACAAACATGAACTTA
CTCATGCATACACATAGGGTGGTTCAAAGTTTTATTCTGAATACCATCCGAACCCCAAAG
NGGTNTAATTACNTAATATCAATGNGAATATATAAACCTGGTTATTGAATATAAATGNTA
AAANGAACCCTATTTAAACATCACTAAGNCCTAAGAACACAGACCTTTCCAATGGNGNCC
CGGAATATTCTCATGCNGNGGCCCCATNTNTTTTTTATTTCCCCGNCATAAAAAATCACT
CCATTCCCAAAATTTACGGTATTTCTTTTTTTANCTNGGGGCCTAATAATTTTTACCANG
CCTTACCCTTTTGGCAATTAAGGAGGGAT

Sequence 1210

AGGTACATCAGCGCCACACCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTT
CTGGAGCAGTGAACTGCAGAGGAAAGAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAG
CAGTGTGACCTCCGGCAGCTTCTTCTCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGA
AACACAGTGGGTGAACCGGGAGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAACATTTCG
GCGGGGCCTCGTGCTGAGACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCC
AGTAGTTCCATTCCCACTAACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTACCATAACTGTC

Sequence 1211

CCGGGCAGGTACAAAAATTCTGTTATGAATGACCTGGGTCATTCTCCCTGCCTGACTGAC
ATCCTGGAGTGTGTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGAC
ACCCTCTCTTTGAACCTGGAGCCTCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAA
CAATGTGCTCTTCCCTGTGCTAAGTGCCTCTTCTTAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTAT
GAACATATGGCATCAACATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTTTAACAAGCATGGAGG
GATGTGGACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAAGAACAGGACCTCCCCTCCCCCA
GGAGCAAGAGGTTCCTCAAGGGATCTTGACTCCACATAGACCAAGGCTTTGTGGGAAAGA
AAGCTAAGTGCCTTGAAGCTATTGCATTTTTTTTCTTTAATAAAACAC

Sequence 1212

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTTG
GAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAAAAT
GCCAATGGAAATAGGAAATATGAAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTG
TAACAGTGCTCTGGGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTG
CATCTATGTCCATCCCTACATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGGCAGCC
ATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACAAATAAGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTGG
GGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGACCACCTCACAGGTGGACTTGTGAGGGGC
TGGGAAAAGAAAAGACATGTTCA

Sequence 1213

CCGGGCAGGTACTTATTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTAACTGGTGGATTTCTTTAAATGATA
TATGTATACAATGGAGTAGTGATATAGGCTACAATATGGATGCATCTCAAAACATTATGC
TTAGTGAAAGAAGTCTGATGCAATATCCCACATATGGTATGTTTCCACTTACAGTCCAGA
AAAGGCATATACTAAATTAGCAGTTGCATGGGTCTGATGTGAAAACATGGATTGCCTGCA
GATGGGCACAAGGGATCTTTTGGGGGTGACAAAAATGTTCCAAAACTAAGTTGTAATTTT
TGCACAACTTTTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGTGTGTTGTGAAAATGGNANNTTTC
ACTCTTT

Sequence 1214

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTCTGCATTTTCTGAATTTCCACAAGTTGG
GTCAGTCTAAAGGCTCATTCTTCACACTCCCACAAACTATTTATTACTCTATGCCCTTTC
CAAGCAAATCGAGATAGGCAGTTATCAAAGCAGATGCATTATTTGGGTCCACCTGAAAAA
CAACTGGTTCTGCCCCCCCCTTTCTCCCAATCTGCAAGCTTCTGTTCATCCCTGTGAATA
AAAATGCAGAATGACAAAAAGTCTGGGTGACTTACATTATTCTCCTTATCTCAACATAAA
TGTGAAATCTGGGGGTGTCAGCTAGTCAATCTCCAGGTCCTCGTAAAAAAGATAATGTGC
CCTGGTGGGTTTTTGTTNTGCCTTTTTCACAAAACATGGGAAAAAGNG

Sequence 1215

GAATTNTNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCC
CCACCNTTCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCA
GGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TCACAGGCCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAAGAGAGAAA
AACTATTGAGAGGGCCAAAAATTATTTTAATTTAAATCTTTACCTTTANCCACAAGGGGA
AAAAAAATGGGGAAATTTTTGCCTAAATTATAAGGTTGAATGAAAAGCCATTACCACCAA

TGGAAACNAGGAAAACCAAATCACNATTTTTTANNTTAAAAAAGGCCAAAAAAAATTTTT
GGAGGGGCTTTTATTAAAGCCTTATTAATTGGGNTANNGCCTTTAATTTTTTTTGGGGGT
NGGGGGGGAAAGGAAAATTGGAAGNAAAAA

Sequence 1216

NCTACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGC
TTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCC
TTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAAT
CCTACACCTCCCTCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCC
CCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCT
TTTAATGATGACAGGTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTA

Sequence 1217

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGT
AGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGCGATCC
GCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGTGCCCAGCCAAT
ACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCAAGGTTTANTATGTTTCCATTTTGTA
TTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACATCTTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAG
ATCCAAATTGCTAAAGGACTTNAGCAGGCCANAGCTNANTGAAAGGAAGGTCCACANAAG
GGCCACTAATTAGTAATGAATGGCTAAAANA

Sequence 1218

CCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTCTCCAGTTGAGCCTCTCATTTCTTTCTTAAATGGCTA
TTGAATTCTGCCTGTTCTCCTGCATGGGCTTTGACTTTGTCCAGCTTTGCTACAGATTAA
CATCACAAGGGTTTCTGAGTTGGTTCTCAGCCATCATCGTATCCTGACTTGGCACACTGT
CCTTCTTTTACAAGGCCTTTACACCTCCATTCTCTTTAGAACAACACCTTCATTGTCCAC
ATTCATTTGTTTACGGATCCTGTTGGGAACAGCTGCTCCTTCATCTTTGCTCTAAGAGAA
ATTTCTTCAAACCTCTCTTATTTTACTATATTATCCTGAAATTCCTTACATCTTTATCTT
ATTATCTATTTACCCTTTATCTCCTTGCCCATGGT

Sequence 1219

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTGAAAAGTT
GACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAA
AGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTGT
GCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTTGTGATCAGAAGGGCC
CTTTANAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGANCAAAGAGGAGACC

Sequence 1220

TTGCAACTTAATTAAGGGGGGGGNCCGCAANAATNTGGGGNAAAGACCCTTCCCCCAACC
CCCGGCCCGNGNTTGGGGGACCGGGGGCCTCCGNCACCCCGGGGGGGCCANGGGGTNAAC
CTNTNTATATNTNTNTNTNTNTATNTNTNTATNTATNTNTNTNTCTNTCCTNTNTAATNG
GTNTATNGNAAGNGNGGGNGAAAAAATTGNCCTTGNGANAAGATAATTTTGGTTAAAATT
GGGGGGNTTAATTTGGGGGAAGAAAACCAATTATTTCCANTTAATTAANANGNTTANAAT
TGGCCTTAAGNGGGGTTNGGAAAGATTNGGGGTTNAAGNGANAAAANATTTTTTTTTTTT
NCAATTANAGGNAAAANNGGGTTGGNTNTATTTTGAAANATTTTTGGGGGTTTCCCNTNA
AAACACCGNGAAAAAATTTCCCAGGGGGGGGGGGTATAANTTGCACNTTTNGTTTCCCCG
AAAAATT

Sequence 1221

AGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTAATGATGGATT
TAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATACA
AAAGAGCAGTAATTCAGGCAGTTATACTTCTCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATG
GCAGCNGGGTAGGCCACGGCATGTGTTGCTTGGCTCACACCTCCACTCACTTCCAACTCG
NAAGNCCAGNAAGTTGCCTTCGTTGGGGGTTCATTAATTAAGACAAACTCACCCGCNAAN
ACTCNGACCTCTTTTTAAAATTCAGCAGGGCNCAGNTGGNCATGCACAAGGACTGNGGGN
CATTAGNACCGGGNAAGAAAAAAACAAAAGCCAGGAAAATNGGTTCCAAAGGGTGCCTNC
TCNTGGGAAGCCCTGCN

Sequence 1222

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTA
TAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGT
CAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATA
AGGAAAGTGAGTCCCANAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCANAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCT

Docket No. 2006P03764

GTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATNGGATGGAT

Sequence 1223

CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTT
CTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTA
ACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTT
CAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATG
TCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATG

Sequence 1224

CTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAAATTTTAAGTANANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCT
CGATCTCCTGACCTNTTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGNGCTGGGATTACAGGCG
TGAGCCACCCATCCGGCCTAACCGAAGAACTTTATTTTTNCCTCANCTTNGATGGGCGGT
TNATTTCATTTTGCTNACTCAGCCTGTGCCACGGAATTAANTTGGGCACTGGGAATTTCC
AAAACCAACAAGACATTNTNTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTATTATGAGAGATAAACA
ANTGAACATGAAATTNTAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAAA

Sequence 1225

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAGGGGC
CCAATACAAGCAAGCATAAATAATCTTGAAAATAAGAGAAATCTGAGAATGCATAATTTT
TTAGTTGATGATAAACAATAGTTTTAGAACTTAAACCATAATTTTCAGATGCTTGAAAAA
ATTCTGATCATCTTCAACCATGGTATTTACATGAACCACAAAAACATACAATAACATACA
CTCTCCAAATAACAAATTGCACTCCTACTTACTCCTATTTCTCTACTCAGTGCCCATTTC
CTCAAAAAACTTTTCCCAATTAGCACCAATGAAGGACAACACTCAGACTACCCTATTCTT
TAAACAGACATGAATTTGTCCAATATACATATATGTATTTCCTGGACTATTAGGGTCCTA
AAATCTTTAGTAAAGAAAGCAA

Sequence 1226

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAAAATCATTTCANCATATAACCTGTAAAGACTGCA
TCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACA
GGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTATTATATCTAGCTCCCTCCTTACT
TAAAGCCATGGNTTTAGCANAGGCCCAAGGTCGNGGCTTTTTTTGAGCAGNCCCTTTATN
AAAGGTNTGGAAAGAGNCTACCTTCCCCCTCACAACTGANTNATGAGGCTTACTACTCCC
CCGCGTACCTGCCCGGGC

Sequence 1227

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTT
TTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGCTTGAATGATTACAGAACAAATAGGAT
TGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGAC
ATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAN
TTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTT
TATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTC
CACATTAATTTAGATGTTTAGGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCCGCTAGGAAATATA
GA

Sequence 1228

AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATG
ACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCA
GAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGNATGGGTTTTCAAAATNCC
ANGGTNCGGGCTTTGGGCCCCTTNGCCACCGAACTTTCNATTAAANTGAAAAATNCNCAT
TGGGATGAAGTTGTTTACCCAGGTTTTCTGGGTTCCATTCCCTTTGCCTTTTATTTTTTC
CAAAGGGNGTTCTTNNATTCCANTNCCCCCATGCNCACTTGGTTATTCAACCTTTTTTTT
TTTTTGNTTTNACAANGGGCCTTNTNTACCTTACTTTTTTTTTCCTTAACCCCAAATGGGG
AANAAAAAGGAACCTTATANTTGGAATTAATTTNNTATTTTNTTCCTTCCCAATTAAAAG
CCCTTTGGNGTAAAAAATTATTTTANTTCCAAATTNCAACNCCATTANAAAANANTTTCC
AANGCCCCNTTTCCCTTNCTTGGGGTTAAAACCTTTTTTTGGGGAAGGAACC

Sequence 1229

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATACTCTTTT
GGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATT
TATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTAT
TTAATAATNAGNCCCAATTTGGGAGTTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGA
TCAACTCAGTTGTGTCCAGANCAGGATCATTNTGTNGCTNTNTGCAAAAGTAGCAANTAT

TCCTGGCTGGGCATGGGNGGCTCATGCNTTNTAATTCCCANCACTTTGGGGAGGGCCCNA
GNACATGGCCTGGANTCACCCCNGANGNTCNNNNGNNGGTTTCTAANNANCCANCCCNTG
NGNNTNANACAATCGGTGNAAAACCCCCCTNNGGCCNTNCCCNAATTAAAAAAAATTANC
NAAAAAAATTTNNNNCCCCGGGGGGG
Sequence 1230
AGGTACAAAGAAATGAAGTAATGTCAAATATAGAATAATGGTTTCTCTGGAGGAGACTGG
AATGTGGGTATGCAATCAACAGCTTCTGGACTGTCACTGTTTCACTGTTTTATTTCTTAA
GGTGAATTATTCATTATTCTTTATATTCTTTTAAAATGTTATATAACTTTATAGATCAAT
TAACTAATGTTTGGCTCCTTTTATTTTAGAGATCTCCAGCATTTTAGGTTGCCTCATCAA
TAGTTGGCAAAAAGAGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAACACTTTGAGAG
GCCGAGGCGGGTGGATTACTCAAGGTCAGGAGTTCGAGACCACCCTGGCCA
Sequence 1231
AGGTACTTGTAGGTTGTGATTTTTTTTTGTCAACCTGATTCTGTCTGTTTTTTCTTAGGA
ACTCATCAAAATTTCCAGCCTACTGATAACACTCCATTATTTTCTAGCACAGCAGCACTG
TTAGGAAATTTTTCTTAAATATGCACGTAGTAAAAGTATATATATAATGTATATATACAC
TTAAGGACATATATTACATATGGACACACAGGTGTATATGTGTGTATACACACATGTATA
TATTCCCAGTGACTTTCAGGTGGAGATGAGCTAGATATACACGTTCAGCATTTTAATGCA
ATACTTAATTATAATTCATAAGTGACCACCACTGTATGCAAGCCATTATTATGAT
Sequence 1232
AATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGT
CTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGA
TCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAA
AAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTC
TCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTC
Sequence 1233
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTGTGGCCCAGGGGTTGG
GGACCACTGGATTAGTCAACAAGAGTAGTTGTTCACTTCTTCATCCTCCCTAGAGCACTA
ATTAGCAAGAAAATTAAAGAATAAATTTAACATTTACCCCTGGAGGTTCAAGGACAAGTT
AGAAGTTAATACCTTAACTTTCAAGTTTCACTCAAATGTGCATAAAGCTCCATTAGTGCT
GCTATTGGTTTCACTAACTCCATCCACAATTCTCCCGAAAACAGAAAACCTCATACAACA
AAGCCAAACCTGAAACACAATCAGGTTTCCACCAGGCAGAAGTATGGTGACTAAGCCTAG
TGGCCTCGGCACTGCTGGACACTGAATTGCAATGGGGTAAGTGAAGAGTTCCAAAGCCAA
GGGAAGCCTCCCAACAGCATAGCTTGGAATGGAGTGA
Sequence 1234
ATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCTCTTCTTATAAGACATCTGATTTAAAAAAAAAAGAA
TAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATTAGCTAATAATGACAGCAGGCTTGTAATATTATCAT
AATGTCATTTATCATAGATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACTTNTCAAATCCTTGACAG
TATGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCTGAATATTCAGGCCGT
TGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCNCTGCCAGTAGCACACCTCCCCCAGGCTTCA
GCAGCAGAACACCTCCCAGTCACTTCA
Sequence 1235
GACTCACTATAGGGCNGAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCT
AGAAACTTGGNTGANTGATTTGACATTANNCTATTTAATGTTCATGACAATCCANTAACG
TAAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
Sequence 1236
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCG
TGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTT
TGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGA
CCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACC
GCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGGATAAAANTTCTC
TGTTTAAAATCCTATTTACCTATTTTTAAAAAGATAAGTTATTTAGCTTTTTTTTTAAAA
ATACCAATTAANTTTCTGGTTATTGGATAAAAAA
Sequence 1237
ANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTCAGACAGATGGTGCCAGG
AGTGTAAAATAATTTATTGTCTAAGGAATTTCAATTTTCAGTTAGTGGTAAGGATAATAG
AATCTTTAATTTGGTGCAGATTTTCAGAAGATTCTGAAAAACAAAAAAAGCCCTTAAAAA

Replacement Sheet

TTAAGAGTTGTAAGGATTGAAATTTGCAGGGAGGTGGATGACTTTATTTTTGAGTGCATT
TTAAATGAAAATTGATGGGTTTTTTATGAGGTCATGGGAACTTTTGCATGAGGTGGATAG
ACCAGTTGGCCACTTCAGGGGGCTGGCAGGGGAACCGCTGGTTGGTCATCCCGCATCTTG
GTGCAACTGCTTTGCTGCCGT

Sequence 1238

CCGGGCAGGTACCCCTCACTGCCACTACGAGTATCTTAGCTCACATTGGTTTAATCAGTC
TTTAGTAACCCCAGGGTGTCTAAACATTTCCATGTCTAAAGGTGTCTTTAAGAATGGGAA
AATAGTCCCCCCTGCCTTTCCTCTTCACACACACAGTATACCACTTCTGCAGTGTTGACT
CTAGACCCATAGCCAGCAGGGCATCTGCTGTTAAACCTGGACGCTGCTGGCTGTGGCTGA
AACTGAGTTATCTACTGGACAGTGTGTTTGTGTCTTATAGCAATATCAGTAGTTGAATCA
TGGGCCATACTTCAAATTTCAGACTCCCTTTCCCTTGTGGTTTTGA

Sequence 1239

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTATTTTGAGACGGAGTCTCGCTCCTTCGCCCAGCCTGGAGTGCAGNGG
CGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCGTGCCATTCTCCTGCCTCANC
CTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGCGCCCCCCACCGNGCCTAGCCAATATTTTGTATTTT
TAGTAGAGAGAGATGAGTGTNTATAATGCCGTAGGAATAGGTAAAATTACCTAGAGAGCC
CAAGTCTNTAGGAACTCCAACTTTANAAGTCAGGCANAGGGAAAAAGGNGTTCCAAATTT
TTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTNTTTCAAAGNGGAAATAAA

Sequence 1240

AGGTACTATGTGTGGTTCACCCACTGTCTTACTCTCTAGGAACACTGAAGTGATTTGTTT
GCGTGCCCTGCAGCACAGTCCTTGGTCCCCTCTCAACATGCCACCCCACACGTTTTTGTT
ACCTGAAAATTCTATTTGTATCACTTTCTCCAAAATGGCTAGGTGCAGCCTAGGTCAGAA
TTAATCGCTCCCTTTCCCGAGTTTCCACATCTTATTCTTTGACTTATCCAAATTTCTACC
ACTTTTGTTATTGCTCCTGCTTACATTCTGTCCCATATTGAACATGTGGTATATGCCAGG
CTCTATGCTTTCTCTTTATTATTTTATTGCCTTCTTATGTAACCCTACAAAATGTTTTTT
TTTTTTCTTATAAAGAAATGGAAGCTTAAAGGAGGTGACATTCTCTATGATTTGCTTGGA
GTATGTTTCTGAACTAAGGCTGCTGTCCATATCCAGCATGCGGTACCTGCCCG

Sequence 1241

CCGGGCAGGTACAAAAATAAATTTGACACAGCTCTTGACCTCAAGGAATTTACAGTCTGG
GACTATTTGACAGGACTTTTATGGTCCCCTTTGTGGTTAAGAAAGCATAAATAGGTTTTA
AATATCATGTGCAGAAACACATAGCATGTTCCTACATGACTCACAATTTGAGCAATTATA
CAGACATAATCCAGTATCAAAAATGGAATAAAAAGGAAAGAATACAGAATGAGCTTCTCC
AATTTTCAATTTCCATTGTTAAGTTAGGAAGTCCCAAACTACATCAGAAAAAAATTTAGA
ATAAATGAATTCACTGATAAAGAGAAGAGAGAAAAGAAAGCCAACACAAGAAACTTACTC
TAAGAAAAAAGGCAG

Sequence 1242

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCA
AATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAA
TTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTT
TTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGT
TAGAACTTTACCAGGCTCACAGGAGAGCTCANATGAAGCGAACACCTCATTCCACACTGG
TTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGG

Sequence 1243

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGACTAC
AGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCAC
CGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCC
ATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTT
CCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGAATGGNATCTCTTGCAGTAAAGTGGAAAGGA
GGTTCTTCATGGGCCCCCCAAGGGTTTATAATCCCATTCTTAGGAA

Sequence 1244

TCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTA
CGCAAGATAATACTCTTCAAAAAGTGCAATTACTATGAGCTATGAGCTTTATCTCATCTG
CTACTTCCAGTTTATACCTTTGTTATTTAATAACCATTGCTTCCCTCACTAGTTACTTCA
AACTATATTTCAAAATCAGGGGAGAGAAAACGATGACTTGTGAAATCACCTAACAAAGTG
AAAAATAGACTCAAAGTTTTGATTCCATTTATGTGTATTCACTGGATTTAAGACCTGCTT

Replacement Sheet

AAAAGCCTTAGAAAAATGATTTAAAAATACTGGACCTCTGGACTATTATGTGGGGCTGTT
GCCATCATCATTAAACCCACCCCACCCATCATTCAACTTTATATTGGAAATAGGTAA
Sequence 1245
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCTCA
ATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTC
CCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTC
TCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGGGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATA
AAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGGGAAATTCTTTGGCACCCANG
A
Sequence 1246
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTAGNAAGCCACATTACTCANTTGTGAGGGGGAAGGTAGAC
TCTTTCCAGACCTTTGANAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTNNTGNT
AAAACCATGGCTNNAAAGTAAAGGGAGGGGAGNCATATNATATTAAAAAAACCNTTAATC
CCNCTCTTTTNCTTAANTCAAANNTTNATGTTCCCNNNAGAAGCNGGTNCACNCCNATAT
GTANGTAAAAACCCTCATNGNTGGGAANATATTCAANNCANGGGGAAAATGTNATGNCTT
GNGGCATTGNAANTGGCCAAGTACCNTTTTAANCNAGGGNCAACCCCTTAACCAAAATTN
Sequence 1247
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATATTAAAAA
TATGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATTGCAAGGTCAGGAGTTCGAG
ACCAGCCTGGCCAATATGATGGAACCCTGTCTCTACTAAGAATACAAAAATTAGCCAGAT
ATGGTGGCGCGCACCTGTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGCTTGA
ACCCAGGAGGCGGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAA
CAGAGCCATACTCCATCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAGGTATATTCAGGTCCAGTGGATTA
TATGTTTTCTTGCTACTGAACTGTATGAGTTTTTTTAAAAATAAATTTTGGGTATTAACC
CCTTATCAGATATACAGCTTGTAAATATTTTT
Sequence 1248
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCATTAGAATCCTACCTCAAACATGCAATGG
TGGGAAAAGATTTACAATTTAAAATTTAAATAGTAGTTAAGCTAAATTTATTTTGGAATA
ATTTAGGTTTCCCTGGATAATTTTTCCACGTTCATCTCAACATTATATAAATTCATTCAC
AGTCACTCAGGGATGAGTAAGTAATGCCTCCAAAACAGCCTGGTCGTGGGTTCTTCTGAG
TCCATCTGGCTTCTGGCTAGAAGACTGGAATGACTCATAAAAATGAAGCAACCTGGGGTC
ACCTACTCCAGGTCTTTTAAAACAGGAATTGCCCAAACTGCTTACCAGGTGGTTCCAATT
TCCCGAGGAATTACTTAAAATAAGGGGANAAAA
Sequence 1249
AGGTACATGACGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAA
TGATTATTCTTTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTG
GTTGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGNTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAA
ATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTACTATTTTACTCTAANAAGAGAAAACTGAGTTTTA
AAGTGTTAAANAGGCAGGACCAANATGAAGATNCCAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTA
GCATAACAATTCA
Sequence 1250
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAG
GAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTT
CCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTTTCTGGGTCT
GGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGG
TCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGG
Sequence 1251
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGAGACAGCATGAGCATTAGAGTCAGAAT
ACTTCATCCAAATTCAAGTATTTGTTTAGTTATAAGGGACAGAAATCGAACTCAAACTAG
TTTAACATGAAAGGAATTAGTTGGCTCANCTGGCACACAANAATCCCAAAAGGGGTGAGA
TAACTGAACCAGGAGGGTCCACTTTGCAAAANGGTCTTTTGTANGCAACAAGGGCTTNAG
CTTNNAAACTTACTTCCCTNTTCAGAAACTTTAATAT
Sequence 1252
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACATCATTC
TGCATGATTCACGGACTAGGAGTCCCTGGTCAAAAACTTCAAAAACTAAGTGATGGGTCC

CAAGTTACTCANTGGCAGAAACTTGATTCAGTAACATGTCAGCTTGTGGGCTTGAA

Sequence 1253

CCGGGCAGGTACACATCCCTGACCTCCAGAGCAGACTTAGCTGTCCCTTCCTGGCACCCT
CTCGGAAACACTCTCTTCTCTTGGCCTCCGTGATTCTTCTATCTCCCTAACCAGTTTTTG
TCTCTCTTTTGGGACTTCTCTTCTACCAGCTCTGAAAGAAAGTTCTGTCCTTGCTTCAGG
TTTCTATCTTCGGCCTGTTTGTCCTTCAACACACTCCCCATAAGGGACCCCATTCTCTCC
AAGCCTTCGTTCATCACCCAGATGCTAATGAGCCCTAACCTTTATCCTGACTTCTGTGAA
CTCTGGATCCGTTTCCAGTGTCCTACAGGNATTTCTCCACCTGAATGTCCTCATGACACN
TTNCATCTTCAGAATATACAANCTTGAAACTCATTACTTATAC

Sequence 1254

AGGTACTTCTCCACCCTTCTTACATTTATTTATGCCTAGCACTGTTACTTTCCAGAAATG
AATTAATACAGCTATCATCACTGAGTCTCAATTACTTGATAGATGACAGGAACATCCTCT
GATCTCTATGGGATGAAGAAATGNTTAGCCTTTTATTACCCTTAAATTACCTTGCTTGTT
TTGCCAANCNCAGGAGTAGTATAGNCAAAAGGTCTAATAGTCTTGTAGGGTTGAGNATGN
TAAGTAACACCCTTGNCCCTACCTAATGTTGGTGATGGGANAAAAGTTTTTAAGTTGNGC
CAATANAACATTGTCAAGGAATTTTACNTTAATTTTGNTATTGGAATGGAGNAAATATNG
TGNATNCAGNTTAAATTTCTGNGCCTCCAAGTAAATTGGNATTGAAGGGATGTAGNAATT
TTTCTGTTAAAGNCCAAACAACAACNCAGNCAATTCATAAATNCCNTGGAAAAATNCACC
CCTTNCTGGGNATCCNTATTTTTTNTAATAAANGGTTTNGTTAACCCCGCCCCTTGGCNG
G

Sequence 1255

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCANGGGATCGGCAAACTTTAAAGGCCCAGACACTAAGTA
TTTTAGGTTTTGCGGCCATAAGGTCTTGGTAACAACTACTCAGCTGTCACTGTAGCTGAA
AGCAGCCACAGATGCAATACATAGACAGATGAGTGAGGCTGCATTCTAATGAAACATTTA
TAAAAAGTGGGCAGGGCTGGGCGTGGTGTCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGG
CCCAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTTGGGNTGTNGGTNGGGGGCGCCACCTG
TAATCCCAGCCTATTTTGGGAA

Sequence 1256

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGTACGCACAGAGA
TGAGAAATAATAGAAACCTTTTTGTTCGGTTGTTTCAAGAGCTAACATTGTCAAAAGCTC
AATTCCTGTTTTATGTAAGGTTTTGGTTTATATTTTCTCAAAGA

Sequence 1257

AGGTACATAATAGGATATTATATATTAGAAATAAATGACTAAATACGTATATAGCAACAT
GGAATAAACAAAAGACATACAGCACTATGCCATTTATATATATAAAGTATATATACACAG
AGATATGTGAAACCTTGAAAAACAGAGGATAATCTGAAGGATGTATGTTAAAAATTCAAA
AGTGGGCCGGGCATGGTGGCTAACACCTGTAATCCAAGCACCTTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACTCCACCCAGCCACCTCTTTTCAAGTTACCCAGCCTCAGTATTTCTTTATAGCAAC
ACAAAGAACTAACCCAGCCATAAATTAAGAAATATGAACACTTTAGGGGTGGGTGGATCA
TGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCCGGCCAACATGGTGAAAC

Sequence 1258

AGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATG
AAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTTTATTTAGCTCCAAAAA
CTTATGTTTTTTTTTTCTTAAAAAAATCCCATAAAAATATTCATTATCAATACATCATATT
GATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCACTCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGC
AGTCCACTTTTCTAGAAAAATATGCCAGTGATCCTTCTANCCTTTTGCATCCTGGGATTA
TTAAACCAGGCTGCTGAGCANCCTTGACACCTGCTCTGTGACCAATGCTCCAGGCTGTTT
ATTTTGGCCTATAACTCTNAAAGTTTGA

Sequence 1259

GCCCGAGGGTACCGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTT
AAAAGGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCA
AGAATTGTTTGATGTGTGGAGAGATTGGGAATGANAAACAGGTTTATATTTAACAGTNTA
TTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCACATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCA
CTTTAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGGTGCATTT
CCGCTT

Sequence 1260

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCATACACTGTAATG

Table 1

GCGTAAAAGAACCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGTGCACCTTCAAAGCGATA
GTCATTATTTAGCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAGAGAAGG
TGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGACCCACTCC
CTCATGGAAGGCAATTTGACNACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCTGGCAGCAG
NATCTCAATCCTTATGTAAGGGATATGGGA

Sequence 1261

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTTTGCATATA
AACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGAAGAGAA
ATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTTTTT
CAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAA
TAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTAT
CTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAAT
CCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTT
GGAGACAAAAGCC

Sequence 1262

GTTAATTACGACTCACTTATNAGGGGGNCCGGANATNTGGGGTAGGCNTTCCACNCCGNC
GGGGNTNGNGNCCGGGNCTCCGNGAGTGCTTACCGNCCGNGNGNGNGGGATTCCGACNTC
TTCNCATNGNGGTNCACCTACNGNCACTTCNCNTNCACCGTCNTNGATNCNTNCNCCCCT
CGNGCAAGNTCTACCTTTNGACCAANGGTNCCGNGNCCCCAAGAGANAATTGNTTCTTTC
NAAGAGACNTTGGAAGNTTTTTNGNAAGAAAAAAAAGACTTTGTCNAAGATAAGCGGAAA
GCGNTTTTATGNNGGCCACCCCCTTTTAAAAGGGAACCCCANNAAGGGCCTCCATTTTCG
GGGGAAATTGGGAAGGGGGAANGGAAANTTTGCCCTTNGTTTTTCCANNTTCCTTTAATT
NGGGGGCNCCCAACCTTNACCTAAANACCNATANGGCCAAAANCCTTGGTTGGGGGGGCC
CCGGAAACCAATTTAAAAAATTTAACCCCAANGAAAAACCCGGNGGCNTCCCNGGGGGGG
GAATTTGGNTNTTGGGGNAAACCTTTTTNCNACCCGGAGGAGGCCCAATNAAGGGGGTCC
TCCAAAAAGGGNTTNGGNGGNGNAAATTGGNCCCCCTTGGGNGNNAAAAATTTGGGAANG
GCCTTTTGGGAAAAAAAAGGGGGGGGGGAACNCTTTTTTCTCCAAAAAGTGGTAAAAAGN
AAAAATTGGNCCCCCAATTTGGGAAAAAAAAAGNTCCNTTTTTAACCNAATTTCCAAAA
ACCCAAAAAAAAAGGGNTTAATNGGNAAAAAAGGCAAAGGNCCCTTTAATANAAGGGNAA
NATANNAAAATAAATTTAACCCCGCGGNGGTAAATTTAATTTTGTAAAGTGTAAGGGAAA
CCNTNGGGGGAAANTTTTTTTGGGGGGTTNTTTAACCCTTTGGGTGGGGCCCCCCAATTT
GGGTTTGGGTTTTTTAAATTNCCC

Sequence 1263

CCGGGCAGGTACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGTCCATAGCAAC
CCAGCAGAAAACATCTGCATAGCCTTTGGGCTGACGTGAGTTAAACTTGAGCAGTGAAGC
AGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCACACTACAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATC
CCTCTGCCTATGCTCAGAGCCACTGCTATTTCTACAAATCTACAAGGCCCAGACTGAGGT
GATGACCGGGCCAATCTCTGGAATAGTGTCAGACAATTAGATACTCTTTCCTGTCTTCAG
GAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAAGAAATGAGAT
TGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTCATCAACAGATGAA

Sequence 1264

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTTACCTGT
TTGTTCCAGTATGTGTAGGGAGGGGCTGGGGGTTGGGGAGAGAGAAGGGTGGCAATTAGT
CAATGACATTTATGACCCATTTATAAAATACAAATGAAATAATTGGTTACAAAATCATGA
CAAGCCTTCACTTGTCTTTTACAAACTTGTTCTCAACACACTGTGANACTTAATGGACAC
CCTTTGTNGAAAGTGAGGAACAACAGCCATTCTGAAGAGACCGATTCAAAGCGTTCAACC
T

Sequence 1265

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTG
AAAATCGGGGCTCGCCAACTTGGATTCCAACAGCACAGAAGTGAGGAGAAGAAGCACAAT
GAAGCATAATGTCTGGATAATGGCTACAACAACCATCCCTGAGAACTGCCTGGTAATATC
AGGGTGATAGGATGGGTTTCCACTTCTCCTAAAACAGCCAGCAGTTCTTGTATTTCTAAC
TAGAAGGCAGAAAAAAAGAGACAATCTACATTAATCATGATTTGGGGATTATTACCAAAG
TGAAAAGAATCTCATTTCCAATCAACTTAGAAAGCTTATCCTACTCCATTAAGTGAAAGA
AAGAAATATCTCTTTCTAAAATAAAGCATGTATCCACTTTGCCTTGGCATAGGGACAGGA
CACACTGGGGCCCAAAATAGCTTCCAGTCCTTCC

Sequence 1266

CCGGGCAGGTACTCAGCTGCCAGAGTTTTCCTGGATTACTGACTTTACTCCCTGGATCCA
GAGAGGGTGTTCCCAGTATCTAGTCTCTGCATCTTGTCTTCTGCCTTAGCCTTTTGTCTT
GCTCCTTAACTAATATGATTCTTGAGGTCCTACATCTGTCCATCTTAGTGGCAATGCCTT
TACACCAGAATGCCTGGTCAAGTGCTAACTTACTAGGACATCTGCAGAGTGGGGAGACGA
TAAAGATCAAGCACCATCTAGTCTGCCCTGCCCTCTCTCTGACTTGGATATCATTCTTAG
ATCTTCTGGTCAGCTCTGTTGCTTTATTGCAGCCAANAAAAAANAAAANANNNNANNNNA
NNAAAANGGTNCCTCGGC

Sequence 1267

AGGTACTTGGGAGTAGAAGGCAAAGTGGGAGAGGAAACCATTGATACAATGAATGAAACA
AACAAATGAAACACACATCAAGCAAGTCTTACACATGGTGCTCACTAGAAACTGGGATTC
AGAGTTGTATTACCACAGAAGTGCTATCATCCTCCTCTTTTCTAGGATCACCAAATATAT
TTACTAAAAAAGCAAGTTTGTGAGGCATTGTATCTTTTCTACTTGCTTGGCATTAGACAG
GAAAGATAAAAGGGTTCCAGACCACATTTAAAGGGAACTCCCTCTGAAGAAGTTAACAAA
CTATGTTTGTGGCAACCATGGGGTTAAGTAGCTTTTTCACTCAACTGAACCCCATGGGAA
ATATCGACTATTCAGTTTCCCCTCACTGCTATGCTTGTGAA

Sequence 1268

CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGACCATGCTTTGTCATTTT
CACAGCCACGTGGTGTTGGGAAGGTTGCTTCCTCATCCTGGCCCTCTCCATCCCAAAGCC
TGATTAGTTACCGGACTGCCTTGAGGCTGTAACTCCAGAGGGTGGCGCCGCTTTATGCCC
AGCAGGTGGGATGTGCCAGAGAAAGGCATCTNTTACTGCCACGGTTTTATTTTACTGCAA
TTTCATCCTCACACATCGCACCCATTTTACAGGTGAAGAAACCGAGGGGCCCCACTGGGG
GAAGTGGTTTTATTCAGTTGACTCAGAATTGGTAAGAAATGAATGGCCTCTTAAGACCCA
CCCAGGGCTCTTCCTTTGTCAGAACCTGTTCCCCTAGGNTCCTGCCANGGCTACGAGGCA
AGGCGAGTTTTTCAGCG

Sequence 1269

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAACA
TTTCTCTGCTAGAAGCCACTTTAAATTATTGTTCTTTTTAAAAGGAAAATCCAATATAGT
TGAAAGCTTGTGCTTTATAAATATGTGATGCTTCCCTGCATTATCTGAAAGAGGGAGAAA
AACCATGTCTTGCTTTTTTGGGATTTAACCTGTTTTAGCTGATCACAAAATCTTTATTAA
TTGCATTTATTAAGCTATATAGCACTCCAAGGTCTTTTGAAATTTTTTGGTTGCAAAAAT
CTGATGAAAAAATTAAATTGTATAATTATTCTTGTAATTTTTGCAAAAAAGCATGT

Sequence 1270

CCGGGCACGGTACAAATGGTTAAGCAGATCCCTCAAATTCTGCTAAAACAAGAGGAAAGA
TAAGAAAACCAGAAATGTCGCCTCCATCCTGGCCAATGTAGAAGAGCTAATAGGTGAATG
ACAGCATATTTTTAATCCATAACGGAATGTTGGTTTTCTTTTCTTGTTTAATGGCTTCCT
TTCTTTAGGAGAACCTGATNTGANCAAGCAGAATTCTGGA

Sequence 1271

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAATT
AGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGAGTGAGGAAGGAGAA
TGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTGTTAGTG
TAACTGCTGTGTGGAGAATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTACCAAAT
AGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACAAGTTATGGTGGCTAGGACTGGGAGGGGACTAT
GAAGATAAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAAGGGGATATGTTTTGAAAATAGAGAA
ACAAAAGTGACTATGAAGTTAGGTTGATAA

Sequence 1272

CGCCCGGGCAGGTACATGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAAAGATGTG
ATGAGACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAAAGACATCTGGATTTTTAATTCTGT
AGGGAATAGCTGACCAAGGTATATGATTACATGTCTGCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTT
GAAATGCTGGGTTGTTATTGTTTTTTTTTGTTTTTGGCTTTNTTTTTAAAAN

Sequence 1273

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCAT
TAAGGAGAACCAAAGAAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAA
GTANGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTATTGGAAAGGATTCTTTGTGATAANTGATACC
TCTGTTGGTTAAAGGGTAAGGGGTTGGTAATGTTGAGTATTAGTTCTACAAGTNTTTATT
GGGNAAAAATTTCACATNGACAAACCAAATNAAAAANTGTGTCNTAAAGGAATTTGACCA
CGATATNCAACCAAGNATTTTTTACNTCNTNGTTNNAAAGGGTTAAAATGTTTTCAAGNG

Table 1

GATCAAAAAATTTTTNCAAAAGTAAAAAAACCTTAANNNAANAAAACNCCATTNTNCTTT
TTTACAANGACTTGGAAAAAATTCNTTTTTTCNCCCTTAAACCCCAATTTTGNTTTAATT
TTTTCNTCAANCTTTTTTTTAAAAGNTTNCNCNTCNCAAAGCNANNAANTNNAATTAAAT
AAAGGGGGGNGAGGGGTTAAATAGGGCCTTTNCCNTTTAAATANCCAATTTTTTNCTTTG
CAACAAAATTNGAAAAAA.

Sequence 1274

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTTAATTAGCCAAGAATAAGTGCCGTGGAAGAAGGCA
GGATGACTTTTTAGAACCCATTTTTAGCTCGAAGATCACTGAGGGAGCCATCAAATCCAT
CCACCTGTTCAATCAATATTCAGCCAGCAAGTGGGGTGTCAAGGTGAGCAGCTTACAGTG
CTGAGCACACTGGAAACACAGGTGTGTAAGGGACAGNCACGGTCTCAAATTNCATTCTGA
AAGGGAATACTAGGTAAGTGGATCCCAAACATGCAAATATCATTCCTTGGTCCTGGGATG
T

Sequence 1275

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGCACT
TCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAA
ATACTCGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAGGACAAAAGATTTGGCAGCCTG
ACACAGGCAACCTACCCCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTG
CCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCA
TGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGGATATTGAGGCCAGTGCCACCAGNAGGGGTGGTTGC
CAAAGTGCCACATCCCTTTCCCGATCCATTCCCCTCTGCATTCCTCGGGAGCCACCCCCA
GTTTGCCT

Sequence 1276

ATGCATAGTAACTGCTCATTTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATCACATTACAAATA
AGNGCCATATACTTAACTGAGCANTATACACACATACGCNTTCCTGATAGGTGATNCAAA
GGCAAGAAATTCTGAGAAATTCTAANATTGNGANCTGNATCATTTGGATGGTATAGCAGG
AGTGGCANAGGGAGGAACGTTTCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCTGCACTTAGGTGA
GGATCAATGTC

Sequence 1277

CCGGGCAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAA
AATATAATTCCTCCAGTTTTATTTATTTATTNATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTT
ATAGTGAAAGCATTCTATGTAATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTAT
CCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGCGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATT
TGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGACAGGCGGATCACCTGAGGTCAGAGGTTCAAGACCGGCCTGNTCAACAT
GGTGAAACCCTGTNTCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGAT

Sequence 1278

CCGGGCAGGTACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTANCTTCTTATCACATAGGGAGTCCA
AACATCACTTTCTCTGTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTAC
CACTGTCACTGTCAACTCATACACAGGCATACACATTACACAACGCATACACATGATCAC
TATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCCAC
ACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTCAC
TGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACA
AATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTCAAAA
CAGAATCTTT

Sequence 1279

ATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGNCAGGTACAT
TGTGACAATTTGATACATGCATACATTGTGAAATGATCAAATCAGGTTCATTAATATATT
CATCACCTAATATATTTGTCATTTATTTTTGGTGAGAGCATTTGAAATCCACTATTTTAT
GACATCAGTAAGATAACCTAACTAGAAGCTCCCAATACTCACCACCACCCTCCCAAAGAT
AGCCAAAACAATAAGTAAGCAACTACATTTAGAAGAAAATAACTAAGGGAGGATGTTAGA
ATACATTAAAGGTGTATTAGAAACTCTGTAGTGTGCAGAAACCCAAGATGGCCACATAGT
ACAACAGTAAGGAAACACCTTACCTCCACCACCCTATCCCTACATCAGGGATCAGTNTGG
NAACCCAGGGGGGGAAATTCTCCCTTGGCAGGGGGAAAAAG

Sequence 1280

CCGGGCAGGTACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTA
GTAGAGACAGGGTTTCACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGAT
CCGCCACCTTGGCCCGAAGCGCTGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCT

09/20/2005 09:09:05

GAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACT
TGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAACCACCTAGAATAAAATT
CATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGG

Sequence 1281

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAAGCAAAGACCC
CTTCTCCATCTCTGGATTTTAAAAACTGGAAAAGGATGCTGAGAGGATTGAGCCAAAGAG
CCAGTCCTGGGACAGTCACTGTGGCCAGCTAGTGGTGTGCTTTGTCTGGCCACGCTGGGT
CCTGCTGCTCGCTCCAAAGGGGCAACATACTTGATTTGCAGCCCTGGCAGAATCATATGA
TTAAAGTGTGGGAGGGCGGTGGTGAGGGAAGTATCTNCCCAAAGGAAAAGAAGGGGTTTG
GAACAGGTAAAATTAACAGATGTTTACAAAATTGTCTTAATTATTTTCCCCAAAATGCAT
AGCCAGTTTTTCCCAATCCTAGTTTTTTCTCTATTTTACTTAAAATGCCATCT

Sequence 1282

CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCG
TGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTT
TGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCCTGATCTCAAAACTCCTG
NACCTCAATGTTGGGTCCCACCCCAACCTTTGGCCCTCCCAAAAGTGCCTNGGNAATTTA
CCAGNGCGGTGAAGCCCACCCGCNGCCTTCAAGCCTTACCAAAGGCAAATTTTTTTTTAA
AAAAACCTTGAACAACCCTTATTNTAACTTGGAATAAAAAAATTTTCTTCTTGGTTTTAA
AAANANTCCCCTAATTTTTTACCTAATTTTTTTAAAAAAGGAATAAAAGGTTTATTTTAA
GNTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAATTACCCAAATTAAATTTTCCTTGGGTTTATTTTGG
AATTAAAAAAATTTTTNAAAGGGGCNANTTTTTTTTCAATTTTGGC

Sequence 1283

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATGGACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTG
AGGAAATCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTC
AATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCNNGCCCATTTGTTGGGTTTT
CACATACACAGGATTGTTATATTATTTTGTTANCCCAGGGTTAATGACAAGTTCATTGGT
CAAGTGGGAAGATCCTAATCANACTGAATANTTCATTCATGCCTTGCTTTGTCAATAGGG
GAAAAANAATTTCAANGGACAATTCGGGATAATTTCTTCNCATNNACTGAAACCNTTTTN
TTTCCCATCTTACCCTGA

Sequence 1284

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAATAACAAGCACTCTTTGGTATGGGTAGCAGC
AGTTTCAGTGTCTTCCTGTGGTCTGTGAAGAAGAGAAACTTAACAACAAGAAGAGGGAAA
GGGAAGGTCGCCTAAGGAGAAGACACAGGAGTAAATGAGAAGACACAGGAGGTAGAGCAG
CACTTGCTGACTCAGAAGCATTAACATGAAACTTATTCCACTGATTGAAATCTGTGATAC
TTAATAGCTCTTATGTCTAATCATATCAATATGCAGCTGGATTGATACACTCCTGCAGGT
GGTTGGGGCTCCTTCACTGCCATGTATGTCCCTTTTGTTGCAGATATTTCAAGATTCAGC
ATCATTTCAGACCCTGAAAAATCCCTGAAAATTGAATTCTCAATAGATAATGCAACTCCA
CATAATATCTG

Sequence 1285

CACGGTACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGCAGTC
TCCTAACTGGGCTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTGCAGC
CAGTTTCAGGAACACTAATTGAGTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAGGTGC
TGTGGCTCACACCTGTAACCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGT
CCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCTCTACAAAAAAATTAGC
CAGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAAATGGGAGGATCA
CTTGAGCTGGTTGAGGTGGAGATTGCTGTGAGC

Sequence 1286

GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCT
TCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCA
TGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACACAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTNTT
AATAGAATTTAGCCAGCTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGT
ATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAA
AATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGNCAGTGTTTGGCTCAGTAAATTTAATCAAAAT
TTGGTAAGAAGTANGCTNTGAAATGGAACNAAAAAG

Sequence 1287

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
TATTTTTAGAANAGATGGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCT

CAAGTGATCCGCCCACCTNAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCCCCTGC
CTGGCCTGAAAATTTGTTTTTTTAAATACTATATTGCCAATTATTGCCCATAAAAAGGAA
TAATCCTTTTACACATCTATACTGCATTGCCCAATATTTAATGNATTATTCTTCAAGATG
AAAGAAATATTATNTTTGAATAAACTGCCTTATCTTCCTGAGTATTTTCCAACTCTTTTC
TGCTAATGGGTTAAAGAGAAAAGCCCACAGCATTCAAAATTAAAAGTCTTCTTAAGCTTA
TTTGAAAATCCTT

Sequence 1288

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGGCGGCCGAGGGTACCAGGGAGGGGTATTGA
TGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCC
CTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTAC
TTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCGGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTA
AATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAAGGTTTTACAAGTAAAAAGTTAA
AGTTCAAAATCAATTAGGGGTCNTTTTATTTTNCATAATCNTGTAAATGGGTTTTAAGCT
TCTNGCGGG

Sequence 1289

CCGGGCAGGTACCAGGATTATAGTTAGAATTTACCGGGACTGGGTAGGAAGACTGGATAG
AAATCTAAAGATTGCTGACTCAAACACAATGTGGTTTCTTTGCTTTATTGTCACAGCTCT
GAATTCACAATTATTAGTTAAATTCATAGGCACTATAACTTTAGAAAGCACCTTCCCAAA
CCAAGTATTAAGTGATTTATTATAATTTCTCTGACTTCT

Sequence 1290

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAATACAA
AAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCAC
TCCAGACTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAAAT
GTGTATCTTATTACAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACNAACATTCAGTGTTTGCTAGATTAT
TCTAATTAGCTACCTTTGTATGGTTAGGTTAGCATGGGAGCTGAAGATAAAATGTCCCGT
TTGAAAAAAATGACAGCCCTTCAG

Sequence 1291

CCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACTTTATCTGGCTCTTTGCTTCTTTCCCAC
CCTCTTTCCCAGCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTTGTNCCCTGACCCTTTTTTCTTCCTATG
CATACTTTTTTCTTTCCCTTTTTAATCTCTATATCTTAATCCTACCAATGGCCCTNTGAG
AATTTATTAGCCATGATAGGGATTCTTAGGCCTGAGATTTCTTATCAAAAAATATTTTTA
AAGCATTAACCGTGTGCTGAGCCCTGTGCTGGATACTTTAGGAGATTCAAAAATAAGACC
AGTCTCTTCTCTTCAGAAGTTTCCAGTAAAATAAAGGGGTAACCATCACTATAATATNNG
GAAAAGAAGTATTTTAGTGGGAG

Sequence 1292

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATC
CTATTTAATGTTCATGGCAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGAT
AACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATG
GGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTG
AGTGTTACCAGTCTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACT
GTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATT
TTTTTTCTCCATAAAGCTTGGGAAATATTATCAATCACCCATAAAAT

Sequence 1293

GAGGTACGTTCATCTACCTATTTTGCACTTGGATGNAAGTCCTANATTNTTTCTTAAAAG
GAGGGAACATNCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTCACAAGATTNTNATTCCCT
TAATTCTTTTAAAANCANGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCCGCTGCCCATTTGATGANA
TNNNTGTTNCTCTTTAGGNATCGTNCTATNNTCTTTTTCTTTACCACTGACAGCGGCTTA
TTTCATATGAATNATATATAAAATACATATGCNTTTAAAAGATTGTTTTGATTTGTTTGC
GAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATNCTGGGGAAATGAGTAAATTCTTCATATCCTGTTC
TTGCAGGAAGAAATTTT

Sequence 1294

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGG
GATATGGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACCGCAATGAATGTGGCAGGTGGGATACGG
CAGTGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATT
ATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGG

TGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATAC
GGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGA
TTATGGCAGGTGGGATTTGGCAGTGAATATNACAGGTGAGATACAGCATGAATATGACAG
GTGTGGTTCCA

Sequence 1295

CCGGGCAGGTACACATAGCTCAGGAACTACTGATGCACTGCCTTCCATTTTAGTGGCAGT
TTGAATTTAAGAATTTCTAGTTTGTCTTAAGCTTTTCTGTAATCTCTCACATATATATTC
TTAATTTCAACTGATAATTTCTTTCCTTNANTGGCTAAATAATANCCCCTANTTTTTGCC
CCTCCTGAAACANGGNCATTTGNAGGAATTGCTTTTTTGNAAAATTNTTTTNNATTGCCC
CCAAAAAACAGTTTTGGGCCTTTNTGNGGTAAAGGGCTGGGNTTTTTTTCCATTTTTCCT
TGGACNAGGTTAANNAAACCNCAATGGGNTTTGGAAGAGNCTTACATTGGGTNCNCCCAA
TTCCAANNCNATATTAATCCAAGNGGCCCCTNTTTNGGTCTTANGNTTTTGCCAACCAAG
NTCAAAAANCCTTGNCTANTTGGTTTNTTCCCCNAACCTTNCGTTNAAAAAANAGGAAGG
AATTAAACCNCCCCCCAAANCAAGGGTTTTTTTAAGGGGNATNTTNA

Sequence 1296

CGAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCCCT
CGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGG
GCTGAGAGAGGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGA
AGACCATTGAGTTTTGATCAGTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTG
GAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAAAAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAG
GGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTATAATCACTGTATGGAATCGTCCTGGCAGCTGAACATA
GGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAAAATTGGCTTTCAAACATCCTNCTGGCTTGAG
TTTTATCAGCTACAATGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTTACAACAGCAGCTTTTTT
GGGGGTGGG

Sequence 1297

AACACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACCTT
CCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTATCCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGTT
GCCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAA
GGAGGGGCTGTGCAGTAAAGTCTGCCGCTTGGAGCCACAGGGACAAGCCGTCACTGCAGT
GCTGGTCTCCTGTTCTTGGAGGCACCTCANTCTCCTTGACCTCTTAGACACCCTCCTACC
CCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCCCAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAG
TGACTTTCCTCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTAATGCATAGCTGGAAGGAAGTGTCTGGG
TGGTGATGCCAGTAGCTGTGCTGGTGCCATGCCAGGTGCTNTTCATGAGCACCAAAGGAG

Sequence 1298

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGAAAGCGCTTTGA
AGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTCCTCAAATCTTTGAAAGCTGTC
TACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAATG
TATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAAC
AATCCTACTATATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAAACTGAGGCACA
GAGATTAGACAGTGTAGGCAGGATTCAAACTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCTTGCTC
TTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATNCAGGTTTCTGTTTACTAATCCTCANCCATCTTCC
TCTGATCAGAAATCAACAT

Sequence 1299

CCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCAT
GGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATAT
TGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTT
CATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCT
TCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATC
ACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGT

Sequence 1300

TGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGAGCTTTTTGACCCTGTGT
TGAGATGCCTAAACAGCTTCCTGATTGACCTCCTGATATTTCTGCAAATGTGGACTAAGA
GGCCAGGATTCCTCAAGGCCCANGTGACTCAGNGTTATTCCAAAATTA

Sequence 1301

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAAT
TGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTT
TCTAAATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACT

GAACCTGTTCCCTAAAAATNGCATTAAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAAT
GCTCAGAAGAAAAGTGANATAATTCAGTNCATTCAT

Sequence 1302

CCGCGGTGGCGGCCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCA
CTCTACAACTGTCTTCTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCT
TCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGGAAAAAACAAATGCTCAGAGTT
GTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAG
CAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAG
CCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATAT
CCACATCTTTCCAGACCTCTTTC

Sequence 1303

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAACAAA
CGAAAATCCAAACTTAATGGTTTTCTTGGAGGAAAGATGATTCTAGTTCCTTGCAGTTAC
TAGGAACTCAGGGGAGAGTTGCCATGAAGTAAATTACACAGAACTAAAATCTGTGTTAGA
TAACAACANGGGAGATGTCAGTTTGGGACTCTCCTCCAGGGAGCGGAAGGAGTTTAAACT
TACTAGAATGAAGGCAATTTTGAAGAGTGAAGGGCACAGATGAGAAAATGGAGAACGGGA
CCTTTGGAGAACCTAAGAATAAGGAAAAAGTAGAAGCCGAAGGGAAGCCCAAGGGCACCA
GCNGGAAAGTTCCAGNTTTTACCCCTTGAGGGAAAGCCCACCATTCCATCACAGGGGGAA
GGGTTGT

Sequence 1304

CCGGGCAGGTACCCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAA
ATACGTTTNTGTGTTTATTACCTANAGGAGCTATTCTGAAATTNTTATGTANAAAAATCT
TCTTCTGCTCCATCCACAGAANATTTTTTATCCATAGATATTTTNGCCATCTCCTTTCTC
CTCTTTCCTTTGNTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGNTTTNAA
ATTGGTGAATNNTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCTTNTGGNTATAAACA
TNNCNGTNANATGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAAGACACAGCACACTGNGTTNAATNT
TNTTCTCCCTTCTTGGTAAGATCCTCTTTTGGTTAAAAAGAAAATG

Sequence 1305

CCGCGGTGGCGGCCGCACCGACGACCTGTTGGCCGGCGGCGCGAACGACGAGCAGTCCGA
CCGGGGCTTCCAGGGCGGCGGCAACCGCCAGTCCGGTCCTGCGGGGAATGGCCAGGGCGA
GCGCCAGGCCGAGGCGGNCCGCAGCCAGCGCCGATGGCGACGAATACGACCAGGGGACGG
CGCGCAGCCAGTCCTGATCCCCAGGTCGCGCCCGGCGCTGGAGGGCCGCCACTGTTCATG
AAACCGCGCACATACCGACATTCGTCGCTTTTTGATAACTGAGGGCAAGTTTGTGTCAAA
AATGTGGCAATGAACCATGAGCTTTCCAATACACCCGCGCTCACGCGGTTCCTACCGCGG
CCAGTCCCAGGGAGCAGTCGGCGCGCC

Sequence 1306

ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATCTC
TGGACCAGGAACACAACACAGCGGAACAATGAGTTTAGATACCCCACAAGGTGGGTTCTC
TGGAGGCTGGGTATGTTGTAGATGTGGCTCATAGAATCACAGAGTTAAAGGGCAACTGGA
ACTCATCTAACCAACTTCTCATCCAAGCAGTTTCCCTCCTATAACATTATACATAGCCAG
TCTCCTAATATCCATTTACATACTTTGAGTGACAGGAAGCCTGCCACTTAATGAAGTGAT
CCATTTCATTTTAATAAAGCTCATTTTTATGTGGTAAACTGTTTCAATATCCCAGGTAAG
GCAGTAGCCATTTTGCACAGNACCCAAGNAAAAAGNCGTTGNAGGGGATTTGCGTTCAGA
AGTGCCAACC

Sequence 1307

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGG
GGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAG
GGAGCAGATATATAAAAATCCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCA
CCCATTGAGTAAACCCAAGTGGGAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTA
CAGGCACCTACAATGAAGTGGTTTGTTTCTTGGCTAAAAACACCAGTTTAGAGAGAGTTC
GTGCATACTTCACGAGCTGACTCTGCAATAATACACTGCANATCTTGCTGGAAGGAA

Sequence 1308

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACATGATGGGAGACACTGGAAAGTC
CCAAACCTAGTTTAGGGTGTTAGGGGACTTCCTGGAATCGGGGACATCTAAGCTGAGCCC
TAAAGTAGGAGACAGTCAGATGGGAGAGAGTNAAGAANAAGACATTTCAGGCCAAATGCC
TGAATACCATACCCTGGAGTGGTCAGGTTGGTTCTCTGGTGGGAACACGAAGATTCTCCT
GATCTTCTCCTCCCTACTCTCAACACTCTCAACATTCGTAGTTTTTACCTNCACTAAATA

Page 190 of 863

CTCTTTCCTATATTATAGTTGATGTTNCCCCTTTATCTAC

Sequence 1309

CGCCCGGGCAGGTACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGT
CCAAACATCACTTTCTCTGTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCC
TACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAGGCATACACATACACAACGCATACACATGATC
ACTATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCC
ACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTC
ACTGCTGTATTCTGGTATAAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTA
ACAAATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTNA
AAACAGAATCTTTGGCCAGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAAGTGGGCANATCACTTTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAA
ACCTCGTCTCTACTAAAAAATCCAA

Sequence 1310

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGAT
TATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCA
GTCAAGAATTTTAAGGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGA
TAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGA
CTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGG
CTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGG
AGGGA

Sequence 1311

AGATTGGGTAGGCTCCACCGACGGTGGGCCGGGGCCCGCCCCGGGGGCCAAGCGNTTACC
GTCCGGGTGNGTAATTTCGNAAAAANAGAGATCATAGTNTNGNCNTATNGCTCTACCTTC
CTTGGTACCAAGAAATAGACNAACTTNTACAGATTCTTNTTANGATTAAAAACCAGTAGT
GTCNCCANTNGGGGGCGNAAAAAGCAACCGANACNCCANCCAGGCGNCNCCAATGAATTA
GGNTTCCANAATTCCTTGGTCNTGGGTTCCCAANATTNGGAATTGGNTGGGAANACCAAA
NGGTTCTTTGGAATTTCCAAGGGGGNTGGGAACCAAAGATTTGGTTTTCCTTTTAAACCA
ACCTTTTCCNCTTTGGTTNGGGGGGGGCCAAGGGGAAACNCCAACCTTTGCNTAGGNGGN
CAGTAATTTTTGGCCCAAGGTTGGGAACNTTGGGCCCCCCTTTACCTTACTTGGGGCAAT
CGTGGGAAGGGAATNAACGGNGTAATANTTAACTTACCGATTNGCCNCNTTTTGGGCATT
TGGGGTGGGAAATTCGNAGGCCAATGGNTAATATTACCTTTAAANTTTCCAGTTTTTNCT
TTNCGCCTNNGGCTTCCNCTTTTTCGGCCAACATAAGGGCNTTAGNTTTTNTTNTTGGCG
GNAGGNAAAAAAGGTTTCTANGGTTAATACTTTTCTAAATTCCGAACCCTTGGTAAGAGG
TAAAGTTTTTANCATAAAAAACCTTCGTCTANAAACCTT

Sequence 1312

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGA
TATTCCTAAGGATACACATTTTTAACTGTGGAGTGTAACAATAGGAACTAACAATAAATA
ATTGGGTTGGCATTAAGTTTTATGGGATTCACTTTGACTTTAATAATTTTTTTTGAGACA
GGATCTTGCTTTNGTGCCCTANAATTCCTTAATTTTCCTTTCCTTAATAAATATGATATG
AGGAGAACCTTCTTCATTGCTTATATTGGATAATAGTATTAAAGTTANGAAATAGCCTAA
GGGAAATTTACTTGATTTTTTTTTTCAAGGGAAAANTATACTAAAAGAAAAAAAAGCTGG
ATATAGGGATGCCTTTTAAATTTATTAAAATTGGTTTTTCCCTTCATTAATTCTTAAACC
AGGTTTATTAGTGNAAAANTGNAAANTAAAAGGNAGAA

Sequence 1313

AGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTTTATACCACTCAATGA
AATCTCCACCTNTCCATTGTTCCAAGACAAACACACTGTCTTTGTTAGTTTCTCATGCAA
CCTTGTGCCTCACATAAATCAATGAGAAACAAACTACAACAGGGACTTCTGATATAATGT
GCCCTAAAGAAAATTTGTTTCTGGCCTGTTTTAATAAAAATTAAATAGCTTCCTTAAATT
GTGAATATTTTCCATTATAGTGATATTGTAGGAACACCAGAATTTTTTTTTTTTGAGAC
AGTCTCACTCTTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACTATCTCGGTTCACTGCAACCT
CCATGTCCCAGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGACTACAGAG
TGAGACTCTTTGTCTCAAAAAAGAAAAATAAANGAAAAAGAAATGC

Sequence 1314

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCNGCGGTGGNCGGGCCGAGGTACTTGAAGAAGACTTAGATC
TAGAAGCAGCTATGTTAGATGATCAGACCTCATACACTGCCACTTGGAAGATGAGGTGTG
GTCATGGGGTTCAGTTTCAGAAATGTGTTCTCTCTGTTGATCGTTTCTGGAGGAAGAAAC
ATGGGGATGTGTTTAGAGGGGAGGGATATGCCAGCTACTTATCATAGGAAGTCTAGAAAA

US 9,963,736 B2

GGCAGCCATAGTGAGGTCACTATTTGAAAAGGAGTAAGAAGGAATGTATTGGGCAGGAAA
GAGTGTGCATAGACTCTTCTAGGTGAATCAGGTGAGCTGTGTTCTATCTGCGGAGAACTA
GTGATGGTGGGGCAGACCAGGCATCTTCCCCTCCACTTGTCATAGGGGTCTGAGAAGGGA
AACATGGGGCAGAATTGGGAATCAATCTGTAACACTGCTTTTAAACTAA

Sequence 1315

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGGAACTGAGT
AATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCTATCTTGTTAAGTCCAAAA
TGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATGTTTGGAATAT
GCTAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTCAATCACGTAT
CTGATTTATTCCCTGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAATCAGCATGTTT
CAATTTATTTTATTATTTTTTTATACTTTAAGTTCTGGGATATATGTGCAGAACTTGCAG
GTTTGTTACATAGGTATGCCATGTGCCATGGTGGTTTGCTACACTCATCAACCTATCACT
ACGTTAGGTATTTATCCTAATGCTATC

Sequence 1316

TTTATAGGGCGAATTGNAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCATATAT
GCTGGTGGTTTCTAAACCTANATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTCGGATGT
GCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAAGTTC
TGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTT
CTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCT
GGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTCCCCTGGCCCACATCCAGTGGGGGAGGACCCCC
GTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTTCTTGGACCGT

Sequence 1317

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNAGAGACAGGGTC
TCACAATGTTGCCCAGGCTGGTATCAAACTCCTGGCCTCTAGTGATCCTACTGCCTTGGC
CTCCCGAAGTGTTGGGATGACAGGTGTGAGCAACCACACCTGGCCAATAATTTTGTATTT
TGACATGTATATATAATATCATGTTATACAGATNTTACAACTGGCTAAGGGGCTGACTCC
ANATTTGCTCAACGGTGTNTAAGAAGGAAATTAANTGAAGCACACAGAACAACAAAGATA
CTGTCCAGAAGAATTCAGAGAAGACAGACNTAGCACAGAAAGACAGAAAACCAACTGGTG
AAAGGATTACTAAATGGGTA

Sequence 1318

AGGTACCACAAAAAGATAAAAAAAGCTAAACAGATAAATGCTTTCACTAAAATTAGACAA
TTCCTAGGAAAGAGATATATAGGAGGCTATTTCCTGGGAGGAAATTTATACCACCATTTC
AGCCTGCTGTAAGGTGGAGATGGTAGACAGCTNATTNAGGGTCCTCTCTATAATATTGAC
TGATGATGGGGGGTTGTGGGTTTCTTACTTGGCTGAGTGCCTTGCCAATCATTTCTGCAC
CTGCGGGGCCTGGAGATTGCNTGATGTGCTTCAGGCATAAGCAAACCACATCAAAGGCTC
AGCTCACTGGCATACCTGACGGTCAAGGACAGAAGACCTGCTCTGACCAAGGAATACCCC
AATGAGACTGGCCTGGAGGA

Sequence 1319

CGCGTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCC
CGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACT
TTAGATATGTAATAAATTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATA
ATTTTCCTCAAGAAACCCCAAATTCTCCACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCA
AGAAGGTATGGGGCATGAGAACCTTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTT
ATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCCTTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTC
CTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCT

Sequence 1320

AGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAGGAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTT
CAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCANTCCTCCTATCTTCCCACCCAGN
GGCTCTTTGCTGTTATAAATGGCGNCATCANTCCCCTNCCCTTGTCTTTNCTTTCTCNCA
CNCTTCNTACNNTAGGGCNTGGCATNTCAAGTTCCTNAATTTATTTTACTCAAAGACAAC
TAGTTGATTGATTGTAAAGCTAAATTAATGCATTCCAATCACNATTGATTNTGATGTTGT
AAGCCCCTANATTTCAACACTTCTAAAATTACCTGNCTNCTNCTTCCCCCCAGCCACGCT
NAGAANATTAAGTTGCCCCCAAGNCCCCATTNAANTTTGNNGCCTTGGAATTAAAAAA

Sequence 1321

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCC
ACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGG
CTGGCCTCGAGCTCCTGACCTTGGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAA

Document = 0202202

TTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGA
GATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCAT
TTTAGAAAAACTGATTCTAAAGCTTCAATGTTGAAGAAACANATTGAAATGGGAAAGGGG
GGAGAAAGACTAGAANNCAGAAACATTACTCATTTTAAGTA

Sequence 1322

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGTTCCCTGCTGTGGATGCTTCTTGGA
TAGGTTGATAAGCAAAGAAGTTCACGTTGGCGACAACACTTCCATTAAAGACGCGTGCAG
TAAATCCTATGATGCAATCTCCTGCAGCTTAACTAGCAGACCCAAGCTGGTCTGGCATGA
TCTATGCACCAGCTTGCAGAAGCAGTCAGATGAGTCACTGTGTGGCCCTCCAGGGAGAAG
CAAGTCCATACTCTAAAAAAAAATATAAATTTTTATTCTAGAAAATACAAAAAAAAAAAAC
CCGACCTTGCCTACAACTACCTTTTGTTTTTAAAGGAAGTCATATTCCAGGCTCTCCCTG
TCCCTTCAAAAAAGCTCAAAACTGGACCCAACACCAAGTCTCTCCCATGAACATTCAGGC
GGGGTCTGAGGTGGTGAGGCCAGCAGGTTTGCCTCGAGAGAGTTTGCTTCAAGTGAAACT
CCATAGGCACATGCAGCCCACTGAGTGGAACAAACTGAGTTTCTTTC

Sequence 1323

CCGGGCAGGTACCACATTTGTGAATTTATGCCACAGACTTATTTACGTAGTGCACTAAAA
TTATAAATAGAGATAATGATTGCAGCATGGTTTAGAGTAGTAAAGGACTGGAAACAATCT
CCATGGCACTGATAANGGCAAGATGTAGGGAGGAGAAATGGGGAGTGACTGCTCAGATAC
AGTGCCTCCTTTTGGGGGTGATGAAAATGTTTTGGAACTTGATAGAGGTGCTAGTTGCAC
AGCTTTGTGAGTTTTCTACATTGTCACTTAAATTGCACACTTGAAAAATGTTAAATGTTG
GGCTGGGGACAATGGCTCATGCCTGTAANGCCCAGCCATTTTTTTGGAAGCCCAAGGTGG
GNAGGGATCTCTTT

Sequence 1324

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACATTTAACCTCTAAGCCCCACCCCCG
AATTCCTTGAGCAATGACTCATCTTGTTTCTCTGGGCACCTTGGCTTCATGAGTCAGTCT
CAGATTTGGGTAGAGACGTAGTCATTTAAATCCTCTCCTAGGACAGTCTTTGATAGCCAA
AACTTCCCTNGTCAAANTTCCTGGACACCCCAGAAAATTAAACTTTCTAGGTCAAAAAAT
GGGCTTCTTTAAAAACACCCCTGGACCAATTGNTTCTTTCTCTTGGGCAGGCCCAGTTGC
AAGCCCTGCACACTTAACTTGTGCCAAAGAGAGTGTCAGCATCAGGTGAAAACCTTCCAG
GGCCTGCGGGGAGCTCAAGGGCAGGGGCTGCTTTTGCACATAAGCCAGTTTATATGCTTA
AGTGGACTCCCCGTTGAAACCTTGGGCCTGGAATGCCCAAGAAGAATTCCCAAATTTTAT
TTTTNGAT

Sequence 1325

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAA
CAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGG
CCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGTGCTTTTAATGCTGACCTT
AGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAATTTAAAAA
GAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACCAATGTAAGAAGT
CAAATTTCATAATCATCCTAAAAACCAAGGGGGAGGTCATTACCGACCCACTGGTATGTC
TCTTTCAGGTCTAGGGAATTAATG

Sequence 1326

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCGATTCCCCTGCCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCATGCCATCACGCCTGGCTTATTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCC
ATGTTGGTCAGGTTAGTCTCGAACTCCCAACCTCACGTGATCCACCCCACCTCAGCCTTC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTCAGCCACCACGCCCAGCCCCAGAATACAAATTTTTAA
CATTTAGTATAATTAGACAGTCATGGCATTTTAAGGTCAGAGCTTCTTACTCAAATGCAG
CTCTTTTCTGTAAGGGACAATAAAATGTTAATTTTTACTCAGTTAACATTCTAAATTAGT
GTTTTAAGGTCATCTCTTTTACTTANAANACAGGTTNTTTGGCCAGGAAACGTTTTACT

Sequence 1327

CGGCCGAGGTACTTAGCAGTTGTGTGACCTAGAGTNCAGAAGCTTNGAGTTTTTGAGCCN
TAGCTTCTGTGTCTATAAAAGGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAG
ATTGCACAGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTTGATTAAGCCAT
TNGAAAANCCCATCCTGNGGGGTGAGAAAAACCCCCACCNTATGACTTGGNGGGGAAAAC
AAAAGCCCAACCTCCCCACTGGANGAAAGCNTGGAAAAGGTAGCNAGAAACCCCCTTGGCT
TTCCTACTGCCCTCCCCTTTGNCAAGCCCNAGGANGGCCAGGGCCACCAAGGGGAACNAA
GGCCCTGGGTCNAAAATTTGGGGAAAG

Sequence 1328

CGTTAATTACCGAACTNCACTTATTAGGGGGNCCGNAAATTGGGGNAGNCTTNCCCACAC
CGNCNGGGGTNGGGACCGTGNCNCCGNCACCATNCNTNTNGGGGGGTNCCATTCCGNATT
GGAAAGNCNCCTTCCGACNCCNTTGGTTGTCCCNTGGGGGTACACCCCGNCCTTTTGGTT
GNAAGNGGGGAAAGGNGNAACCAATTTTAAGTAAAANAAAATGGAAAATNTGGAATTGGT
NGGTNTTCNCCTTTTAAAAAAGNGGNAATTNGGGGGGCCATGNGGAAAAAAAAACCAAGN
NAATTCCCCTTNGGTNTTGGTNGGGGGAATTAATTTTTTAATTTTTTGGGAAAACCGGGG
GGGGAATTTTTAACCCNGNNAAATNTTTTTGGNAAAAAAAATTNGGAAAAANTTTTCAAC
CAAAAAAAGTTTNGGAAAGGGCCAATTTTTTAACCCCAAAATTTGGAAAGGNAAAGGGGG
AAAAAAANAACCCAAGTNAACCGGTAAAGTAAAAAAAAAATTCCTTTTTNGGAAATTGGG
GGGCCTTTTTCNAACCAANANGGGGGCCAAATTGNCCAAAACCCAAAANANCCCAAAAAA
AAAATTGGGGGNAAAATTNAACCTTNGGTTGGGNAATTNGNAAACCAANTTGGAAAGGGG
GCCAAAGGCCCCCANAANGGGCCTTTGGTGGTGGGGGAAAGGGGGNAAAGGAAATTTAAN
AACCCCCCAACCCGGNGGGGGGGGCCCAAAGATAAAGNGGGGGGGTTTNCNAAAGGGGGG
NAAATNTTTCTNTTGNGGGCCCCCCCCTTTGGNCCCNTTGGNCNCCCTTTAAAAAAAACC
NTTGGGTTGGGNCCCGGGTTTTTTCCAAATTAANAAANCCCCCAAAAANAATTTCCAATT
TTTTTTCCNAATTTAATTTTTTTTCCTTTAAAAAACCNCCCCNTTNCAAAAAAANA
Sequence 1329
ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGGAGG
AATACAAAGAGGGACATGCTGCAGCCTGTCTAGGTTAAGGTGTTTGATGCTTATGATGTG
GCCAGTTGATGCTGGTTCTAGAGGCTTGTCCCTGAAAGCAGCTTTCCTCTTTATGTGTCC
ACTTTTGGATTTCTTTGANCTAAACTTTCATGAAGACAGGAGAAATGCTTACATCTTAAT
AACTTCAAGAGGACATTTTGGTTGGCAAGAGACATTGGNTNTATNCAAACCTNTGGTTNC
TTCCNAGTATGGTAAGGANTCTGTTGTGTGGTGTGCAGGNCCCGTCACTTTGTTCTTCAC
TGAAGGATTCCCTCTTACTGAGAAATCTATNACATNNCCTGCTTGCAACANCTGTGCCCT
TTTGTTT
Sequence 1330
TGAGTTCATTCAGATAGAATTAAACATGAAGAAATAAAACAAATAGTTTGACAAGCAGTG
GGGGTCACTAAACACAACATTCCTAAGTAATTCAGTTGTCAGAAGTGCAGTTCCCAAATG
CAGTTAGTATCTTTAGAGGAGTTAGAAAGTTCTGATTATCAGGCTCTGTAGAATTTTTTT
TCATCCTGAGAGAGATGAGGGTGATCCCATGATAGAG
Sequence 1331
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTAAATGAAATTCATAT
AAGTTGATTTATTTCTCTTTGGCCTTTAGATAGCATTTGAGGGTTAGGTAATGAAGATAA
TCACTCAAAGTTTCTGTAGAAATCTTTATTCTTACCAGTTGTTGGGTTTTTATNCCATGG
AGGAAAATATTTCCTCTTAATGTCTGATTCATCATCCTACCTTTTCTGGTTGAATAACTA
TTATTCTAATTCTGGCCAACATCAAACTTGAACATTGCCATCATTCTGGCTGGCCTTCCT
TCCTTAGTGCCCTCTTCTGTTTTGTTTCTTTCAGATATTATTGTCAGGTATTAATTTTTA
GGNATGAATGNAAAATAAAAAATGGTTAAATGGCTT
Sequence 1332
ACTACTTCACTTATGAGGGGGACCGTAAATATGGCGTAGNCTNCGCACNCCGTCNGGGCT
NGGGNCCGGGCCCCCGNAGAGCTTACCGTGAGCGNTAGGNGTAAACCATGTCAGATNCNC
NCGTNCNCTNTGTNACCTTTGCCTTCNCCATCTTAAGTAACAAAGAAAAANTCGNACGTA
AATNGGGTCCATATGAAACNAAAATCGTATAAAACCACGAGTCCAANNAGGGATNGGAAA
CCCAAGCAAGNACTTGGCNACAGTAACCATATAGATTTTCCANTGGTTGGGAANNGAAGG
CAAGGCCCCAAGGAAAGGCCATTCCACCTTCCAAAGNCCCCCATTTTTCCCTTNGGAACC
AATTTGGTTAAAAANACCCATGGNGGCCCAANNCCTTTANNNAAAAAAATTTTTTTGCCA
ANGAAAAAACGGNGTATAATGTCCGNAAAATGTTTTCTTTCCCAATTTAAAAAAAGGNAA
TGGNTTTNNTTTNTCANAAAANGGGTNGGGAATGGCCNTNTTNGGAANAAAAGNTTAATT
NTTTTTGGGNGGGAAGTTAAACCCANAATTTTTTTNCCAANTGGTTGGGGTTTTTANCCAA
ATTTAAAAAAAAAAATTTCCCTTTNGGCCTAAAAAAAATTTCCNTTTCTTTGGGGGGGAA
TTTANANAAAGGGAAAAAANGCCCNATGGNAAGNGTAATTTCCCCNCCNAAGGGCCAAAT
TNGGNGGGGGTAAACCAAAAAAAAATTGGNNGGNAAGNCCTCCTTTCNAAAAAAAAAGGN
TTGGGGGGGTAATAGGGAANAAAGCAACCTATGTAAGCAAAGGGAACNCCAAGNGGGGCC
AANNAAAATNGGCCAATTCCTTCCTNTTCGCCTNTTTCTTACTTTNGGGGCCTTTTTCCC
T
Sequence 1333
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACATTTGTAGAGAATTTTGTAGTTTACAGA

US 2003/0224394 A1

GCACTTTTTCCTCATTTTATTATTTGTTTTTCACAACCATCTGGTGACATTAAAGGGTAG
CAGAGAAATATGGGGAAGTGGGTGGGGGATGAGACTAATGGCAGAGACTGTGTGTGTTAG
GAGGAGTGGTTGTCGGAGATACTTAAAGGGATTTGAATGCANCAGNTCATTCATTTNATT
GAACAAATTGAAAANNCATAAATATCCTGNAACCATCAAAAGATTTCAGGTAAGGAAGCA
NCCTGTTCTCTTTTTGGATGA

Sequence 1334

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAAAGTAGGATTCAAGCCCTATTAGAT
TTTGAGATCACATTTTAAGAGAAAGAATACAAAATTAGGCACGAAAGTGAGTATTTATTC
ATGTAGAGAAAATAAAACATAGCAAAATATGAATTTTAAAAAGTTAACAAATACCACACA
AANTNNTTAAACTGCAGGAAAAAAAGTAACTATATTGGTGTTTTGTAAATAACATGATCC
TCTAGAGTTTTTTCATTTTTTAATCCATTTTTGGCTATATATTCTTCAATTGCCTCTGCA
CATGACTTCAATTTGGTAATATCACACAACTAATTACACGGTAAAATTATTTTGGGTAAT
AACCCCAGTATTGTTCTCTTCCAGCCCTGCAGTGAAAGCTGCCCATCAGACTCTGAGGAG
GCTGCATAATTAAACTCT

Sequence 1335

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCAT
TTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGCTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGG
TTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGNTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGT
GAGAGGGGGCAGGATACNGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCC
GGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATG
ATTGCAAATTGGCAGGTGGCAGGGCAGNCTCTGACCTATATTTGCTAGGAAAGCAGNATG
NTCCACATTAATTTTANGAATGNTTTTAAGGGGAT

Sequence 1336

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGGGACCANA
TGCTGCTTATCCAACAGCCCTTATCTNCTTTCTTGCTAGTANACATGACTGAACTNTCTA
GTCTNCACGACTNANAGGATAATTCATTAATCTAAGCCACTCCTGATGGATGATCTTACT
TGCTTTGCCAATGACANGAGTGAGATGACCCATTTCTAGCAAAGCCATGAGGCCGTATCT
GCTGGAGCTTCCAGGGGAAGACTTCCTTGCTTTAGAAGGACACAGAAAAATCTGTCTCTC
TTTTGCCAGACACGGTTCTGTCAGCATTTCCTTCCCAGAATTACAGTAGCCATATTGGGG
ACCATGAGGNCGAACTGGCCGTGAGGGATAAACATGGTAGGATGGCATGAGCAAAAAAA

Sequence 1337

ATCCTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTNCCAGTT
GTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGA
CTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGNGG
GGGNGGGCTTGAGGGATACCAGGCNGCCCGCGTCCTTGTNGTTTGCTGGGTGAAATNAAG
ACGCCCCANTCGCCNTGGTGGGGGTTAGCTTGGGTTAATTGGGGTGNCCCGNTNGCNTAA
TTTTTGGGGCCACNAAGAGAACCACCAACCCCGCTTTTNGGAGGGGTNCTTGGTTAATTA
TGGAAAACNCCTTTCTTGGAAAAGNGGAAGNGGCNCCCGNANTAANCCTTGGAAAAGGCC
TTCNGGGGGTATGGGGGCCAAGACCCCGNGGTTANTTTTGGAATTAAAAAACNTTAACNC
CAANGNCCGGGGTTTTGGGGGGGTTCNTTTTAATTTTTTTTCCNTAACCTCGGGGNCNTT
GNTATTAATTNTTGGTGGNGGANTTAACCCTNGGTNAATTTCTTTGTAAGATTTTGGGGG
CAAATTTTGGCCCNGGNGGGNAATAAAGGAAAGGAACCNTTC

Sequence 1338

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGA
CATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTG
AGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTC
AGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTC
TAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATT
AAAATATCATATATAACAGCACTTAACACCGAGTAAGAATTCAGTAAAATGGTTGGACCC
GTTATTTACTATTTGTCTGGGGTCCGTTTAATAAGTTTTTGGAAGACCACAATTTGNCAT
TAAACT

Sequence 1339

GGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAAT
ATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGA
GAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCA
CACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTC
TCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCT

CTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGGAGAAGAAGGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTTG
ACTGAGGGTGGTGTANCCTGGG
Sequence 1340
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTNNCTGGAGTTTGGCTTCATCCAGAAGACAATGAGGTC
ATCTTGTTTGAGAAGATGATGAGTGGCTCAGATNTCAAATCTACAGACAAGCCCACGCTG
TAAAACTGTGTCTGAACATTTTTTNTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTTTGTCGCCCAGNCT
GGAGTGCAAGTGGCACAATCTCTGCTCACTGCAAGCTCAGCCTCTCGGGTTCACGCCATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGCAGCTGGGACTGCAGGTGCACGCCACCACGCCTGGCTGA
TTTTTTGTGTTTTTA
Sequence 1341
GGCGAATNGGAGCTCCNCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTAACACTATATTGAGATTGTT
ATTTTAACTGGAATTCTAAGATTTGTGAACTGTAAATGAAAAACATACTCATTAAATTTT
ATTTTTTCTTGATACTCAAAATCATATTTATAAAAAAAGGATTTTTTTTTTTTTTTTGAA
ATGGAGTCCCTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCA
AGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTTCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTGGGACT
ACAGGCGCTTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGGGATTTTTAGTAAGAGATGGGGGTT
T
Sequence 1342
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTAGAC
TAGCATCAGCCATACAGAATGCAGTAAAATATGAGGCTGGCTATGTAGGATGAAGAGTAA
TTGCTTGACCCTACCTTACAGTTATTCTTAGTCTCAAAAAAGTGAAGGTCTTATCGGGTC
CTGGCAAGCTACTAGTAAGCTAGCAAAATTACAACTTTTTGTGCTGGATTTAGTAAAAAA
ATGTTTAACTTCTTCTTAGGCAAAGAAAAAAATCCCTACATAAATGCACAGACATCTATA
ATTTATAACAGAAAGGAAAGAAATGATTCAGTGTGTTTCATGCAAAATTTTTCAAAGGCG
TCTAACGTCTCCATTTAATAGAAGCCATAAAATACTCCTAAACTGAGATTTCA
Sequence 1343
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGCTTCTGTTCT
CTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTCCTCATTCTCTTATGCAGTGC
TGTTTAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGATGAGATCGATTAGGAGTTTAT
ACCTCAAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATGAAAATA
TCAGCATGCCTGTGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCCGTATTTCCTTGCA
GATGGGTCCAGACTGTTTGCAGACTGGCCATGGTCCTTGGGCCACACTGGAAGAAGAACT
GGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTTCTCCAATAAACCGCAGCTCTTGTAGG
ATATGATGGTCGCTGTCAGGCAAGGACTAGATT
Sequence 1344
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTCTCAAT
CCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCC
TTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACCGTCT
CCCGTTTTCTTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATA
AAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGGACCCATTCTTTAGTGGGCACTGGGGGGAAATTCTTGGCACCCC
AAGAAAGGAATTCAACTGCG
Sequence 1345
CCGGGCAGGACGCGGGGAAAGTCCTCAGTAAAATACTGGCAAACTAAATCCAGCAGCACA
TCAAAAAGCTTATCCACCACAATCAAGTCGGCTTCATCCCTGGGATGCAAAGCTCATTCA
ACATACCAAAATNAATTAATGGTNATCCATCCNCATTNAANCAGAACCCAATTGACAAAA
AAANCCACTATGATNTATTCTTCAATTAGTATGCCAGNAATAAGGGCCCCTTTCGATTAA
NAANTTTCAAGTCACNCTCCTTTTCATGGCCTTAAAAAAACCTTCCTTCAAANTAAAAAC
CTAAGGGTTTTTTTGTATTGGGAAANCAATTATTCNTTCAAAAAGNTTAAATTAAATGGA
AGNCCTAATTTTTTANTNGNACCAAAAAACCCCCCAACAAGNCTCCANAATTAATTCAAT
TAACCTTCNAAGGTTGGGGGGGCCAAAAAAAAACCTTGGNGNGNAAGGCCAATTTTCCCC
CCTTTTTTGNAAAAAAACCCCGGGGCNTACCAAANGGAACCAAAAGGGGAATTNGGCCTT
GGTTNCTTNCTTCAACNTTAACCTTTTTTGNGANTTTTCAANACCAATTAATTTTGGTTT
NGGGGAAAAGTTTTCCTTCGGGC
Sequence 1346
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTAAAC

TCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCACACAGCTTTTGGGGGTTTCCTCTCCTAC
TATGGCCCCTAGCCCTGTGCCCAGGACATAGTGAAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATT
GATCTGCAGAATCCTCACTAACACCCCTCCAGCACAAAGCACAAGGTCTGTTGAACCAAA
CATCCCCATAGAACCCAACGGGATCTGCCCTAAAGCCCAAAGAGCCTNGGCCCCCCACCT
ATTGGGGAACATCTTTCCAAAAATACCACCACTTTCAAAGGAAACTCCCCTGAGAATGGG
GGTGGGGAAGTCTTAATTGCATTATATTTTGCTCTTGCTTATGTGTGGAAGCATGGGTTT
TATTCCACTTACTTTTATTTCAGCCCTTTT

Sequence 1347

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCCAGCTGAT
TCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTCTACTGACAT
CTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTT
CTATATCTGAACTATCCAAGAAGTTNANCNTNCCTANCCACTTNTGACTGTTTAGCATTT
AAAATGTCACTTGTGGAACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATT
TAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAGTGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGGAC
CTTAATCACCATTCACTACCCCCATCTGCCAAGAAAAAGCTGGNAAAATGGAANGGTTTG
GGAGCTAAACACCGTTGCTTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTTCTTAAGTAAGGGAAAA
AA

Sequence 1348

CGCCGGGCAGGTACTTGGTTCTCGTCCTCAGTTCTCTTTGCACTCTCTCTCTCTTTACAG
ATATATGAAGTCAACTTGCCCTCTTCTGATGCCACCAATACTTCCAGTGCTAACCTCTCA
TGTTAAGTCTGAGACCCTCTGTTAACTGCTCCCTACCTTCTCCACCTGCGGGTCTCATTC
AACCTTCATTTCAAAGGTTCTAAAATGGAACTCATTAATTTCCTACTAAACTTGTCCCTT
TGCCAGAGCCCTTGGGACCTAGCTAATATCCTCTGCCACTCCAGGTCTTGTTGGACCCAC
GTTCCATCAACCAGTCATTTGTTGTCTGCTTAGTCCTGATGTTTATATTGCCTTAATTCT
TCTCACATCCATCTCCCTCCTTCCCATCCTCATCTCTTACCTAAGCCATTAATTACCATG
TTTATCCCACCTGCAAAGNCCTCCATTCATTCTATTCTAAAGCAAGGGTAAANAGTTCAA
AATCATCCTCCTATTCAGAAGTCTTTAACAGCTTCTGCATGGCCCTGNGGATTANNTNCC
GGTTTTCCCATTGCTATAAAAGAACTACCCTGGNGAATGNCGTAAATTTAATAAAGAAAA
AGAAGGTTTNAATTGACTTACCGGGTCTTCCATNGGGTAGGGGANGGCNTCAGGAAACTT
ATTAATTAANGGTGGGNAAGGGCAAAGGGGGNAGCAAGNCACNATTTTTAATANTGGGNG
GGCCCNGNGGANGAANAAAAAGNAATAAGTTNTTTAAGGGGGGGG

Sequence 1349

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAACA
GGAGGCTGATACAGGACTTGTGCTTAGCTGACTGAGCAGCCCATGAAGCAGTGACCCGTG
GTTCTTCCTCTATCCCTCCCTATACTCAACTCCTCTCAAAGTCTTTTGTTCTATGTCATT
TTCTCCCTTCACTTTTCTCATGCCTTCTCCTCCTCTGCTCTGCCTCTGCTATAAGCCTGT
CTGTGCAATCCAGGCTCACTGCAAGGTCTTCATGTTGGGACACCGAGCTACTAGGGTTTC
TCATCTTTGACAGAGAAAACGGGGATGATTGACATATANCAACCTTTAAACTGGGGCCTC
CCCAAAGTNCCAAATCTGAATGTCTTTAAAAACCAATGGAAGGAATCAAGGTTAAATGGA
GTCAAGGTCTGTTCTA

Sequence 1350

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGGATCCACTCAAC
CAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAAGTCTCCTGGGTGATCTTATACA
ACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCTTTAAGCAGATCA
ATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGTTAATCTCCCCCC
AGTCTCTTCCATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTGCTATTTACCTGA
CAATTTTTACAGCAGTGTGGAAAGTAAAAGAGGAGAGTAGAAAGGTAGAAGGACAGGTAG
GGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAATAAACTAAGGCAGTGATTATGAGAAAAGATGGG
GCT

Sequence 1351

GAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTT
AATGGGTTTTCAAGAAGATGGGATTGTTTTTTCTTGGCCATATAATATAAATGTATAATA
AATTTGCTCTCTTTGTAATTAAAATTAAGAGACAGTAGCTCAGCTAGGCCTTTTAAATGT
CTATATAACCCAACACCACCATAAGTCCAGCTCAATTTTTTGTGACCTGTTTTTCTCATG
GGCTAGCTCAAAGATTTTTTTTTTTAAGGCAGCAGCAAGATGAGGTTTTAAAAAGGCTTT
GTTAGGGCAATTAGACATTTTCATTTTTCAAGCTGATTATAGCATTTATCACTTACATTG
AAATTTAGTATTTGCATTTTTGCCTCTACGCTTAGAATGTTACCCAACAATATGGTCACC

ACACAAGTTGATTCACAGGGTGTGTTTTGCACATTTTCTCCA

Sequence 1352

AGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAG
TAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTG
GTTGTTAATAAAACAGTTAGANGATGAAGCATGTATTATAAATGCTTGGTGGGAAGAAAC
CTTGTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATNTAGTANNAAAGTTAA
AGAGGAACTGGAAGCAGG

Sequence 1353

CTATANGGCGAATTGGTNCTCCCCGCGGGTGGGCGGGCCNAGGGNCCATTTTTNTTTNGG
GTAGGTTTTTNTNAAATATGGGAGTTTTAGATTGCATTTTAAAAATTGCCTATTGTTACT
ACATTCCTAAGCTCTTTCAATATCTCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATA
TCTCCTTGCAGATTCGCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTCTTCCCTATGTTGCCCTCCTGCTT
TACGAGACTGATTGCTTTCCACATCACTGCACAGTGGACATTCTGGCATTGACTTTCATT
GTCATCCTGCGTTGGAGACCATATATCTCTTTTTTTCTTAGTTAATTCCCTCATTTTGCT
TATCACACTGTCAGTAACTTTGTATAAAAGGACAAATTAAGGTTAAAATTTTTTGGAAGT
TTTTTTTTTTTGGCCCCAGCTTTTCTATA

Sequence 1354

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTA
TTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTA
CAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATG
ACATTTGANTGGAAACCATGGTGAGAAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCA
AGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTT
CCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATAT
TTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAANATGTCTAGGGGATTAAAAATCATANTAG
GGTGGCCGCCTAGGGAAAATATAGAAAATGCCCAATGAAAA

Sequence 1355

AGGTACTATGGATCCACTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAA
GTCTCCTGGGTGATCTTATACAACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAA
TTACTAAGCTTTAAGCAGATCAATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTG
AAAGCAGTGTTAATCTCCCCCCAGTCTCTTCCATACAGCCTATTTATAATAGCACACACA
CAAAATTCTGCTATTTACCTGACAATTTTTACAGCAGTGTGGAAAGTAAAAGAGGGAGAG
TAGAAAGGTAGGAAGGACAGGGTAGGGGACAGGTAAAGTGGAAATGAAGGAAAGGGAATA
AACCTAAGGGC

Sequence 1356

TACGACTCACTTTATAAGGGGGNCCGGAGATNTGGGGTAGGGCGTACCCACNCCGCCGGG
CTNGNGNCCGGGTCCCCGGGAGNGCTTANCCGCNCCGGGNGCGGGAGGTAAACAATTTTT
NTTATNTNCTTCCANATAACNTTTTAAGNTTTGGGGGCCCCTNCNTNTNTCTNTCTNTNT
NCTNGGTNCCAAGANAAGGGAAAACCCCAATNTTCCTTTTAAGATTGGGNCCAACCTNGG
GGGCGNNAAAAATTCTTTTTGGGGCTACCCCCCAAGCAAAAAGGGAAAATTTTCAANACC
CTTGGCGGGCCTGCCAACCTTGGCCAAAAAAAAAAATTAACCAAANTTGGGGGCNCCTTA
AACCANTTTNGGGGGAATTTTTTNGGTTAAANAAANGGGGAATGTAAAAAAAAGGGGGAA
TGNCCNCCCCTTGGTTAAATTNTTGGNTNGGGAAGGCCCTTCGGTTTGGGCCNTTAATTT
GGGAAAGCAAAANAAATTTTTCTTTNTTTTGGCCNCCCCCCCTGGGAAAAATTGGGTTGG
NGGGGTCCCCGGAAATNGGGCNCCAAAAANAGGTGGTAAAATGTNAACCCCCCCCTTNTN
GGGGCAAGGGCAAAATGGNTTNCAATTTTCCNAAAATTGGGNCCGGGTTTNTGGGGAAAA
AANANCNAAGAANAACCCTTTTTGGGGGGNCCAANTTGGGTTTTCTAACCCCCTTNGGNT
TATTTTTTTGGGCTTGGGGTAGGGNTTGGGNTTAAAGGCCCCNCCGTTGGGGTTGGGNGG
NAANAANAAGGTCCNCCCNCAANTTTTTCCCCGGGGGNAAAAAACCCAAAAATTGGGTTN
TTGTTTTTATTNCCAACCCTTTTTTGGNGGNAAAGGGGNGAAATTNGGGGGTTTGGGGAA
AAACCCCNCCTTTAACCTTTGGGTGGGAAAGGGAAACCTTGGGAATTT

Sequence 1357

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACACAA
TATGAACTGGAGTTTAGAAGGAGAGGGTCTCATTCTGAATGGTGAAATAGAACAAATAAC
TGGCTACTGAAAAATAGAGTTGGAAATTGTATGTGATTAGGTGTGAATATTTTGGGAAAT
TAGTTCTGAAATAGGCCATCTTCAGAGGAACTGATGTCCTTTGGAGGCTTATTGGTGAAG
GGAGAGAAGGAAGTAAATGAAGGTAAGTGTCGTTTAACAAGATATCAAAGAATCCAAAAA
TATCCTCCATAAAGGTGTGTGATTTTTTTAAAGGAAATCGTGATTTATTTTACAAATAAA

GCACTGTGCTCCTGAATGAAAAAAACAGCCCCCCTACACTTGTCCATAAGATTGTTTACT
ATTGTAACGTGAATAGTTTATACCACATGTGAAAAAAAAATCCCACAAATTTACTCTCAA
AACGTTTCTTTGAACATACAAAAACACGCTAGGCCAGGTGCCAGTGGCCCAGTTCCTGTA
ATCCCAGCACTGGAAGGCCCAAGCAAGAGGATTGCTTGAGCCTAAGAGTTCAAGACCACC
TGGGCCACCATAGGAAGACCCCCATCTTTTACAAATAATTTTAAAA

Sequence 1358

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATAA
TAGTGATAAGATCTGTTTCATTGTGGATTTTTTTTTGGTTAATCTTTATTACTATTCAGT
AATATTATCTGTGACTAGAATTATTCTTCTGTAGAAAAAACATCATTTGTGATAAGGGAT
CAAATAGTTTTTTTGAAAAAGACTTTTTAAAAATTTAGTTTTAAAAAAATATAACTTAAA
ATGTGTAGACATTTAATGCTTATCTTTCTCCATATTCCTGCTGATCTGATATGTATGTTT
TAATTTATTCACTTATCGAACATGTGTTAATCATTTAGAGGTGATGGAGGTTCAGAGTTG
GAAAGGCATCATCATAGTCTAGACAATGAAACCCACATAATTAATAATGTATAACCCAAT
TATTGTTAGTTTAGCAAATAGGATTTCAAGAAGCCAGTGCATTTCTCGNGACATGNTACT
GGAAATCAAATACTTCCCTCATGATGGATATCCTTCTAACGCCAGGAACAAGAAAA

Sequence 1359

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCTATATTTAGATTCTA
TCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCACCTCTGAAAAGCTA
CTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCTTCTCTC
TCCAACTCTGAACAGATGGGNATCAGAAATTAGGGCCCCTTNTACATCCCCTAGCCAAGA
TGCCTGGGCCTTGGCAGTTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTTGATGGCAGCTTCN
CAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAAGAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAG
ACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGGGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAG
CTTACCCTGNAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAG

Sequence 1360

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGAGTCTCTTTTTTTTTAAGAATTTTAATT
TTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTT
TTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTT
TTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTTTACTCT
AAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGG
TGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAAGATGCAATTGAAACAATA
TGTCTTTGCTGTCATGTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGT
GACTCTCCAAGGCCTGCAAGGTTAGAGCTGGTCTAGGTAGATGTTTGCAGCTGGAAGTGG
GAAAACATCCAGGCAAGCAGGGGGTTAATCCTGGTATTCTTGCAAAAAGTTCAGATCCAT
GGTATTGAAGGCANGTATGAAAAGATATGGGCAANGATAGTGGCCCCAGAAAGGCTTAAC
AATTGTCTACAGGGCCCAACCCATGGCAACTNNTCCT

Sequence 1361

CGCCCGGGCAGGTACCATGGTGCCTTATACCTACCAGGTATCCAGTAAACAGCAATGGCT
GGTTGACTGGTTGGTTGGTGTGTATCAGAAGGTGAGGAGACGGGTCAAAAGTCCTCCACT
TAAAAAAAAAACCTTTTTATTTTGGAATATTAGAGTTACAGGACAGCTGCAAAGATAATG
CAAAGGTTTCCTATACAGCCTCACCTCCACCTTTGAAAATTGGTGATGGTAGAAGAAAAA
TAACCCTGAACCAGTGTGCCCTTGGGCAGGTCACACCACCTTAGCAGGCTCCAGTTTTAT
CACTGAAAGCAAGATAACAGGGTTCGCCTCACTGTCTTAGTCAGCTTGAACTGCTATAAC
AAAATACCATAGCTGGGCACGGTGGCTCGCCTCGCGGCGCCCGCGTACCTCGGC

Sequence 1362

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATTAGTCTGTGAATTGCAGCCT
GGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACTCAGTGTTG
GGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCCTGCCAAGTGGAGAAGTATGT
CTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGATTTGGATAATGTAAAACTGCC
CTTCCTATCCTCTTCAACGTATCTTTTATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATC
TTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGTAGAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGC
TCATGCCTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAAGGCCGGGAGGGATTGTTTT

Sequence 1363

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTAATCCCATTAGTAGATATGTGGTGACT
ATCATTTTTCTATTTTGCATATGCTTTATGTAAGATTATATAACTACAGATTTTAGTGAC
TTAAGGAAAAGAAAAGGGAAAACACTAAAAGAAAGGCCTTAAAGTCAGAAGACCTGGTTT
TAAATTCCAGTCCCTCCATGTGAGGTCCTCAATTTCCTCCTTTATAAAACACAGATGAAA

ATGAGATGTCCTTCAAGTCTACAGTGGATCTGAAGGGAG
Sequence 1364
GCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANACACANACACAGTCTCC
CTNTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGCCACAGTCTTGACTCACTGCAACCTCCACCTCC
TGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCTTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACC
ACTGCGCCCAGCCTGCTTNACATTTCTTTATGGGATCTTTATTTTCAGNGTTGATGAATT
GCAAGAGGATGTGCTCATGGGCGGGGCCCTTCCTTCATCCTCTTCTGGGGTGAGCTGGTT
CCAACTGAGCCTTACCTGCCTCAGCAAGGGCCTGCTCTTCCTTTCCTTGGGTTGCTTTCC
CAGTCCTGGACTTCACANACCTGTCTTNTCCCTCCTTTCAACTCTGTTTGCATATGTT
Sequence 1365
GCGGCCCGAGGTACATTTTCTTTTGGGGAAGTTTTTCTTAAATATGGAGTTTTAGATTGC
ATTTTAAAAATTGCCTATTGNNGCTACATTCCTAAGCTCTTTCAAATATCTCAAGGATAC
TGATACACCTATGGAATCCCTTGGATATCTCCTTGCAGATTCGCCCCTCCTGTTAGCTTC
TCTCTTCCCTATGTTGCCCTCCTGGCTTTTACCAGACTGATTGCTTTTCCACCATCACTG
CACAGNGGGACATTTCTGGCATTTGACCTTTTCATTGGNCAATCCCTGGCGGTTGGGGAG
AACCCAATATTATTCCTCCTTTTTTTTTTCTTTAAGTTTAAAATTTCCCCCTTCAATTTT
TNGCTTTAATTCCAACAACCTGGGCCAAGGNTAAACCTTTTGGTNATAAAANGGGAACCA
AAAATTNAAAGGGGGNTTAAAAAAATTTTTTTTTTGGGANGTTTTTTTTTTTTTTTTGGG
GC
Sequence 1366
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTGCCACCATGCCTAGCTAATTTCTTTCTTAT
TTTTGATAGACACAGGGTGTCACTGTGTTGCTCAAGCTAATTTCAAACTGTTTATCTGAA
GCAATGTCCCTGCCTCAGCCTCTCAAAGCGGTGGAATTATAGGCATGAGCCAGAGCTCTA
TTATTCTAAGCTGCGGGCTGAATTAGTTGGATACAATAGTGATGACTGTATTCAGGGCAA
AGAAGAAAGTAATTGCAGAATTATTCAATAAAATTTTATGAAGGGTTCTCATACAGAGAT
ATCATGATTAAGAGATGGGAGAATTATCTTTACTATTAGTGACCTTTGGGCGTTTTTCCA
AGGC
Sequence 1367
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACATTGTT
TGGATCGCCATAGCTTTGGACTAAACTTCCCCATTAAACTTTTTCAAAACTTGCCTAGTA
TATTGTGCAGGCCGGGCATGGTGGCTCGCGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
GTGGATGGATCGCCTGAGATCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGATAGCATGGCGAAACCCC
ATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTGGCTGTGGTGAT
AGGAACCTGTGATCTCAGCCTACTTGGGAGGCCTGAGGCAGTGAAACCCGGGGAGGCGGG
AGGTTTGCCAGNTGAGCCTGAANATAGGCACCAGCCTGGGGGCAACGGGAGCGAGACTNT
TGTCTTCAAAAAAAAACAGGAAAA
Sequence 1368
AGGTACAAAAGGATCCGCTACTGTGTGCCTTTCTCTAGCTAGCTCATTTTATTCTTGTTA
TGCATTTCCCAGACAATGCATGCTGAGGGCCTACTATGCATGAGACACTGTCCTAGGAAC
AGAGGTGGTTCCCTGGTGGCCCTACTACGTCATTATCATTGTGGATTTTGGATTGCANAA
TATTGAACTGACACATTTTTTGATGGCACATGTCTTGAGGGAGAGACTGCAATTANGGCA
GGTGAATCTTTGCCACCTGTTGCAAGACCCTAA
Sequence 1369
GCTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTTGGT
TGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATTTAT
TTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACT
CAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGG
GCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCANGATCACC
CTGGAGGTCAAGGAGGTTCAAAGGATCCANCCCTGGTTCAACCATGGGTGGAAACCCCTN
GTCTCCAAATAAAAA
Sequence 1370
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGACCTCCCTGTCTC
ATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACCAATCTTCCCTCCT
CCTTCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCTCA
TTTCTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGG
AGTTTGAGATCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCATCTTA

FTO0000200 05/26/2005

AAAAGCCCTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCA
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACAAGCCTGGGTGACAGAGCAAAGATTCTGTCTCAAAAAA
AAAAACANA

Sequence 1371

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCTCCTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTGTCATC
TTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTTGCTCCTTGCTGACAATCCTTGAAAAGTGCCCAGTT
CTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGGCTGGGCGCGGCGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAAACCATCC
TGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTTAGCCGGGCGTGGTG
GGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGGAGGCTGAGGCAGGNAGAATGGGCGTTGAA
CCCGG

Sequence 1372

CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGATN
NAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTT
ATTTTTACTCACTAGATGGCNGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAA
GTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGC
CTAGTNTGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGA

Sequence 1373

AGGTACCGGAATTGACGGAGGCTTTTGTCATTGTCGCGATCTGGAAGCAGGTGGAGGGTT
ATGGGAAGGATGTAAGTCACTGGATATATCTTCATATGCACCGCGAAACCATAGAATACA
GCTGCACACGCGACGAGTCTTTTCTTTATCAAGTAGAGGACCATCAGGACCAGGGAGGCG
ACAATAGAGTCCGCATTACCGCGGCTGGATACTGCCATAGGCAGGGGGTTAAGAAGCCAA
AAGACACAGTAGCCACAAGCCTGGCGGCGCCCCAGCCCCTTCAGCAGCAGCAGGCGGTAT
AAGAGGAAAAGCGGTGAGGAGGTCGCANCTGATGAAGAGAAACTTTCCAAAGAGCTCGCT
GAGGTAGATGTTGGGAGTGAGGAGCCAACCCAACCAGCGGGGGTGTAACCGGTA

Sequence 1374

CGAGGTACACAAGTAGAACTGTTAAAACCGTGTGGCTTNCAACTGCTCTAATAACTTTAA
GATTCACAGTCTTCAACTTTCTTACAGTGGAAGCCATGGGGGCATTGTCCTGTTGCCTTC
TCTCTCATTCCTCATAATGAGAAAG

Sequence 1375

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATATTAGAACGATATTTTTATATGCAAGAA
AACCGAGACTGAGAGAGGTTAATAAACGCGTTTGAAAGCACATAACTGGTAAGTGGCAGC
TCAGGATTCAAGAGGGCCCATGTTCTTTCTGCTACATAACACTGCTTTAAGTCCTCATTA
TCCATGGGATTGAAAAAGTGAAAAATAGATCCTTTAAATTACTCTCCACACTCCTCCCAC
CCATAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTTCTTGTTGCCCAGTCTGGA
GTGCAATGACACCGATCTCAGCTCACTGCGACCTCCACCTCCCTGGTTTCACGCGATTCT
TCCTGCTTCAGCC

Sequence 1376

ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGT
ATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAG
CATAGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCAACCGCCCCCTCTCCCAA
CTCCCCANCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCC
CAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGCCTT
CTTGCCCGCCACTTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAANCTTCTGAAGCTGGTGTCAAGGT
TTCTACCTGCCTGGCCACTGAACCCACCCTGAAGAATGTCTGGCCAAATTTCC

Sequence 1377

TGGCGGCCGAGGTACAGTGACAACAGTAAGGCCAGAAATCCAGTTTGGAATCAATATGTT
GTTTTCAAAATGACTGATTATAATCAAAATATTTCATAAAAATTGATTCTAATGTAGCTA
ACTAAGATTCTAGAGGATGTTAAGAAGTCTTTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTT
TTGGANGAAGANTTGNCTTTGCTTTTAGTNANGCCCCAAGGCCTTGNGAAGTTGCCGGGT
TGNNCTNCAAATTCCTTCCAGGNTTTANAACCTTGNCAAAACACTACCCGCCNCCTACCC
TTGGGGNGTTTTNGCCAAGNCCAAAATTTTNCATNCCCNTTGGCCCCTTNNAAGGCCCCT
TCCCCCCAAAGGTTANNGNCNTTGGGGGAATTTTGGCCAAGNGGNCAATTGGTTGNCCCC
AANCCCTANCTACCCCCCCAAGGCCTTGGGAATTTTNTTTTTTGGNTAATTTTATTTTTA
AGGTTNATGGAAGNAACCAAGGGGNGGGGGTTTTCCANCCCCCAATTGGTTTTNGGGCCA
CAAGGGGCNTTGNGGTCCTTCNGGAAAAACCTTCCNCTTTGGAACCCCTTTCAAGGGGTT

Replacement Sheet

NGGAATTCCNTGGCCNC
Sequence 1378
AGGTACCGCAGTGCCTGAGTCAGGTATCCATTTGCATTGTGAAAGGAGCCTGAGGTGTGA
AACAGTTCTGGGTTCTTTGCGCACCCAGCTGGCTGGCTTCCTGTGAACTGGCTGCATTTC
AGATTTCATTCTCTAGCCAGAAGCTGAAAGGCAGGAGCCCTTTGAAGAGATACAGGGAAG
CAAAGAGGGTTATCCAGATGAGAAGGAAGGGAAAGGGGGCGTGACAACTCCTTGGAGGGA
ATTTCCCCAGTGGGAACTGCCTCTGGAGGAGCTTACACAGGGCACATCAATGGGAAACCA
CGTCCTGGTCTGCTCGGAAGCCCTGGGGGGCCTCTTGCAACATGCAGGCAGGCTCCCCAG
ACTCAACCCTCTCTTCTCTACCAGAGGCGCATGGACTGCGCCTGCTTTCCCCCTTC
Sequence 1379
ATCACTNCTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAC
ACACACGTGCACAAATACACAGCTAAAGAGGGGGAATTCATCAATGGCCTTCTGAAATAC
TTCGCACACCAAGAGGAAAGAAGAGGCAGCCCACAGCAAGGCAATGTATCTTCCTCTGCC
TTCTCTGAAGTTTGCTCCCAAATCTGAAGGCTGACCTTGAGGAGGGCCAACCTCAAGGCT
GTTTGTGAAACCCAGGGAGGCATTCTGGGGGAAAGACAGGGCTCATAATTAGTGTTCAGT
GGGTTCCTTTCAAAGTCCAGGCCACAGAGGCAGTGTGGGGCCGGGCACTGGTTCTGCCCT
TTTCCCCACTGATTGTAAACAACCGAGCACTGCGCCGTAGTGTCAGACCAGCTGCTGTAA
AGTCTATTAACTTAATTTCAAAC
Sequence 1380
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTGCC
TAATTACCTATGTCGTTGAGTCATTGAGAAAATTAAATGAAATGATCAGAACTCATCTTA
ATGACAGAGGAGACTCTCCAAACATAATGCAAAGAAGATATAATCCACTGATAAATAATT
TTAAGTTGANTTTTTTTTTTTTTACCAGGGAAGTATTTGGGGTTTTTTCGATTGGGCAT
TGTTAAATAATACCACATAAGTGTTTCTTTTACCATTTAATATTTGAGGGGGGTAATAGA
ACATNTACAGAAATNTGGGTGGGTGGATTTGCATATATGTGATATTTACAGAAGGAAAGA
AATGGATTTTTTTTGTGTGTGTGTGTGGTGAAAAT
Sequence 1381
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGG
GTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCCAAAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTTGCCTNAC
AGNNNAANATNNNTAGACNGCCCNCANATGGGAAGANAATGTTTTTAAACCATATCTCAN
GTTAGGGGGTTTCATACCCAATTAATTATTGNNANGGGAACTCAANCCCAANTAAATTGA
NGAAAAAACAAAGCTTTACTTAAAAAAAATAATGTAAAAGGGAGTTNGAATAGACAATTT
TCTTAAAAAACCAGNACATACAAAAAGGCCAGGATTTTTATCAAAAAATGTTTGATATAA
AAAAACATCAACCATTTCCNT
Sequence 1382
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAGATAGAGCTGTTAGAATTTAGATAGACA
TTAGATAGACAGTGAAAATATTTTAGTCTACAGTTGAAACTGTAACAATATTGGTATTGT
TCTCAACTACCCCTGGTCTAGTTAAGGGCTTTCAAGTATGTGTTTGGACCCAAGGTATTT
TCATGTCCACCATCTAGATAGTCCTTGGTCTATTTCCCACCCCATGTGCTTTCTGGTGGG
ATGATCACATCTGCACCTCTAGTCCCCAAGCTGTTCCTGAGCTCTGTGTCCTCACTGTCT
CCACATGGGAGGTGTCCCCTTCCACCTCAAACTTGACAAGGGGTTGTGTCTTCCACACCA
CCCTGCTCCTCCTGGGATTCCAGCCCAGGTCTGTCCTTCCTTTTTT
Sequence 1383
CCGGGCAGGTACAGTGACGTGATCCCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGC
GATTCTTCTGCCTCAGTTTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCCGG
CTAATTTTTTATTTTTAGTAGAGGTAAGGTTTCATCATATTGACCAGGCTGGTCTCGACC
TCCTGACCTCATATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
AACGCACCTGGCCTAAAAAAATAGATTTTTAAAGAGCTGTTTTAGGCCCACAGCATCTGA
TTCCATTGTAAGCCTGATTTTCCCAGTCTGCTCTGAAGCGGAACCAGGTAACTCTAATAT
GACTTTTAAAATAAATGCATGCTAACAGGCAAAAATAGATGTTGCTTTTGAAGCTAAAAT
TTGTTTCACGTCTTCCTTCTAGACTGAAAGCTTCACAAGGGCAGGGTTGCAATCTGTTTT
AAGTTACCCCTGAAT
Sequence 1384
GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGAATACCTCTTTCC
TCTAGAATACAGTGATCCTATTCCCCAAAGTGCAAGCTTTCATGTGGAAGCATCCTAAGT
GATCGTCCTGGGTGATGCCATATTTCACTAAAGTGGGAAAAGAAGAGGTGAACTTTGCTC
TTNCAACAAGGCTTGCACTTTATACTTTGGGCAGTGCATGGGANAAGGGGGGCCCTTAGA

Replacement Sheet

GGTGAGCAGGATCACTGTAGCTAGAGGAGAGGTCTCACTGAAACAGAACGCATNTGTGAC
TGTAGCTTGCATGGAGAGCCTAGACAGCCAACCATGGATTTGCCTTTATGTTTTGAATGG
AAACATCTATTTCAATTGGGATANAAACCTTTACCTATGTCATATCTGTAAGAGAATTTA
GCTTTATAGATATGTAGGATACGTGTGTGTGTTTGCTGGGTGGGGGA
Sequence 1385
TTAGGGCGAATTGGAGCTCACCNCGGGGNCGGCCGCCCGGCCAGGTNCCGAAGGAAGGCC
AGGTGCAGTGGGCTCACGCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTTGAGGC
CAGGAGTTCAAGGTTACAGTGAGCTATGATAGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAA
GATTTTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGAATATGAGTTTTAATTTTCTGTCCGTTTG
AAAAAAATTTTTGGTAATATTTCCCTGCATTTCTCTGTCCGTCTGCCCTNTTCCACAACA
AATGGTCCTTTTGCNTTTCAATGTTTGGNTATCCTTCTTTTTTCCTGTTTCCACTCAAGA
AGGTCAATTCAAAATTTTCTTTTTCTTCTTCCCGGTCCCCTTTTAAATTTGGGGAATTTA
ATTTTTTTTTTCCTTTTTTTTGGGGCCCCTTTTTTGGGGGG
Sequence 1386
CGAGGTCCAGCCCGCTAAGCATACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTCTTCATTCA
AAAAGTTCAGCGTCTAGTAGGATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACT
GCCAAGTGCTTTGTTTAGATCTAAACCAAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTG
GGAAGATTAAGAAGATCTTACCCAAGTGGGGACAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGAT
GTCTTCCANGTGAAGAAGCGAGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGGAGAACCCCAGAGATGGG
TCAAACAAGAGGTTGGAAGTAGTAGGAAAAAATAGTGAAGGGTGAAAAGATATCTGTCAT
TTTAAAATATTAATAAAAGACAGATTATTGTTGGATTGANAAATGGG
Sequence 1387
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCG
GGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCT
TGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCTTTTGATTGGGATAG
CTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAANCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAATTTGGTG
GACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGC
AGCACCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTTGAGAGGAAC
Sequence 1388
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTTTATAAAACTTGGAGT
TGATGTAAAGGCACAGACAACACAAGTTACCTTAATAATAAATGCACTTTTCTTTGTAAT
TTTGGGTAATTCAGTGTGATTTGTAATTCTTTTAAAAGACACACAATCACTTGTATTTTT
GCATGGTTCTTTTTTTCCTAATTTCCCACTATAGTGAAATATCTGTTTTTCCTTCTCTAT
TGGGTTTGGATTGGAATGATCAGGTAGAATTAAATGTAAAATAACAAAAGGAAAATACTT
TATAGATCTTCTCAAAATACTTTGAAGGGTATAATCTCTTTAAGATGGCTTTATTCATAT
TTAAGCCAAAAACAAAAAGCAACCCANAACACTACTGTTTTATACAAAAAGGCAGCTT
Sequence 1389
CCCCGCGGTGGCGGCGCGAGGTACAAGGCTTCCTGGTTTTTTNCATATGNCTGAAACTGT
NCATCATTAAACACTGGANAGAAAAAGGCTATTCAGGTATCTGCCTAGTCCCTGTTGTGA
TTTGCTTTTACAACCCCTTCTCAGAACATACACACATNCACCCNTNGAAAATCTCCCACN
AAGGAGCTACATCGCANAGNAATTAGTGTTACTTTAACACATTTAATACAACCGTTATTC
CTCCAGCCCCGGAACAACTCATGGTTNGTCTGTGAACCATGCATGTAGGGAGCATTGTAG
ACACTGTGTGGNTGACCCTNATGATCCANTCCAAATCTNTCCCACTGNGTAGAAACACAG
NTAGAAGCTTGGGGGGAGTTAANTCATNTGCTTGCCAGNTGAAAAATAAATATATGAAAA
ATGAATG
Sequence 1390
AGGTACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTC
CTCAAATCTTTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATT
CCTTTCAGTTTTTTAAAAATGTATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACT
CACTCATTTACTATGAATAACAATCCTACTATATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTAC
AGAAGAGGAAACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAGGATTCAAACTCAGGTGGT
CTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAGGT
Sequence 1391
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATAATTTTATGCCCTCATCGAGTTACTTTAATTGATT
TTTTATTGATTTATTCAATCAATCAATCAACATGTTTATTAAGTGCTTATTGTGTTAAAG
GCAATGAGTGGAAGTAGCTGAAAAATACCCTTAAACATATTTGAACTGCCTTGGGCCACA
TTCTATCTCTTGACTGTCGTGGGTTCTCAAAGGTATGGCATGTTTCTCATAATGAAGTTA

Replacement Sheet

AGTAGATTAAGGGATTTCTGTTACAGTTAACTTTTAGCCTTCAGAAGATTTGACTATGAT
TAAATGGGTGAGCAGTATAAATTCTGGAAGGCAGAACTGCATAGTAAAGAATAAAAACTC
TGGTATCAGAGACAACTGGGTTTGAGTCCTCGGTTTGCTATTTGGATGTAACCTCAGGGA
AAACATTTATCTTTTT
Sequence 1392
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACCCAGAGGACACAGTTGA
AATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAG
TTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATT
TGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTT
GACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAA
ATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGNAGTCTGGTAGAATACTAGAAGG
AGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAACAGANAACATGGTCCTACACA
AGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTTCTTATT
Sequence 1393
CCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAA
TAATTATCTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAAC
TACAACCTTCACATAAACTAACATGTGCTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGC
CAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAATTTAAAAAGAACAGAAATGCAAAC
TCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATTCATAATCATCCT
AAAAACCAAGGGAGTCATACNACCACAGTATGTCTCTTCAGTCTAGGAATAATGCAAACA
GCAGAAGTTACTCAATGAGGCTT
Sequence 1394
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCTCCCTTCACTGAGTG
CTTCCTGTGTGCCTGGCACCATTGCTCAGGGCTTTACATGGACTTACTCATTTCATTTTC
ACTGCAGCCTAGAGCGTAAGTAAGTATTTGCTTTATCCCCATCTTATAGATGAGGCATTT
GATTCTCAAAAAGGTTTCATAGCTTGCCCATGTTCTAGCAGCTAGTAAAAGGAGAAGCCA
GAGTTTTCATTTAGGTGGGAGTCCTCAACCTGCTTTCTTAACTGCTGTGATCTGCACTGT
GGCATGAGAGTTTGTCTTAATGTAAATGCACATGTAATAGCATTATTCACATTGCCTGAG
ACTGTGGAAGCCTCCTTTGGCAACCAGATGCCACAGGGGACTCATTTTCATGCTTTTA
Sequence 1395
CGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGCACTAGGCTCACANTTAAAGATATAAATTTAAACCAAA
CTCCATACTTGTTCTTGAAGCACCCNNAGCCAGTGAGGGACCTTCTGTGTGATGAGTTTT
CCCTCTCTCAACACCTATACACACACAGACACCAAAAGCTCCTGGACCACCCAAAAAACA
GTTTGACTCTGAAAGTCATCTCAATAGAGGTGCCACTAACACTTCATAGCATGGAGAGGC
AAGAGTGACCCACACACACTCCTTGCTGTTAGAAAAGTGTGTCGCGTGTATGTGCGCATG
CCTGCTCATTTAGGAAGAAGGTGGCTTCAAGGAGGAGTAGGGAGGGAAAGGCATTGCAGG
CAGAGAGAACAGCAGGCACCGCCTAAGGATGCTGTGTCACATGAGAGGACACCCGAGTGG
TCAGTGATGGCTAGTGT
Sequence 1396
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGCTCTGGGCCGTTTTGCCATATTTGGTCA
GAAGCGACCCTGCCAGATTCATCTCAGGGGACTCCAGTGGATTTTCTGCAGCCAATCTGA
ATTACTCCAACCATGTGCTCTTAATTTATTCGTATTGTAAATCATGGTCTTCAGATTAGG
AGAGTTAAAATGAAACCAAAACAAAAAAGTATGCACATACATGCATGCACACACAGACTT
CTATAAAACATCTAGGGTCCTTCTGTCACTTTCTTTGCTGATCAGGGCCCTCAGAGATCA
TGAGCTAAATCCTAGATTGTAATTGTGCATTTCAGAAACTTAGAGTGTGACAAATACTGA
ACAAATAAAGAGGGATGA
Sequence 1397
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAA
TAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAG
TATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGG
AGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTGTC
TCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAAATGTAA
TTTATGTTCCTAAGGTGCCTCCAAGGTTCAAAAACTTATTGGGAATGTTGGAGGAGGTTG
TTGGGTTACCGAAAATACCGTTTAGGGGAGGGGACAAAAGGGAAATGT
Sequence 1398
CTATAGGGCTTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCANGTACCTGGAGACCA
TTAACTGGACCAACNTTNNGAAAAAAAAATACAACTTATATTTAGTCTTCCTGAACAGTG

TTAGTATTTNTCAGATGTGCTGGTTTATCATTTAGGTATTGGGAAATTGAAAAAGGAAGA
ATNCCTATTACTTANNGTNTTNGGAAATTTGAAAATNAANAATGGAAGAAAAGNAGGGAG
GGNNAAATAAANCTNNTAGTTGTTTTTNNTGGAGAACAAACATTTTGGNGNGCCCTTGGA
CTTTANGATTTTCANNTGGGGGGGACCTTCCAAAAAANGGGAAAAAAAATTNGGNAAAGG
GGGAANTTTACTTGAAAAGTCCTTTAAAGGGTGGGGGCCTTATNCTTNNAAAANTTTTGG
GAATTCCNCTTGGGGTTGGAANAAAAAGAATTTTTTATTNAATTNTTTTAAGAATTGAAA
NTTTTGAANNAGGAAACCCAAATTGGTGGAAANTTTAAAAAAGNCTTGGANCTTGGGCCT
TTTNAAAAAA
Sequence 1399
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAT
AACAGGGATTTTTTTTTATGCCTTGGGGTTCTGTTTCTGATTTTCTTTCTGTGTGTTTCT
CCATTATGTTGTTGCATTTTTCTCTATTTACGTTATCTCCCTTTCCCTTTTTTTTTTNTG
TCCCTCCCTCCTTCTTCCTCTCTATTCTTCCCCTCCCCTTGTTTTTATGCCTGATTATGT
GGACACAGACAAGGATTAAAACAGGGCACCTGCCCTTGAGGAGTTTACAATCTGCTGGGC
TGAGGATCAACACATGTTCAAAAAGAGAGGAAAGAAGTCAAGGGGAGATCATGCCAGATG
GACTTAATTTCAATGAAGAACAGGCATTTCCATGGGAAAGAGACAAG
Sequence 1400
AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTCAT
TCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTA
GATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCA
ATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAACAGAAACTTAACAGATTGG
GCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTA
TGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAA
CATGAGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGG
CTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTGGAGACACAACCCTTGTCAAGT
Sequence 1401
ACTATNGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGCTTT
TGTTTCTAGAACACCANTGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTA
TTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAGTCCT
ACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCC
TAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTT
AATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAATA
ACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAAGTGCTGGTTATATATGATATTTTAA
TCTTTGTAAAATCTTATAA
Sequence 1402
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCTAATTTGCTCAAAGATGCTGTCCGTATGCCAAGCG
TGCTGCCTTGGGATGACATCAGCTCAGAGGAGCTGCCATTTCTAATTTTCCCACAGGTGC
CTTAGGGTCTAGCTGCAGCCCTGCCTAGTTTGGGAAGATTCCCCATNCCNNTTCCCACTG
GTTATGAAAAAGAAACATCCAAGGCCGGGCGTGGTGGCTGACACCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCATGGGGGGCGGATCACCTGAGGTTGGGACTTCGAGACCAGCGTGACCAAC
ATTGCGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGATGCATGCCT
GTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAAGGAGAATTGCTTGAACCT
Sequence 1403
AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAG
TAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTG
TTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCATTCAGTGAGAGGAGAAGAA
AAANGTTCAAGGGAATGACCTGNCNTTTCANCATCCTACACATTGAGATGACTTGAA
Sequence 1404
CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCAG
AATTTCAGATCTAGAGCCTACATCTCTGCATTATTTTTATGCAAAAGATTTGTGATCTAT
TAAATCTATTTTGAGTTCTGCCCATGAAGATATATATTTTAAATAAATATTCTTCTTTTA
CATTGGGAGTATCTCCCAGATCCCCCACACCAAAAAGAGAACTGTGAGATATACCAGTTA
TTAATACCAGTTATTAAATCAACAACTGGGCCAGGCATGGTGTCTCATGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGGAGATCAAGACCATCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCCACCTCTACNTAAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGGCCGTGG
TGGGCCGTTGTGCCTGTTAATTCTCAGCTACTAGGGGGA
Sequence 1405

Table 1

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACAT
TTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATC
TGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTC
TGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATGTAGAT
TTTAAACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGCTT
TT

Sequence 1406

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGACATGTGGGGCACTCA
ATGAACATTTATCAGAGGGGAGCATATCAAACAGTATTGGGGCAGTGACTGCCAAAGAAC
AGACTGTGATCTAGCGGGGTGGGGAAACCAATAGTGGGTGGTGAAAGCNACCAAGTTNGG
TATTGAAACTGGGTCATCATTGGCACACACACAAAAACAAAACAAAAAACACAGGTGGGC
ACGGTGGCTCAAGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGATGGATCACCTGA
CGTTGAGAGTTCGAGACCAGCCTGATCAACAACCTTGCTAAAAATACAAAAAAAAATTCC
CCAGGTATTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGC

Sequence 1407

CCTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAAGACA
GATATATAGATTAATGAAATAAAATTCCATTAATATAGAATATAGAGCACACAAATAAGC
TCATGAGCTTATACAAGTCAGTCAAGTGATTTTTTTACAAGGGTGCCAAGACACTCACAG
GTGAAGGGAACAGGCTGAAAGGAAACAGTGCTATGTCAACTGGATAGTCACATGCAAAGG
AGTGAAGGTGGACCCCCTATATCACACCATATTCAAAAATTAACTGAAAATTGATCAAAG
ACCTAAATGTGAGAGCTAAAACTATAAAACCCTTAGAAGAAAACACAAGGGAGTAAATCT
TTGTGACTTTGGGATTACACAACCGATTTCTTAGCCTATTGTGATACCAAAAGCATTGGA
GTAAAAAAAGG

Sequence 1408

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTG
AAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAG
CCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAGGC
AATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGC
AGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAAT
GGAGGTTATAACACTCAGNAAGGGTTTTACAAGTAAAAAGGTAAGGTCAAAATCAAATAG
GGTCTTTATTTTCATAATCTGGTAAATGGGTTTTAGCNTCT

Sequence 1409

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTATTTTTAGTANANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTC
GATCTCCTGACCTNTTGATCCNCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGT
GAGCCCCCCANTCCGGGCCTAAACGAGGACTTTATTTTTACTCAACTTAGATGGGCGTTC
ATTCATTTGCTTACTCANCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCNCTGGGAATTCCAAAACCA
ACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTANTTTGAGAGATAAACAAANGAAC
NTGAAATTATAATTTCAAGTAACAAANAATGTAGGTGTTATGGCANAGGGGAATGTNGTA
ANAANCTTGGCCAGGGG

Sequence 1410

AGGCNGCCGAGGTACACTCTACAAGNGGAAGTGGGGCACTTNATGGACTGGGNTNGCAGG
TCAGGAGTAGCCCAAGGTATGCATGTGCAAGAGGAAAACTTGATAAACTCAAGTTTATCA
AGAAATTGTTGATTTCTTGTTCAACTGTTGATTTGAACCAGGCTTCTGGTTCAAAGGGCC
AGGCCATAGCTACAGCTGCTCTGGTGGGCCAAACCAAAAGCATCACTGAGTTTGGGCACT
TGAAGTTTCAGACAGCTGGGAGTCTCCATAGAACCGGAAGGGAAAACACTTCCAAGGGAT
ATGAGCATGTCTTGTCCCTGCCTTTGGGCCACCCATGGCACACCAGCTTNCACAGCAGCC
TGAAGCAGNAGCCAAGATCCAGNAGGGAGGCTTGTTCGGGAGGGGAC

Sequence 1411

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGTAGAG
ACAGGGGTTTTGCCGTTGCCCAGGCTGGCCTCCAACTCCTTGAGCTCAGGTAATCCGCCC
CCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCCCACGACCAGCATCTCCATA
GTGTCTTCTACCTTTACATTAATGCTTTTAATCTACCTAAAATGGATCTATGTATAGAGA
CTGAGATAGGGCATCAATTTTAATTTTTTCCATTGCATAACTAATGGGCCAGATAATTAT
TGAAAAATCCATCCTTCTCTACTGATCTACAATACTCCGCTGCATATATCAAGTGTCTAC
ATATGTGGTTAGTCTGCTGCTGACTCTCTATTCTGGTCCATGATTAATTTGCCCAGATTT
GTGCCAATATGCCTTTTAAATGTTCAAGGTCTTAATTGAAGCTTAAGCAAAAAAATTTTT

AATACCCTGGATTGAAATATTTACAAATAAAATCAAACTTTTAACATCACTATTTTCTAA
CCAGTAAGAATTTAAAGGTTCTTTTAAGAATCCTATTTAATATCATTAAAAATTAATTGG
CNTGCCTTGGTANGGAAGNGGGTAGNAAAGNAAAAAAA
Sequence 1412
CGTATCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AGAGGAGAAAAATAATAATAACAGTAATACCTGACAGGTTGGGAGAGATTGTGCTGGTGT
CACAGAGTCTGTGACGGCACTTGTAAGGGAGTGCTGCATAAATGAGAGTGGCTGCTGTTG
TTGTATTATTATTTGTTTTACATGGTTATAAAACTTTCCTCAAGCCCCGTTTGAAAAGAG
AAATCAGTANTTGGCAAACAAATTCGAAGAACAATGGTTTCTTTCTTTTTTTCTTTTTTT
TTTTTTTTTGGGACNGTCTTGCTCTANAATGCAGTGGCNGGGATCCTGGCTCACTGCAAC
CTCACCCTTCTGGATTCA
Sequence 1413
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGC
CATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAA
AATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGGGTCAGGATATATCCCATGACTAAGC
CCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACATTTTGGACTCACATTTAATGTAAAT
CCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATAAAC
AACTATTGAGTGCATCCCCACCGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGG
CATTAATAAGTGCATCAAAAGATGGTCAATGGTGGCATT
Sequence 1414
NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACATGAGGCAGGGGTT
AAAGTTTTATTTTTGTCTCCACATAAACAGCCACCACCACTTATTGAAATGGCCACCCTT
TCTCCAGAGCTCCATAGCGCTGCCTCTGTAATGCATCAAGTGTCCATTTATGCCTGGGTC
TGTTTTGGTCTCTGTATCCTGCTTCATTCACCTATTTTTCCTCTATTTTTCTATCTGCTA
TTTCTATCTATCTATATTTCTATATTTCATCTATATTTCTATTATTCACTTATCTATTTT
TTATCTTAATAACTGCAGCTTTATAATAAATATTGATAGAGCAAGTCTGACCACCACATT
CTTTTACAAGAGAAAATTGTCTATTCTTCGCCTTTGGCATTTCCCTTTTCGGGGGGGGTT
TGNTCTTTGATTTTTGAACCCAAGGGTCTTGTTTC
Sequence 1415
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGA
TATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCCACACAGCTGGCTGAATGAAGT
TCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTATGGCAGTGGA
GTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGT
TGATATAAGAGGTCAGTTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATACTAATT
Sequence 1416
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATC
CTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGAT
AACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGCAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGG
TTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAG
TGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGT
ATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTT
TTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAAC
TNTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATT
CTCTTTTTTCACACAAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAAGACTGCAT
CACCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGNGACACTCACAG
GGCCNTAAGAAATTAGAAAG
Sequence 1417
GGGCGGGCCGAGGTACTGTAAATAAACAGGAGAGAACGGAGAAAAGTCATGACTCAGGGG
TCTTCTTCTCACAGGGCTGAGTAATCACAGGAGCTTTGGATGCAGGCAGGCTGGCGCTCT
GATCCTGACTCTTTCAATTACAGACTGTGTTACCTTGGACAATTTGGCTAAGTCCTTATG
CAAAAAAAGTATGATGCCATCTACTTAATAGGATTGTGAGGATTAAATGAGATAATTCAT
ATAAAGCCCATAGCGGAAGGCCTGGCAGGTAGCAAGGGCCCAGCAAATGAGAGCTATTCA
CGTTGCCATTAATGCATCATCATCGTTACAATTATCATCTTTTTTTTTTACGTTCCAAAG
ATTCTTCCTTCTATCTATTATCTCATCATATCTCATCTCATCATATCATATCTCATCATT
TTATCCA
Sequence 1418
AGGTACGAAATGTTTTGGAAAGACTTGCTAAAGGTGAGTTCTTTCAAAAAGTGTATGAAA

Replacement Sheet

TTAGCTGTGGAAGAAACAACTACAAATTATTTGGGGAAAAACTGAAAAATCAAGAAGTTT
ATGTTGATATTACTTTAAGGGTGTTTAAGTCTCCATTCTACTTGGAAAATCACAAATAAT
ATTATTAAAATTAGAGTGTTACTTTAAATGGAAAGCTTAGGGCCAGCCACAGTGGCTCAT
GCCCTGTAATCCC

Sequence 1419

CCGGGCAGGTACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAG
GGGTATATTATTACATCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTAGGCAATTCTCTGGTAACAAA
CCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATATAGGCACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATA
CTTGCTCACACTACCCATCATGGGTCGTTAGGAGATCTCTGCTTATGGTCACTCAGGAAT
TCATCTGACAAAGGAGCCACCACCTTGAATATTATGGGTCACTGTGCCTTGAGGGACTGA
AGGCACCNTCTNTCCNNNGNGANAANCTGNATATTGGCAACCTGGGCTTAGGNCCTTTTT
TAATTTNTTNCTTGGGAA

Sequence 1420

AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCAG
NTCTNGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCANATCTAACGTTCCCTTTTCAGG
AAACCAAGGACAGTGATTCNTTCCACNTGNCCCTTAAATAGGGGGTGAACNNATATTTTT
TTCCCATGGGGGAAACCCTGAAACTNNCCCNCAATTTTATAAACCAGGGAAATGTTACAT
AATNAGCCNANGNANNAATNGAGGCCANTAAANTTGTATTTAANGTACNTTTNTTGCCGT
TNNAACACCCAATAAGGTCTTANCTCNCTCNGGGTANCCAAAATTTACCAACNAANGNAC
CAGAACCATTCTAACNCCAAATTTCCGTTTNCCGTGGGGGGGAAGGCCCCCGNAAAAACN
AAAAAGNCCAATTTTCNTTCCTTGGGTNGNGGGAACNCTTGGNGGAANCCCNNGAAATTN
GNAAAAACCCANTTTTTNTTTTTTTCCCGGGCAAACCCCCTTAACCTCCAAAAAAAGGGG
GGNAANAANTTCTGNNGGGTTTNTTCCCCCCAAANCAAATTNGGCCCAACCCTTTTTAAA
GGGGGAAAAAAAAA

Sequence 1421

CCGGGCAGGTACCTTCAATTCCAGTCACATGGCTCGACCTAGCCTCAAACTTCTTAAATG
TGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTATTGTCTTTAATATATTTATAT
GTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAACCTTCTCAGC
TTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTT
GTCTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCC
TTGGCCCTCACCCTGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGATCCTGG
GTATCACCAGGGCCTCT

Sequence 1422

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCTCTTCTTATAAGACATCTGAT
TTAAAAAAAAAAGAATAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATTAGCTAATAATGACAGCAGGC
TTGTAATATTATCATAATGTCATTTATCATANATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACTTC
TCAAATCCTTGACAGTNTGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCT
GAATATTCAGGCCGTTGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCACTGCCAGTAGCACAC
CTCCCCCAGGCTTCAGCAGCANNAACACCTCCAGTCACTTCAGTGGGGGACTGGGTAGGT
GGGGNANACAANAATCGCACCCAGTTAAAGTGTTCTNTGCGGCAGGGTTGAACCGGGAA

Sequence 1423

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGA
GCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTT
TAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTG
AGTCCCANAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCANANAGCTAAACCGTGACTGTGGATGTA
TGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTNCCTTCT
ACATTTGANGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGANGGAAGGATGGGTGGAGGGA

Sequence 1424

CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTT
CTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTA
ACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTT
CANAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATG
TCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGGATGGGATGGATNGATGGATGGATAGGATAGTTTACCT
CANTTCATTCAGTTTNTGCAAAGAAAAGNT

Sequence 1425

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAAGGTGGGGCCCTGATTACGGAGCATCTTGAAGGCT

Table 1

GGACTGTGGTATCGATACTTTATTCTGTGGTATGGGATGCTGGCGAGAACTTTGAGCTAG
GGAGATGTGGGGTTTGAGTGGTGCTGTGAACACATAANGGCCAAAATATATATTGTGTTG
GGACCGACTGGGCCCCANAGACCAGGATGTGGGTTGGCANATGCTTCTTGTTATCCANCT
GGGAGACCGTGGCTCCATGTAGGAAGGTANGGAAGGCAGGGATGAATGTGGAGACTGANA
ATGAAATGTGGGTGAATGGGGACTGTTGANAATGANTGTAAATGTGTAATGTTTTGCANG
CANAAAGTTTAANAGAGAAATTCT
Sequence 1426
CACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTN
GAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTAC
AGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGT
GGGCCCTGCCTTGTCACACAAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTTCTATGTAGATTTTAGA
CACTTTCCTTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTTTGGGTGAACACCATGCNAGCCTTGAAGC
TTTTTGCAAAGGGGCT
Sequence 1427
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAGGAGAGAGTTTCAGGAGTGCAGCCATCAACACTCA
AGATTCCATGAAACTTTCAGCCTAACTGATGGTCCCACTGATTACTCACTCAGAACAAAA
CATATTTCACCAAATATCACTTTCAGGACTTCATTCCTGATCCTTCTGGGGTAGAAGGTG
CAAAAACCTGGTTTGTATTAGAGACATTAGGAATATTTCAATAAGGCCAACAGATTTCCA
TGCTGAAGGGCACAAGAAATGGAAGAGCTAATCCCATTCCCTTTGGAGTTCAGTTTAGAT
AGTTTAATTGTCATAAATCCTATTTGTTAAACAGGTATCCTTTCCCTAAATCCATAGTAT
ACCCTTGTTTTTTAAATCCCATGTGTCAAAGTAAAGAACCGAAAGGGAGCCTTTGCTTCC
CAGCTTTTAAATAAAAGGCAATAANCCAGGGCACCGCNCTGGGGATGCCATTTGTTT
Sequence 1428
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTTTTTTT
TTTTTTTAAGCAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACC
TAAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTTGAGCCACCAC
GCCCAGCTGTGTTATGTTTTAACACATGTGCTATGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAA
ATGAGTTGATGTGTTCTTATAATAAGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAGCATGCTCT
TCCACTTTGGAATTTTTATTTTTATATTTTCACTTAGGCAAAAAATACTTTCAACCATTT
AAAGGTGGGTATTAAAAAGNCAACAGTTTGCTTTTTAAAAAA
Sequence 1429
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGAAGATACGGCAGTGAGCAAAACCAATCATGTTCCTTG
TCCTCATGGGGCTTACAGTGGGGGGAGAAAATTATAAGCAAAAAGAAAATACAAAGAAAT
ACAACACAGAAAGCACAGGCATGAGGAAGGAGGGCACGGTTCTGGGAAGGCTTCTTGGCC
GAAGCAACCAGACAGCAAAACAGGCTTGGCCAGGACAGACATGGGCCTGTTATCCAGCTG
GCTAACGGTGGAGCTACAAGTGCCTTCGCCTCCAGAATCATTGGAGGTGGGTAATGAGCC
ATTTACCCTCCAGTGAAGCCCATCCTAAAATTAAGTGCTCTCTAACTAAACAAAGAGTTG
TTTACTTTTTTCTATAAAGAAA
Sequence 1430
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGTACCCTGGAGCCTTGA
GCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTAGAAT
TCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAG
Sequence 1431
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTGCAC
TCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAAAATAT
TTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGT
TCTAAGTCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAG
AGGGTAGGAGAGTGAGTAACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAA
CTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAATTTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAAATGG
CTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCCGAAGGCACTTTGTAAGCTCCACCGTTAGC
CAAGCTGGGA
Sequence 1432
GCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGATGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACG
AGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTAT
CTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCCNAAAAAAGCNCTGNTT
TGGGACAAGTTCAGAAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTC
CTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACC

Docket No.: 5660-0

CCATGGATGGGTGGAGGGAAGGATGGGTTGG

Sequence 1433

AGGTACANGTTAATTGATCAATTTTAAGGAGAAACTGTTTTCTTGTAAAATGTTTCTAAG
CCCAAAAATTATTTGATCGCAAAATGTTCGTATTGAAATATAAGTGCCTAATTTCAAAAA
GGAAGCTCTTTAGCAACAAAGTTGTTTCCTTTTTTTTCCAATTTAAAGATATTTCCATCT
CTATTTCAAATGCTTGCTTCTAAAAAAAAGTTTAGTGAAATAAGAGGATAAATTTTATGT
TTTTATTGATTNGAATGACATTTTCCCTTGGATGAATTATGAAATGTCTGGTTAACTTTA
GCATTAGTGAAGCTTGAATAGATTTTAATATTAAAGCAAGTGTTTAGTTGCTTGACATGA
TCAGNTTTACACTATTGCAGAGCCTTAATTAAAGTTNCTATTAAACTGTGTAAA

Sequence 1434

CCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAACGCCCCCAAATATGAG
TAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAG
ATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTT
GAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTT
TACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAAGATGAANCGAACACCTNATCCACACTGGTTTCCTTT

Sequence 1435

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCT
CTGTCGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTTCAAGCTCCGCCTCCCG
GGTTCACGCCATTCTCCTGCCCCAGCCTCCCGAATAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCAC
CGCGCCCGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTATAGACCTTGCTTTTTTATCCATTCTGG
TAATCTTTTCCTTTTATTCAGTGTGTCTTGTTCCATTAACATTCAATGAAGTTATTGATA
TGATTAAGATTCAGGCTCTATTTACTTTTTGGTTTTCTATTTGTNCCTTCTGTTTTTTGT
TCCTCCTTTCCTGCTTTCTTTTGGATTAAATGATCCCAAAATGATTTTTTAGAAATAATT
GGGGTAAATTTTATCTATTAAGC

Sequence 1436

AAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTG
CTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTCACCTCCTTNCTTCTAGTTNGACATGCTGATCTT
GNCTCTCTCTTTTATAAAGTGCTTNCAGGCCCTTTNGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCT
TNCTAAAGAGAGGTTTNGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTAT
TAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACTGCTCATTCATTTATGGA
GATAGCACCCATATCATAGCTACTT

Sequence 1437

AGGTACATTTAAAAGTCTATCTTATATATTTGTTATGCAAATCAATAGATATGTATCAGG
TAAACTAGAAATTCTAGTTAGAAAAAATCCTTTTTGTGTCTTGGTTTTTGAAGATACTTA
AAAGGTGAAAGGAATTTCTGATTACCATTTTAACATGTTTAGATATGGGCTTTTTAGTTT
CAATAGAAACATCTTTTCCTAGATTATCTTGCTGGTATTAAGTTGTTAAATTTTGCTACG
CTTTATTTTGAAGTTTTACTGTCTTGTAAAACTCCATATTTTTACATAGTTTTACTGTCT
TGTAAAATTCCCTATTTCTTAGGTTGATAGAAATGGCAAAACAAGTTAACTTGCTTAA

Sequence 1438

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACTGGAGGTAGGGAATGGGCAGGAACACTAGCTACAT
TAAAAATAATTTCATTAAACTTATACAGAAAACATTATTAATATACTTAGGATTCCCAGA
GTAACTTATTTCCCTTTCCAGTATTGGTATATCAATAATAATAATATTTNATTTACTTTA
TCGTGGTATTTCATATTAAAAATACTTTTTAAAGCATGACTAAATAAACACATGTATATG
TTTATGAACATAAACACTACTGAAACAAAAGTTTCAGAAAACGTTTTTCTTACTGCACTC
TGATATTTTTTATCATATTTCTTTTTTTTTTTAAATGCTAGTAATAACTCACTAAATANA
TTTTATCATGGGAGTTATCAAATACCTACCTTAGGGTCATGTGATACCTTTAGTAAATAA

Sequence 1439

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGT
AACAATGGTGGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAA
CTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCATGAGGATCCACTCCAGCCACTGAAT
AGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGCAGTTTTATCCCTTC
TAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGTTTATTTTCACTAAAG
CAACATGTTAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTCATGGCTGGTCCTCATCTTGATATCT
TTTAATAGGATCATGAGG

Sequence 1440

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGAC
AGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCT

CGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTA
TTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGT
TGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCT
AGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTA
TGGCAGAGGGAATGTGTAANAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCC
CACTGGGGAAG

Sequence 1441

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTTC
TAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTAC
TTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCT
CCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCT
TCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGAT
GACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGGACAATAGTAATAACAGT
CAACATTTACTGGAATTCTTACTTGTGTTAAAGTGGCTGGTTATATATGAATATTTTTAA
TNCT

Sequence 1442

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGCCACCACA
CCAGCTGATTTTTTTTTATTTTGTGTGGAGTCAGGGTCTCGCCATGTTGTCCAGGCTGGT
CTCAAACTCTTGGGTTCAAGTGATCCTCCCACCTTCGCCCCACAAAGTGCTGGAATTACA
GGCATGAGCCACTGCACCTGGCCATGTTGTCTTCTTTTTCATTACCCACCTNTTAATCCT
ACACATGCACATGTCTAGATAGTATACAGAGATAAACGTGTATAAAACAACACAAATAGA
AAAAGTATGCATATGTATAAGGGATCTACAAAAACAGAAAAGTCAGAAAACCCAAATTAA
GAGCACAGTGTGGCTCACAGGCTAATCCCTGCAGAGGCAGCTTTGGGNTTCAGAACCAAG
TGAAGCTGCCTATATGTTCAACCAACTG

Sequence 1443

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCC
TGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTAC
TCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCT
GTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGTGAGATAAACAAATGAACATGGAAATTATAAT
TCAGTAACAAAGAATGGAGTGTTATGGGCAGAGGGGAATGTTGGTAAGNAGCTTTGGGCA
GGGGGTATNCCAGCAGGGGATACCTAACTAAGCCCCACTN

Sequence 1444

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACCATGTCAGAA
TTCCTAGTCTTTTACTTCTAAATTTTATTACATCGTGTGAAATTTAGAAAAATATAAGCT
GTTTATTTTCTTGATCAAGATAGGTGAAGAAATACAGAAAAGAAAGAAATAATGAAAGCA
AACCCCAACTTTCAGATTTGGACACACCTTTGCTAAAAACTATCAACATTTTCCCCTTGA
AATTCTGAGTGGAAAGATATGTGCTTCCCTAAGTCAGGAGCTGTATATGCACTCCCCACC
CCGAAACATTTTTTGGGCAAATGGAATCATTAAAGGAATGAGAGGTATCTACTCTTCAAG
TTCCCACTTCATTGGCCACAAAACCAGAAAACCGCTNCTTGCAGCCTTTTCAAGAAGGTN
GACAGCCTNCTGNCNTTCAAAAGGGG

Sequence 1445

CCGGGCAGGTACCTTCAATTCCAGTCCAAAGCCACATGGCTCAACCTAGCCTCAAACTTT
TTAAATTTGCCGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAATCTTGCTCCTATTGTCTTTAATATA
TTTATATATTTTCTTATTCTACTTTATAAAACCAGTGTTTTGATACACACGGCATAACCT
TCCCAGCTTTAACATTGCTAGNCATCTGTAACCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGC
CCTTGTTGTCTCCTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGCCACCCTCCTGACCTCTACT
GTCTCCTTGGCCCTGACCCTGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGGTTCTGGCTCTGTAAGG
ACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCTCCATAGAACCCT

Sequence 1446

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNGAAGANACGG
CNGTGAGCAAAACCAATCATGTTCCTTGTCCTCATGGGGCTNACAGTGGGGGGAGAAANT
TATAANCAAAANGAAAATNCANAGAAATACANCACATAAAGCACANGCATNAANGAAANG
AGGGCACGGTTCTGGGAAGGCTTNTTGGCCGAAGCAACCANACAGCAAAACAGGCTTGGC
CAGGACAGACATGGGCCTGTTATCCAGCTGGCTAACGGTGGAGCTACAAGTGCCTTCGCC
TCCANAATCATTGNGAGGTTGGGTAATGAGCCATTTACCCTCCAGGTGAAGCCCAT

Sequence 1447
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGCCATTT
AAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGT
TTTAATGGCATGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCAT
TGAGTGTTTCAATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTTCTATGAGCCAAGGCT
TACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGCTGTT
GCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGNCAGTGTTTTGGCTCATGTAA
TTTAATCA
Sequence 1448
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATG
TGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATG
AGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTC
TCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTC
TGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCT
CTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAA
GATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCC
Sequence 1449
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGAAA
GGTAAAAGTAATGCTCTCAGAGGAAATGTTTCCATTCTAGTTCTATTTGGAAGTCCTTGG
GACAATTTGTGTTTTGATTATATTTAGAAATCTTCAGTATTTTGTCTTGGCCAGGTGTAG
TTGCTCAGGCTTGTAATCGCAGCACTTTGGGAGGCTAANGCGGGTGGATTACCTGAGGTC
AGGAGTTTGAATCACCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAGAAA
TTAGCTGGATGTGGTGGTGGGTGCCTGTAGTCCAAGCTACTTAGGAAGCTGAAGCAAGAG
AATCGCTTGGACCTAGGAGGCGAAGGTTGCAGTGAGTCTTGATTGCGCCACTGCACTTCC
AGCCCTGGTGGACAAAGAGAAACC
Sequence 1450
CCGGGCAGGTACATCACTGAAGCAGTGGGTTCTTCAAGCTCACTTGGAAGCCACTGCAAA
TCTCAGGCTTCTCCAGAAATCTCTTCTGCAACTGTCCTGATATGTAGCATTTAAGTGAGA
GGTTTNGCAAAGGGCCACTTTTAAAGCTGCAGTGAATCTTCATGTCTGCTCATGCAATAT
GGCTGCANCTGCCCTCTTGGGAAAATTATGAATCTTTCCTTGGGCACCTTGTAGGTCAAT
TCTTTGNTAAAAAATGAANATTGAATCCTTCCACCCCNCANAATTTTGGATATTGAAATA
ATTCAAAGGACTATATTGATTATTCCCATTGGCNAGGGTTNNTTCATAGTAAGGAGNTTA
TTAAAAAAAANGGGTTTTTNGTNTTANCAATTAAATTGGAATGAACCTNTTTTGGTTGGG
NAAGTAGGAAGGCCANNGGGGCCAATTGNCCTTTTCCCCANAAGNCCANNNATTNCTCTA
AATATAAAANTTTNGGCTTTTGGAAAANGGGGAAGNAAAATTAAGNNAAGGAACCTTGGT
TTTTTGGGGNCCNTTTTTTTAATTTGGTGGGGGTTTTAANGNGGAAGGGGTTAA
Sequence 1451
CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTGCTGTTC
CCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCC
TGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTG
TAGGTCCTTTGGCNAGCCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGT
TGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTC
TGTGGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTC
TTTGGATTTTTTTATAGTTCTCCCTTTGTATTCTGGTGTAAATTTTAAGTTTCAATCTGT
TGTT
Sequence 1452
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGCTTTGTTGCCCTGGCTGGTCGCGAATTCCCGGA
CTCAAGCAACCTTTCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCCACTG
TGCCTGTCCAAAACTTTATTTTTAATGACAAAACCTATTTTCCTATAGCTCTGCTTGGAA
TGCTGTATTTATCCTAAGCACCAGTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATACAGCTTTAGGTA
GGCTCTTGATCTAGTTTTGCTATAGGCAGGGTAGATCTCAGTATTTCATATTTTACTTGT
GGCAGANACAGTGTTAACCTTTCTCTCATGGATAGCGGATTCATTGAGACAGATTTT
Sequence 1453
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCATTNTGTNCCTTGACT
TTAGTGTAGTGGNNNTNTCTGCTTTTCGTTAATTTTCTCCTGNCCAACCAGCCAACTCTG
GCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTNANAAAANTNTGCTNC

Replacement Sheet

NTAAAGAGGTGNCANGANTTTAATTNNTTCTTNATAGTCCAGTTCTATNGTATGACTTTT

Sequence 1454

CGCCCGGGCAGGTACGCGGGCGTCTGCTAATTTTTTGCTTTCTCTAAAGCGCTTCTGCTC
ACTGCCATATGGTAAATTCCTCAGTGAATTATTCAGGGTCTTGTCCTGATGCAAAAGACA
CTTTAAAAAAAAGCAGAACATTCCTTATCCCTCTTGGAAAAAGAAATAACAAATAATTAA
GGCCACAGCGCTCAGGGACCCAAGTTTATTGGCAATAAAAGGTAGCTGTGCTGACAACGC
TACCAATTAATCTGCCAAAAGCGAGCTCAGTGGTGTTGCCATAAAGATCATGTGTTGGAA
AACAGGACTGGAGACATCCAGGGATCTATATAAAGCATAGACAACAGTCTTAGCGATCAT
GGGGCAGCAATGTGGGCACCCTACCTTCAGCAGATATGGTAGCGGTCTGCGTTCTTTCTG
TAACAAAACTCCTCACTACGTGG

Sequence 1455

TGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGA
GGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTT
GCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAG
CATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAG
CTCAATCCCTGGCACTGG

Sequence 1456

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCANGGTACATGGCATCAGGTGTGATCAGATGGTGTCCAT
CTGGCTTTAGGCTTTGCCGCTGAAGATTTTAATTCAGTAGTCAGAGTCTCCTCTTTGTTC
CTTCTCTCTTCTCATGACTTCTGCAGGTGGATATGCTGGGTGACAAAGAAAGAAGCATTT
GCAGGGTTTCTGGTTCTAGTGCCTTCATTCTTCCCACCCTGGTAATTGAGTTTTCTCTTC
AACCCTGATCTGGGTAGCCCCTTTAGCTGCTCTAAAGAAGGAAGTGAGAACTTCTCCACT
TGCTGGGAGGGTATCATCTCTGGGGGACAAGGGCAAGACGCCCAGCTTGCCTGATCCCTT
TGATGCCTTCTTTCCAGTTTTGTCTAAAGGGCTCCAGCGATCTGAAGAGTTGGGT

Sequence 1457

AGGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGNTTTCTGCACGCCAG
GGGCCAAGCCTGAGTACGTANATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAAC
GCCCTTTGCTCATACCTGGGGTTTCCTTTGGATTTATCNNTNCCCTAATATTAAACCGAA
GCCCTTCNCCAATGGGCNCGGGGCCTTCTTGAAGCTTCATCNATATCCTNNCTGGGANCT
TGTNGNAACNAATAGGGTGGNTATAAACCTNNTTTGAATTGAAGTCATTTTTGGTNATAA
AANCCCCCCAAGTGTAATTTCCTGTCAATCNTTTTGTCCNCCAANAAGGGTNNCGNAANG
NNCCTGTCCATATAATTTCANNNAANATANCCTTAANCCGGTCCAACCANAACCNTTGGA
AATCCAAACCCCGGTATGTAAATTCCAAGGGGGNTNGGAAGNNTTTCNCCTTGGGAAGTT
TNGGTTCCTTCTAACCTGGAACNAATTAANAAAAAANTTTCCCNTTTTAACCCGNAAATN
TTTTTTANAACCAATAAGNGAAGGTTTTNGTTAAAT

Sequence 1458

ATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGATACTATGACTAA
TTATTTTTGTTATTATTACCACTTGTATTGCATATATCAGCTCAGTATGAATTTATCCAC
TACTTGCTGAATAATCCCTGAATGAAGAGACAATATAGTGCAATATTTGACAATGTGTGC
TCTAAATCACACTTTGTTTTAATCAAGCTCACTCAGTATTTATTAGCTGAGGGATGTCAG
CAAGTAATTTAACCAGTCTGATGCTCAATTTTTCTCATTTGTAAAATTGTGATGTTAATC
CTAATTATAATATGGGATTGTTGAGAATCATGTATTTTGAAAGAATCCAAAACATTTTTA
ATCAGTAATCAATCAAATAAAAAACTAGAGCCTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAACATGGCGAAACCCCCGTTTCTACTAAAAAAAAATACAAAAAA

Sequence 1459

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACAATGGAAAGTTTTTAAACAAGCAAATGTCACTATCA
AATTCCTGTTTTAGAAAGATAATTCTGAGAAGGCACATCCTGAGACAGCCTGGGGCCAAG
ATGCTGTGGCGTAAACAGATCGCTGAGCGATGATAAGGTCCTGAATCCAAAGGGCATTGG
TAGAAACCAAAAAGTGAAAGGGACACATTCAAGAAGCTTTTTCCCAAAGAGAATGCCTGG
GTGACCAATTAGATAAAGTAGATGAAGGAAACAGAAGAAACAAAGATGATTCCACAGTTT
GTTCTTGGACAGGAGGGTAGATGGCAAAGTCATTAACTGAGAAAGTGAAGATAGGAAAAA
AAGAGCAGGTTTGGCAGNAGAATGTGACACCCTCAGTTTGGACCTGCTGAAATCTTGAGG
GTATGTTTGGAAG

Sequence 1460

GAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCT
AACCAAGATATTTTGTTTTTCTCATCCACCAGTCACTTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCT

TGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGAC
AGATACATAAAAAGGGTAAAGTCAGGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAA
GCCTCCTTGGTAGTTTTCTCTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGCATT
CAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTCAGGGTTAAGCCTTCGGTG
CTTTAATCCAAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCAGTGAAAAAACACCGCATTCCTT
TGGCACAGGAATGAAAGACCAGCT

Sequence 1461

AGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTGT
TTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAGCAGGAG
CGTCACTNGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCC
CATTCTCTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCA
GACCACAGTCTGTCTCGGGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAACCC
CTGCTCCCCCGAGTCTCTNAGTCTCCTGGGGAAGAGATGACA

Sequence 1462

GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCAC
TGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACG
CGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCCGAAGGCCGCAATACCT
CGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 1463

CCGGGCAGGTACGGGGAGATAGGCAGGGGACATCTCCCACTGCTCCAGCATCCCCAACC
CCCATCCCGGGCAGCCCCATCCCACACCCGGAGGAAACCCTGTGTGCCTGTTCACAGAGC
CGACAACAGTAGCCAGCGTCCAGGCAGAAGCTGACGCACAGGGAACTCGAGGAACTTTCC
ATAAGGCTAGTGTGCAGCCCCTGGGGACGGGCCAACTGTGGGCTGGTGGTTGGTGAAGCC
TGTCTTTGCAAGAGCCCTGGCAGCAAGGTGGTGTGTAAGCCAAGACCATCTTCCTAAGTT
CTCCTTCCTCGTC

Sequence 1464

GGGCTCAGGCTCCTTGCAGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACC
TGCAGTCTTCAGAATGGCCGTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGT
TCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGTGGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACG
CAGCTATGATGGAGACT

Sequence 1465

CCGCGGTGGCGGCCCGAANCCNGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAA
GCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATANA
AACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATNAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCT
GAAGTGTGTAAATATACACATTNAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTNTGTT
NCANACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGAT
TCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCANGAAAGA
AAAGNTTAANTGGGGTTAATG

Sequence 1466

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCC
CTCATGTTCTCTGGACACAGCATGGATGGTGAATGTTCTCGTGGTGTGAGACAGAATGGA
GTCAAGGAGAAACCAAGTATAGGCACAGGGTGGGTGAGACTTTGTTTCCGCTAAGAAGGT
CATGCTGGAGCCCTCCATCACCTCAACCACCTCCCCACTGGCAACACCAGACTCCAATTT
GATTTCAACAGGATCAGGACCATACTTCACATCCAGGAAGATGGGGTCGCTCCTCTGGCT
CAGAAGGGCATCTCGAGCTTCACATTGGTAAGTCCCTGAGTCCTCCCGCTGGACAATGAG
AATGGTGAGGATCTTGCCATCCGTGGACAGCTGCATGCGCTCATGGAACACAATGGAGAG
GTTGTTGGAAACCCAGTGGATGGTAATGTTGACG

Sequence 1467

CTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAA
GGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATANAAACATAGGAAACTAAGGACTCGA
TGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTA
AGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGT
AAAGGATAACTGNAGTTATTTTTTAAATAAAATGATNCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTC
ATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTA
CTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCNCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATG

Sequence 1468

CGCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAT

CAATAAGTGACTGGTTAAATACGTTACTCCACCTACAAATAATGCAATGTTGTGTGGCCA
TAAAAAAAAAGAATAAAGTAGATATTTAGTTGCAGATATAGAATGAGCTCTACAATATAT
TAAGAGGCTGAACAACGTGCTGTTTACAGAAAATATGCTCTAGTTGTATATAAAGGAAAA
AGGATTTAAATTCACATTTAAACTTGGTAACACATTGAAAAATTGCAGAAAGGTAAATAA
AAAAATCCAAAGCTAGGCCAGGCAGAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGCGGGCAGTTCACAAGGTCAGGAGATAGAGACCATTCTG
Sequence 1469
CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGG
GAAGCAATCGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACCT
Sequence 1470
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGC
TAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCC
AGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATC
AAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCC
TGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAAGCC
Sequence 1471
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATTAACTGGAACTTACCATTCATTCTGCTTTGCTAAATTAC
TATGCTACTGCTTAGTGATTTTTCTAATACCATTATAAATGCTTTGAATTCTCCTGCCCC
TAGAAAAGATAAATTGATCTGAATCTCTTATAGTTTGTTTGTGCCTGTATCTGGGAAGTT
CTGGATGACCTTTGACTGTATCAACGTAGATTATAATCGAGAATATAAATTACAGCTGAG
GGGGAAAAGTGGTTACTCCTGGTAGATCAATCTGGATGCAATCAGGAGGACAGAAATCAC
AAAATAACTTAGAGTCT
Sequence 1472
AGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCAT
GAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCA
AGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTTGGGGTATTGGAACTTGTTTTTGCTACT
TGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGC
ACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCNCTTAACACAAG
TAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAANA
CACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGGAAAACAAGAGAAAAGTAGTTTCTGGGAA
A
Sequence 1473
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGAGCC
TTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTA
GAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACA
CCTGCAAGTCCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGAATTTTGTTAA
AATCATGGGTTTCACCCCCAACCTAATCAATGGTCACCCAAGAAAACCTTGTTAAGGTCC
CAATTAAGGACAAAACAATTAGGTTTAAANTCTGGCANAAATATTTTTCCATTANTAAGA
ATTTTAGAAAGTATTATTTTAACTCTTAAATTTCTCTGCTTTTCAATATCAAATTGGTTT
TTTGAAGCCCTTTTTCTTTGGGGTAAAGTTACCGGAATGCTTTTTTCAAAAGTAAGGTCT
TACGGGGGAACTTATTTTATGTATTACCAAACAGACTCA
Sequence 1474
CCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCA
TGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGC
CAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCAC
AGGGCGGGGAAGGATTCCAATNCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCC
ATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCANTCTCACTGGATATTGGT
AGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTTGACCTCTGATATATTTGCTANTATTTTGG
CTTTNCATTTATACCNAAANGCTGCCGTNTNTTCCTTGATCCCAANATGTTTTTTGTTG
Sequence 1475
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAG
AGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTCC
CGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATC
CCCAGACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAG

GATCTCCATGTGAACTTCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACAT
CGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGACTTTGAGA
Sequence 1476
AGGTACATATACTACTCTCTTCTTTAGTAACAAGGTTGTAAGTTTCCCACAAGGACAAGA
CTTTTATGTTGAAGCAGTAACTGGGACTTCTAAGGAGTGCAAAATGTAATAGTTCTTTAA
TTGGGTAAGTTACAACATCATCTATGGTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTAGCGACTCATGA
GCAGATATTCGCCCCATATTACAGACGGGGGAAAAAAGACTTGCACAAGCTCAAAATGTG
CGAGCTGGAATTACCATGAAAACCTTGGCATATAGCTATTGTTTGAGGCCATTGTCTTGG
CAGGATTCCTTTGG
Sequence 1477
CCGGGCAGGTACAATCACGCAGTAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTNC
CAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCNCCTTAAAAGTGCCCCACCACCCATGAACTTCAC
TGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGTGAA
NAAATCAGAAGAGCGANCTATGACCGCAGAAGAACTTANGGAGCGAGAATTNCTTGAACG
AAAGCNTANGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAA
Sequence 1478
AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCA
TGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCT
GGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCA
TGGTAACATGTCATCCGACGT
Sequence 1479
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGANACAGTGTCTAGCTCTGTAGCTCAGGCTGGAATGCCGTGGTGCGGTTATGG
CTTACTGAAGCCTTGAATTTATGGGCTCGAGTGATCTCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTG
GGACTACAGGCACATACCACCACGTCTGGCTAATTTTAAAAATGTTGTTTTTAANANACA
AGGAGTTCAACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCTGTCCTCCTA
CCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACATANGGANAATCACTGGGGCCTGTCCTGTCCT
GTCATTCTTTAAACAAAATTTCATTTGAATGCACATCTTATTATACAAAAGACTATAATT
TCCTGGACAAAGTTGCTTACTTCACATAGGATTTAAC
Sequence 1480
TATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCAAGAAGC
TTACAGGATGGAACCAGGGAAGGTTTTGGACACTCCACATCACTCAAAGTTCCACTGGCT
CGATCCCTGCAGATTAGTGAAGAACTACTGAGCAGAAACCAATTGTCCACAGCTGCCAGC
CTTGGGCCATCTGGATTACAGAAATCATGGACAACACTTTAATATTATCCAGGGAAGCCT
NTTGGGCAAAACCACATTACCGAGTTCAACCTCAGCCGTATGAAGTTCAGGGGAAATGGT
GCACTCAGCAACATCAGTGACCTTCCTTTTCTTGCAGAAAACTCTGCCTTTCCAAAAATG
GCACTTCAAGCAAAACAAGATGGAAAAAAGGATGTGAGTCATTCATCTCCTGTAGATTTA
AAGATACCACAAGTTCGAGG
Sequence 1481
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGACAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT
Sequence 1482
AGGTACTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGA
CCTCAGGTGATCCACTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGCGCCACC
ATGCCCGGCCGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAACTGTGTCTG
GGTNCCAATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGA
GTGCAAATGTCCGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGT
CGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGTCGGC
Sequence 1483
AGGTACACTGAAGTAGGAAGGAGGGACAGAAATAGCAAGTCTTAGGAAATGCCTGGGTAT
AAAATAAGGAGAAAAATTACACTTAATAGCATATCATAATAACTGCATTTAAAGGTGGGA
GGAGAGTCAACATGTAGTAAGTGTTATTTGATTTAAGTATTTCTATTGCTAAATTTAAGT
GTAGTTAAAATTTCATAGTTTACTTTCTTTACATAATGCACTATCCGCATCATTGAAAAT
TTCTGTGAATATGTTTCTAATAACATTATAATTTTTCAATGTGTAGATATTTCATAATTT
GCATAAACAATGCCATGATATTGAAATCAGTTACTTACAATGCCAAGGGA

Sequence 1484
TATAGGGCCGAAATTGGNAGCCTCANCCGGNGGGAGGGCGGGCCGGANNAGGCAANGCCN
CCCGGTAAGCNACCNCCGGCGGGCCCGCNGGGANAATGCNTGGGTGGGTCTGCATNACCA
CCCGGANTCAACTTTCGGACAAAATACCACCCAGGCTACTTTGGGGAAANGTTTGGTAAT
GNAAGCCATATACNCACNTTAAAAGAAGTGAANCCNAGAAGNCTTTCTGNNCCAACATGG
TCAAAACCNTTTGANCAAAAAATNTNGNGGGGAACCTTTTGGGGTNCAAGGTGGAAACCA
ANGAACCANCCNGGGNTNGGANATTTGGCNTTGGCTTTAAAAAAAAAACCAAANGGGAAC
CTTGGNGNGGGGCCTTTGCNTTTCNCCCAATTCAAATATTGGAAATNGNTAGGGNTTGGN
CNNGAAATNCCGGGGGGGCNTNAACCTTANCCAAANAANGTTTTTNCTTTGGGGGGGNAA
AAAAGGGGGGAAAAAAAGNCNTTTCCNCCCNAAAANGNGCCAGGGCACCTNGGTTTCAAA
TTCCAGGTTGGGAAAAGNGNCCTCAAAAAAATNTTNCCTTTTCNAATNTCCANTTAAATG
TAAGGCCTTTGTATGGNGGNAGNTAAAAGGNAATTTTACAAGTAAGGGTNGGTTTTNGGG
N
Sequence 1485
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCGCTGACTCCTGTGAGA
CGCAGCCCGAGGCGAGCAGAACCCGAGGGGAAGGGATGCAGACCAGAGCCGAGAGCTACT
AAGTTCCTGGCCTCCCCCGAGTGAGTGACTGGCGATGGACGGAGAGCAGGACTTCCCTTC
CTGCATTCAGAATGTGTGTGCAGGTCATTATTCATCAACACATGTCAAGATAAAACATAC
AGAGCTCTTCTTGGAAGGGCTGGGTTTGGTCCATCTCAAATGACACTTTTGTCACCTCCA
TAAATTCCAAGATGGAATGTCAGTCCACTGGGGTTGTTATAGACGGCTAGGCTAGACTAG
GCAGTCCGGGGCGGGGAGGGGAGTTAAGTAGGTAAGTGTTCTTCCTTCCACGAGGCTGTC
TTGTTGAGGTCATTTCTGCCTGAGTGTGACACAAGTCCTCTGTAAATATACCTGTAAGGA
ACGTTTTCCTTGCAAAGATACAACAGGTCTCCGTTTTTTTCCGATTTCAACACGTGTGTT
CTGAGTGTGAACTCGGTCACAGAAANGGG
Sequence 1486
AGGTACACAATAAACACACAATTTTATCTTTCAATTCAAAAATAATGTTTAATGAAATTA
AGAAATGAAAGAAAAACAGTCTGATGAAAGATTACATTTGATTATGAAGAAAGTAAATGA
CCTACTGTCGTTCACTATGACCTATCCGATAAAACGGTCTGCTTTTTCTTGTTGCTGTTC
TTAACTTAGGGTGTATTGCCTCTTGTTTCCTTTTCTTAAACAATTTTTCATTTTCACTCT
ATATTCAGTGTGCTGGAGTTGCAAATTTGTCATGTAGCCATACTGTTGATTTATTTATTT
ATTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGNCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCT
Sequence 1487
AGGTACCTGCGATGTCAGGAAGAGGAACCCACTAGATGACCATCCTTGGGAAAGAGTCAA
CCATGCCAGCCCAGACACATATAGCCAGCTGCTGGCATTGGATTCTGCATATAACCTACC
ATGACAGAGGTTTCTACAGGCCTTTTTCCCTACTTCCTTATGCAGGAATATTCATCTGGA
TAATGAAGATCCCCTGTCCTAAATCTGAGATTTGGCTTGCATTTAAACATGAAATTAAAC
ATGTATTTAAACTGAAAATCTGCTGCAAACTGTTTCTCTCATCCCGCGTACCTGCCCGGG
CGGCCGCTCTAGAACTAGT
Sequence 1488
CCGGGCAGGTACCATTCTGGCCTGCTCTACGTTGCCATTTTTAATCCAACTTGTTAATTC
TGCCTTTAGACTCTCTTCATATTTCCTAGCATCCATCTTTTTAATGACTAATTTATTGTT
AAAATGAATGAAGTTTTCTGGGCACAGTTCCTGGGCCCGAGGCCAACTTTTCCAAATTTG
AAACATGGCATCATACAGCTGGATGCTTTCTCGAGGTGAAAGGGGTAAGATCAGGAGGGA
ATCCATACCTTTCAATATGATCTGTTTGTTAGTGCAGCACATGGGTGAAAATGATCAAAA
TGAATGTCACCCATGTTTTATTGAACATACA
Sequence 1489
GGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCAAAAGAATATAT
TCCAAGAAGGTTAGCATCTAACTGAAGGAAACTTAGGTGTGACACTGAGAGACTTCATAG
CAGGAGATGAAAGCTTTGAAGGAAGGCATTCTGCTAGAGGGGTCAGCAAACTCCAGCCTG
AGAGCCAAGTGCAGTCTGCCCCTGTTTTGGTATGACTGGTGAGGAAAGAAAGGGGAAAAT
GATTTTATACTTTTAAATGGAAAAAAAAATTAAAAGATCTTCATAACATGTAAAATTGTA
TGAAATTCAAATTTCAGTGTGCAGAAGTTAAGTTTAAGGATTGTTTAGGTATTGGCTGTC
TACNGCTGCTTCCCACTCAATGGCAGAATTGATTAAGTTGTGATGGAGACTGTATGGCCC
ACAAAGCCAAAAATATGTACCT
Sequence 1490
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCTCAGTTTCTATGATTATGTCCATCAGCT
CATCCATGAAATCAAGTCCCAGATGGCAGTTCTGCAGAAGTGCCCATCCTCCGTTCGCCA

TGGTCTGCTGCAAGAGCTTCCGAGCATGGACTTCCTGGCCCTGGCCCATGGACACATAAC
NGGGTTTCTATTTTTAATCTCTTCCCCAAGGCAAT
Sequence 1491
AGGTACCTGCGGTAGTAGCCTGGCTTTGCTCTGACGGCGATCTCGCGGCCCGAGAGCCTT
TTATAGACAGCTCCTTCAGTGTCTCTGTTTCCAAACCGCAACCGAGAAGAGACAGACGGA
GAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTTTCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAATGAC
TGTGAATCAACCCATATCATCAAGGAGCTGATAATCTAGTGGAAGAGTTAGACGTTGTGC
ATACTTCACTATGATATGAAGGCAAGTCTCTGAGCTTATATTCTCTGTGGAAGATGTGAC
ATATCCAGGCGGAACATCATGATGCAGGGAAACACATGTCACAGAATGTCGTTCCACCCG
GGACGAAGGGTGTCCCCGAGGACGAAGGAGGACATTGGAGCCAGACCCTTNAGCACCATT
CCTTTTAGGCCC
Sequence 1492
GGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGGGTTGGCGCTCTGTTGCCCGATTGCTTT
CCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCAC
CTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGC
CATGGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGT
Sequence 1493
CCGGGCAGGACGTTTAACGTCGGCCCGGCGCGCGCGTCCGGGAGGTTGCCCGTAGGCCGC
TAACTGGTGGTTCCCAGTCCCCGCCGACTCGGCCTCTTTCTTCTGCGGCCACCAGATCGC
GGGATATCGGAGACTTCGAACAATCCGCTGGAGTCCTTTACAGTTTAAAAACAGAGGAC
Sequence 1494
GAAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCANTGTTGCTTAAAGGAAG
ACAAACAAACNTAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACANTGCT
TNTTGGNNATAAATGGAGATGTGACATGCAAACTTTNCAGGACATTCANTCTTCGGCGGC
AGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCANATTCTCTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAA
AGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCC
CGACA
Sequence 1495
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCCCTTTCTGTGACCG
AGTTCACACTCAGAACACACGTGTTGAAATCGGGAAAAAAACGGAGACCTGTTGTATCTT
GCAAGGAAAACGTTCCTTACAGGTATATTTACAGAGGACTGTGTCGCACTCAGGCAGAAA
TGACCTCAACAAGACAGNCTCGTGGAAGGAAGAACACTTACCTACTTAACTCCCCTCCCC
GCCCCGGACTGCCTAGTCTAGCCTAGCCGTCTATAACAACCCCAGTGGACTGACATTCCA
TCTTGGAATTTATGGAGGT
Sequence 1496
CCCCGNGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAA
AGCAATTANAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAG
AAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAAAGGGC
TTGAAAGTGGTGTAAATATTACCACATTTAAAGCTTTTGCNGCCAACCTCCTTGTNCCAA
NATCCNGANAGTTTGTTNGCATAACCNTGNNAATTTTAAGNTTTGGTACAAGGGATAACT
GTANCTTATTTTTTTTAAATAAAAATGATTACATTACNAATTCTTTGGGTTCTCTCATGA
TAATTTAGTCAAGTTCTGTCTCTTTCAGAAAGNAAAAGTTNTAAGCTGGGGTTAATGGGG
TNANCCTCGGCCGCCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCC
Sequence 1497
GGGGGGGGNTGGGAATTATTACAATACACATCATAGACAAATGAAAATAGNTAATTATTT
TACTTTGTATGAGAGAGAAGATTTATCCCATATAAGATTCATTTCAAGATGTGTCCCAAC
ATAGGTTGTTTGAAGACTTTAAGATTTACAAAAATATTTTTGCGTGTCTACAGCAAAGAT
GGCGAAGGACTAAGCTATAATAAGTGATAATGGAGGGCCCCTTANTAGAAAAGACTTGCA
CTCAATTCTCAACAAATTTAATTTATCAAGTTCTTAGGCTATGAACCATATTTCCCCTAC
CACTAAAGTGAGAAAAACTATGTTAACTAGTAGGGTTAACCACATTAAATTAATCAACCT
GTGTAAAGTGACTCTCATATAATAAGTGTCTATGATGTGGCCACTAAATTTTCTGTAAAA
TTTTTCAAGTTCTTTAAGTCACCGTATCAAGTGATGCCTTACTACCATAAGAACATAAAT
AATGGTGGCTCTTTTTGCCGTAAGGAATCTATGAGGGGGTCTATTCANGTAATACCAGAA
AGCCCTTCTTGNATCTAAATATTCTATGCACTGNTACATGCTATCAGCATTGCCATCATT
TCTTTCTT
Sequence 1498
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTCTTTTTCTA

TGCTGAAAAGTTATGTAAAAAATCCCTAAGCTTTGTTGGATAGTCTGTCATCACCCCAGT
TGCTCCCAAATCAAAAGCTCTTTTGTATTCTTGTTCTTCATTTAATACCCAAATATACAC
TTGAATGCCTCNAGCAGTTAGGTGGTCAAACAAAGCTTTCCTCATTAGTNAGAGATCAGA
AAGCCANATGAGAAACTTTTGACTTCTGGACATGGTGTGTGGTTCTTTTAGCTTCAGTAT
AATAGAAGGCATTGGGATTTCAAAAAACTGTTCTCGAATGGGCACAAAGGGCAAGAGGCC
ATGTGAANAAAAGGCCAAGAATGAGCAGGACACGTTGTAAGACTGAANAGTTTAGGAATA
TCTTG

Sequence 1499

AGGTACACGCCGCCACGCCGGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAAATGGGGTTTCACC
GTGTTGTCAATGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCGCCCGCCTCGGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCGCACCCGGCCTGCATATATTTTTTAAACAT
TTATTTTAGCGTTACCAAATTGTCTTGAAGCATTCATTTAAAAACACAAAAACTCACTGC
AGCTGTCTGAACACTTTTCTACTTCACCAAAGAGTGCCGAACAAGTTAAAATGAATCTGT
TTTTAAACACTTCTCCT

Sequence 1500

CGCCCGGGCAGGTACTGGGAGAGTGAACGACCACATTAAGAACTGGGCAATGACCAGCCT
GGGCAACATGGTGAGACCCTATCTTTACAAAAACAACAGTAAAAAAAAATGAGCCAGGTA
TGGGGGCACAAACTTGTATTTCTAGCTACTCTGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTCAA
CTCAGGAGGTGGAAGTTGTAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGAC
AGAGTGGGACCCTGTCTCAATGAAATAAAATAAGATAAACATGAGAACAATAGAAAACTG
AAGGACAACAAAAGGAGGTAAGGAGATAAGGGGGTAGAGGCTGAAAAACTTCCTACTGAG
GACTATGTTCCACTGAGGACTACTGAGGACTATGTTCAATACTAGTATTGACAATATCAA
TAAGAAGCCTTANCATCACACAATAGACCCTTGTNACCTACACATGTACTCAAAGATATA
CTTGATATATGTAAGTTATTGNAGGAAGGGGCTTTAACACATGCTTCTCAAGTGAAAGAA
TGGGAAAGAAACAGACAAAAGGGAAAGAAAGGAATGGAAAGGATNGAANGGACATATTTA
AGAAATAGCAGGGTCATGTTTTTTATAACAATCTACTTGAGATTGGTNACTGGAAAAAAA
GGAAAAAGGGAANGAATANTGGCCAGTCANCCCAAAGGAAAAGAGTACCTTGGGCCGTTN
TAAAACTAGTGGAN

Sequence 1501

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGTTGGCGCTCTGTTA
CCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGT
ATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTC
TTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1502

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGATGGGAGTCTCACTATGTTG
CCTAGGCTAGTCTCGAATTCCCCAGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAG
CTGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCCCTTAAACTATTTTGGATTAGGTTTCT
ATTACTTGCAGCCAAAAGTTCTGAATTAACAAAGGGCCTCACCCTGGCTCTTCCTTGGTA
TATATTACTATGGGGATGGGATGACCGAGGTCCCATAGAAATCTCAACTGATCCATTCTT
CCCATCTATTTTTCCAGGTCTCATGAAAAGTTGCCATTTTCCCT

Sequence 1503

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGT
TACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAA
GTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGAT
TCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1504

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGGAGACTCAGAGAAG
ACTTCATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATATTGTATAGCATTCA
CATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCAGAGGAATAAGTGGCATGCCAAGATCATTGAGTA
TATCAAGTAGCAGAATTAAGGATTCAGACTTTGTTAGGCCTAACTCCAAAGCCCTGGCTT
TTTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTCACCGGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAG
CTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCCCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTT

Sequence 1505

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCA
AGACTTAGCAGCAGGTATCATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTA
TCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCAC

AGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGA
AGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGC
ATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTC
TGATATATTGCTATATTTTGGTTTTCATTTTATACAAAAGCTGCGTTCTTCTCCTTGATC
CCCAGNTGTTTTGGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGGAAAAGTAAGGGCTTTGAGGGAAAA
AGAAN

Sequence 1506

CCAATTGGAGCTTNCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACTGTGTNCTCACCGTCGC
GGAGGTTTGTGGATNTTTGATAAAGCTTCACTTTGATGGGTATNCTGATTGCTATGACTT
CTGGGTGAATGCAGACGCTCTGGATATCCACCCAGTTGGGTGGTGTGAGAAAACCGGCCA
CAAACTCCATCCTNCAAAAAGGGTATAAAAGAAGAAGAAATTCAATTGGCAGACCTATCT
TAAGACATGTAAAGCTCAAGCTGCTCCTAAGTCATTATTTGAAAATCAGAATATAACCAG
GTGATCCCATCGGGCTTTCCGAGTTTGGTANTGAANCTTNGAGGCAGTAAGACAAAAAAA
GGAATCCCCTCATTCATCTGTGNTTGCTACCG

Sequence 1507

GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCAC
TGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACG
CGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCCGCAGTACCT

Sequence 1508

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCA
CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAA
CAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATAT
GCTGAGCTCACTTAAAAG

Sequence 1509

GGAGTAGAATATTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTCTGGCTTCTAATAT
ATGTTCCTAAAAAAAAATTTATCCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTTTCACCCAGCTGT
CTCATAGGCATTGACTAAGCATCTATTTCATCACCTGGCNCTGGATGCCTCCTCTCTTTA
CCATTTGNGAAAGGCATTNGCCTGATTCCTTTTGATATACCTGAAGTATTGATGCTAGAG
AAAATCACTTCCAATATAAACAGCATCGTCTTGCAAGATTTTTCACTTCCTGTGCTGCCN
CNANAATNAATGGGTCAGTGAGCCGAAAGGNAAA

Sequence 1510

CCGGGCAGGTACTAAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAATGAAAAACAGGGACAG
ATCAGCATCCAATTAGTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAAAAGGGTTGAGGGGAATCAGT
AAAACTGGAAACTCATACTTCACCATTTTTGCCAAATCCTCACTGATTAAANAGGAGGGA
AATTGTGNTGTTTTTATNCAATACTTTGCTTGTGNAGTTGTCANCANGTTTCCATTTGTG
AGGTCCTGTTAAACAATTCGCCTTGGNCTGCCCACTTTTCAANATGGCATGTGTAAAATT
CTTTGGNAGATTCAANAAGGCATTCATTATTTTCAGCCAAAGNCAAAGGGGTCCATTTTC
TANGTTGGATTGCCCCCTTTAAACCNAAGNTTTCTAAAAANGCNTCATTAAGGAGNATTC
CTTTCAAACCCNTCAATTAACTCTTTTCAACCATATTTGGGGTGGTAANCCCCTTCGNGG
CCCGNNTTNTTATNGAAACCCTAATTTGGGGATTCCCC

Sequence 1511

CCGGGCAGGTACACGTATAAGCCACCACACCCAGCCCTTAACATGCTTTCGTAGCTTTCC
ATTACCCTTAGAATCAAGACTCTATTGAGGCAAATGCACCATGACTTGCCTCAAGCCCAG
CACTTTCCTATTCTTGCCAGGCCTCCAGCTTTTCCTGAGCCCTCGCCTCTCCCTCACCTC
CCTCCAGCTACATAAGCCTTCTTTCAGTTCCTCATCTTTCCCTTTTAGTGATCTTATGGA
ATCAAATATTTATTTGCTTATTTTTTCAATGTCTGTCTCTACTAGCTAAAGGCAGTGGAA
AGTTTGTTCCACACAGCTTACCTAGCATTTGACAGAGCCTCTGGTATGTCGCAGGCACTT
AAATAAAATAAATATAACTGATGAAAAAGCTCCTTTTCCCCAAGTCCTCTCTCTTCATCT
AAAATGGACCC

Sequence 1512

CCGCGGTGGCGGCCGAGG"ACTTTTTTTTTTTAATTTTAATTTTAGTAGCCTGTCTTTATT
GAATCCTAGTTGTCTTTCCTTAATGCCTCTTCACATTTGAACCACTGTCAACCTTCTCAG
ACATAAATTTTAGCCACTCCCCTTCCCCCACAAAAGAATCTAAGAAAAGATACACTTGCT

GTCTGTTTTTGTTAGTTTACATATTCAGTTGACTACAGCTTACCGTTTTTCAACTTCTGA
GAAATTAGTTCTTAATTTTGGAAAATGTAGTAATTCAGTTAATACATCTCTAACTTTTTT
TTTATGGAAATTTTCTGACATACCAAAAGCAGAATAAGGCCAGGGGCCGGTGGCTCACAC
CTGTAATCTCAGCACTTTAGGAGGCCAGGCGAATCACGTGAGGCCAGGGAGTTAGAGACC
AGCCTGGCCAACATGGTAAA

Sequence 1513

CCGCGGTGGCCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGGCCGGGTGCCTCTANATTACT
GGGTTGGTATNGCTTAGTAAGNGNTNGTAATGGNTTTTTTTTGGGGNTTATATANCCAAG
NGTCCGTGNGTGGTTATAAGTAATTTNTTGCTCCGTAAGGTTTNCCCTTTTGTTACCTTT
NTTTTTTGTTAAAACCCTTTNTGCCTTTTATTGNAAGNCCAATTGNCCCCTTGGTNGGTT
TNGGGNGGNTTTGNAACCAANGCTGGNAAGGGGGGGTTAAAAATTAAAAATTGGGAACCT
TNTTGGNTTTTGGGGTTTTTGGGAAATTTNGGGTTAAAGGAAATTAATTTTTGGGGGGGG
GCCCTGGTTTTAAAAATTTTNGGTNCCAAAGTTTTCCAAGTTGGTTTTNTTTNAAAAATT
CCTGGNANCCGCCCAAAGGGGCCTTTTNATTTGGCCCGGGGTAAGGGGGAAAGGNAAAAA
TTGGGTTTTTTTNTCCAAATTGGGTTTTAAACCTTNTTAANTNAACCCTTAAAANCCAAA
TTTTTAAGGNTCCTTCCCTTTTCCTTNAATTAAAGCGGGGGNTGGGAAATTAAGGAAAAT
CTTGGGNCTCCCCCNAAATCNCTGGNNNGGGTTTGGGNTTGGCAAAANNGGGAAAGGNTT
TTTCCNAANNNTTTTAAATTAAATTGGTTTTTTTTGGGGGGGGGGAAATTTTTTTTTT

Sequence 1514

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGC
TGACCTGTGGTTCATTTATTCCCAGTTAGGTGAAGAGGCACTCTCAGGGGAAAGAAAATA
CAGTGGTCTAGTCCAATGCTGCTGTAGCCTGATAACTGGACTTCAAGTTTTCATTCANGA
TGCCTCTTAATNGACAAAAAACTAAATTGTCAAGCCACATCTCAACAAGGGACTGTTTGG
AGAGTCTTACTGAAGGATCATAAGATGGAGTCTTGCTGTGCTGC

Sequence 1515

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGATGCTGACCGGCGGCGTGG
GCATCGGCTTCTGGGTGTGGGACGAGTGGAACAACCTGAACGTAGCGAACATCATCATCG
CCATCGTCGTCATCGGCGTGGTGGGGCTGCTGCTCGAACAGGCGCTGGTGGCGCTGGCGC
GGGCGCTGACGCACGAACAAGTGGCTAACTGATTAANGAAGCGCNATCATGGAAGACCTT
CAAACCAGGTTCATCGACNTCACCGGCTTGGANATGGCGTTTCATACGAAGAAGGGCGTT
GTTCCANGCACTGCAGGGGGTCGACCTGGCGGTTGCCGCAAGGGGGAAGTTCATTACGCT
TGATCGGGCCACTCTGGGTGCCGGCCAANTTCGACCTTGCTGAACCTGATTGCNTGGCTT
GTTGAAACCCGNACGGNGGGGCC

Sequence 1516

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTGGCCAGAGGACCTGC
TCAAACCTGACCTTATNCTGCTGCTCACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCANAGGCTGC
AGGGCCGGGGCATGGAGAAGACCAGGAAAGAAGCACAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTC
GTCAAAAGGTACAAATGTCCTACCAGCGGATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGNTGATG
CCAGCCCCTCCAGAGAAAANGTCCTGCAGACNGTATTAAGCCTAATCCANAAT

Sequence 1517

CTNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATT
TCCTACTGGATTTTGCTTTCACTGGTGTTTAGAAAATAAACTTGATTTCTCTAGGAGCAC
TCCTTTGGTTAGAGGGATGCAAGAAGGAGAGGTGAAGGTGGCGTGTGGTGGCTCATGCCT
GTAATCCAGCACTTTGGGGAGGCCCGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGCAGTTTGAG
ACCAGCCTGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGC
ATGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGA
ACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTTGCACTTCAGCCTGGGCG
ACAGAGTGACTCTGTCAAAAAGGAAAGGCAAAAACCGGACCCTGGACTCTGTGGGCCCTG
ATTGCAGGCCCCTCCCTGTGTGATGAGGGATGAGTCAGCTTGGGGAGCCACTTGGCCAGC
CTGCATGCCTGGTCATCANGAGGTTGANAAAAACCTTGAAAGTTTGTGAANCACTGAGCA
GATACAAGTGTTTGGTAATTTTGTANA

Sequence 1518

TGTGAAATTGGATANTCCGGTTCANAATTTTNCCCNAANCAAACNATACGGAGCCNCGGG
GAAGCCATTTAAAANGGTGGTTAAAANCCCCTTGGGGGNTTGGCCCNTAAAATGGAAGTN
GGAGGCTTTAACCNTCCAACCANTNTAAAATCTGGCCGGTNTTGCCGGCCTTCNACCTTG
NNCTCNCGGCCTTTNTTCCACAAGGTTCCGGGTGTAAAAAACCNCCTGGTTTCCGGATNG
GCCCCAAGGNCTTGGGCCANTTTTNAAAATTGGGAAAATTNCCGGTGGCCNCCAAAACCC

Replacement Sheet

NCCNGTCCGTGTGGTGTAAGNTAAGNGGCCCGGGGGTTTTTTGGCCCGGTNAATTTTAGG
NGGGGCCGGGCNTTNCTTTTTCCCCGACNTTTTTCACCTTTCCGGNCATTCCAACCTTTG
GAACCTTTCNGGCCTTTGGCCNNCCCTTCCTNNGNTTNCGGGTTTTCCGGGGGCCTTTGG
CCGGNGCCCGNAAGGGCCNGGGTTTAATTNNAAGTNCTTTCCAACCTTTNTATAAAAGGG
GGCCGGG

Sequence 1519

CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCGCGGGCAGGTAGGTTTTAGACTCCTATGCTTTTAA
TNTTCATGTAATTTCCTTGTCTCTTAAATAACCATAATAAAACAACAGTTTTGATATAGG
ACAGTAAAGAGCCCTTTGATATACTACTGGTTTTGAATGTGTATAGAGACCTCATATATA
CTCTTCAGCCATTAAGAAATTGTAGTAATATTTTGCTCCCAAATTGTGGAGTCTGTAAAT
TTTCTCAATAACATCATCTTTATGAAAATCCACAGAGGCCAGGGATGGAGTAGGAACAGA
ACTAAGTTTCAAAGGCAAATGGTGATCTGGGCTTGAGGAAGTAACAGTGAGGTCAGAGGG
AAGAAGGGAAGGAGAGAGGGATGGCCAGCAGACCCAAGTGCAGAGTTCAGAGGGGTAGGG
AACAAAGGGAGACATGGGGAAAGACTGGATGTGGCCACAGCAGCAGTGTACTGCAGGCCC
GAGTCGCACCATGGCTGGGTGGGATCACAGAGGATGGGATACTCATAAACTGGGTCAAAA
AAGTTTTGTCTGCTGTACCTCGGCCGCTCTAGAAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGNA

Sequence 1520

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGCGGCNAGGTACATCANACAAGGAAGTC
CCACGGCACTGAGAGCTGAATTGTGGGCTCTCATTNNGAATATTTNCAGCCAACCTGAGG
ATGTCTTGTATTATGAGCAGCTTAAGACCAATGTGATCNAACTTGACCTTTTGGGGACAG
TCTAATCTATAAAGATGTGAAGTTGACAGCAAGCAATGATGATTATTATTTTGTATTTGA
AGATTATTTATATCAAGGTATTACTTTGTTTTTNCCGGGATACATCTGTGTTGAGTCACT
TTGCATTCAACAAGTGCCTCGCCACCAAAATCATACATAAGANGAAAACTAGGAC

Sequence 1521

CTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGA
CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTAAGTGGAGATCGCGC
CACTGCACTCCAGCCTGGGCGACACAGTGGGAGTCTGTCTCAAAAAAAAGAAAAAAAAAA
GCTACTGAGAAGGAGCCACCATTTTGCTTTAAAATAGTGGGTTTTTTTCCTTTTTAATGA
ACACTGGAGCTGAGGATGCAGATTACATGAGTTATTTAATAAGTTGATTCAAGAGAGAGA
GGGTATATTAGAAATGGTAAGATGATTTGGTGGGCAAAAATGCTTTCTATAATTTGAATA
TGGGTTTAATTTAATTATTAACTATAGA

Sequence 1522

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGT
ATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCC
AGGACGGCAGAAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTT
GCAAACACTCCGTATGGAAATCTTGANGGGTCTTCTGCCCCANTCAAAAAAACCTCTTGG
GAGAACAGTTATCCCCAGACCTCANACGCTNGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATG
GATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTTCCACTTANAGGTGTCATGCTATGGCTCTCT
CTGTTGAAAACTGAAAACCTGT

Sequence 1523

AGGTACGACAATGGAAAGTTTTTAAACAAGCAAATGTCACTATCAAATTCCTGTTTTAGA
AAGATAATTCTGAGAAGGCACATNCTGAGACAGCCTGGGGCCAAGATGCTGNGGCGTAAA
CAGATCGCTGAGCGATGATAAGGTTCCTGAATCCAAAGGGCAATTTGGTTTGAAANCNAA
AATTTGAATNAGGGNCNCATTTTCANNGGATTAGTCTTTTTTCCCTCANAAGTATGAAAA
TTGCCCTTGNGGNTTGGATCNCATATTTTAATGTAATTAATANGTTACGNATTGGNAAAG
GGGAANNTNCCAAGNNAANGNAAATACCCATAAANGNTATTGNTATTTTTCTCAACCAAC
GCTNTTTTGGTTTTTCCTTTTTNGGGGAACCCAAGNNGTAAGTGNGGGTTNATGTAATTN
GGGGCATANNAAAGCTTCCAATTTTAAA

Sequence 1524

CCGGGCAGGTACCCACTCCCTGCTATAAACCCAAAGAAGAAACTTTTCAAGTTCGAAGGC
CCCAAAGTTTGGCCCCATGGGGTNTCAAAAACCAAAGGCCTTCAAAGNAAGCCTTAGNAA
AGAAAGGGAGCTGGCTGTGTTCAAGAAGGGAGCCCCCTCGTTCATCCCAAGAAGGGCCCT
GGGTCCGGGCCCTGGCACCAAGTTCACCCTTNTTGGTGGTTGGGGGAACCCCAAGGTTGG
CCGAAANTAAGTTCAAGGTTGCCCCANGGTTGGCTCCTGTCTTTTCTCTTCAAGTCCCGT
GGGCTGGACCCTGCCCTATTGGACCGAAGTGGTGAAAGGGGCCCCAAGCCCAGCCAATTC
CCCAANCGTTGCCNTGTTTATTGGCANGGCCCAATGCCAGCGGGGGGGAAAATTTCCCTG
GAGGTTTCAAACCCCANGAACGGAGNACCAGNAATGGGGGCTCTTTTTTGGGTTGGGCCC

CTGGCAAGGGGAATT
Sequence 1525
ATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGG
GCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCTAAAACCANCGTGGCCGGCCGCTTCTAGGAAACCTA
NGTGGGNNTCCCCCCCNGGGGCTTGCAAGGGAAATTTTCGAAATAATCAAAAGGCTTTAA
TTCGAATNACCCCGTCGGAACCCTCTNAAGGGNGGGGGGGGCCCCCCGGGTTAACCCCCA
AGCCTTNTTTTGGTATTCCCNCTTNTTTAAGNTGGAAGGGGGGTTTTAAAATNTTGGCGG
CCGGCCTTTGGGGCNGGTAAANTNCCAATTGGGGTTCCAATTAAGGCCTTTGGTTATTTC
NCCTGGGTGGTTGGGAAAAAATNTTTGGTTTTAATTTCCCCGGCCTTCNAACCAAAAATT
TTCNCCAACCACCATAATCCAATTATCCGGAAGGCCNCCNGGGNGGAAGGCCAATTAANA
AAAGTTGGGTTAAAAAANGGCCCCTTGGGGGGGGGTTGGCCCCTTAAAATTGGGGAAGGT
TGGGAAGTCCTTNNACCNTCCAACCAATTTTAAAATTTTGGCCGGTTTNGNCGTNCCTNN
CANCTTNGGANCCCCGCCTTTTTTTCNCAAGNTTCCGGGGGAA
Sequence 1526
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATTGTTCAAAGCAGTTTTATTTACAACAA
AAATCCGTATACAACAAAAAGCTTCAACCAACAATGGTGAATGGTTAAAAAATATTATGG
TGCATACATCCATGAAATCCTAGTTAGCTGTAAAAAAGGAATGAAATATTGACATACACA
ATAATCTGGATGGATCTCAAGAGTGTTGTGCTAAGTAAAAAGTGTCTCCAAAGGTCATGA
ATGGTTTATTTCATTTACACAGAATTTCAGAAATGACAAATTTATTGAAATGGAGAACTA
ATTTATGGTTGCCCTGGGTGAGGACACCACTGGACTGGAAGCAGAGGGATGGCTGAGCCC
ACGAGGTTAGTGTGAGGGAGATCCTCACAGTAAGTGCAACAGTTCTGCACTTTGACTGCG
TTGATGGTGATAGGAACCCATATTTAAGATGAAATAACACAGCCCCATGTGCACACACTG
TACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG
Sequence 1527
TCACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGGCCCTCATGT
TCTCTGGACACAGTATGGATGGTGAATGTTCTCGTGGTGTGAGACAGAATGGAGTCAAGG
AGAAACCAAGTATAGGCACAGGGTGGGTGAGACTTTGTTTCCGCTAAGAAGGTCATGCTG
GAGCCCTCCATCACCTCAACCACCTTCCCACTTGGCAACACCAGACTCCAATTTGATTTC
AACAGGATCAGGACCATACTTCACATCCAGGAAGATGGGGTCGCTCCTCTGGCTCAGAAG
GGCATCTCGAGCTTCACATTGGTAAGTCCCTGAGTCCTCCCGCTGGACAATGAGAATGGT
GAGGGATCTTGCCATCCTTGGACAGCTGCATGCCGCTCATGGGAACACAATGGAAGAGGG
TTGTTGGAAAC
Sequence 1528
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCGCGACGTTCGGTTCGCTGTGTGTG
TCGCCGGCTCCTTGAGGGTCCATGTGATTTTTACGCCAGTGCTGCTGAACTGTGCAGGGT
AGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTGGGTCGAGGTGTCTCGTCGGACCCTTTG
GGGCCTNAAGNGAAAANTTAAGGCAGAAGNCACTGTAAATTATTTCTAAATACCAATTTC
CAAAATAGTGACTCTTGGACAATAGTTGCAATTATATGGAATTATGGCTGGTTATAAGCC
TGTAGCTATTCAGACATATCCTATACTTGGTGAAAAAATCACCCAAGTATACACTGTACC
T
Sequence 1529
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGAAATG
AGTATCCTAGAAATTGATTATAATATTGATGTCTCAAATTTTATGTAAGTTACACATAAA
TATAAAATCCCAAAAACATGCACCTACCAAAACAGGTGGAGAAAAGAGTGTTTTCAACAA
ATGATGCTGGAACAACTGCACATCCATATGCAATAAAAGGAAGCTGGACACAGACTTTAC
CCTCTTTTAAAAAAAACTGACCCAAAAATGGAACACAGACCTAAATGTAAAATGCAAAAC
TATGAAACTCCTAGAAGATAACACAGGAGAGAATCTAAGGGACCTTGAGTTTGGCAATGA
CTTTTTAGATACAACACCAAAGACACAATCCATGAAAGAAATAAGAAGTAACCTGGACCT
CACCTATTAGAATGGCCAAAACCCAGAGCACTAA
Sequence 1530
GGTCTGGGTGTGCTCAGCGGGCACAGGCCTGTGGTTTTGCTCCCCAGTGCCCTGCCTCTC
ACAGACCTGCTTGCTTANACATCCNCCCACCCCAGGAGGCTGAGGCTGATTCCAGGTGAC
CCTTTGGGATGCTTGGAAGCGCTCGCGGTGATTTAAACAGAATTAACCAGCAAAAACAAT
CCTTTGCGGAGGTGCAAAANGGCAGCGAGGAAAAGGCTANAGCACACCTCAGATTGGACC
CAGATGACTAGGACCTGCCAGCCGCAGCATAGGGATTGGGATACAACAGATACCTAANAA
GCATCANTCCTGCCCG
Sequence 1531

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCGTGCTGCCG
CCGGGGAGTGACAAAGAGCATGCGGGTGGGGCGGGCACTACTGGCATCTGGGTGGGCACT
CCAAGGCTTGGCATAGCTATGATCCAGAAAAACCAGGTCCAGCTCCCGTTCATGCACTGA
AAGCTGGAAGAGCAGCGAGGTGCCCATGCCNTTGAGCTGAAGTTCTGGGAAAGTCCCTNT
CCCCACCCCGGTGGGCCATGTCAGTGGAGGGGCAGAAAGTCAGAGCATGGGTATCTGCAT
GCTAGTCACCCGCGGTCTTA

Sequence 1532

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCATCCCCTCATCTGTGGTAGTAGTGAAGGCTAGGTG
AGTAAGCGTGGGCTGTTCTACCCACCAGAAGTCCAGGAGCTGTTGTATACCTCATTTNTA
ACTCGTGACCGAGTGACTTGCTTTAACTTTCTCGAAATCCTACAGAGTTGCCAAGTTTTG
CCNTCCCTTCCTNAAGTCATTGTTAAACTTCTGGCCTATAAGCATCATGGGACCTGTAGC
CTANGGGTGGGACCCCCTAAAGCCTNTGAATGTCGCTGCTTAAAAGCTACTGCAAACTGA
GGGCAAATTGCAATCTTCTATTCCTTTTTGTTGCAAGGGGTCTTCACAGGTCTTTTAACA
TCTGCTTNTCCCTGCCACCCTGCCTTTTAGGGGGCTGGCCCAGCTATTNCACACCCCTAA
ACCCACCCTG

Sequence 1533

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCGCACG
CACATACACAGGATTTACACATTCAGAGTAGAAAATCTCAACGTTAAGCAGTGACCATTT
CTTGGTAATCACATCTATGTTTATTTCAGCAAAGCAATAAAAAAAATTTGATGTTTTTGT
AGCAAGCTTTCAAAATCAATCAATTTGACCAGGAGAAAAACCATTCTGACCAAACAAGGA
TTCTGAGTCTTTAATTTGATGGTAGCTCTGTCATGTGTGTTAGATAATTAATGTTAACAA
CACAGGTTTCTAGGCTATCAAGTCTTTTGGAACGCTGAAGTGATCCACTTTTTATTCTGT
TACCCTCCCTCCCTCTATGCTGCCTGTATGATTTTGAAATCCAGTCCTTTCTTCGGAGCA
TCTGGCATAAATCTCCATCAGACATGAAGAAGAAGGGGCGAATTCTATGGTCTGCATGGG
AACAGCCTGACAGCTGCCTGTTTAATCCCTTGCAATGCAAAAATTTCTTCAAGGAGGGAA
TCTCACTTAACATGCAAACAGAGAGGCCCACACATTTGGTCCCGTTCCATATTAAGTGAT
ATTAATTAGAATGGAATAAAACTGCATTTTTTTTTTT

Sequence 1534

ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 1535

GGNGCTAATTGGAGCTNGCCGCGCGGTGGCGGCCCGTCNCCTCAGAGGACGGAAAGACGA
TGCCGGCCTCACGCTTCACCGCCACGGCCGCCGCCTAGAGTAGCACTCGTCGACCCGAAC
AGTCACCGTCTCTCATTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 1536

AAAACAACCAGCTTCAATATTAGAATATAGCACTGACAATCTACTTAGACACATAAGCAT
TAATAGTTGCCTATCACTGTTGATGGAATGTTAGGCTTACTCTTAATTTTTCTACATATA
GAAGACAATGTGGACACTTTATTAAAACCATCTTACAGATAAGTTTCCCTGGTCTGCCTG
TNGGTTGTTTCTCATGCTTCTATAGGCTATATTTCATTAAAAATCAAAAATCAATAACAA
AGGCCTATGTGCCAGCTGTAGGGAATGAGTGAGTGGCTAGGGGGTGTGAGGATAGCTCAG
AGACTATTTNAAACAACAGGAAACCTTCAACTTCCCTGGTGCTCTTTAAATAATAG

Sequence 1537

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGACTTTTCCCCTTA
AGTTNGATTCCATTTCCTAACATTATCCTTCCCTCTTNCTNCTCANCAACTAGTCTTCTA
AATTAGAACTTANACACAATGACCAGATNTGACCCTGCAACAGANCATGCCCTTCTGCAT
TGAGCATGCAATCATGTATCACAGGTATAANACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTGAT
TCTGTGTAGGACTTATTGCTTTTACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCTAAGTAGATCAAA
AAGTTTTCTGGAGCTCTNGAATGTGTATAGGCAAGANAGATTAAGCAACCTGTTGCCTTA
TATGAGGCNAACTATCTTCTCATATTTTCTTTTGAATTCANGATTTCAAGGTTGGGGAAG
GAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCANGCCTGTAATCCCAGNACTTTNGGAGGCCCAGGCCGGC
NGATCACGAGGTCAAGAGATTGAGACCATTCCGGCTTAAACGGGGAAACCCCNTNTTTAC
TAAAAATACAAAAAANTAGCCCGCCTAATGGCNGGCCCCTTTAATCCAGCTNNTNNGGAA
GNTNANGCAAGAAAAAGGCCTGAACCCGGAGGCGGGNCTTCAANGAGCCCANAAACNGGC
CTTGANNTTAACCCTGGNGAAAGAANGAGACTCCGTTNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1538

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCGTGCTGCCGCCGGGGAGTGACAAAGAG
CATGCGGGTGGGGCGGGCACTACTGGCATCTGGGTGGGCACTCCAAGGCTTGGCATAGCT
ATGATCCAGAAAAACCAGGTCCAGCTCCCGTTCATGCACTGAAAGCTGGAAGAGCAGCGA
GGTGCCCATGCGTCNAGCCTGAAANTCTTGAAAGTCCCTCTCCCCACCCCGGTGGGCCAT
GTCAAGTGGAGGGGCAGAAAGTCAGAGCATGGGTATCTGCATGCTAGTCACCCGCGGTCT
TA

Sequence 1539

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCCNCCAGTGTTCTGGGGCTGA
CATGAGATTTGAATTCTCCCAGGTATGCAGTTCTTGGTTCTTGAGGTCCCNCCCAGTGAG
GGTTCTCCTANCTGGGGCCTC

Sequence 1540

CCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGNTTNGCATTTATTCTGCCTGTTTCAAGT
CAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGATCCTATTT
GGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCAAAGTGGAGAC
AAGTATTGGTCCTTTCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCCCAGTTCTCTTAGCTATTGTC
TCTATTTTGTAGATTAGGAAATTTCAAGTTTAGAGAAGTTGAGTTAACTCACCGAAGGTC
TCGGGGCTTGGTGGGAAGAGGGACGGAAAATTAAATTCAGGTCTGTGTGTCTCCACCACC
ATGTT

Sequence 1541

CCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAGCTACAGGTTAGATATTAACAG
AATCTTACTCTAGAGTAAAATCACTAGTAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAA
AGAAAATGCCAAAGCATTTAAATAATCCTATCACGTAAACTGACAACAAAAAATGGTATC
TGGATTCATGTAGCAGCATTTAAAATTCAGTTGTGGCCAGGTGTGTGGCTCACCCCTGTA
ATCTGAATGCTTTGGCAGGTTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCA
GCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTATTTTTAAAAAATAAAGGCCAGGTGCGGTG
GCTGACGCCTGTAATCCCAGCACATTGGGAAGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGCCAGGA
GTTCGAGATCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTTNTACTAAAAACACAAA

Sequence 1542

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAATTAACT
AACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTT
ATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAAT
CAAGATTAGGCCACANAAGGCANAGGGGTGGTGGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCA
ATCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCAT
GGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCA
GTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTTTCATTTATACAAAAGCTGCG
TCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGGTTGGT

Sequence 1543

AGGTACTTTTATTCTTTAAGAATATAGTCTTTAGCCAGGTGCAGTGGTGTGTGCCTGTGG
TCTCAGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGAGAGGATCACTTGAGTTCAGGAGTTCAAGACCAG
CCTGGGCAACATAGCAGGTCCCTGGCTCAAAAAAAAAAAGNTNTCCCANTTCAANANTAA
NCCTCCNNTTCTTNTTTAAAAAAAATGGTNATTGAATTTACCAAAAAGGTNNAAAAAATG
AATTTTGGGNCTTTNTCTTTAGGAAGGGCCTTCCAAANTCAACCAANGAAGGGTNGTANA
AAAGGTTGNAACNCCTTTTGGGGAAAAATTCCANTTTATTTACCNTCCCTANTNCCCCNC
NCCAATGGGTTTNAACCNACCAAGGGAATTTTAANGGAAAANAAANNACNTTGGTANGTG
GTTTTTATTTGGGGACNAACCTTGGNACCCTTTTAANNGGCCCAACCCCCCCNNCCAAGG
NCAAAAGGNGNCNAAAANCNCCCCAAGGGGGGNAACCCTTAACCAAAACCCTTGGGGTCC
NANANTTCCCCCCANANCCTTNCCCCTGGGGGGGCCNTTAAGGGGNGGCCATTNTTTATN
TTCCTTAACCCCCTTTTTTTTTTATTTTGGCCAATTNTGGGGGCCCCTTCCTTCTTANAAA
AGGAAGGGGGCCAAAATTNGNAATAATTAACCTTAAAAAT

Sequence 1544

AGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTT
GAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCCGATGAGTTTAACAC
TATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCC
CTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATC
TTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTC
TACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGAC

Sequence 1545

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGATACCCCACATGCATGGGCTGTCAATCCTTAAACTTT
TGGNANGTATGGNATTACCTTCCCACCANATAAGGANAAANTGGGGGTTTGCTCTTTTCA
AGNTTGGGCCCCTTCTTTCAATTCTTGGGGNAACAAAANAATNATAATNCTTGGNATTCA
AGGGGAATTATGGGNGGGTNGGGGTTTTCCGGGNGTAAAANAAAATTTTAAAACCTTGGG
ANAATTTTGGGGCCAATTTTGCCAATTAATAAGCCCCCAAGGNNCNTTAAANAATTNGGG
TTGANAACCCTTGGNAAAGGGGGCCTTTAANTTTAATTTGGGTTGGGGGGAAACCCCCCC
CAANGGNAATTTANAAAAAGGGTCCNAAAGNAAAAAAAAAGGGGGTTNGNTNGNCNAAGG
CCNCCCTTTGGTTTTCCCCAAAAAGNCCCCCCNAAAACCAAAGGNAAAAGGNAAACCAAA
NAATATTTNTTCCCCTTTAANAAAGGCNCCTTNANTTTCCCAAGNTNTAGTGGGGCCANC
TTACCTANNANAAAAAGGGAAAA
Sequence 1546
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTAATTTTAATTTTAGTAGCCTGTCTTTATT
GAATCCTAGTTGTCTTTCCTTAATGCCTCTTCACATTTGAACCACTGTCAACCTTCTCAG
ACATAAATTTTAGCCACTCCCCTTCCCCACAAAAGAATCTAAGAAAAGATACACTTGCTG
TCTGTTTTTGTTAGTTTACATATTCAGTTGACTACAGCTTACCGTTTTTCAACTTCTGAG
AAATTAGTTCTTAATTTTGGAAAATGTAGTAATTCAGTTAATACATCTCTAACTTTTTTT
TTATGGAAATTTTCTGACATACCAAAAGCAGAATAAGGCCAGGGGCGGTGGCTCACACCT
GTAATCTCAGCACTTTAGGAGGCCAGGCGAATCACGTGAGGCCAGGAGTTAGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTAAAACCGGTCTCTACTTAAAATACAAAATTAGAGAGCATGGTGGCT
CAGGCCCATGATCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGACACGAGAATTGCTTGAACCTAGGAG
GCAGAGTCTTGCCTGGCAGAACAAGGACTCANGGGAAAAAAAAA
Sequence 1547
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAA
CTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTG
TGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTCCGTATGGAAGTCTTTGANGGGCNTTCTTGC
CCCCAGTCAAGAAAACCTTTTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGCTCGACGGA
TACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTTCCACTTA
GAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCC
TGACTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGA
CA
Sequence 1548
CCGGGCAGGTACCACGCGGGCTGTCCTCTAACAGCGACGGCTGCACGCTGGGCACGCTGG
GCACGCTGGCGGGATGCACGGGCCTTTGTCCTGCTGCCTCTGAGGTAGCAGAGTCGGCAC
AGGGTGGACTGAGGGGCGTCTCGCTTTTCTGTCCACCCTCTGAGACAGCAGGGACAGGTT
CATTTGGCTTCTNCAGGTGCAGCAGCTTGAGTTTGCTCTTTGGCCCTGATGCTCCAGTCT
GGTTCTTAATCTTCTTCTCATAGTCCAGGAGTTGGCCCANAAAATTGAAGTTTGGAGATA
TAGTAGGTCTTTTTTCTTTCACAAATCTGTAAGCTTCATCTAAAGACATGTCCATCCTCT
TCATGATGTANGCGATAGCGATGGTGGCGGAGCGGGGAGATCCCANCTAAA
Sequence 1549
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAAAGAGATGAAAA
ACAGAGAAGAATCTTAAAATCAGTCAGGAGGACAAATCATCTTTAAAAGATAAATTAACA
GTTGACTTCCCCATACCAACAGAAGGTGTTAGACTAATAGTGTTAATGTCTTGAAATAAA
ATCATTACCAACCTAGAATTTCATATCCAATCCAAATATTCCTCAACATAAAAGGTAATA
AACTTACCTGTATATTATGTTAAAATTATAATCCACGTAACAAGAAGAATTAATTCAACA
GACTTTAGAACATGGTGTTTTGACTATACGTTCTTAGCAGGATATACTCTAAGGATGAAA
TGGAAGTCCAAAGACCTCTTAAAATTTATTCAGTGGCATGATTGTTAGTAATAATATTGG
TATTTTATATTGGAATTATTGTATGCATACTTATGATAAATA
Sequence 1550
CGAAATCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTG
GACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTA
AGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATA
TACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTT
TAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTT
GGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGT
TAATGGGTACCT
Sequence 1551
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGC

Replacement Sheet

TAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCC
AGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATC
AAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCC
TGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTTCAAACGCCACCCGTCTCCAAGAAGCCCTCACT
Sequence 1552
AGGTACCTTCCTAACTGGTCTCCTTGCCTCTGTTCTTACTCTATTTTTCACACAGCAGTC
GGAGTGATTTTTACTTATTCTCCTGTTCCAGTGGATTCTCATTACACTAAGAAGTAAATC
CAAACTTTATCTGCATGTCAGCGAATTGTTTATTTTTATTTTATTTTATTTTTAAAATAG
AGATGGGATCTTGCTATGTTGCTCAGGGGTCTTGAATTCCTAGGCTGAAGCAATCCACCC
ATCTCAGCCTTTATTTATTTTTATTAAATTTTCCTTTATCTGTCATAATCTGTTTGAGTG
CTAAAAAAATAAATAAAATAAAAAAATTTGGCCGGACACGGAGGCTCACGCTTGTAATCC
CAGAACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
Sequence 1553
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTTACTGGTTTAT
ATCCCCATTGCTTCCTCCTTCAAACTCTATACCATGGTTCACAAAATCCTGCATTCCATT
ATTCCCAAATTAATCCATATTATTCTTTGCCTCTTCAAAGAACATTTCTTTACCAACTCT
TAACAGCTGAAACTAGATTTTCCCCAAGCCCTGGGCTTTCCTGTAGCCCTTGTTGGTGAT
GGGTTCCTTACAAGCACTTGCCCACTGCCTGGGGCAGATACTGCGTTCATCAGGACTGCA
TTTTTGCCAGAGAGGAGTGAAAAAAGAAAAAAAGAGCTTAGGGTTTTGACAAGGACATCC
CTGCAACAATACATGATGTACCTGCCCG
Sequence 1554
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTATAACTGT
TTTTGTATATTGGGTTATTTTTTCAGAAGTAGGCCAGTAGCTCTAACAGGAGCCTCTTTA
GCCTGAATTCATCCAAGTAGTGCAGTGTTGCACTAGTTGTCCCTCGGGACATGCTCCCCA
ATACGTAACTCACTTCCAGGTTGCAACTGGACACTTACTGGTAGTCAGAAATAGCTATTG
CATGGAGCTTAAAATGAACTTGATCTTCGTGAAAGATGAGTCTGCAGCTAAGAGACTTTA
CTGTATATCATAGTGTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTGTGACCGGAGTCTCA
CTCTTTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGAGATCTTGACTCACTGCAACCTNCGCCCCC
TAGGT
Sequence 1555
AGGTACACACACCTATGGTGCCCACAGGTCCAGCTAGGAATAAATGCACAAAGAGCTCCA
CCATCTGAGATTACCACTCAACTTTTAAAGACAAATTCTTATTTCATCCCTCCAAAGATA
AACATCACATGGAAAAATGTTNCACATCAATTCTTTATTATGCCAGTGAAGGGATGCCTT
TCTTCAGGAGATGCAACATGGAGAAAGTTTTAAAGGCAGGCAGTGAAGAGAAGGACAAGA
CGTCTCAACCCAGCTCCTTAGATGGAGAATAAGTCTGCCCATCCCCACACACACATGCAG
TGGGAATGCCAGCCGCTGCCTGTTCCTCGGTATAATCTCACCTGTGCTTCAAGCCTGATT
ATTAACAACCTTAGCTCAGATCATGAGGCNCGAGCCTAATTTTCCGACGTTG
Sequence 1556
CCGGGCAGGTACCCGGCTGTGCCGGTATCGTGTGGGNGGAAATTACCATAGGGNACCATA
NTGGNCTCCTGGNCTTGGGGNCCTTCAAGTCCTTATATTCGCCAAGNGGACNANATGTCC
TTCCGGATTGNCNCCTAATTANATAGTCCTGGNAATTGNATTCTCCATANCCATAATGGG
GNGGGNGNAAGNGGGTCNCCCCAANNAACCAANAGNGNCCAACCGNCCTTCCCNCCAANN
CCNTTCCTCCTTGGGNAATTCCCCTTTGGGGGAATTCCGGGAAGGGGNCCTTTTNTTNGN
AACCCCCCCCCCAAAGGGCCTTTCCCCCCCCTTTGNTTGGGNCCCTTCCCCAATTGGAAA
AAATTTTGGAAACCTTTTTTTTTCAAAGGGGCCTTAATTTGGAAAGTTTTAATTTGGAAT
TCCTTTGGCCNNTGGCCCCCTTAATTCCCGNAAAAAAAAAAANTNGGGAANTGGGTTAAAT
TAACCAAAAAAGGTTTNATTTGGGAAAGNNAACCCCCAANGGNCCCGGGGGGCCAANTTT
CNGGGGGGNGGGGGAAAGGGGGGCCCANCCCGNGGNGGGTNTTGGTAANAAAGGGGGNAA
AAGGGGGTTGGNNCCCTTTCCTCCTTGGGGGGGAACCCGGGAAAGGGGGGNAACCCGNAA
ACCCGGAAACCCCCTTTGGNGTTGGGGGGGGNAAATTTAAANGNCCCAACCCTTTGGTCC
GGGNTTTCCNAACCCAAAAANGGGCCCAANCCCAAATTTTCCGGGTCCAAANTNAAAAGG
NGGNGTTGGGNTTTCCCCCCCCCAAAGGG
Sequence 1557
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCA

Replacement Sheet

CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTC
Sequence 1558
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCCAAATGTCTGCAGCTACGA
TGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAG
CAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCT
CAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAAGCCATGAGAATCAAGCCAATGGACAAGCTGGG
GGAAGGGGCTNGNCTTTTTATTTCCTCAGCCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGGCACTGGGCC
GTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTTGTTTCTTGGCAT
TAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTTCCAAAGAAGCCCTCACTGGTCACCCTATCTA
AAGGTAAACCCTCACTTCCTAAGGACAAAACCTGTTTTTTTCTTTCC
Sequence 1559
TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACC
CCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAA
GAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAA
TTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATAT
TTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAG
TTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCAC
GCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTT
Sequence 1560
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACGAAAGGGAGGTGTCAACAAAAGAAGAT
AAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCTGGGG
AGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTA
AGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAG
TTTAAAGGCTCTTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCG
AAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAG
GCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGG
CTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTT
Sequence 1561
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCCCGTGGAGCTCACACCCTTTTAGAGGAGATACAAT
AAAAGCCAGGATGGGGCAGAGCAGTGGGGAAGAAGGGGAGGTAATGTTGAACCACCTGCC
CATGGTTACAGAGGCAGCAGGCCTGGGACTCCCGACGCTTCCCTCCTGCCTTATACCTGA
TCTAAGAAGGCCCTGCTGGGCACACAGTAGATGCTCAGCAAATGTTCGGTTGAAGGGCTG
GAGCCTCACAAAACCCTACTGATGCAAACAGGCTCAGCGAGGCTGAGTGACTTGCCCAAG
ATCCTAAGAGGTGGTGGAGGAATCGCCTTTCACAAAAAAGAACAAGCGCTTCGGAGCCGC
CGCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 1562
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAG
CATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCT
GTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTA
GGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCT
GTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTT
ATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGT
TTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTTGGGGGTTAATGGGTACCT
Sequence 1563
NTTTTAGNGGATTAGTTTTANAAGAAAAATAGTCNTGGTCTCCTTATTTGGGGTCTTGGG
GTAAGGGNGNAGATAAGNGTCNTTTTAANGGGNCCAGNTAAANGTCCCCCCTTAATTTTA
ACCTTTTTTTTGGCCAAAAGGGGGGGGGGNCNCCCCNTTTTCCAAANAAAAANNTTTCCGN
CCNTGGGGGGGGCCNTTCNAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTCTTTTAAAANTTNCCNGTT
GGCCCTTTTGGGAAANAAANTTGGGAAAGCCCCTTTTTTCGGAAAAAGGAAANNATTAAC
CTTTCTGGGCCCCCCAAANNCNCCCCAAAANGCNCCTTTTTCCGGGGGGGGCCCCCANCC
CCCCCAANGNCTCCTTTGTTTGGNNGTAAAGGGGCNTTTTGGGGGTTTNCCAANNGGGTN
TGGGGGGTTCCAACCCCCCCCAAATTCCTTTTTCCCNTTTGGGNAANTAANAAAGGCCCTT
TTTCNAACCNTTTTTTCCCCCTTCCNAATTTNTTTAAAGGGGGCNAAAANNGTTTGGNNA
AGANTTTCCTTCCCCCATGNNGNTNAAAAAGGTTTTCCACCCAAANTAANANNANTTTGT
GGGGGGGGG
Sequence 1564

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTC
TCCACCCACAGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAA
GCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGCCTGTGACTCATGCGTTAGGCTG
TCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGATTTGGAAATTCCAC
CTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATCCAA
GCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAA
CACTTTTGTATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTT
TACATATTTACCAGCAATTTCCAAGGCTTTAATG

Sequence 1565

AGGTACCTAACAAAGGGCACTGTCCAAACCGAGCTGGTGCCACACAACTCCCTCAGGTGT
GCACCACGGGCAGTTCACCCACAGCCCCTTGCATGCGTGTGGACATTGCCCACTGTGACG
TGCCAACGTGCCCATGTGCCGATTCCAGACACCGGCCTGCCGGCGGCCCCCCCACCTACA
CCCCGGGCCACTGTTTCCGTCACGCTAATCCTATCACCTGGGGATGAAGAGATCATACAG
TGTGCACCCCTTGAAACCAGCTTCTTCACTCGCCATCATGCTGCCGAGATCACCCAGGGT
GTGGCAGGGACCCAGCGTTCATGCCTGTTGCTGAGGAGGACACCGAGGGGA

Sequence 1566

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACAAAACCAGGACTGTCTGAGTGTAAAGCCTG
CCGTCTTTCACTAAGTTACACTGGGGCTGAGTGATTTCCCTGCCACTCAGGTGTCTTTGC
TGTGGAGGAATTAACGGGTCTGAAGACTGAAGCTGGGAAGAAGCAGCAGGGAAGACTGAT
CTGAGCTTTCAGGGAAAAGAGTGAAGTTGGACTTTAAGGTTTTTATATTGTCAAGACAAT
TTACAAACACAGGAAGAGAAAGAATGACAAAGAGGAGAACTCCTAGCTGGAAAGAAGAGA
AAAAAAAATTGGATGCAAGTAACTGCATTTATATATCTNGAGAATTTAAATAATCAGCAA
CAGTTAGAGGTGCAAATGCAACAGAAGCTAAAAAGAAACTTAGTATCTGGAATAGTTGAC
AAGATAAAACCCCAAAATCTGAGAGCTGCAATCAAAGAGCCATCTTCTCTACTAAATTGA
ATTAGCTCAAGTTATATAGCCGCTTCTCAACAA

Sequence 1567

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATGCA
TTGAGCACCTGTGTGCCAGTCAGCCGAGCTATCACATTGCACAATTCTAAGAAGCACCAT
TCATGTCTCATCATATTTCTATGCTCTGGGAGTTGCCTTTCACATAGAATATGTGTGATT
GTTATCCCTAGAATTGTGCAGTGAGGCAATTGGCTAGGTGCTGTGCTGCTTTTTCTTTCT
TTCTTTTTTTTTTAAGAGACGGAGTCTTGCTGTGTTGCCCAGTCTGGAGTGCAGTGGTGG
CATGATCTTGCCTCACTGTAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCTGTTCTCATGCCCCATT
CTCCCTTGTAGCTGGGATTACAGGCTTACACCATCGCACTTGGCAAATTTGNTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGAATTCAAGACAGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTG

Sequence 1568

GCGGCCGANGTACATNTCCCTGCTGAGGGANNTNCAGGACAAGGTTNCCACACTCTACAA
AGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTC
CGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGNTCTCCTCCAATTTGGACCCCANCCTGGTGGAGCA
AGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGNT
GGTGGACATCCATGTGACANAAATGGAGCCATCAGTTTATNAACCAACAAGCANCTCCAG
CACCCAACACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGC
CCAGCCAGGCACCACCAATTACCAAGAGGGAACAAA

Sequence 1569

GGTACCGCAAACCCAGTCAATGAAGGGAGCATGCTGGGAAAATCAGAGTGATGAATTGTG
AGAGCAGCAGATGAATCAAATACTGGTGACCTACCTCTGTGTTTCCAGGTGTGGATATGG
TCAAAAGCCAAGTTCATCAATAGGAAATTCCTAATGCAGGAACTTTACCAGCGCTTTCTA
GATGGAGATCACGGCCCTGTGGCTCGAGATGACGACCCTTTCTGGGATCCTGTCGAGGTC
GTCCGCTTGGGCTCAGCTCACATCTGGCTCCAGTCGCTGGCCTACTGCATGAAGCTGACA
CTGGAGCTGGGCCGACTGGGATGTTCCTTTCTTTGACTGTGTCTCTCCCCATTACAGAAG
GCTGCACCCGAGCTGAGCTGCTCTCANCTGGGCCT

Sequence 1570

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAG
CAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTT
GAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCACAGAGGCAG
AGGGTGGGTGGGGGCCACAGGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAAGGGG
AAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCC
AGTCTCACTGGATATTGGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGGTGACCTCTGA

Page 229 of 863 - 2/5/2010 3:30:20 PM

TATATTGCTATATTTTGGGTTTTCATTTATAC

Sequence 1571

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGGCTTATTTCTGACAGAATGAAACTTTTGTATCAAA
GGAGCTTCAGCTAAAGTTGAATGTTTTTCTTTCTCAGTTTTTATGGCCTTATTAAACATG
TTTAGCTAGCCAAAGCTTCCTCCTCCTCACCATGCTCAGTGTTAGCATGGTGGTGAGGCT
ATAAAGAGGCACCACAGGAAGGAGCCTGCACTTCCCCCATGGGATTTAAAAAAGAACCAA
TTTGGGCCATGCTTGGTGCATCTAGCATAATCTTGGGACAAATCCACATGATTCAGGTCA
AAGTTTTGGAGTTAATTCTCCCATTATTATTTGCTCCTTTCCAAAGCCTTAATGTGAAAT
TCAGTCAGGGTCTGGCCATGGTGGCAAGGTGTCCCTACACTCTTTCATTCAGAGAAGGAG

Sequence 1572

CCGGGCAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCAGATCTGTA
AGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCCACAAGCATGGCCTTT
GGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAACAGGAACCAAAACTCA
TTAATGTTGAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAAACAGGGCTCAGGCCTAGA
AAAATCTAGTTTTCTGAAATCGCTAGCCAGCAACAGCACTGAGATGGCCATCCCAGAAAC
AAGGC

Sequence 1573

GGCAAAGGAGAAAGAAGATCCAGGCCCTCATGGTGCTGGGAACCCTCAGTGGCAGGCAGG
CAGGCGGCAGGCAGAGCGCGCTCTCCGGGCGGTCTGAAGGACCGCGGGAATGTCCCCGCG
TACCT

Sequence 1574

AGGTACCTAGCAGTAGTAGCCTTGGCTTTGCTCTGACGGCGATCTCGCGGCCCGAGAGCC
TTTTATAGACAGCTCCTTCAGCGTCTCTGTTTCCAAACCGCAACCAAGAAGGAGACAGAC
GGAGAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTTTCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAAT
GNCTGTGNATCAACCCATATCATCAAGGAGCTGATNATCTANTGGAAGAGTTAGACGT

Sequence 1575

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAG
GTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACCG
TGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAA
GTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCAT
GGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCC
CATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGT

Sequence 1576

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCAACATGATGAAACCCCGTATCTACTAAAAATACAAA
CATTAGCTGGGTGTGGTGGCATGTGGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGG
ACAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCACTACTTGCACT
GCAGCCTGAGCAACANAGTGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAATTCTAAGTGTTTAT
GCACCTACTAACAAATATCTGAAACAAATCCTGGTATAACCGNTAAATAAAAAATTCTTA
TGGGNATAGACCAAAATTTGCAATTTATTAGNNCAGTCGATTCTTCAACACCTTTTCTTC
ATTAA

Sequence 1577

CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGA
CCTGTCTCAGGAACGGTGCCATGTGTGTGACTAGGACTGCAAAGCAGCTTGTGTTCGTGG
GGGAAATGACAGGCACAGGAAGGAAAAGCTGAGAACACTGAAACGGTTCCTAATCGTGCA
GTGGGGAAAGGAGGGCGACTGCCGCGCAGAGTGGCACGTTGGCTGGAAGAGGGGATTGAT
CAGCAGTGCTGGCAGGAACAGCATAGGCTTGTCGTGTGATCTAACAGAAGAGGCAGCAAT
CTGGAGGCGCCCCAGATCAGAGAAGAGACATCAAGCCCCAGGAGAAATGGATTTCCTTTC
TCCCCACCCATCAGCTGGGTAGGAAGCCCGAAGGAGCCTTTCATGGAACTATGGGAAGGG
CTCCTCTGACGCAGAGGGGATGAACTGG

Sequence 1578

GGNGGGACAGGGCCANGCCTCACAACCAANAGCCCCGGGAAGAGCTGCATGCACACGGCT
GGAGAGAGGCTCTGCACCCGAGCACANCCTGNTGCGACTCCTCATAGACCCGGAAAACTG
ATTANAAGGCAGAGGTGAGTTTCNGAGGGTGGCTTGTTGCACAAAATTCATGAGTCAGGA
ATCAANCATCTTTCAAATTCAAGCACTTNCAGTTAGGAGAGACAATGAAGAAAGAAAANG
GACCATTCCCAACAGCAACAAAAATTGTANAATTTCTAGNGAGCAAACGGNGGGCACATN
TATACCTGTTATAGAGGGTCTGAGGCCTGACTGAGGACCACAGACCATCAACAAGCCCGG
T

Replacement Sheet

Sequence 1579
CTATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
TAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAGAAACTTGTCCACCCACCTCTACCAC
AAATGAAAATCCTTTTTCTTATAGAACTTTTTGGCCAAGCAAAGGCTCATGATATCTGTA
ATATCTGTGATAGAGAAAGCAGTGGAGGGATAGTTCTTATTCCACAGTCCAGCATGAAAT
TCTAGAATGATGATTGGCCTTTTCTGTTCACTTTCACTCTCTTGGAGGGAAGGAGGAATG
TGAATAATTGAAAAACCGAGTTACAACTCAAACAAAACACATATGAATTTGGCTTTGCTC
TGTGGTGAATCCCACAACTCGATAGTGCCCTCCACTCTTTTTCTGGTCTATCCTTAACTC
AAACCTTCTGTCTAAGTTTGGACCCAAGACC
Sequence 1580
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGA
GAAAATCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGC
TGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCC
ACACTGTTGTGTGCCCTATAGTACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAA
TGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGG
TGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGAC
TCAG
Sequence 1581
CCGGGCAGGTACTTTGCCTCCCAAATTCACTTTTGTGCAAAACATGCACATAACACACAA
ATATGAATATATGAAGTATTAATTTGCTCATCTTCTGGCTCCTTTCCCGCAAAAGCCCTT
TTTATTTAGGAAACCACATATTTTACTCATTCCTTTCTGACCATACCGTTTAGCTAAGAA
GCTTANNAACAGCTTCTANTTCACACNCTTCAAACCTTCGGGNTCACACCTGGNCAAAAC
CTTCAGGTGGGTTTATCATTTTCACAAGCNANGCANCACATGGCTCGTTCTCTGGCCCCA
GACCTAAAANATGGAAAGGGATTGTCTTGGGAAAAAAACCCCCCTAGTCATGCCAGGGGG
AAAGNATGGGTTCTGGAAATTCACTTCACTGGGGNAGGGACCTAACNCTCAACCNCAGGA
CCAAGTTTGCCCATTNCTTCCCTTTTTTNTTTATTTTGGTTTCCTAAAATTGGCCCTNAA
CCTTTTTAATTCCCCAACCTGGCCATTGGACCAACCTTGAAACCTTTTC
Sequence 1582
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTAGTAGCTTACT
TGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCACT
AATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGC
CTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACA
TTTGCAGGATTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTTGATTCTGGCTAA
CCATGTTTATGCAAAGCAATCCAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGG
GCTTTTGATATTTGAGACAGGTGGAACACTTTTGTATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATT
GCTATCCATTTAAGCACTTTGATTTTTTACA
Sequence 1583
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGGCGGCGGCTCCGAAGCGCTTGTTCTTTTTTGTGAAAGG
CGATTCCTCCACCACCTCTTAGGATCTTGGGCAAGTCACTCAGCCTCGCTGAGCCTGTTT
GCATCAGTAGGGTTTTGTGAGGCTCCAGCCCTTCAACAGAACATTTGCTGAGCATCTACT
GTGTGCCCAGCAGGGCCTTCTTAGATCAGGTATAAGGCAGGAGGGAAGCGTCGGGAGTCC
CAGGCCTGCTGCCTCTGTAACCATGGGCAGGTGGTTCAACATTACCTCCCCTTCTTCCCC
ACTGCTCTGCCCCATCCTGGCTTTTATTGTATCTCCTCTAAAAGG
Sequence 1584
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCA
GCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGC
TGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGT
AGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTC
TGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGT
TATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAAGCAA
GTTTGTCTCTTTCANGAAAGAAAAGTTT
Sequence 1585
CGAGGTACAGCCTTTCTCACATGGTAGTCTAAGGGCTCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGA
GGCCAAGGCGGGTGGACCACTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGTAACATAGTG
AGACCCCTTCTCTGTTGGCAGTAATTCCCTCTACACAGCAGGTGCTCTGGCAGCTCTCTG
GAGACGAGGAAGGAGAACTTAGGAAGATGGTCTTGGCTTACACACCACCTTGCTGCCAGG
GCTCTTGCAAAGACAGGCTTCACCAACCACCAGCCCACAGTTGGCCCGTCCCCAGGGGCT

Replacement Sheet

GCACACTAGCCTTATGGAAAGTTCCTCGAGTTCCCTGTGCGTCAGCTTCTGCCTGGACGC
TGGCTACTGTTGTCGGCTCTGTGAACAGGCACACAGGGTTTCCTCCGGGTGTGGGATGGG
GCTGCCCGGGATGGGGGTTGGGGATGCTGGAGCAGTGGGAGATGTCCCCTGCCTATCTTC
CCCGTACCTGCCCG

Sequence 1586

CCGCGGTGGCGGCCGCGCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACG
TAGGTGGAGCGCGCACTGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGT
CGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCG
AAGGCCGCAGTACCT

Sequence 1587

AGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTTCCCGGCCTAAGCGTGTTTTAAAATTATA
TACTGAAGCCCCTATGGAGACATAGAATATGGCCATTGTCACAGCAAGCTCCCAAATGCA
CCTGCCCAGTCACATCTTGCCTTTACTCCCCTGGAGGCTACCACTCTTCTGATATTATTA
TTTTTTCACTATAGACTAATTTCAACTGTTCTGGGACTTCACGCAAGCAGAATCATAAAC
TCTCAGAAAACTGAACTCTCCTCTCTGGCTTCTTCCACTCAGCTCAAAGTTTCTGAGATT
CACCCGTGCTGCTGTGTGTGTCCACAGTCCGTTCATTTTCACTGCGGGGCAG

Sequence 1588

AGGTACCTGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATGTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCCGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCAAGGAGTAATTATTATTAAAAGGTAACCAGC
AGCAGTCAGTTTATAGATAAAGGACCTATACTCATTCTCAGCACCTTGCCCAAAGTAGGC
ATTCAAACTCAAGTGTAGCCAAGGTCTGCACTAGATACTAGGAAACAACAAACGTNACTG
TACCTGCCCG

Sequence 1589

CCGCGGTGGCGGCCGGTCGCCTACCTGCCTTCCACTTCCCCGGCCGCAGAGCAGTTCGCT
GCCGGCTCGGTTCGCCGCCAACCTCACCTCCCCGCGTACCCGCCCG

Sequence 1590

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCA
CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAA
CAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATAT
GCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCT
G

Sequence 1591

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTATT
CTTCACTGTTACACACTTAGAGTTAAAGACAGTTTCATTGAAGAGTGTTGTTGATGAGGG
AGTAAAAAATATTTATTGAATTTCAACCTGTGACTACACAACTTTAATCTGTATGATGAA
ATGGGAAGTATGTATAAAACACTTCTGCTGTGAACTTTGNTGTTNTTTNTTNNTATTNAC
ATGGGTGAAGACAAAACAAGGATTTATTTGCCTT

Sequence 1592

AGGTACTGTTTTCCTGATCTTACTGTTTAATTCGAATCAGATAAGAGAAAAATAAAGACC
CTGACTATCTCCATCTCTATCATTTAGGTTTAACTGCGTAAGAAACAACTGCAAAACCAG
TGGCTAAAAACAATAAAGAATTATTAGGTAATGATGTCGGGTTGGAAATTTTCCTGGGAT
CTGCTGGACCTTGCTTTGCTGCTGTTGCCTTGACTCACTTGTGCAGCNCCACTCTGCTTG
GAACTTCCCTGATAAGCTAGCANATGGCTTGGGCATTCA

Sequence 1593

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTGCTATGTTGGATGATTTGGAGCATGCA
GAGGCAGATACAGTAGTAGAATCAGCTTTCTGCCTCCATCTTTTACTCCGCTCCCTGTCG
CTCTTTAACTCAGCAGTTTTTCTCTCTCAGTCTCCCAACTTGTGTGAAGTGTTTTATATT
CTACATAAATTGAGGGTGGAGGGCAACTTCTGGTTGTGTTGAATGAGGAGATTGGCAGAA
TTGACAAAAGCAAAATGAAACAATCTCAGCATTCTGGAAAAACTGAGCAGGGGCATACAA
CAATCTGAGAAGTATTTATGCCCTGTAACTGCTGAATTTCAGGTGAAGAACAGTGAAGAC
TGTATGGCATTTGGCCTGGAAGCTATTCCTATGCCCTCTCCCATCTGTTT

Sequence 1594

CGAGGTACGCGGGGTTCGAGAGAGAGGAGAGGCCCAGGGCAGACACTCTAGGAGAAAAAC

TTGAGTGGTATAAGTGGAGTTTTAATTTTTATTCTGTGAATGTAGTGAATAATACATGCA
AATTAGAAACGTGAAAGTAAAATGGAAGTAAAACTTTCCATTTGGAAGCCTGTTGGATGT
TGAGCAGGTCTGCCAGGAGTTAGAAGACCATTCCGGAAGAGCTGACTCCAGCCTGTCCAT
GCACGGCTACAATGTTTAGGATTGGGAGGAGACAGCTCTGGAAGCAGAGCGTCACTCGAG
TTTTAACGCAAAGACTGAAGGGAGAGGAGGAAGCCAAGCGGGCTCTTTTGGATGCGAGGC
ATAACTACTTATTTGCAATTGTGGCTTCCTGTTTGGACCTGAACAAAACCGAAGTGGAGG
ATGCCATTCTTGAAGGGAATCAGATTGAAAGAATTGATCAACTTTTTGCTGTTGGAGGTC
TCCGACACCTCATGTTTTACTATCAAGATGTGGAGGAAGCAGAAACAGGACAACTTGGCT
CTCTAGGAGGGGTAAATCTTGTTTCTGGAAAGATTAAAAAACC

Sequence 1595

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGG
TATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAG
AATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGG
TGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAG
CCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTG
GATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATA
TTTG

Sequence 1596

AGGTACTCAGGCTTGCAACATAATGGCCATTTTTCCCCCTTTGGTTCCTGGTGCTAATTA
AACACAGCACAACCCAATACTCTAAAAGTGATTTCAAATATAAGGGAGGAAGGCTATTAG
AACTGGGCAAGCCTCAGGGACTTTAGTCTGATGCTTCCGTTTTGCAAGATGAANCCCAGA
GAAGGTAAAGTGACCCAGCCCAAAAGTCACTCAGCCAACTCATGGCAGAACAGGACTATC
ATCCACTCCCAATCCAGTGCTCTTTCTTTTCACTTCACAGTTGAATCCCCAACTCATTTG
TATTCACAAAATCATTTCACAGAAGAGTATGGGTCACAGCTGCAAGGGATAANGAGATCT
CTGTTATTAAATACACAGCCACCATTCATTCACTCTCAC

Sequence 1597

AGGTACCTCGGTGAGGAGGCACAGATTTTGCCTCCTGTTGACCAGCCTGGTTTCATACCG
AAAAGACATTGAAGGACTGCAGAAATGTATGGGTGCACCGGGCCGAGGGAAGGGTGGCTG
AGTGAGAGGCGTATAAAATGGGGCTGTGTGCATGCAGGCCCATGTTTCAGCCTCAGCCCA
CGCCAGGTGAAAGGATCAGCAATGCTCTGTTGCCATCGTGCTGGGACGACACCAGCTCTA
TTGCCACCGATGAGTAGCTGAGGTCAGTGTGCACAGAGTTTGAAATTAAGTTAATAGACT
TTACAGCAGCTGGCCT

Sequence 1598

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTANGGTAACA
TTGTTTCGACTATGTGTGTTGTATTAATAATATGTATCTCATGTTATCCAGACTGGTGAC
TGGACATGGTTGAAAGAGTTTTATCAAAGACTCATTGATCAGAAGTGGCAGAGGAAGAAA
AAGAGCAAAGAGCACTGGTATCAAAAGGCAATTCTTTCCAAGTTTTTATATTACAGTATC
AATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCTCATCCACTCGCAGAACAGCAGGAATCGTCCAG
TTCAGATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCTGCTCCCTTCGAAATGCCTTC
TTCAGTTTCTGAAGATCCCAGTGC

Sequence 1599

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAG
TGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTG
AGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACA
TCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTNAATATACACATTAAGCTTTGC
AGCAACTCTG

Sequence 1600

AGGTACTCCCACAAATTTCCATGAAATAACATAATGCTTCAATGGCTTGACATTGAAACA
ATATGTAGGAAGCATGTGTTCCAATGGGATATTGATTATGGCTCAACTAAAGATAACAGA
ATCTGCTGTAGCTATTTTAAGAAGAAAAACATTTAAGACATATAATTAAATGGCTTAGAG
AATCACTGGGGAGGGCTGAATACATCTAAGTTGAGCCTTCAGAAATAGTTCNCAAGCAAC
ACCACAGAAATGGGCTGCTGGAGGAACTGCTGCCTCTTCTGGGATCAGGAAGCTACCTGC
CACCTTGGGTCACTGCCAGTT

Sequence 1601

TTCTTTCTGAAAGAGACAAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATNCTAATGA
ATCATTNTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGC
AACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCA

GCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTT
CTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCT
TTCATTCCTTTATAATATGCTGAGCT

Sequence 1602

CGCGCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCG
CACTGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATG
ACGCGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTAC
CT

Sequence 1603

CCGGGCAGGTACGCGGGGCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAACCGAAGAGGGGGTC
GAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCCAGCGCTGCCGGAGCCGCTC
TGAGGTGCCATGTTTTCAGAACAGAGTAAGACCCCTGGTTAAATAAAGAAACTGNAATAT
NTTTNTTNCANGAATTCCCNNATTATTAGCTCTTAATTTTACCAAAAANGNAAAAGCNAT
TTAAACCCTTGCCCTTNCTTGAANGGTGNATCTTAAAATGGGGGGGAAAATANAATTGGG
TTGGAANTTTTNTGGCNGNCCCCGTGNGACTTTCGGGGCNTCCGGCTTTCTTNANTAAAA
TCNTTTAGGTTNGGGAAATTCCCCCCCNCCNGGGGGCCATNNCCNANGGGGAAAANTTTT
TCNGNAATTANTTTTCAAAGNNCCTTTNAATTCNGTATTTACCCCCGNTTCCNGAACCNC
NTTACTGAAAGNGGGGGAGGGGGGGGGCCCCNNNGGTGGTTAANCNCCCNAAGGCCTTTN
TTTNTNGTTTTTCCCCCCCTTTATTAAGNTTNGGAAAGGGGG

Sequence 1604

AGGTACGCGGGATGTTATTTATTACTTCTGATAAATAGGCTTGCTTCATCTGAATGCAAA
GTAATATATACACCTGGAATNTNTAAAGTTTTTTTTGTTTTTGGCACGGAGAGTATCANA
GGAAATTCAAAAGGTTTTAACTGCGTAAAGAAACAACCTGCAAAAACCNGTTGGCTAAAA
AACAATTAAAAGAAATTTATTTAGGTTAAATTGAATAGTNGGGGTTTGGGAAAAAATTTA
TTTCTNCTTGGGGNANTCCTNNNNTTNGGNACTCTTTTGCCNTTTTTNGCCTTGCCTTGG
TANTGGCCCCTTTTGGAACCT

Sequence 1605

AGGTACGCGGGGGAATTCTAGAGGCGGCGGAGGGTGGCGAGGAGCTCTCGCTTTCTCTCG
CTCCCTCCCTCTCCGACTCCGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCCTCCCTCTCTTTC
CCTCTGTTCCATTTTTTCCCCCTCTAAATCCTCCCTGCCCTGCGCGCCTGGACACAGATT
TAGGAAGCGAATTCGCTCACGTTTTAGGACAAGGAAGAGAGAGAGGCACGGGAGAAGAGC
CCAGCAAGATTTGGATTGAAACCGAGACACCCTCCGGAGGCTCGGAGCANAGGAAGGAGG
AGGAGGGCGGCGAACGGAAGCCA

Sequence 1606

GCCGGGGACCTCCCAGTCTGCGGCCATGAACGCGAGCAGCGAGGGCGAGAGCTTCGCGGG
CTCGGTGCAAATTCCAGGTGGCACAACGGTGCTGGTGGAGCTGACTCCCGACATCCATAT
CTGCGGCATCTGCAAGCAGCAGTTTAACAACCTGGATGCCTTTGTAGCTCACAAGCAAAG
TGGCTGCCAGCTGACAGGCACATCCGCAGCAGCCCCCAGCACGGTCCAGTTTGTATCGGA
GGAAACAGTGCCTGCCACCCAGACTCAGACCACCACCAGAACCATCACCTCGGAGACCCA
GACAATCACAGATGGAGCCTCACTCTGTTGCAGTGGGCCGAGATTGTGTCACTGCAC

Sequence 1607

CCTACTGGATATGCAGGCCTGNAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAANAACCGNCAAGGCAG
TAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTAAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGANAAACACATACATTTAANANTTTGGNGATGTGGTCAGGCGCGG
TTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTC
AGTAGTTTTGAGACCAGCCTGGGCA

Sequence 1608

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCNGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGA
AGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACC
ACCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGA
AATCAAGGTAGTGAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCG
AGAATTCCTTGAACGAAAGCATAGGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCC
AACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACTTANCAAAGG
TTCTGGAAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCATGCTGAGAAGAAAT
CAAGGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCT

Sequence 1609

TGTAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAA

GACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCAATGCTT
TTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCANTCTTCGGCGGCAGCAC
TTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCANATTCTCTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTT
ATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGGGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACA
GCGCGCCAACAGACAACACGAAGGCAGTGGGGAGCACAATGCTGTTTTAATGAGCNCCTG
GGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGGCATCANCCCCCGCGTACCT

Sequence 1610

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAATATTTGCTTTTAA
ACATTTGATTTTCATCAATCTTTGGATGATTTGACTTTATTGTCAATATCTAGTAAATTT
GCCAAAATATTTTTTTTATTCCTTGCTCCTTTTATCCAACTAAAAACTGGGCAGGTAGAA
TTTTCTGTTTTCCTAAACAGGAAGGAGGCAAAGCTGGTTTCACCTTGTCGTCTAACTGTA
AGCACATAAAGGAAATATTGGTCCCAAAATATTGCTTGAGCAAAGTTCTATAAATTCATT
AAGACTCAAGAAATTAATTCAAGAAACTAGAAAATGTAGTGAAAGAAANAAAATAGTAAT
T

Sequence 1611

AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAA
AGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACT
CTCTGGATGATGTTNGATAACTCTTTGAGGACCTTTANGGCTTANACATNGTGGAANAAA
ATGGGNNAATTTCTTTNATTTTTTTTNANGTAGTTTTTGTTNAATTAAAANCNNCTAAAT
ATTGATTTTTTGGACNTATATTANTCAAAACTCTTAAATTTTCCCATAACTTGGGTCNTT
CNATTTTGTANAACTTTCNANGACTTTCAAGTCNTGGTTCCCTCCCANACATTGNATTAC
TNTGTAATAGTCCCCTNTCNCNCNCANTTGNGGAGGGNCCTTNTAAATTCTAAAGGNGTT
TATTACCCCTTGGCCTTNGGGGAATTAAC

Sequence 1612

CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGNTTG
GAAAGCAATCGGGTAACAGAGNGCCAACCCTGTACCTGCCCG

Sequence 1613

CGACGTCCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAA
GAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTAT
ACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAAGCTTGGAAANGCAANT
TNGGGTAACAAGAAGCGCCCAAACCCCTTNTTACCTTNNGGNCCGGCTTCTTAAGAAAAC
NTAAGGTGGGNATNCCCCCNCGGGGNCTTNGCATGGGANATTTTNNGTANTAATTNAAAA
GGCCTTNTATTCNGGATTANCCCGNTNCNGTAACNCTTCCTGTAGNGGGGGTGGGNGGAC
CCCCNGGGTTAANCACCCCANGACNTATTTTTTGGNTTTTCNCCCCTTTTTTNAAGGTTG
GAAAGGGGGGNTTTANAAATTTNNGCCNGGNCNGNCCNTTTGGGGTCCGNTTAAAAATTC

Sequence 1614

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCT
CAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTT
GCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATA
GTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAAC
TCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGGCCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTA
GTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCA
AGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGGTACCCTCGGCCGCTC
TAGGAACTAGTGGGATCCCCCGGGGCT

Sequence 1615

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTGGGGTTGTTAACATAAGNTNTTCCCNATTGGGGT
TTGGNCCCCCTTGCAGCCCCTTCATTGGTGGGGGGGGTTGCCCTGGGTTTTNGTCCCTC

Sequence 1616

AAACCCGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGA
CTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAG
GACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATA
CACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTA
GTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCACAAAGAAAAGTTTAAGGGGGGTTA
ATGGGTTACCT

Sequence 1617
TCTGACACAGACAATAAAAACTGCACAAGCCAGAATGCAAAACTTCAGTGAGTGGCCGGA
AGGAACATTTCTGCATTTGACAAGAAACATAAGCTTTTTTTTTTCTTTTTTTAAATGGCT
GGAACAAAAGGTTAAAAAACAGAAAAGCAACAAGAACAAAGCAGACCCTTACATTTGACA
AAGCGCACTTCACTTGGCTCCATGATCTATTTCTTAGAAAGACTAAACAAAAGTCAAGTC
CTACGGTGTCGCGAGGGGTCAGAGGGTTTCACCCTGTAACGTCCGGCCCTTTTGGTCCCC
CTTGGGGCAGCATCCCTTTCCCAGGTGTGTGCTGGA
Sequence 1618
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGA
GAAAATCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGC
TGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATTCCC
AACACTTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTG
AATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGC
GGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGGATGAAG
Sequence 1619
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTNCNTCNNCNTGANTAATGNNGCATNATNGC
ACACNAANGGNTTNNACTGAGCTNAAAGATGAACCAAGGTTGTNATACCTGTCTACCACA
GTNAATGATATTGCCNNTGACAGCAGAAATAACATACCTTGNNAAATCCAGANATAATAT
CTNANNNANNATACNGNTGTNNTTACTAAGCATNTTGAATTTGCGTGATNCGCTNACATC
TGATGTGGAAATGCGACCATGAAAAAGTTCATCCANCCAATCCTGGATCTGGTGGAGCTC
TTGGGGTTGGAGTNNGAACTTTTAANATGCATTNATGTTANGTAAGCAACATANGATGGT
ATCTGGAACTTAACAGGAGTCCATAATTGCTGCCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTT
TAAACATTGACTAAATTGAATGGGCNAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATAGCCA
GGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAGTGTGCTTGACTGCACAAGAAATCAGAGATAATG
GTACCT
Sequence 1620
CCGGGCAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCAGATCTGTA
AGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCCACAAGCATGGCCTTT
GGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAACAGGAACCAAAACTCA
TTAATGTTGAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAAACAGGGCTCAGGCCTAGA
AAAATCTAGTTTTCTGAAATCGCTAGCCAGCAACAGCACTGAGATGGCCATCCCAGAAAC
AAGGCCAACACAGAAGCACCCATAAAGGCTGCTGGAGGTTGGGACAAAGAGATC
Sequence 1621
CCGGGCAGGTACATAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAGAAACTTGTCCAC
CCACCTNTACCACAAATGAAAATCCTTTTTCTTATAGGACTTTTTGGCCAAGCAAAGGCT
CA
Sequence 1622
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGA
AAGAGACAAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTAT
TTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTNC
GATTTGNGCACANAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTNTATTTACACACTTCAGCCCTCTT
AAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTT
CTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCC
TTTATAATATGCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTTT
Sequence 1623
GCCAGGTTTCCTTCTCAGCTCAGGAGAGGGACTTCTTCCTGCGGATCTTGGGCTTCTTCA
CCGGTCGCAGATAAGGGTTATCGATGATGTTCTCCTCCCCATTCCGGCTACCCGACAAGG
AGGGGTTCTGCTGCAGGACAGAGGTGTNCTCCTTCTNGGCTCCAGAATCCTCCATGCTGA
TATGAAGAGCA
Sequence 1624
AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTTGCTAAATTAT
CATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCC
TTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAA
GCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCC
CCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGC
Sequence 1625

AACCCAATTGGATTTCCNGCNAAGGCCGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTNGTGCTATGCTG
GACTTTTAGGCAAGAANTTTTNATAANAAGAAATAAAAGATTGGGAGGCTGAGGCGGGTG
ATCACCTGAGGCTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCTGTCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGAAGGCCCCGTGCCTGGNAGTCCCAGCTACCTTG
GGGAGGCTGGGGGCCAGGAAAAATCCCTTGAACCTGGGGAGGTGGGAGGTTGTGGTGAAG
CCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGACCAAGACTCCATCTCAAAAAA
AAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAGTACCT

Sequence 1626

AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCA
TGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCT
GGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCA
TGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1627

NAGGGGCCGAATTGGNAGCCTTCCACCGGCCGGGGTGGGGCCGGGCCCGTTCATGGGTTG
TTGGCCGCCCTTGGTNAATTCCCCAGGCTTACCCAAAAGAAAGAATTCACTGGGAAACCC
GGGAAAGCAGAAGGTTTTC

Sequence 1628

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAA
TGAAAAACAGGGACAGATCAGCATCCAATTAGTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAAAAGG
GTTGAGGGGAATCAGTAAAACTGGAAACTCATACTTCACATTTTGCAATCTCACTGATAA
AAGGAGGAAATGTGTGTTTATCAAACTTGCTGTGAGTGCACAGTTCATTTGGAGTCCTGT
AAACAATCGCCTGGCTGCCCACTTTCAAATGCATGTGAAAATCTTGGAGATTCAGAGCAT
CATATTCAGCAAGCAAGGTCATTCTAGTGATGCCCTTAACAAGTTTCAAAAGCTCATAGA
GATCTTCAACC

Sequence 1629

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCNGGTACNCGGNTATCC
TGTCTTACGGTGTTTATTCGTGGTTATCTATTGACAGTGAATAACTTGAACAAGTATTTC
TTGAAGATNTGCATTTTATTTTTNTAAAAAGCATGGTTCCNACCGGNCGCGGTGGCTCAC
GCCTGTAAATNACCCGGGCAACTTTGAGAAGGCNCGAGGCGGGCANTATCACAAGGCCAN
GAGACNNGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATATAAAA
ATTAGNNTGGGCCGCGGNNGGCTGCATGCCTGTACATTCCCAGNTCCTTCGGGGNAGGCN
TGAAGGCANGGANAAATCCNCT

Sequence 1630

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGATGAGACAGAATTAGAGGATGAAAATCAA
GAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTCACAGCAATAACCTCAACTCTATGCCAGCTGCT
GAAAAGGGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGGA
GCAGCTATTCATATCTCAAAAGGAATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTTG
GAAGGTGGCTCAGAGAGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAGA
AAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAGTGCACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGCA
TCCAGAGACAGTGTGGAGGGAGACGCTTTGGTAAATGGGGCCAAACTGCACACGCTTTCA
GTGGAGCATCAACGCGAGGAATTGAAAGAGGAATTAGTTCTTAAAACTCAAAACCAACCT
AGATTCTCCTCTCCAGATGAGATTGATTTGCCCAGAGAACTGGAAGACGAGGTTCCCATT
CTGGGAAGAAATCTTCCCTGGCAA

Sequence 1631

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAATTTTGTGGCCAGATCATTTTGTTGGAAAATGGG
AAAATCTGTGAAAATGGAACTCACAGTGAGTTAATGCAGAAAAAGGGGAAATATGCCCAA
CTTATCCAGAAGATGCACAAGGAAGCCACTTCGGACATGTTGCAGGACACAGCAAAGATA
GCCNNAGAAGCCAAAGGTAGAAAAGTCAGGCTTCTGGCCACCTCCCTGGAAGAGTCTCTC
AACCGGAAATGCTGTGCCGGGAGCATCAGCTCACACAGGAGGAGGAGATGGGAAGAAGGC
TCCTTGAGTTGGAGGGTCTACCACCACTACATCCAGGCAGCTGGGAGGTTACATGGTTCT
CTTTGCATAAATTTTTCTTCTTTGGTGGTGCCTGAATCGTCTTCTTAACCGATCTTCAGC
TTTCTGGTNGGCTTGAGCCTACTGGGTTGGAAGC

Sequence 1632

ATTTTCTTCTAACACCGACATTGCTGCAGAAGAATCTGCGGCGGTCTTTAGTTGGATCCA
AGTCTCAAATGTGCCTGGCTCTCGTCCGGGATGCTCCTGAACAGCTGGTCCTGGAAATTG
GGAACCTGTCAGCTGTCTGGGGAATTCAGCATCTGGCTGAGTCCCCTCTCCCTCATCCCC
ACTGCAGCGAGGCAAGCAGGAGGTAGAATTTATTCTTCCACCGCTACCAAATAACTGCAG

Docket No. 5000-1-363 PCT

CTTACTGCTCCGCGTCGCAAGTCAAGATGTGGCTCCTTCATTCACACACATCTCTTGAGC
GCTTCCCGTGTGCCAGGTGCTATAGGGCACACAACAGTGTGGGGATTACA
Sequence 1633
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCTTTTACAAATCATGCTTCTTCTTCTGCA
CTCATTCTACTTTGATCCAACTGAACCGTTCATAGGCAGGTCCGGGTTTTATCATCCCCA
TTTACACATAAGAAAACTGAGGCCTGGAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTTGCAATCC
CAACACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGCGGATCATAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCG
GGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCATGAACCTGGGAG
GCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAG
ACTCCATCAGCTGCCAA
Sequence 1634
AGGTACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATATCTTAGGATCA
ACTCTGGCTAGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAGACACCAGAAGGTGGAAGTTT
TGTCTTCCCTGATAACTTGCTCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCACTGGGTGTTTAATGAG
AATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTCATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGA
AAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTGATCTTGCCACCCCCAATT
CTTTTCAGTAACATCCTTG
Sequence 1635
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCT
CAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTT
GCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATA
GTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAAC
TCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAATTGTA
GTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCA
AGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGTG
Sequence 1636
CGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTCAAATTGGTAAATTTTATTTGTCTAGTAAATTAT
ATCTCTGTAAGTCCTATTTTAAAATAAACTGTAAAGAAACCTATTAAGTTGGTAACAGCG
ATTAGCTTTTGAATAGNGAAATNTATGGTCGATTCTTTTACTTTTCTTAAACCCTTCTCT
NGCATTTTTTCCCCNAAATTGCCAAGANGAAATGGCCATTTTTTATTTTTTTTCANTAAN
GAACCAGNAACCTTTTTANCAATTTNCAACCATAAAAGGTGGNGGNAANAAANCAACCCA
AAATTTTTTCCCCCANAATTGGNNATAANAAAATCCAAAAAATTAANGNCNCCTTNTGGN
GNTNAATTTTTTTCCTTNANGNGGGAATANTTCCCCAAAANCCTTTTTAACCCAAAANGG
GGGGGTAATTNGGTTTGGGAAAAGGGGGGAACCCCCTTNCTTTTTTCAAATGGNGGAANG
TAANAACCCTTGGCCCATAAAACCTCCAACCTTTTGGGCTNTTCCAAAANTNGGTAATAA
AAATTAAAAAANAAAGNTNANGGGGNAATTAACCAAAATANCCAANTATAATTCATGNTA
GANNNTAAANCAATTTTTCCCCAAAAGGGCCTTTCCAAATTGGGGNNGGTTTTATGNGGA
AAAAGGTAAAAANTTCCAAAATTAATTNCTGGTTGGGAAAAAAAAATNG
Sequence 1637
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCCCTTGCCTTTGTTGTT
GTTGTTGTTTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCC
AGCTTGAGCAGGAGCGTCACTGNGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTTGGCCTGG
GGCAGCCACCACCCCATTCTCTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTG
TCAGCCTGCAGTCAAGACCACAGTTCTGACTNGGGCTGGTTGCTTGGGGGTGGCAG
Sequence 1638
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATAT
AGACAGAGTTGAGATCAGGAAATAGCTGTTTGGTGTTTCTTGGGGTTGTCTTCTTACAGT
TCAGGAGACCCTTCCTAAAGCCGGTCTTTTCTCACTTCCAGTCATTCCTGTATTCCATCA
ACCACACA
Sequence 1639
CCGGGCAGGTACCAGCAGGGCAGGGACAGAGTTGGGAGTCTACAGCCGTCCTTGAATTTG
TCCTCCTAGCGATGAGGAGGTTTCCTTGATGAAAGCCACTCTATGACTCTGGCGGGTGAG
CATAGTCACCTGCTCGCCTGCAGATGGGTCTCTGGGAAGCCGCTGAAGCCTGGAGAAGTC
CACAGCCCATGCCTTCTGGAGACCCAGAGCTGAGTGGGGAGGACAGGACGAGATATGCCA
CACTCAAGTTGCCAAGGAATAGCTAAGANAGCACTTGTATGGGGGAGTGA

Sequence 1640
CCGGGCAGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCC
AAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCACCCATGAACTTCACT
GATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGTGAAG
AAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGA
AAGCATAGGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAG
GCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGGAGA
Sequence 1641
AGGTACTTCGGGGAAAGATTGCATTTGAACAGAGGAGTGTCTAGAAACAGACATCTGTTG
TTTTGGCAGCAGCATTCATTTCCTGTCTTTGATAACCAGATCCAGGGGCCTCCAGGGAAA
CTAACTCCTCCCTAGGCTCCAGGGAGGCAGTGCCTCAAGCCTCACACCCCGCTGGCAACA
GAAACCGCTTGATGGATGTGTGCACGACCCCTAAGAACTAATGAGCTACATCGAGTCTTC
AGCAAAGACTTCCAGGACAAAGATGACAAGCTTCTCCACCTATACTTGGGGAAAGAGAAT
CAGGCTAGCACCCACTTTACAGCCACAAGGAGAGAAGTTTTGAGAACTCAG
Sequence 1642
ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGCTGGGTCCTGG
GGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCCATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAG
CAGATGACTGGGAGAACAAGGTGATTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAG
GTTTGTCCTTAGGAGTGAGGGGTTACTTTTAGATAGGGTTGACCAGTGAGGGCTTCTTGG
AGACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTTAATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTG
GGCACANAGGGACCTACAAAGGCAACGGCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAG
GAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCTGTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCC
ACTTGAGCCAGCCTTGAAGATAGCTTTCGC
Sequence 1643
ATTAGGGAGCTCCACCGCGCGNAGNNCAGAGCTNCAAGAATATCNTNGTNNTCAAGTGGA
ATGGAACTTCAAGGGGGGGGCTACCNCCTTCCANTNTTGGAAACCGTGTGGTNANTTCTA
AGGGTNGGTTTTTTGGNAAACTTTTANGAAAAAACCNGGGTNCCTTTTTTGGTTTGGCCC
TCTTCACAATGGGAACTTTTAAGGTTATTTCCCTTTTTTNAAGCNTTTCANGTCAACTTT
TTTGCCTTTTTCTTTAATTGGGNTTNGCCCCCGNAATTTAAAAAGGCTTGTTGGGCCATG
GGCCAAGGGNAAACCCCAAGCTGGAATTTGTTNATTTGAAAAGCCCCCCAATCCTTTACC
AGGNCCAAGGGGGAAAATCCCTTTTTTTNTTTGGAAGNACCCGGGGNNGGGGCCAAAGGCA
ACCCAATTCCCANATTAANNCCCTTGGNNCCCCCCCCNGCCGGTTAACCCCTTCNNNGCN
CCGGAANGGNTAACCAATTTTTTTTTGGGGGGTTTTAACCCCGAAAGAAAGGCNTTTTTT
TNGCCTTGNGGGGGGAAAAGAACCNGGGCANAAAAACCAAAAAAGCCTTGGAATTNGGAN
ATTGGCCCCCCTTAAAAAAAGGGGGAAACTTTCNCCGGTAACCCCTTTCCTTTGCCAACC
TTGGGGGAA
Sequence 1644
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAACACCGTGCCCAGCTAA
TTTTTTCTATTTTTTGCAGAGATGAGGCCTCACCATGTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGAATCACAGGCATGAACCACCACACCCAGCCCTACTGTATTTTAGAACTTCTGTTCTT
GAAAANAAAGTCAAGTTCCCTGTAAGTGCATAATATATTCTCATTTTCAATGAGAACAGA
AGATGGTTTGTAAAAGCTATTTTTAAGTGTCCCTATTTGCCCAGTAATTCCTCTTCTAGA
AATCTATGAGAATAATTCAAAATATAGCCCAAAACACAAAGGCATTAAGTGTTCAGCAAA
ACACTGAGAATCTAAATAACCAATATAAAGAGATTGGTTAGGCCGTGCAGCGTGCTCACG
CCTGTAATCCCGGCACTTTAGGAGGCCGAGGCGGGCAGATTACCTGAGGTCAGGAGCTTG
AGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTAGTAAAAATCAAAAATT
Sequence 1645
AGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAATATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTT
TACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTTTTAATGGGGGTTTTTGCC
TCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTTAAGGTGA
CTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCC
CCAGAGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTT
ATCTCACAATGATGTGTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCGTG
Sequence 1646
CCGGGCAGGTACAGGAGTCTGGAGTTGGCACCCGTAATCTACAGAGGGAGGCCCATCAGG
ACTTCGGTCTTGATCTCAGTGGGCTCCATCCTCGTCCCTAACCAGCCTCATATAGGCAGC
AGGGCTGCAGTGGCAGTGATGTTTATGGAAGGACCCATTATTCCCAAACACATCTTTGGG

GAATTACCTTACCGTTAGAGAAATGGGACTTCTAGGTGTCTGGAATTGGAACATGGGGAA
TTTGAGAGCATAGACGATCTCTGCCTCTGACCTCCCCCTTTTCTGGGGAAATGTGTTCTT
GGTCCTCAGCCTGCTGGTGCAGCCCCTCCCAGGAATCCCTGCCAGTGT
Sequence 1647
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCCCTTTCTGTGACCGAGTTCACACTCAGAAC
ACACGTGTTGAAATCGGGAAAAAAACGGAGACCTGTTGTATCTTGCAAGGAAAACGTTCC
TTACAGGTATATTTACAGAGGACTGTGTCGCACTCAGGCAGAAATGACCTCAACAAGACA
GCCTCGTGGAAGGAAGAACACTTACCTACTTAACTCCCCTCCCCGCCCCGGACTGCCTAG
TCTAGCCTAGCCGTCTATNACAACCCCAGTGGACTGACATTCCATCTTGGAATTTATGGA
GGTGACAAAAGTGTCNTTTGAGATGGACCAAACCCAGCCCTTTC
Sequence 1648
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGATAAAGGAAA
GAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTAC
TTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCA
CCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCCNCNCTTNTTGTGTGCCCCTATTAGCACCTGGCC
NCACNGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACG
CGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTG
CCTCGCTGCAGTGGGGGATGAGGGGAGTAGGGGGACTTCAGCCAGNATGCCTGAATT
Sequence 1649
CGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACTGAGTCTCACTCCAGCCTGGGTGA
CAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGAAGTTGTGGTCA
CAATGCCCAGGCTTCTTTGTTATAGTGGCACGCTGGGTTACTTGCCACACACAGATCACT
CCTCCCAGGGCTGCTGGCACACACTGATTGTGGGGAGTTCAANAGGCCTTTTCCCCTTGA
GGGTGTGGCTGTCC
Sequence 1650
CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGG
AAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACCT
Sequence 1651
CCGCGGTGGCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTG
TTCTGTTTTAAGCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATAGTG
AAAGGCAACCGCAAGGAAGCGGCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGA
CAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACATGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTT
GCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAGTAACCTTAGACCATGTC
ACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCTGCT
Sequence 1652
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAACATCATGGACCCTGTAGGAGCATCTCT
CTGATGGCCCGATGAGCTTCTCCTCTTTTCTAATCCAGCATCTCTTAGATTTGTAAAGGA
AGCCAGTGTCTGCAGAGCTGAATATGCAATGTCACAGCAGAGGTCTAATGGACCCACCAC
CTAACACACTNCTGCCTTTTTTCCGTGGCACTTCTGTCTCACTTTGAATAAACTGCCTCA
AAACTGAAACCCGGAAAAACCTGACAACACTGTATATACAACTGGCCTGGTAGGTTACAA
AAGAAGTTCACAACAGAGGCAACCTGGTGCCACGGAGGTCTGGATGCTGATCGAGAGCAA
GCAGAGGCGTGCCGCGGGGGAGGA
Sequence 1653
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGATACAAAATAATCTTTTGTTT
TTGTTCCCTTCAAGATTCTCTTTTACTCTTTTTGTTCCTTATGCCATCACTCCACCACAA
CCATACTACAGACTTNGCAACTGCTNTCTCATCCTTTGAAACACCTAAACTTCA
Sequence 1654
AGGTACTGTTGTTGACTCGCATAATGCGAGAGATGTTGCGGAAACGAGCCAAGGAGCCGT
AGGATCCCAGCATGTCTGCGGCAATCACCACTCCGCCCTCGAACTTAACGCCGAGGACTG
AGGTCCCGGTCACCATGGGGTTCTGGGTCCGCGTGATTGGACCTCTGTAAAGTGCAGACG
CCGGATCCATGAAGGAATCGGGAGTGGATGGAATGCGGTAAAACTGTCCTGGGGCCGGAC
CCCCCGCCCAAAGTCCGGACCGCGACCCCAAAAAACGCTTTCCATCTTAGTCACGGTAGC
AGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGTACCTTGCCCCGGGCGGGCCGCTCTA
Sequence 1655
ACGAAGCATAACAAAAAATCGNACCGCTCAAAGTTCAGAAGGTGGGCCGAAAAACCCCCG

AACAGGGACCTATTAAAAGAATACCCAGGGCCGTTTTTCCCCCCTTGNAAAGNCTCCCTC
NGTGGCGCCTACTCNCTTGTTTCCGGACCCCTTGCCCGCTTTACCCGGTATACNCTGGTC
CNGCCCTTTTCTTTCCTTTTNGGGGAAAAGNNGTGGGCCGCCTTTTTCTTCATTAGNCTT
CACCGCNTTGTTAAGGGTNATTCTACAAGTTTCCGGGGTGGTNANNGNTCCGTTTTNCGG
CTTCTCAAAANCNTGGGGGCCTNNTGGTTGNCAACCNAAAACCCCC
Sequence 1656
CTAAGATGTATGAGCACATAAACTTCTTCCCCTACCTAATGTTAAATCTTTTCTATGGTG
GCTGTGCTCAGAAGCTACCTGCTCCTGCCTATCCCCAAAGCCCTGCTTCACCAAAAAGAG
AAATACCAGATTAGCTACCTGCACCATCCCAGCAACCTGTCCCTTCTCCCCTCACTCCTC
ACCCCTTTTCCCAGACCCTGGTCTCTCTTTTCAGCACCCAGGAGACCAGTGTCCCTGGGC
CATTTCTGCCTGTCTTCCAGGACAGTAGTCCTGGCAGAGGCAGAAGAAGGGTCAGATGGC
AGAGCTGCTGGGCTGGGCTCCCACAAGCTGTGTCCTAGTTTTCCAGGGTAAGCTGTCAAG
AGTTGCCTCATTGNAGTCCCCATTTCCCTNTCCCTAAATNCCTTTTNTGAGTCTGAAGA
Sequence 1657
CCGCGGTGGCGGCTGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNATTTTTAGTAGAG
ACGGGGTTTCACTGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCCAAAAGCAT
TTACTGNTAAGGCTGCCTCATTTTTCAGCTTTGTTGTAGTTGAGATTCTGATGTTCACCT
AACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAATCCAGGTCATAATTTGAAACGTTATAC
AATAATGAGATTTAAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAGACTGAAAAGATATCAGAAA
TTTCTAT
Sequence 1658
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGACTTCCTACGTTGCTCAGGCTCGTCTTGA
ACTCCTGAGTTCAAGTGATCCACCCACCTTGGCCTTTCAAAGTGCTGAGATTACAGGTGT
GAGCCACCACACCTGGCCAAAATAATNAAAATTTTAAATCAGTTAAAAAAAAAAAAAAAA
NGAAAAGTGTAAATGTGTTCATCCAACAAAGCCTTTCTTTCACACATATGAAATATAAAT
AGATCCATTTAAATACGATNTCCAGTTGAACCAGCCCTGAAGGGCTTTCTGAATTGGACA
TGGTTCTGTCGCTACCAGTGGGGGCCT
Sequence 1659
CTTNTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCA
TGACACAAAACGACAATGACCACGGNACCACACCAAGGATCATCTACCTCTATTACAACC
AGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCA
TGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGCACCT
Sequence 1660
AGGTACGGGTTGCCCCTGGCTTGGCACTGCAAGGACGTGGTCTCGGTGTTTAATTCTTTT
TTCCAATTTTTNCAAAGGGTGGTCCTGGNGTGGGNGTCCATTGGNTGGGGTCCTTCGGGG
TTCCATAATTTTTTTGGGGGGNACCCCAATTCTTGNTNGGGNANANCNCCANCCCAAATN
GGNTGGNTGGNAATTCCAAGGAACCANCNCTCNAAATCNATCCANCTCNCCGGNANGNGG
NCCAACCCAAGGTTGGNGGTTTTGGTCCCAAGTAAAAGGGGNAAAGNNCCGGGNTTCCTT
AAAAATTTCTTTTTTTCCCCAAAGGGGGGGCCCAAANGGGGGNGGTTTTNGGGGNANAGG
GGGGGAATTTTAAAAAAAGGGGGTCCAAGGGGGGTTGNAACCCCGGNAACCTTTCAACNA
ACCAAGGGGAAACNTTCNGNCCAAGGCCNTGGGGGGAACCNGCCNTTANCCNTNGGTTTT
NCCCCTTGGGGTNGGNCCAAAAAGNNAAAANCCCTTCNNGTCTCCCGGTTTTCNCCAACC
CCCCTTTCNTNAAGGAAAGGNTTNGGGGGCCCAACCCTTGGNCCCAATGGGAAAAANGNN
AAAAANGGGCCTTTGGCCCGNNTTTCTCCCGNGTTTCCCGNTTCCCAAACCCTTTCCCTT
TCCGGGGGGGNTTNNNGGGCCCNAATTTTTTTTAAAAAGTCCTTTGGGNAAAAAANNTTT
TTNGGNAAAGNCCCCTTTGGGGGGGCCTTTGGGGCCCCCCCCCCCGGGGGGN
Sequence 1661
NCACCGGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCT
CCACCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGG
CACATGCCATCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTACTAGAGACGGGGTTTCACCATGT
TGGCCAGACTGGGTCTCAAGCTCCTGACCTCAGGTAATCTGCCCGCCTCGGCCTCCTAAA
GTGCCGGGATTACAGGCGTGAGCACGCTGCACGGCCTAACCAATCTCTTTATATTGGTTA
TTTAGATTCTCAGTGTTTTTGCTGAACACTTAAATGCCTTTTGNGTTTTTGGGCTATATT
TTGAATTATTCTCATAGATTTCTAGAAAGAGGAATTACTGGGCAAATAGGGGCACTTAAA
AATAGCTTTTACCAAACCATCTTCTGTTCTCATTGAAAAATGAAGAAA

Replacement Sheet

Sequence 1662
CACTTTTCTGTCCCCATTCCAGCCTCTCCTGGCCATTTAACTGGCGCCATGCCTCCCCCA
CCTCGCCCATTCAATTTAGTCAATGTTTAAAACCGAATTCTATGCTAATAATTTTTGACA
GCAAATTATGGACTCCTGTTAAGTTCCAGATACCATCCTATGTTGCTTACCTAACATTAA
TGCATTTTAAAAGTTCTAACTCCAACCCCAAAGCTCCCCAGATCCAGGGGCTGCTTGGGA
NTGACCAATTTTCATGGTCCATTTCCCACTCAGCTGTCAGGCCATCACCCAAAA
Sequence 1663
CCGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGNNCAAAGACAGTTGCTTACANNATGCAGAGCNTTTC
TACTGTAGAGCTGGGAAGCAGAAGGATTTGGAGTTTCTTTTTAAAGTGATTCCTTCCTTT
TCCCTTTCATTTTTCCACTGTGGGTGTTATTATCCTGACAATTTGTCATACATTTCCTGT
CTTTAAAAAATAACTGTATACTAAGCAAAACTCAGGTCTTAAAAATAAATATGAATTTAG
ATTCCATACATCGATTAATTGAGGAAACACAGATCTTCCAGATGCAACAATCATCAATTA
AGTCACGCGGCGACATGGTGGCCCCTGCCTCACCCCCCAAGGATACCTGTAATACCTGCT
TCCCACTTCATGGGCTACAATCTCATGCTGCTCACAATTTCTGTGCTCACTCATATAACA
CCAACAAATGGGATATTTGTGA
Sequence 1664
GCGGNGGCNGCCGAGGNACAAANAAAGCAAAAAGTTGGAATCATGATCTTAATATTGGAC
AANTTANAATACAAGCCAAAAAGCNATAACCGTTAGATAAAGAAGAATTCTTCATANTGA
TAAAATAGAAACATTCATANAATATNAAATTACAGGAGAAACGGACAGTCACTTAAAGTT
TAAAACTTTAAGACAAACTTTAATTGACCTATTTNAGTCCACAAAAAGCCAAGAAGTATC
TGAAATGGTGGGATAAATCTTCTTGTCCTTAAACT
Sequence 1665
AGGTACGCGGGGTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTC
AAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAA
TTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTC
AGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAN
GCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTTCCACTTAGAGGTGTCAT
GCTATGGGGCC
Sequence 1666
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAGAAATTAAGATAAATCTGT
CATCATGTTGGGCAATTTCAACACCCTTTCTCAAGTGGTAAGTCAAGCAGCACAAAAACT
CAGCAAGGTCAAGATTTGAATAATGTTAACAGTAGAGCTTTATCTACTGAATAAATGTAA
AATNCCCCATCCAATAATTAGTCCACTTTCTTCCAAAATGCATGTGGAAGATGCATAAAC
TTGATTATGCACTAAGCAAGTGTTAACAATTTTCAAAAACTATGCATTGTAAAAATTACA
TTATCTAACCACAATGCAATTAAGTCAGGTGTCTATAATAAAAAGGATTAAAAGACAAAA
ACACACNCCACTTCCAAATACTGTATNGAAAACACACTTTCAATGATGAAAATTATAATG
GAAATTAAAGACACTCTGATAATGAAAACATGATGAAT
Sequence 1667
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCACTTTTCA
AACCTACTTATATATACAATTCACCAGGAATCTTGTTAAATTCAAATTCTGGGTTGGGGG
TTGGGGGAAGCAAGAGTCTGCATTTCTAACAACCTCATCTGTGACGCAGATGCTGACAGT
CAGCAGCTCACTCTTTTAAGTAGCAAAGTTCTAGTCCGCCCTAGAAAATGATGGAAAGTG
GTAGCAACCCTCAGAAGAAAGCAGAATTTATCCTCAGACAATTAGGCTAATGAGGAATCT
AGAGATTATCAACTACTGGTTTAGAAACAACTGCTTCTTTTATGATTTCATTATTTTTTT
ATTTTTAAAGAAGAAAGTCAACGAAATCACCTGATCTCAGGTTTTGCTAGTCAATATATT
AATACTATTAACTTGAAACTGTAATACATATCCCCCAATATGGCCTTTCCCACATCAAGA
AACTATTTATTAATACAAATACCCCCAAATATCTCCAGTATAGATTCAATCTGAACATAC
ACTCTTAAAATATTCGTCAGTATATTTGGGCTTCTTCCTATATGGAAAGAAATTAGGGGG
TTAAGTTAGAAATCCAGTCCTCGGCCGGTCTAGAACTAG
Sequence 1668
CCGGGCAGGTACNGAACTGGAGGGGCTTGTGTGGTTAGCTTCTGGTAATTGGGGCTATAAT
TTGGTGTAGNGTCCGGGTTTAAGTTNGNGNTTCCGTTGGTCCCCTGGTTGGNTGNTTTAT
TTCAAAGTANAGGGGGGATTANGGGGTAATTCTTTTGNCCCTTCTCTTTTNTNCTNCTTC
CAAGGGNCCAAGGTGGNCCAAAAAATTCANCCCCCCTTGGTNGGGNAAAANAAAACCCCG
NAATTTGGGGNAACCCANGGNGGTNANNAAGGGGNAANGNTTGNTTTTTATCCCAACCNA
AACCTTGGGCNTTTTTAACCCCCCCTTNGGAAATTTTTTNAAATTTCCAAAAGTTNGGGG
GTTTTTTTTGGGTTTTTTTTCAATTTTACTTTGGGGNAAACCCCAATTAACCTTAATTTC

AAAAAAATGGGGGGCCGGAAACCAANGGAAACNTGGTTTTTCTCCGNCTNCCCCCCAACC
NCCCCCCCCCGGGTTGGGAAAAAGGTTTAAANTTNCCANTTTGGGCCCAACCCCCCGGGTT
GGGTTGGGAAAAATTAANGGNTTAAATTCCAAAANGGGCCCAAGGGGGGAANTTTTNGGG
CCTTTTTTTTCCCAAATTTTNGGGNTAANTTGGGGGGAAAGGGCCCAAATTGGGTAANCC
CCCNAAGGTTCCGGGNTTGGGNTTNGGGGAAACCCTTTCCAAATTTTTTTCCTTGGGGAA
ACCAAATTTTTTTCNAAAANGNAAAATTTCCCCCTTTAAAAAANGAAAAAA

Sequence 1669

CCGCCCGGGCAGGNACTTTTTTTAANGNANTTTANCNAANAANGNTTTTAACCAANCGCA
GGGGANNNAACGAGGGGGGGAGGGGGGNCNCNGAAGGNNGGANGCANANCCGGAAGCGGG
GAAGGCNCNGGAANAAAACCCNCCCCGCCGGGGGGGGCCAAAACCANNACCGACCACCCC
GGGCAGAACACCACACGGCGNANAAAAGGCCCCNANNACCCCACCCCGGCGGGGANCGCG
NCACCAANCACCCGCCNGGCCGGGAGGGGGAAAACAACGGGGCGCCNAAANGCCGGGCAG
AAAGGGGAAANGACNCACCGCGCAACGANANGCGAAGGGCCCACCACCCGGNGAAAAGCG
AAGGGCCCACCCANGGCNCCAAAANGGGGCCCGGAAAA

Sequence 1670

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAATA
AAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTGAGTGTCTGTGAATCCACGACTATTAGCA
CTGTGGAGCAATTTCTCCTTGCAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAAT
TGCTGGTAAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGGATAGCAATTATTGGCAGGACCT
AAACTTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCC
CAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGCCAGAAATCAACAC
CCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGAATTTCCAAATCCTGCAAATGTTATTGGCTACAGCCC
CCCAGCACCCCAATGCTGGACAGCCTAACG

Sequence 1671

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGGGGNTTCANCNANG
TNGNCCANGCCTGGTCTTGATCTCCTGACCTCAGATGATCCACCCGCCTCAGCCTCTCAA
AGTGTTGAGATTACAGGCTTGAGCCATTGCGCCAGCCCTACCTTTGTTTTCTTAATAGTA
GGAAAAATATGCCTTTATTTCTGTTATGATTTTTCAGAGAGGTAGAGATAATAGATGCAA
ACTCTTGGAAGGAAAGCTGTACCTGCCCG

Sequence 1672

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTTTGCACGCACCACCCATCTCTGAATGAA
GAACCAAAGATTGTCAGAGTTTTGATGTCCCACCAGGCGAAGAGCAACACTTTTCACTGA
CAATCAGGACAGAGCAGATGGATATAGAATAACAATCTGGAATCCAAGGACTGAGATGCA
TTNGCCAGCAAGACAAGTTACCGTCAAAATAACAACTGAAAAGAGAAGCTAGGGTAGACC
TATTAAAAGAGAGAGCCAGCAAACAGGACCAAAATGCTGGATGAGGAGTCTAAAAAGAAC
AGAAGAAACAAAAAAGATCAGGAGTTACTAAAATTTGACTGTCAGTTTTACAATGGAGAC
AGACAATTTAAAGAAGGAAGCAGTTTTTCTGAGTGTGGCATTACTTGTGCACGTTGAGTG
TCATATATATAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGT

Sequence 1673

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCG
GATATCTTAGGATCAACTCTGGCTAGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAGACACC
AGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCCTGATAACTTGCTCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCACT
GGGTGTTTAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTCATCCTGACAACATTA
AACATCAGTATAGAAAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTGATCT
TGCCACCCCCAATTCTTTTCAGTAACATCCTTGTTAGCACATCTTCCCTTGGCGATTGTA
AACTCCAAACTGAATTCTTAGGTTGTTGGCAGCCTGGTAAAGTGGAAAGAGCAGTGGCCT
GGAAGTCAGGAACCTTGCATCCAGTCTTAGCTCTTCAGAGGAGCTGTGCATGATCAATTT
TCAGGACCTCAGTTTTCTTGTCGTAAACCAGATCTTATGGTTCATGGTTTAATACCACAG
TACCTGCCCN

Sequence 1674

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCATTTGAAT
AAATAATGCTCAGTCATCTGACTGCAAGTCTTCATTACACATGAGCTATAGAAAATAGTC
ACTGACAGATCAAGTTTAGTAGCTTCAAAACAAATTACGCAGAACGATTTCTATAGAATC
CTTCAAGTGGTTTCTTCAGAGGTGATCTGAATTTCATCTTACCGGGCATTGCACAATTTT
CCTTTTTCATTTAAGTGGGCATTTCTCTTGGGTCAATATTCACTTTATGTCTTTCTAATT
CAGCAAATAAAGGCTCAGATCCAAAATGGCTTTGCTGTTTGTCTAGCATGTTAACAGAGC
AATAATTACCCGCGTACGCGGGCATTGATTTCTTCCTGGGGG

Sequence 1675
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAATTCGTGGCCAGTGGAGAGCCCGGCCTGG
CAGCACCCCTCAGGCTTCGCCGCTGCCTTGTGTGCATCCCAAGCAATCTTTGTCAGCATC
CCCATGGCCACAAAACTTCCAGCAACTACATATTTGAGTGGTGGATTTTGTAAACCAAGA
CCAGAGCCTTCCGTTTACCATTATGGACTTTATCTTGTAATATGGGCTGATTCATTCAGA
CTTTTAGAGATCTTCTGGGGTTTTGATTTTGCCCTTCAATGTATTAGTATTCCACTCATT
CTCTGTGTCACCTTCTTTTTCTTTTTGAAAATTAAGAATTACGTATTTCCCATCTCTGTG
GCTCGGTTATTTTTCATAATTCCTAGAGATCATCCAAAAGATTTCCCAATCACCTCCACA
AATTCTTTCCATTTTCTTTACTATGAAAATATTCTCATACCATCTCCTCATAGGTTTGAT
TTGTTCTTTTTGATTTGAAAAATGTTAGTTCTGAAGGCCGAGAAGTTCAACATCAAGGTG
CCACCGGATTCNGTGCCTGGTGAGGGCCCTCTGCTTCATACAGGGCACCTTCTTGCTGCA
TTCTCACATGGTGGAANGGAGGAAAANGGCCCCCGCGTACC
Sequence 1676
GGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATAACCTTT
TGTTTTTGTTCCCTTCAAGATTCTCTTTTACTCTTTTTGTTCCTTATGCCATCACTCCAC
CACAACCATACTACAGACTTCGCAACTGCTGTCTCAGCCTTTGAAACACCTAAACTTCAA
CATGCTGAGATTACCGCCTATTACGCTAATGAATTTCTACAGGAACGAACAAACGAAAAG
GAAGTAATGCACCACCTCCTGTTTCTNAGCCATCACCACCTNCCAGGTGCTTCCCAGAGC
AGTTCCCTGCTGCCACGGGGCTCCTGCAGGAGCTCCTCCCTGCTAGGCATGTCCTCAACC
CCTAAGTCATCAAGTCTAGCTCAGCCTCTGCATTTNAGCTCAACCGTCTAATTTCCCAAG
CGTAGATTCCAGGCAAGCCGCCCTGTTTCATGTCCTCTTAACATCCTCTGCTTTTCTATC
TCATCTTCCTTCTTGACAAGTTCAAAGTCATGANGACTGGATAGAAGCTCCATCAAAGCA
GGGAATGTTGATTTTATACACTGGAGCTGAGTGGGCAGNCTGGCACANAACAAGTGGCCA
GGAAGGATTACNGAATGCATGAACCTTAATTTNCTATTNCTTTATNCCTGNGATTTACTG
TCCCTGGGCCG
Sequence 1677
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCA
CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAA
CAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATAT
GCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTT
Sequence 1678
AGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTA
AAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTC
GATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACAT
TAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTG
GTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTC
TCATGATAATTTAGCAAGGTTTGTCTCTTTCAANAAAGAAAAGTTTAAAGTGGGGTTAAT
GGGTACCCT
Sequence 1679
CGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATT
CATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGT
CTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGT
CATGGTAACATGTCATCCGACGT
Sequence 1680
GGCAGGTACAGGGTCGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCAT
TCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATG
TCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCCGTTTTTG
TGTCATGGTAACATGTCATCCGACGTCGGCCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGA
CCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGA
GAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGG
CTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATTGAGATCAAGCAATGGACAAGCTGGGGAAGGGC
TGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCG
Sequence 1681
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGATAAAGGAAAGAGC

Table 1

AAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGC
TGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTG
CCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAA
GCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTA
AGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCA
GTGGGGATGAGGGGGGA

Sequence 1682

TGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGATCCTATTTGGCACTTGCAGACAGTGAGA
AGTGGATGTTTGAGGACAAGATGGGAGGTGCAAAGTGAGAGACAAGTATTGGTNCCACCT
TCCACTATGAGACTAGCAGGGCCCAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTATTTTGTAGATTAG
GAAAATTTCAAGTTTAGAAGAAGTTGAGTTA

Sequence 1683

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
GAGAAGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTG
CAAGCTCTGCCTCCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTG
GAACTACAGGCGCCCGCCACCACACCCAGNTTAATTTTTTTNGTATTTTTAAGTAGAAGA
CGGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGC
CTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCTNAAGTGTC
TATTTTNGATGTTCATTCACTTTTTCATTATAAGGGAAGTAAATTACTTAGCACAAGGAG
AAAAACTTTTTTTT

Sequence 1684

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGTACGCGGGATTTTGGGTTATA
TCTCTCTTACTACTTATTTCTCACTCGCTTCAGATGTTGGGTGGGGAAGAAGGGTGCTAT
TTGTTGAGCCCCCCGAAAGACCTCCTAATAGAGGGTCTCCACTTCTCCAGAGAGATTGCC
ACCCATTTCCTCACTTACTTGTTGCCTCCTTTGATACCTTGTTGTTCTATAGGTCTTTTC
GCCTGTTGGTGTTTTGAAATGTAGAGGGAAGGACTTTCACTTCCAAGAAAGAGTAGAAGA
CAGCATCACCGCAATGCAACGCTGCAACAAATAGAGAAAAGACAAACACATCAGGAACAC
ATTGTGAAGATCTTAGGGAGCTGTGGATGCAATGAAGCCTAGATAAACTGAGATATGAGA
GATAAAGCGATAAAGAGGCAGAGACCCACCAGGCATTCAGTAAAACATCTAGGAGAAACT
CGGCTGAGGAACAAGAATAGT

Sequence 1685

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGG
CGCGACGTTCGGTTCGCTGTGTGTGTCGCCGGCTCCTTGAGGGTCCATGTGATTTTTACG
CCAGTGCTGCTGAACTGTGCAGGGTAGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTGGG
TCGAGGTGTCTCGTCGGACCCTTTGGGGCTTCANTGGNAGAAATTAAGGCAGAGTCACTG
TAATTATTTCTAATACCAATTCCAAAATAGTGACTCTTGGACAATANGTGCAATTATATG
GAATTATGGCTGGTTATAAGCCTGTAGCTATTCAGACATATCCTATACTTGGTGAAAAAA
TCACCCAAGATACACTGTACCTN

Sequence 1686

AGGTACCTCCCCGTGGAACTCACACCCTTTTAGAGGAGATACAATAAAAGCCAGGATGGG
GCAGAGCAGTGGGGAAGAAGGGGAGGTAATGTTGAACCACCTGCCCATGGTTACAGAGGC
AGCAGGCCTGGGACTCCCGACGCTTCCCTCCTGCCTTATACCTGATCTAAGAAGGCCCTG
CTGGGCACACAGTAGATGCTCAGCAAATGTTCGGTTGAAGGGCTGGAGCCTCACAAAACC
CTACTGATGCAAACAGGCTCAGCGAGGCTGAGTGACTTGCCCAAGATCCTAAGAGGTGGT
GGAGGAATCGCCTTTCACAAAAAAGAACAAGCGCTTCGGAGCCGC

Sequence 1687

TCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGA
CAGGAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACA
GAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAG
AGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCA
GCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGG
TCTTGCTATGGGGGTTGTTTCTTGGCATTAAGGTCTCAAGTTCAAACGCCACCGTCTCCA
ANAAGCCCTCACTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGACAAACCTGTTT
TTTCTTCCTAGCATAGACCACTCTCTGAAATCACCTTGTTCTCCCAGTCATCTGCTGCCC
TTGGCTGTTGCGCCAGCTATAACATGGCACTCTGCCTTGCCCACTGCTTTGTCCCCAGGA
CCCAACCCTGTACCTGCCC

Sequence 1688

GNGGTGGCGGCCGAGGTACTTACTGTGCCTCTTCCATGTGATTTGGAAGGTGAGGAGACA
GGAATGGTCCACAGAGGGAGAGAGTGCCAGGCCAAGTCCTCTCATAGCCACCCGCCCCCT
CCACAGAAGGGGACAGCAAGAGAAGAGAGAGGCATGGTGAGGTTCCTTTTGCAAATAACC
NANGATATTTTCCAGGATTCAAAGACCAGTCCATGGTTTTAGGCCTCTGCTGTTTATTCT
CTGAGTTCTCAGAAATGCAAAAAGTGTANTTTAGCCCCAGAGGCCTNAAGAAAAAGATTG
GGGTGCCCCCAAATGTGTCAAATACAGAGGGAAACACACAGAGCTTAGGGAAAGGGCAAC
TGANAATGACAAGACTGATAGGAATTGCTTGGCAG

Sequence 1689

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACTGTCATCATTCCTACTGTGTTTGATAGTGACCA
GTAGGACAAAGCCACGTGCCGACTTCCTGGCTGCTTCACCTTTGCATAGCTGGGTTGCAG
CTGCGAACCTCATTCTGACTGTGAACTAAGCAAGCTTTGAGGAGGCAGGAAATTCCCGTG
GGGTCCCTGTGACATATTGCATTAAGATCGTGGCACTTGCTTTTTTGTCTTTCACATCGG
CTGTCTTGCAAGGAGCTTGACATTTCCAAATTCCATTGCTCTGTTTGGGGAAGACTTAGG
ACAGCACTCCAGGAAACAGATGACAATTTACAGACAGTTGTCTCAGTGGTTTCCAGAATC
TCACCAGCCTCCCGTATAGCTTCTTGTATTGAGGCTCATGAGCGTATTCACACTCTTTCC
TTT

Sequence 1690

AGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCCATGTTATAGC
TGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAAGGTGATTTCAGAGAGTGGTC
TATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTNCTTAGGAGTGAGGGGTTACTTTTAGATAGGGG
TGACCAGTGGAGGGGCTT

Sequence 1691

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTCANACAGAACAATAATAA
AATAACAACAGAGATTTTTTTCTTATAGAAATTTCAGCNCGAGTTATTTGAACCAATTCT
CCCCATGAAAACGACCAAAGCTCTAATTTAAATATTCTAAATGTCTCCTTAACAGTGTCA
AATANCTGACAAAATTGTAGGAAACTCCCAGGCCAAAGCCTATGGTGAGGGGAAACAGAN
AAACAAGAGGAGAGGAGAAGCTGCTTCTGCCCGGCGTCCTTTGCCAAGCCAGGCAAGCCT
GGCCTTCAGTTTTAGCAAGCTTTGAGGGGCCAGAAGTTAAGGCCCANTGCTGACCAAAGG
AGGGAAGTCTAGCAGGATACCTTCTCCACATAAGCTGGGATTCCAGAGGTCTATACAGCC
TAAGGACAATGGTGAACTAGAAATAAAACCACCTCACTTTCCACCTGT

Sequence 1692

GAAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAG
ACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATGCT
TTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCA
CTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAGGTT
CTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGG

Sequence 1693

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATA
ATAAAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTGAGTGTCTGTGAATCCACGACTATTA
GCACTGTGGAGCAATTTCTCCTTGCAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGA
AATTGCTGGTAAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGAC
CTAAACTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTC
CCAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGCCAGAATCAACAC
CCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGGAATTTCCAAATCCTGCAAATGTTATTGGCTACAGCC
CCCCAGCACCCCAATGCTGGGACAGCCC

Sequence 1694

CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCCTCCCTGAGGTGGGCGGAATAGGGCACAGCCA
CAAGCCCNATGCCACGGGAGGGAGAGGCCTCAGCCGCCTGGAAGTGGCAGCCCTGGTTCT
GGGTTGCCTCATCCCTCTCATCCTGNCAGTAGGACACCAGCATTAAATGTTCAAGGTCCA
GCCTTGGTCCAGGGCCGTTTGCCATCCAGTGAGAACAGCCGGCACGTGACAGCTACTCAC
TTNCTCAGTCTCTTGTCTCACCTTGCGCATCTCTACATGTATTCCTAGAGTCCANAGGGG
AGGTGAGGTTAAAACCTGAGTNATGGAAAAGCTTTTAGAGTAGAAACACATTTACGTTGC
AGTTTAGCTATAGACATNCCATTGTGTTATCTTTTAAAAGGCCCTTGACATTTTGCGTTT
TAATATTTCTCTTAACCCTATTCTCAGGG

Sequence 1695

GCTNATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTAGCAAACAATAAAATTGAT
ACCTCAATTATATTTTATATTCAGTTGTTGGACAGAACAACCCTGGCCACAGCCCTCACC

Replacement Sheet - 5/26/2006

AGGCTCACAGCTCAGGACACTGCCTGCCCTCCTTGCTCTAGATTTTCGGACCATCAGCCG
ACCAAAGAATTGTGATATGGCAGAGCATGAGAAAATTAGCTGGCCCAATCTCAGCACTTA
GAATGATGGGAAAATAAGCCAAAGAATTGTGAGAGTAGAACTAAAAGTGCACAAGACAGC
ACTGGAGATGGAAAGGCCATAGCAATTATAGACAAACCACAATTGATAAAGGAACAGAAG
AAGCCATGTGGAAGG

Sequence 1696

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAATTAAC
TAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGT
TATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAA
TCAAGATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATC
CATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGA
TGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTC
ATGATTGTTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTTTCATTTATACAAAAGCTGCGTC
TCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTTGGTCTTTTGTGCATCCA

Sequence 1697

TACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTAACCATACC
CTCTTTGGACTGCAGTAAAACTTGTATGGCAACATCTCGGTNGTAGTTGGTCTGCTCTCA
CTCAAAGGAGGACTNCTGAGGAAAGTAAAAGNAGCATAACTCTGGGGAAATGGNGCTTAC
TATGNNGGGGCANAGNGGTANCATGGGTTGANTCCGGNGNCATANAGTTTTTGTANNAAT
GGGGTTGGTTTTTTCCCTTTGNGGTNGAAAATTGTTNCTTTTTTNCAAAAAAACCTAAAC
CAACCAATANCTTGTTGGTTAGTTTGGTTCNTAAACAANTGGCCTGGATTGNGGAAGGGA
AAACCAACTTGGTCNTGGGGNCCCCCTGNANAAATTCCCTTAGNCCTTTTTTGGAAATTC
CCAATTTTTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTAAGNTNAATTTGGTTGGAAGCTTAGTAAGGGG
GGNAAGGAAAANANATTGGAACCCCCTTTAATGGNTTTNTNTTCCCCCCCCNCNACCNGG
ANCCNACCCAANGGGTTTCNACCNCCNGTTNCCANTTTTAATGGGGGGCCTTTTTTCCAA
TT

Sequence 1698

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGCATCAGG
TGTGATCAGATGGTGTCCATCTGGCTTTAGGCTTTGCCGCTGAAGATTTTAATTCAGTAG
TCAGAGTCTCCTCTTTGTTCCTTCTCTCTTCTCATGACTTCTGCAGGTGGATATGCTGGG
TGACAAGAAGAGCATTTGCAGGGTTTNTTGTTTNTAGTGCCTTCATTCTTCCCCCCTGGT
AATTGAGTTTTCTCTTCAACCCTGATCTGGGTAGCCCCTTTAGCTGCTCTAAAGAAGGAA
GTGAGAACTTCTCCACTTGCTGGGAGGGTATCATCTCTGGGGGACAAGGGCAAGACGCCC
AGCTTGCCTGATCCCTTTGATGCCTTCTTTCCAGTTTGTCTAAGGGCTCCAGCGATCTGA
GAGTTGGTAAGAAATCTTTGTGACTACTGGCATCTCAGATAAGATGTNAGAGCTGTTGGC

Sequence 1699

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATCTCTCTGGAC
CAGGATTCTGNGGTGAAGCTGGAGAATTGGACAGATGCATCACGGGTGGATGGCTGTTGT
TTTAGAAAAAGTGCANGAGGATGAGTTCCGCTATCGAATGTACCANACTCAGGTCTCAGA
CGCAGGGCTGTACCGCTGCATGGNGACAGCCTGGTCTCCTGTCAGGGGGCAGCCTTTGGC
GAGAAGCAACAACCAGTCTCTCCAATCCTATTGAGATAGACTTCCAAACCTCAGGTCCTA
TATTTAATGCTTNTGTGCATTCAGACACACCATCAGTAATTCGGGGAGATCTGATCAAAT
TGNTCTGTATCATCACTGTCGAGGGANCAGCACTGGATCCANATGTCATGGCCTTTGATG
TGTACTGGTTTGCGGTGCACTNTTTTGG

Sequence 1700

CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAGAGACCCGGCGG
TGGGGAAGTCACTTCCTCCCGAAGACGCTGTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTA
TTAGCCCCTCCTCCTCGCTCGGTCCAGGACCGGCTCTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACC
AAGCTACTATCAGAAGTTGAATTCTAATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAACGAGAAAAA
ATACACTATGTCTGATGAAGTTTTTAGCACCACTTTGGCATATACAAAGAGTCCAAAAGT
TACCAAAAGAACTACTTTCCAGGATGAGCTAATAAGAGCAATTACAGCTCGCTCAGCCAG
ACAAAGGAGTTCTGAATACTCAGATGACTTTGACAGTGATGAAGATTGTTTCTTTAGGTG
ATTTTNCTGACACTTTCAGCANGATGAAAATTCAAGTTAATAAAAAAATGAATGACTTTC
ATATATCAAGATGATGAAGAAAAGAATCCTTCAAAACTATTGTTTTTGGAAAACCAATAA
AATCAAACGGTGAACATAACCAAAGATGAAGCCAGTGGGTGCCATCAAAAAATGAAGAGG
AAAATGGCACCTGGATGGGGTGTGAAAAACATTGGTTGTNAAAANNCTTTNTCTTGAATT

Replacement Sheet

CCCNGAAGGGNNANAGAATGNCCGTANAATGANGTGGGTTNCCTTGGCCCGCTCTAAGAA
ACTAAGGGGAATCCCCCGGGGCTGGGNGGGAATTTCNAATTTCAANGCTTNTTCGAANCC
CGGNTACCNTTNAGGGGGGGGCCC

Sequence 1701

GGCGAAATTGGGAAGCTCCACCGCGGGTNGGGCGGGCCGCCCGGGGGCCAAGGGTTACTT
TNNNTTTTTTNNTTTNNTTTTGGTCAACTTAACCCTTCCCCNGGGGGTTCGGGGGAAGTG
GGGGGTAAANTTTTGGCGGCNGCCTGGCTTGGCCCTTTCCTTGGGGAATGGTGGGGTAAG
CCCCGTTTTTCTTCAANGGCCTCCCCTTCTCCCGGGGAAAATCCGNAAACCCCTTGAATT
TTCCCCCCGGTCNACCCCGGTTGGGGGTTCNACCCAATTGGGGTTAAGGGGCAACCGGGG
CGGNACCTTACCCCATTCCNGAAAAAAGTTTTNGAANTAAGGGGGNCNAAGAACCGGTTT
TCCGGAAAATTGGGGGGTTTCGGGTTCCGGCCCGGGCNCCCC

Sequence 1702

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTAGGCAGATTCTGA
AAGATTATCTTCACAATTCCTGTTAGCTGTTCGAAGGAACCTGGGGTTGTGAGATTTAAA
AAATTATTAAAAAGCAAATGAATAACAGTAATGAAAAACAAACTCATGTAGCTAGGTTTA
GTAGTTTGCATTAATTGAAAGAAAAGAGGGTGAACAAGCATTAAAACAAGCAGAAACCAC
CCTCAGCAGTCATTCTGTAAGAACACAGTGATTTTAAAATGGCCAAATAAAAGTGGGGAC
CTGGAAGAGTGATTACTCATCTCTTGTGCCCATGACCCCTCAGGGCATAAGAAGTCTGCA
CACCTGTCTGAACATCAAACATGGTTGGTCGATGGAAT

Sequence 1703

AGGTACGCGGGGAGCCGGAGACCAAGCCTACANGCCCGCCTGCATGCTGGTTATTCCCAA
GTCNGTCTCCAAGNGNTTCCTCCGTCNCCAAGGTTCTCTCCAAGTCCTTGNCCGNCCGNC
CGGCTCCTCCCCCAAGGTTCNCCGNCNACNCTCCGGTTTCCGGGNCTCCCAAGGGNCCTT
ANAGNNTTNAAGNCCCCCCTTCCANCCCCAATGGNCCCCGGGNTTCCAAAAAAGGGGGAA
GGGGCCAACCCCAANANGGNTNGGGCCAATTTNAAAAAAAAATTAACCCCCTTGGGCCTTG
GGTTTTCCGGGGGAATTTTTTAAAAACCTTTTTCAATTTCCTTTTCCTTGGGGCCTTTTG
GCCCCCGGGGGGAATTTGGGCNTTGTTTCCCCTTTTGGCCCCAATTTTGGGGGNAACCTT
NATTTGGGGCCTTTCNCCCGGANATTTCCGGAACCTTCCTTCCAAGGAACCCCCAAAAGG
NAAAGGCCCAATTTNCTTTTNCCNGAAGGNCCAAAAAGGGAAAAAAACCCTTNAAAAATT
NAAAAATNAAAAATTAAAAAATTTTTCCCCNAAGGCCTTTTTNCTTNAACCAATCCAAAG
GGGNTTTGNTAAGGGGGGGGGAANCCCGGGGGGGGGGGAAAAAAGGGGGCCCTTTNCAAA
AGNTTGGGGAAAAAATTTTTACNAAGGNAACCCCCCCCTTGGGGGGNCCNTTTCNCCAAA
AACCCAAAAANAAGGGTTTTTCNCCCTTGGGCCCAAAAACCNTTTTTTTNGGGGTAAAGG
GGGCCCCCCCCCC

Sequence 1704

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGTAACAGTAATATGGAAATGCCACAAA
TACTCTTCAGTAGGGGATTGGTTAAATGTCACTTTCCTTATAAAATAAAATTATACAATT
GTTTTAAAAAAACACACATACCTCCTTATATATTAATAGAGAATGATCTCAGGGTAAAAT
TGTTGCAAAAAAAAGCAAAGTATAAAACAGTGTGGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGT
AATCTTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACC
AGCCTGACCAACATAGGGAAACTTGGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGG
TGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACTC
GGGAGATGGAGGTTGTGG

Sequence 1705

GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACA
AGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATA
CAATAATAGTGTATTGCACATTTTTAAACTGAAAGTAAATTTAAAATGTGCTTCTCACAA
AAAATAAGTATTTGAAATGATGGATTAGCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAAT
CAGAACATCACTCTACTCTATAAATATATGCAATTATAAATTGTCAATTTAAAATAAAAT
AAAAAATAAAAAATTGTAAAATTGTTACTAACATGAGTTACAGCTGTCAATCATACTAGT
CTATAACATTTTTTAGCTATTGTGGTACCT

Sequence 1706

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAATATGAGGGGGATCAACTCCTCTCTCTTT
GCCAATAGCACATTGGGAACAATGTGTGGCAGGCAGCGTCCCAGCATTAACATAACGCTT
TTTTCACTGTCTGCAATACGAGACACCTCGTATCCTAAACGACTATCTGCTGACATTCGA
CAAAAAGAGAGTAGTGCTTGGTGGAATGCAGGAGACAATTTCCTATTAGGTTTATCAAAA
TGAACTGTCTTTTTACTTGATAGAGAAGAAGGTGGCATTCCTTCTCTTTCTCTCCTGGGG

Replacement Sheet

AATGAATTTGGGGAATTCTCTTTAGGAATAGTGGAATCAGCTTCATCTGATATTGAAAGA
TGGATGTCTGTGTTTTTTCCCTTGTCTGAACTATTTACATCTGGATGCTGTCCACTGTCC
TCAGAGT

Sequence 1707

ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGG
AGTTGTAGGTGAGCAGCCGTTCCGGCAGTGAGTATCCCAGTCCATGCTTCTGGGTCAGTG
GGGAACGCANCACAGGCCCCANCTGCCGAGGGTCTNCTGCCAGCACCAGCTGCCCTCCTG
GATCACCTGTTTCCTTTACTTCCATCAGCCCTGCTATAGCTACCAGACTCTCAGGCTCCA
TGCAGTGGCCAGCCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCAATGGGAAACTGGGCC
GAGACCAANCTGCCNGCAGTGATGAGGGTGGTAATTAAGACCCGGTANTCCTGCAGCTTC
TTNTTGGCGGGAAATACATACTCC

Sequence 1708

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCAAAATCATTTCAGCATATAACCTGTAAA
GACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGAC
ACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCC
TTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCCCCCATTTCCACCCCAACCCTGC
ACACTGAGCAAAGGCAGCAGATCCCAAACCCACCCCACCCGCGTACCT

Sequence 1709

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGA
AGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGNTTCC
CTGGCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTAC
CTGTTGCCAACATTGGGCCAACCCGAATTCTTNCCAATCTTTATCTNGGCTGCCAGCGAG
ATGTCCTNAACAAGGANCTGATGCAGCANAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCNAGCA
ATNCCTGTTCAAAGCCTGACTTTATC

Sequence 1710

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACT
ATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCA
TTNGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGG
GCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAG
GCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTNTGGCAAGNCAGGCACTCTCANAACGGNNAGGA
GACACAGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGNANT
CCAAAAGATGACANAAAATTNATNCAACTTANTGAAGTCATTGTGGATNCCACCAGAAAA
GCCTTTGGGCAAACAGGTCCTTTGCAAAACCC

Sequence 1711

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTC
ATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATT
TGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGA
GGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGA
AAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACT
TAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGGATCTTTCTCAGGACAAACT
CTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAAC
CCCTGTA

Sequence 1712

CCGGGCAGGTACGCGGGATTCTATTCCTGTAGTGCTTTGTCATTTACATCTTTGTATTTG
ATTCTCCCAACACATATTTGACCATGGTTAGGAGAGCACGGATTGTTTTTTGTCATTTTC
ATAGGAAAAGGCTGACATTGAAAGGAGAAACCCTTGTTTGATGTCTTCTCTTGGTATCAG
GCAGTGGGTTCCAGCCCTGCTCTGCCAACTCCTCAGTGCAGTGACTTACCATGATACTGT
GCCATGTTTCTGGGCTGATTTTTGGTATATTTAGTCA

Sequence 1713

CCGGGCAGGTATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACT
ATATAGTTCTGTAGCTCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCC
AAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACNGGCAGAGATCATGTCTGTCT
TGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTCCGTATGGAAGTCTTGA
GGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGC
TCGACGGATACATGAGAAGCT

Sequence 1714

CCGCGGTGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAG

GAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAA
AACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCNAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGA
AAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCT
CCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCT
TGCTATGGGGNGTTGTTTCTTGGCATTNAGGNCTTANTTNAAACGCCACCGTNTTCAAAG
AAGCCNTNACTTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGGACAAAACCTGTT
TTTTTNTT

Sequence 1715

CCGGGCAGGTACCCAGCAAGAGGTTTGCAAAGAGGAGTTATTCAGTGAAGACGGGGTTTC
ACCATCTTGGCTAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTGGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACATGCNTGAGCCACCGTGCCCAAGCCTTAAAGNCATCCAAAAAA
ATGGGANTAAAGGAACATCANTTTNNAAACCTGGNCAGNGGAGGGTTGGGCCTTGGAAAC
AACCACCAAANANCCCCTTACTAGGTTTCATGCNTCTAATTGCCAAGGAAAAGGAAGNAA
AATNCNANGAAAATTNCAATAACCCCCCTTGGAGGNAGGCCNTATCCAAAAGGAAAAACC
TTCCCAATTTTTTTTTTNAACCTTGGTTGGCCCAAGTANGGGGCCCTTCCTTTCNTTGGC
NTTGGAAAANGGGGGATTCCAANAAGGTNGNGGAAAAATTCCTTTGGGGAAAATTTCCCA
AGGACCCCCCCAATTGGTTNTTTTCCCNCCCCAATTCCAATTTCAATAAGNCCCCAATTG
GNTTGGAANAGNGCCTTGGGCTAAGGAACCCTTCCCCCAAATGTCNNAANNCCAAGTAAG
GTAAGGTAACCAAAAGGNAATTTTTTANGNNAAAATTAACCTTG

Sequence 1716

ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 1717

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGACTTTTCCCCTTAAGTTTGATTCCATTTCCTAACA
TTATCCTTCCCTCTTCCTCCTCAGCAACTAGTCTTCTAAATTAGAACTTAAACACAATGA
CCAGATATGACCCTGCAACAGAGCATGCCCTTCTGCATTGAGCATGCAATCATGTATCAC
AGGTATAAGACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTGATTCTGTGTAGGACTTATTGCTTT
TACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCTAAGTAGATCAAAAAGTTTTCTGGAGCTCTTGAAT
GTGTATAGGCAAGAAAGATTAAGCAACCTGTTGCCTTATATGAGGCAAACTATCTTCTCA
TATTTTCTTTTGAATTCAGGATTTCAAGGTTGGGGAAGGAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCCGGCTAAAACGGNGAAACCCCGTCTTTTACTAAAAATACAAAAAATTAACC
CGGCGTANTGGCCGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCNGGAGGCTGANGCANGAGAATGGC
CTGAACCCCGGANGCGGAGCTTGCAATGAGGCGAAATCCGGCACTGGACTTCAAGCCTGG
GCGACAGAAGCGAGACTTCCGCTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1718

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGT
TTGATGATTCTCTCATCCTGCTTCTGGCTAGTAGGCCCCTTTAGATGAGTTGCTATTTTT
CACTATCCACAGAGTCAAGGTCAAATCTCATGGCTGTGAATTTTAAATGATGAGATCCCC
ACAGGTGGTGTCGGGCAAAGCACCCTCTAAACTTACTGACTTGTAGTATAAAACTTAGCA
AGCTGTAAGTCCTGCACCATGAGCCCCTGAAGCCAGCATCGTAGCACTCCAATCTTCCTA
CACACCGACCCACAAAAGTTTAAGGACAAGAAGATTTATCCCACCATTTCAGATACTTCT
TGGCTTTTTGTGGACTGAAATAGGTCAATTAAAGTTTGTCTTAAAGTTTTAAACTTTAAG
TGACTGTCCGTTTCTCCTGTAATTTCTATTTTATGGAATGTTTCTATTTTATCATTATGA
AAGAATT

Sequence 1719

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTCTGCCAGTGACCNTCAGGCATGG
GCTNTGATGGAAGCCTGGTGGTGATAAGGTCATCCACAGATCTCATTATGCTGTGAGCTA
CAGCCGACGTGATTATAAAATTCTGAGGTGGAATCCCTGANAGACAAGGAAGGGGCTTGT
AGCNCAAAACNCCTTTNAATGGGGGNTAAGTNGCNTGCAAAAGGAAGTTGNCCTTGCCCG
TTCCCAGGCCAGGGGCNCTTTTGNGNCGNAGGCCATTAANNCCATGGGNANCACCTCTTG
GAAGACCNTGNTGGNATTAAAAAAATGGTTCCCTTGGGGTGGAATTGGAACNCCAATAAA
AATTCTTGGCCCCCTGGTTGNCNTTTTGGGGNGGTTANAAGGGGGTAAGAAAGNGGCNTT
AACNCCCNCNNTAAGTGGANGTCNTTGGGGAAAAAACCAAAAAAGTACNNATTNGNGGGA
AAAGGCCTNANGGGGTTANAACCCCTTGNANCCGNCCTTAAGGGGACAACCTTTCTTTCA

ACNNATNNCCCTTTGNGGAAAATAGGAAGGGGGNAAGATTTNNTTTNCAANNTTNGGANG
CCNCTCAATTTTTTCTTTTTTTAAAAAGGGGG
Sequence 1720
TCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGT
GAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGA
GACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATANAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACAT
CAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCA
GCAACTCTGTGCCAAATCNAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAA
CTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATT
TAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACCTCNGC
Sequence 1721
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACAGAGTCTTGCTCTGTC
ACCCAGGCTGGAGTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATGCACACCAGCCTGGGTGATAGAG
CGAGACTCCATCTCCAAAAAAAAACAAAAAGAGAGAGAGAATAGGGGAAGACTAAGCAGG
AAGGCTGTGTCTCCCTTCCCCACACTGTATTCCAACCAGACAGCTCCCTTCTATTTTATA
TGTTGGGCTAGTATGAAAAACAATTCTGCTAGGAAAAAAAAAATTTTTTTAAGAAGTTTG
AAAGCTAGTGATTTGACCCAAGTTCCTCATTTTACAGCTGGGGAAACTAAGGCCTAGAGA
GAGGCAAGTGATATTTTTGTTTCATGGCAGGGCTGGGCTTGANATCCTGCTTTTCTG
Sequence 1722
CCGGGCAGGTACCAACTGAAGCAGCACAATATTCTGGCATCTGTTGGAGAAGATGAAGAG
GGCATCAACCCCTTGGTTAAGATCTGGAACCTGGAGAAGAGAGATGGTGGCAATCCACTC
TGCACTCGAATCTTCCCTGCTATTCCAGGAACAGAGCCAACTGTTGTATCTTGTTTGACT
GTCCATGAAAATCTCAACTTTATGGCCATTGGTTTCACAGATGGCAGTGTTACATTGAAC
AAAGGAGACATCACCCGGGACCGGCATAGCAAGACCCAGATTTTGCACAAGGGCAACTAT
CCTGTAACTGGATTGGCCTTTCGCCAAGCAGGAAAGACCACTCACTTGTTTGT
Sequence 1723
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAATTAACTAACCTT
AAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGA
TGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGAT
TAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGA
CTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACT
GGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTG
TGACCTCTGATATATTGCTATATTTNGGTTTTCATTTATACAAAAAAGCCTTGCGTTCTT
CTTTCTTTGGATCCCCANNGGTTTTTGGNT
Sequence 1724
CCGGGCAGGTACGCGGGAGGAATGCCATGTTGATCCAAGGTGCCGTTTCCCTAAACCTGT
GTGTTTGTGGGGCGCTCATGAGGCCCCTCTCTCCTGGTAAAAACCCAAACGACCCAGGAG
AGAAAGATGTGCGTGGCCTGCCAGCGCACTCCACAGAATCTGTGAAGTCAACTGGACAGC
AGGGAAGAACAGAAGAGAAGGATGGTGGGCTCGGGAACGAGGAGACCCTCTGCGACCTGC
AAGCCCAGGAGTGCCCCGATCAGGCCGGGCACAGGAAGAACATGTGTGCCCTCCGGATTC
TGAAGACTGTCAG
Sequence 1725
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTATTACCAAAGAAACCAAANACTGCCTTTGACTA
AGGGGGGTGTTGAAAGAGAACTTAACCTTATTAGGAAACCCTGACNAAATGATGGAAGAC
TATTGCCTTATTTTGCACTATTTGTGAATCATCTTACACTGCATTTTTTTATTGAATGCT
TATTNAAANNGGCAGTCGCTTTANGGTGAAAAAAGCCT
Sequence 1726
CCGGGCAGGTACCATTTTAGCAAACAACAACAACAACAACAGAAACTGGATTTCTTTTTG
GTTTAAACTCCATTTGATTGTCTGTATCAATGATCACAGGAAATGATTAAATGTCGTGCA
TTTAATGTAATTTGGGTTATGAAGCTCATTTGGGTTATGCTCTTCACTTTTCTCTGTAAA
ATTACAACATGCAGTATGCACTTTCCCACGACAGAATTGTTTATGTGTTATTATGGCGTC
TTTGCAGACTTGTAACTTTATCCTAGAACCTCAGTGGTATGACCCGCTAGCATGCATACT
TCATGGGTCTGTCATTATAGGGCCTTTCAAATATCACCTAT
Sequence 1727
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTAACCTGGGTCC
CTGAATGAGAGGACATAGAGAATACAGCCAATCTGAAAAAATCTGACCCTTTTAGGCTGG
GCACNGGTGGCTCACGCCAGTAATCCCANGCACTCTGNGAGGCCAAGGTAGGTGGATCAC

TTGANGTCAGGAATTTGAGACC

Sequence 1728

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCATTTCCTAAGAATCCAGTAGACTCCTTCAGACAC
TGCTCGGATAACTGATAGACAGATAAAAAATACAGAGATTACCAAAATTAGTCTGTAAAC
TCCATGAAGAAAGAACCGACAACCATTTTATTCCCTGATGTTATCCCCAGTGGGAAATGC
NTAACCTTGGNNTTGTAACCACTGACNAGTTATGGAACAGAACATATTTTAATAATCTGC
TATATCAAATTGTAAGAGAGTATCAAAAAATCATAGCTATTTTAATATTAAATACCAGGC
AAATGGGTGTCCCCATNAAGGATCTATCCNCTTTTTTTTTTATTGAGATGGAGTCTTGCT
CTTTGACCCAGACTTGAGTGCAGTTGGGTACAAGAGTAGTGGGGTTCCGCTGCCTGCCCA
CCCCCCA

Sequence 1729

CCGGGCAGGTACCAGCGGGCTGTCCTCTAACAGCGACGGCTGCACGCTGGGCACGCTGGG
CACGCTGGCGGGATGCACGGGCCTTTGTCCTGCTGCCTCTGAGGTAGCAGAGTCGGCACA
GGGTGGACTGAGGGGCGTCTCGCTTTTCTGTNCACCCTCTGAGACAGCAGGGACAGGTTC
ATTTGGCTTCTCCAGGTGCAGCAGCTTGAGTTTGCTCTTTGGCCCTGATGCTCCAGTCTG
GTTCTTAATCTTCTTCTCATAGTCCAGGAGTTGGCCCAGAAAATTGAAGTTTGGAGATAT
AGTAGGTCTTTTTTCTTTCACAAATCTGTAAGCTTCATCTAAAGACATGTCCATC

Sequence 1730

AGGTACTAAGAGCTGGTCCAGGCTCAGCCCCAAGTGTGCCAGCTGCTTCTTAGACGTGGC
TCCATTTACTCCTCACCGCAGACCTTCCTACAGTTCCGTGGGTGGGAAGTGCTCAGTGGG
TCTCCTCGCTGGGCTGAATCAGGGGGGCGCNGGAGCTGCGTTGCTTCTGGAGGCTCCAGA
GGAGGATGGGTTTCTGTTCTGGACTGTTGGTGGACTTCACTTCCTTGGAGCTGTGGGACT
GAGATCCCCCTTCCTGGCTGGCTGTCTCAGCCAGGGGCCTCTCTGCAGCCTGCACATGAC
CTCCGCTCAGGGCCAGCGTCGGGGCATGGAATTCTGTTCACGTT

Sequence 1731

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGA
AGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACC
ACCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGA
AATCAAGGTAGTGAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCG
AGAATTCCTTGAACGAAAGCATAGGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCC
AACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGG
TTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCATGCTGAGAAGAAATC
AAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACC

Sequence 1732

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCA
GCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGC
TGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGT
AGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTC
TGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGT
TATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAG
TTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTT

Sequence 1733

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAG
CTCAGCATATTATAAACGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGAC
TTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAA
TAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCA
ACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTG
TAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAG
CAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACCTCGGCCGCTC
TAGAACTAGTGG

Sequence 1734

NGNTGGCGGCCGAGGTACCGAGTTTCGTGGCAGCGCCTCCGCTCTGCTAGCCCGGGGCCC
GGGTCGGCCTAACGTCACTTGGCTCGGCTGACTCAGATGACCCGGTTTCTAGTGACGAAG
CAAAAGTGGGGCTTTTTCCCTTTTCTAGTCTGAAGCTCTCAGGAGGAAAGAAAAAAAAAA
GTCTGTATTCTCCAGTCTCCCGGGGTTGAACTTTGGGTCAGGAATCAGGAGGGAGGAAGC
AAAGAGCATTGAGGGGCGCGAGACTGGGCCGCATCCCGCGCTCGGAAGGTGGCGTGTACC
TGCCCG

Sequence 1735
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATCANAGGCATTATTGCCACA
GTGAAACACAGGAAATGACAGACACTTTCGGTGAGAAGACAATGACTTAGAAAAGCAGAG
CAGAGTGGGGACAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGA
AACCCTGTCTCAACTAANAATACAGAAAATTAGCTGGGCATTGTGGCGGGCACCTGTAAT
CCCAGCTGCTCGGGAGACTGAGACAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCTGAGGTTGCA
TGTGAGCCGAGACTGTGCCACTGNACTCCAGCCTGGGTGACACAGTTAAGACTCCGTNCC
ACAANTAAAAAANAAANTACTTAAGGTTCCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTTAGAACTAGTT
GGGATCCCCCGGGC
Sequence 1736
AGGTACACTGCTGCTGATAGCACCAAAAGGAGGCTTCTTTCTCTCAAGCCAATCCTTGAT
GTATCTTCGGACAATCTGTCCAATGATGAGAGGAACCACAACAGTCATAAAAAGCTGAGA
AAAAATAGATGTGAAAGGCACAGAAGAAGATGAACCAAGAAAAAGCAGCAGGAGCAGGGG
TGTTATAACGATGCCCAAAAAACTTCCAAAGGCTGAATTAAATATTGCAGCNTGCCTCAT
TTCCACCAACTGCCTTGGTTAAAATCACTGCAGAAGACACAGGCGGAGGCATGCAACCTA
CTGTCTGCAAACCTTTTAAAAGCCATTCGNTGATGGGTGTGATTGA
Sequence 1737
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT
Sequence 1738
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAATAATAGTGTATTGCACATTTT
TAAACTTGAAAGGTAAATTTNAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGTATTTGAAATGAT
GGATTACCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAATCAGAACATCACTCTACTCTAT
AAAATATATGCAATTTATAAATTGTNCAATTNTAAAATAAACATTANNACAANATANTAA
ANATTGTTAAAAATTGTTACCTAACATGGAGTTA
Sequence 1739
AGGTACGTGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTGT
TTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAGCAGGAG
CGTCACTGCNGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCC
CATTCTCTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCA
GACCACAGTCTGTCTCGGGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAGCCC
CTGCTCCCCCGAGTCTCTCA
Sequence 1740
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACCCGGAAGCCTGAGCATCGCATCACCAAACACT
GCCTTTATTCCTATCCATAACCCAGGTAGTTTCCCAGGCTCTCCTGTTGCTACCACGGAC
CCCATCACAAAATCTGCATCCCAAGTGGTAGGACTCAATCAAATGGTGCCTCAAATTGAG
GGAAACACAGGGACAGTCCCTCAGCCTACCAATGTGAAGGTAGTTCTTCCAGCAGCTGGC
CTCTCAGCTGCTCAGCCACCAGCTTCCTACCCCTTACCAGGCTCTCCCCTTGCTGCCGGC
GTGTTACCCAGCCAGAACTCCAGTGTGCTCAGCACAGCAAGCAACTTTCTCCCCAGCCAG
CGAGCGGCAANGTATTAAGCCAGGCCCAGGCAAACTTGTTTCCTTCCTGCAAGTTTCTTA
ACCCAACAACCCCAAGGCCCCT
Sequence 1741
CCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAG
CAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAA
ACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTG
AAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGC
AGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTC
ATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAA
GTTT
Sequence 1742
GCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAANGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTA
AAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTC
GATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAAGTGGNGTAAATNTACAC

ATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGT
TTGGTAAAGGATAACTGTGGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTT
CTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAAT
GGGTACCT

Sequence 1743

AGGTACTGATTGCTCACTGAAAGACTCAGCACCCCCAATGGTGCGCGGAAGCCAGGCGGG
CGATTACAATCCAATTACCTATTGTCGACTCAGCCCACACAAGCTTTTCTCCTCCTCTTG
CAGGGCATGGGGCCAGGCTCCACTCCCAAATGAGACTGGCCCCCTCCACGGTTCAGGGTA
ACAGAAGGGCCTGTAGGCCCTGGTGAACTGAATCCAGCACAGGCCTCCCCTGTAACACAA
CAGGACTGAGCAGAACCAAACACTTCTTCCAACTGACTCTGCTCCCTGCCCTCACCATCT
CAAACTCTGATTCCCACTCCACTCTTCGAGGTTTCTCTCAGCTTTTTGACCTG

Sequence 1744

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAACATTTGAAACAAATTTATTGATATAGT
TTTTTTAAGTTAAGTTTTACATCTAACATTTAAAATGATAGAACTAGGTATAGCTGGAAA
CAATGCCTGTTTATTTTCTTACACAGAGAATGAATTCTTTCTTCCCTTAAAACAGTGTTG
GGTAATGTTCCAGAAAAGTAATTACAGGCCAGTTAGTAAATATACCCTGAGATAGTAGAA
TGCCAGATAGCAACAGCTATATGCCTGCCACTACTGGTTAATCAGCTACAGAACAGACTG
ATTTTTTGACTTAATATGGCATAGGGACTCCATTAAGGACAGAATCTGCATCTT

Sequence 1745

GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCAC
TGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACG
CGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTACCT

Sequence 1746

GATAAAGGAAAGAGCAAAACAAACGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAAC
TGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACA
GCACAGTCCTCACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGC
ACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAANAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATNTTGACTT
GCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCC
TGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGGGAGGGGACTCACCCAGATGCTGAAT

Sequence 1747

CCGCGGTGGCGGCCGATTTTCTTCTAACACCGACATTGCTGCAGAAGAATCTGCGGCGGT
CTTTAGTTGGATCCAAGTCTCAAATGTGCCTGGCCCTCGTCCGGGATGCTCCTGAACAGC
TGGTCCTGGAAATTGGGAACCTGTCAGCTGTCTGGGGAATTCAGCATCTGGCTGAGTCCC
CTCTCCCTCATCCCCACTGCAGCGAGGCAAGCAGGAGGTAGAATTTATTCTTCCACCGCT
ACCAAATAACTGCAGCTTACTGCTCCGCGTCGCAAGTCAAGATGTGGCTCCTTCATTCAC
ACACATCTCTTGAGCGCTTCCCGTGTGCCAGGTGCTATAGGGCACACAACAGTGTGGGGG
ATTACAGCAGCGAGCAGGCAGGTGAGGACTGTGCTGTCATAAGTGTTA

Sequence 1748

CCGGGCAGGTACATGGCATCAGGTGTGATCAGATGGTGTCCATCTGGCTTTAGGCTTTGC
CGCTGAAGATTTTAATTCAGTAGTCAGAGTCTCCTCTTTGTTCCTTCTCTCTTCTCATGA
CTTCTGCAGGTGGATATGCTGGGTGACAAGAAGAGCATTTGCAGGGTTTCTGGTTCTAGT
GCCTTCATTCTTCCCACCCTGGTAATTGAGTTTTCTCTTCAACCCTGATCTGGGTAGCCC
CTTTAGCTGCTCTAAAGAAGGAAGTGAGAACTTCTCCACTTGCTGGGAGGGTATCATCTC
TGGGGGACAAGGGCAAGACGCCCAGCTTGCCTGATCCCTTTGATGCCTTCTTT

Sequence 1749

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACATGAGCCAGAATAATTGAGCATTTTAAC
ACAGAANAGTATTTCAAAGAGCTCAAAGATGAAGCCNAGGTTTGATACCTGGCTACCAGG
TGAATGATAGTGCCCCTGACAGAAAAGAACATACAGGGAAAATCCAAGCTAATATCTAAA
AAAAGATACGGAGGTCTTTTCTAAGCATCTTGAATTTGGGTGATGGCTGACAGCTGAGTG
GAAATGGACCATGAAATGGTCATCCAAGCAGCCCTGGATCTGGGGAGCTTTGGGGTTGGA
GTTAGAACTTTTAAAATGCATTAATGTTAGGTAAGCAACATAGGATGGTATCTGGAACTT
AACAGGAGTCCATAATTGCTGTCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTTTAAACATTGAC
TAAATTGAATGGGCGAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATAGCCAGGANAGGCTGG
ACTGGGGACAGAAAANTGTGCTTGACTGCCCAAAGAAATNANAAGATAATGGTACCT

Sequence 1750

AGGTACTCTCAGCCATAGCCAGTGCCCGTCCAAGGGCTTGCTTTTACTTCATTCACTAGG
GCCACCTGGGCATCTGTGCCACTCCCTGCAGCAGCCAGGCTTGCGAGGAACAGGCGGGCC

AAGGCAGGGGTGATCCTTGTNTTANGCATACNGGGTATGTGGGGGAAGCAAGGTNGGGTC
CAANAAANAAAAAAAGCTTAGGGCAACAACTTGCAAGGAACNCTANNTTATNGAATTCAA
GNTNTACCAGNAACCTNGGACCCCCACCAAGATNGTAAATNACCTGGTTAAGATTTTGGC
GNCAAAATNCAANGGGGGGTTAAGGCCNAAAAATAACCNCAAAAANAATNAAGGGGGGAA
CCCCTTTCCAACC

Sequence 1751

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGT
ATTAAACCATGAACCATAAGATCTGGTTTACGACAAGAAAACTGAGGTCCTGAAAATTGA
TCATGCACAGCTCTTCTGAAGAGCTAAGACTGGATGCAAGGTTCCTGACTTCCAGGCCAC
TGCTCTTTCCACTTTACCAGGCTGCCAACAACCTAAGAATTTCAGTTTTGGAGGTTTTAC
NAATTNGCCCNAGGCGAAANGATTGTGCTAACAAGGGATGTTACTGAAAAGAATTGGGGG
TGGCAAGATCACCTCCCTGGTTCTTTTTTTCTTTTGTTCTTTCCAGTATTTTTCTATACT
GATGTTTAATGTTGTCAGGATGAACGACGACATANNCACGTTTGGTAAGACATTCTCATT
AAACACCCAGGTTGAACNCA

Sequence 1752

AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTTGCTAAATTAT
CATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCC
TTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCCGCAAA
GCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCC
CCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAAATATGCTGGAGCCTCACT
TAAAAGCTTGGGTTTCGGGCCGCTTCTAGAACCTAGTTGGGATCCCCCCGGG

Sequence 1753

CCGGNCAGGTACGCGGGGAGAGAATGCACCCTCGCAGCTTTGCCTGANTAAACATTACCA
AGCACTNACAAGGNTGCCTAGCACGTCTGCCAGAATCATGTGAATTTCAGGAGGAAAATA
CGTCGTTCACACATCTCAAGGAACGGCACAGGCTCGTGAGGGAGCATTCTTGCCAATGCA
CATGGTAA

Sequence 1754

GTATCGCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
CCGCATAGGAAGGACTCTCTTACTAGATGAGCTAGATATTCAAGAACTCTTTATGAGATC
GTCTCAGACTGGTGACTGGACATGGTTGAAAGAGTTTTATCAAAGACTCATTGATCAGAA
GTGGCAGAGGAAGAAAAAGAGCAAAGAGCACTGGTATCAAAAGGCAATTCTTTCCAAGTT
TTTATATTACAGTATCAATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCTCATCCACCGCAGAACA
GCAGGAATCGTCCAGTTCAGATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCTGCTCC
CTTCGAAATGCCTTCTTCAGTTTCTGAAGATCCCAGTGCTT

Sequence 1755

CGAATTGGAAGCCTCCACCCGCGGGTGGGGCCGGGCCCGCCCGGGGCAAGGGTACCCTTG
GATTGCCGCTTCGCCGTTGGAAGAATCAACCCCNTGGGGGCCAAGAACCAAACCAAAGGG
AATAAACCCAAGNAATTTGAATGGTTGGGACCCTTGTCTTCTTGGGANGGGGTCCCGGGC
CCTTGGGAAAGAATATTCCCCGGGAAAAACAAAGGGTNGTTCAATTCAAAAGCCTTGAAA
GNAAACCAAACCGGGTTGGAATTTTTCCTTTCAATTTGGCCCAAATTTGAAAGGGGTTTT
NGAACCGGGTCCCAATTNTTTANCAATTCNGAATTNGGGAACNGGGNCCCGCCTTTTTTA
AAAAAAACTTAATTTNGGNAAATTCCCCCCCNGGGGNCTTTGGAAAGGGAAAANTTTNCN
ATTTTTTAAAANCCTTTTTAATTNNGAATNNCCCGTTTTTNNACNCTTTTTAAANGGGGG
GGG

Sequence 1756

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACTTGCTTATGGCTCTAACCACTATCT
TCATTTCCTTCAAGCGTTACGACTGTAACATGCCTCTTTTCTCTACTGTTCTTTAGAAAA
CCACATTCTGGCCAGTGGCTCTGTCCGGATTCCTAGGTCATGCTTCTTGAATCGGGGGGT
CTACAGATCGCGCCCGTCTTCATCCAGGATGCCGGCAACTACACCTGCTATGCGGCCAAC
ACAGAGGGCTCCCTGAATGCATCGGCCACGCTCACTGTGTGGAGTAAGGAGCAGCCCTCG
CACGTCGGCCTTCTGTTAGCCACGGTTTAATCATCACGTCATCGTGTGCTTTGGGGATGT
CAGCATGCCCTTGGGCTTGCTAATTTAATCAAAAGAGAATGATTATTTTTACAACTAATT
TATAGAAATCTGTTGAGAAATTAAATTTTCAATGTCTAAAAGAATACCTAGAAAATGTAT
TCAGAGATTTAATAGGGGTATTGCAGGAGAAGACNAAAGATTGACTTTGTAAAGTCAGTG
GGAGAAATTACACAAAACTAGCTCAAATCACAAAAATTGGATANGGTTGGTTAATT

Sequence 1757

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGAGAAGGGCCTTCCAACCCT
GAGCTCTGTGAGAGGAAATCTCATCAGCAGCAAACCCTCACATGTGACCTGGAAAAAAGG
AGGTATCTTTTAATAGACAATGTCTGGATCTTTAGTGAGGGTGATTTAGATATAATATGT
CCGTTTACTTTCAAAAGGGAAAAAGTATGGGTCACTCAGAAATTCCTGCTGTAGCTTAGA
TCATCGATCAAGTTCACAGCGAGTCCGTAATTTCCAAAATTCAGACAGTTTCATCTTAGC
CAAAACATAGTGTCTGCAGTGTGGGAACGCTGAAGACAGCCGGCCCAACACCCTGCTCAG
GGAATCCCAAAGCCTCCCTGCGATCAGGAGAAGGAAGCCTAGATTTCTAGGTTAGTGCAG
CCCACTAGCAAGAGAATAAAAGTCTTCGGTGTCAAGCTCT

Sequence 1758

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAG
AGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCC
AGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAG
GCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTT
GTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAA
GCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTT
GTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGT
CTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAA
AGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTNCAGCCTTCTCTTA
AGGAGAGGCAAANAAAGGAGATCAGTGGAGACATNTGGAAAGTTTTCTTCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGGGTTTTATATTTCTGGTAAAAATATATTGAGGCTTCCAGAACTAAAAA
TTAAAACCTTTTTGGGTCCCCTTGGGTCCTGGAACATTTATTGTTCCTTTTTNAAAGAAA
CCA

Sequence 1759

AGGTACGCGGGGAGCTCTAGTCCAGGAGGCTGAGACTTCGAGAGGGACTTAGAGAAGGCA
GACGCATCCCGAACTCGCTGGAGGACAAGGCTCAGCTCTTGCCAGGCCAAATTGAGACAT
GTCTGACACAAGCGAGAGTGGTGCAGGTCTAACTCGCTTCCAGGCTGAAGCTTCAGAAAA
GGACAGTAGCTCGATGATGCAGACTCTGTTGACAGTGACCCAGAATGTGGAGGTCCCAGA
GACACCGAAGGCCTCAAAGGCACTGGAGGTCTCAGAGGATGTGAAGGTCTCAAAAGCCTC
TGGGGTCTCAAAGGCCACAGAGGTCTCAAAGACCCCANAGGCT

Sequence 1760

AGGTACTACTCTTTTCCTTATATGATATATGAAGAAACAGAGGCTCAGAGAAGTTAGGCA
CTCACTCTGAGTAAAATGCCAGGAGCAGACCCACGTGGTGAGGAACTGAGGCCTCTTACC
AAGAGCCATGG

Sequence 1761

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACTCGGGCCTCAC
TTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTGCCCTGTGTTACAGAATGCATGTGAGGACTAGATATTT
AAACATATGATGCCTGGCCACAGAGAAGGTATTTGTAATTGGATTCTCCTGGACAGCCCA
GCCTCTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCTCCTTTGCCCAAAGGCTATCAGCTATTGGAGGG
GAGGGTGGCAGTATGTCCCTCACTGGGTAGCTGTGAACACTAACTGACTTCACCAGTGTA
AAGTGCCTGGCACAGGGCCTGGCACAGAGGAAGCCAGAGTCAATGTTGTCTAGTATCACT
TTGGAAGGAGAATAAGTCTATGAAATGCATTAAACTCANCAGGGAAAGTCCTAAGGAGTA
GTTTCTCCAGGGGCCACAGAAGACCCTTTGGGTCTCTATGAGAGGCCCCAAGGCAACACA
GGGCAGAGAGGTCTTTCCGGTGAGGGCTTGTTCAAGTACCT

Sequence 1762

GTGGGCGGGCCCGAGGTACTTTTGCTTGGAATTCTTTAAGAAGGGTGGGGGGTCGGGAGA
GGCTTGGCAGCATAAAGGCAGGCCCGCTCTGGGCTGACCGTGCTCCTGACCTGGATGCAG
AACTGTGGGAAGTTGCCCTCCTTTGTTCTTGCTTCCTTGCTCCCTCTTTTTAANCCCCGT
GTGGTCCAAGGGGGAAGNAGGGATGGGGGTTGTTCCCGTGGAAGCCACCAATGGGCNCAT
TGGTCAACAAGCCAANCCANGCCTTTCTTGGGCCAAGTTTTCCCTGGAAAGGGACCAAGG
CCAAANGGTTTTTGGAACCAAGNAAGGAATAATTTTAACCCCCCCAAGGCNTTGGGGGGG
CCTTAAGGAAGNCCAAGTAGGGGAAAACCAAGTTTTGGGGTTTNGTTGGTTGCCTTGGCC
CCAATTTTTGGGACCAAGGTTAATTCCCCTTAAAATTTTCCCCTTGGAACCCCCCAACCC
TTGGGTTGNAAGGNCCAATTTTTTAAAACCAAGGNCCCCCCCAAAAAAAATTAACCCAAT
TTAATTTCCNTT

Sequence 1763

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGCTGTCCCACATGCTCTCCAGGATCCTGAAGAAAA
CTTCTGTCAATGGCTCCATCCATTTCCTGGCTCCTTTTTGTGAAAACAGGGTGACTATCC

ATTAGTCAACACCCATTGGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCGGGCAGCGGAG
ATTGCAGTGAGCAGAGATTGCACCATTGAACTCCAGCCTGGGCGATGAGTGAAATTCCAT
CTCTTCCAGGGTGGTGCCTCCTTTCCTTCCCTGCTGGTTTCTTGGCACAAGGGATTCTGG
AAGACTCAGGCTGTTTCTCGTTCCATACAAAATGGCTGACCAAGTCCATTACTGGGAGCT
CTGCCCATCCAGAAAGTTTTTCCTCTCGCTCGGGAATACAGCCACTGAAGGGAGGTAAAA
G

Sequence 1764

GGCGANTTGGGAGCTNCACNGAGGTGGCGGNCGCCNTCTNGNGTCATCGATGAGCCTCGC
CCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTA
AAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTT
GAAATGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAATCTTGAT
GGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGACATGAGGCAGCCAAGC
TGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTG
CGTTCATAACCAAATCATTTCATATTTCTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTAATATCTG
ATCTCTACGGTTCCTTCTGGGCCCAACATTCTCCATATATCCAGCCACACTCATTTTTAA
TATTTAGTTCCCAGATCTGTACCT

Sequence 1765

CCGGGCAGGTACCCCCCGAATGGCCTTGTGCCTCCAAAAGCCTCACGCTGCAACTTTGCT
GCTCCTGTCTGTTGCCCAGAGAGGCCTCACACAGGCCTCAGAAATGTTTCTTGTCACACA
AAGCTTTTGGTAGCCGATTCCAAGCGAGGGATTTAATCCTTACATTTTTGCCCATTTGGC
TCCAAGGAAGGCTTATTAGACCTGTTTTTTTGTTGTTGTTGTTTTTTTTTCTTAAAAACA
AAATGAATGAATGAATGAAAAGAGAAGCAATGGTGAGCCCTCTCCTGCTGGGGCGCCCTG
GGTGGGCCTTGCCCGTCCTGCAGCAGAGAAATCAGTCAGCAGCGAAGAGC

Sequence 1766

GNAAGCCCTGCCACTCCGGCCGGGGTNGGGNCNGGGCNCCGCGNGNCAATNTNTACTNCC
CCAAGNGNGTAATTCNTTCTTAGGTGGGCNTNTACCTNTTTTTGGTTGNCCTTTCCCNTG
GGTGGNTTGGTTGGTGGNGGAATAATTTTTTAAAAAGGGGGGGGGGCCNTGGGGAAAAAA
ATTGGNTTGGCCAAAAAAAAAACCAATTTGGTTNCAACCTTAACCTTTTTAAGGAAACCA
ATTTTTAATTTAATTTTGGNTNCAATTNCNTTTCGGCCTTTGGGTTTTTTCCTTNAAGGG
TGGNAAATNGNTNTAAAAATTTNAATTTCNTTCCCCAATTTTTTTCCCAAANCCCAANGN
AAANTTGGGTTGGNTTNGGGGNCNCCCTTTCNAAGGAAATTGGGGGGTTAAAAAAAAGNT
TCCAAAGNNCCAAGGGCCCGCTTTTTTCCTTTTTAATTTTTNACNTTCCAACCCCCTTCC
ANTGGCTAAATTTCNAAATTCCAAANGGGGTGGCCCCTTTTTCCCCCCAAACCCCAATTT
GGCCNANGAAAATTCCCTTTTTCCCCT

Sequence 1767

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAAGATTTATAGATTTGATGATTGATGATA
GATAGATGATATAGTTACATAATAGCTAAACTAGATAACCGATGCACAACAGAGAAATAA
CAGATGATATACATAGATAATAAATGATCGGTATTCATAGATAAGAGATAGATTAGCTGG
GTGCAGTGGCTCACGCCTGTCATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCATGA
GTTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGCAATCTTGTCTCTACTAAAGATAC
AAAAAATTAGCTGGACATGGTAGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGG
CAGGAGAAGCGCTTCAACCAGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACAGCATTGG
GCTCCAGCCTTGGAGACAGGGCAAGACTCCATCTCACTTGATAGGTCACGTTGAGTCCCA
ATGCATCTTGTAATACCTCGGCCGCTCTTAGAACTAGTGGATCCCCCCGG

Sequence 1768

TCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTT
GGTGATTCTAAGGTGGATCCAGGGTTGAGAACCACTACTGTAATTTTATCTGGTCATTGC
CACCAACTTGACTGAATCCTCTCTCTTCCCCACCCCCAATCTATTTTAAACAGCCTGTGT
CTTCCCAAGGCTATAGTTTCCCANGTTTTCGGAATTTTCNGNCTATATTTNTTCCCAAAG
TATGATTTNGGGGGAAGGAGGCANAAACCCTGGTAATTTACCATGTTGGCAGGAACTAAG
AATTCTCCCTCATGTTGTTTGTCTTCACAGGAGGTCTCAGCATGAAACAAGCAGCAGTGG
TGTGGGATGACTGCCAAAATGGGCACCGTGTTGTCAGGGGTCTTCACCATCATGGCCGTA
GACATGTATCTCATCTTTG

Sequence 1769

CGCCCGGGCAGGTACCACTTGGGATTCCTGGGGGTGTATTGATATGCGGAGCCAGCAGGGC
TGGCGATACTTTCACCAGCCTCTTTCTGACTCTGTCTCCATGTCCCAAGGCCACAGAGGG
GACNAGGCAGAGAGCAGACCGGGGGCACTGCCCTCAGAGGAACTTTTGGCTGCATTGTTA

GCACAGGGCCACTCCAAAGAGGACAGATCTATTTTAGGACATAGAGCAGTCAAGCCCCCA
AATGTACCT
Sequence 1770
CCGGGCAGGTACTCATTACTCCTTTGAGGGAGGTCTGAGGGGTGTTGTCACCTGTGCCTC
TTGTGTCCAGCTAAGAACCGGGCGCCGCGAGAGGTCTGGGAGGGCCTGAGCCCAGGGGAA
CTGCCATTCCTGAGTCAGCATGCCCAGGGCTTGCTAATGAAATCCAGATGTTAGACAGAA
AACAATCATCGCCCCCACCCATCTGGCAGCTCGGGTTTCTTGGAGATTGCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 1771
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGCTA
CTGTCTTCATCTTTTATTGAGAGCCAAACCAGGTCTTATCTAAATGACAAAAAATATTAC
AGCTAACAAAAGCAAAAGTGGTGCTTTTATCAAGGAAACCAATATTTTAAAGGTTAATTT
AGATAGATATATAACCGGAAAGACATTTATTAGCATGCTGAAAATAACACTGATGACACT
CAGAATACACCTGGTCTCTTACTTTATTTAACAGAGAACCATGGCATCCAGGTAACCAGT
TCCAACTTTTCCTACCATTGATTTTATGGTTTTCTAAACAATTATCTTTTTCCCTAAGTG
GGCTAGAAACTCTTTCATTTGAAAGACCTGAGTTTAATGGCACCTATAAATAGGCTCATA
TAAAAATGTAGTAAATTGCAACAAATACATTGGCACCACAGGAAGTAAGCTCTGGAGTTA
GATGTGAACATAATAATATTGCTGTCACCAAAAAGGGGGAGAACTCTACTGGCAGAAAAT
GTCCCT
Sequence 1772
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGTTTTTGCCGTGTTATC
CAGGCTCGTCTCACAAGCTCAAGAAGATCCACCTCCCTCCGCCTCCCAAACTGCTGGGAT
CACAGACATGAGCCACTGCACTCAGCCAATTTTCACGAAGGTTTAATTTTAGTTAGGAAA
AAATGAAATCACAAGGAAGCAAAAAAATAAAGAAGGTAATTACATTTTGTGAAATGTGGT
TAATGGAACAATGGAGATATAAGAGGTGGAGAAAATCAAGATATAGTTAAAGAAATGACA
AGGTTCACTAATAGGTTCAATGGGACGAGTGAAAGAGGGTTAATGGAAG
Sequence 1773
GGCGGNCGTTGCGGCGCGCGCGGTCCATCGCATGGCGCAGGCGGTCGCGCAGCAGGCGCC
GGTTCAGGAGGCCCGTCAGCTGGTCGCGCTGGAAGCCGTCGGCGCCGTCCAGCGGCGCGC
GCGCGTCCGTCAGCGGCGCCGNCAGGGGCCCTTGGCGACTTCGGGC
Sequence 1774
ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTGTTTTTCTCCACAT
CATAGCCGGCGGCAGCCAACGCTTTTTTCAGAGCAGCCAGAGAAACTCCGCTACGCTCTT
TAGAGGCGGCCACAGCCTTGGTGATGAGCTCTGACACCGGGGGACCGGACGCCTTACGAG
GCGTACCTGCCCGGGCGGNCCNTTTTAAACTAGTGGGA
Sequence 1775
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGAGAGACAAGGTCACCCTAT
GTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGANCTCAAGGGATCCCCCTGCCTCAGCCTCCCAA
AACGTTGGGATTACAGGCATGAGTCACCATGCCTGGCTTAAATTAACTTTTAGGTTCAAT
AAATCCCAATAAAAATCCCAGCAGACTTTTTTTTTTTGTGGAAATTGACACCGTAGATTC
TAAAATTTAAATGGAAATGAAAGGACTAAAAAGAACAAAAGACAAACTTGAAAAATAGGA
ATTTGGAGGACTTCAGTTACCAAATATCAAGGTATTACAAAGCTCCGGTTATTTAAAA
Sequence 1776
CCGCGGTGGCGGCCGATGAGAAGAAGAAGGGGCCCAAAGTCACCGTCAAGGTGTATTTTG
ACCTACGAATTGGAGATGAAGATGTAGGCCGGGTGATCTTTGGTCTCTTCGGAAAGACTG
TTCCAAAAACAGTGGATAATTTTGTGGCCTTAGCTACAGGAGAGAAAGGATTTGGCTACA
AAAACAGCAAATTCCATCGTGTAATCAAGGACTTCATGATCCAGGGCGGAGACTTCACCA
GGGGAGATGGCACAGGAGGAAAGAGCATCTACGGTGAGCGCTTCCCGATGAGAACTTCAA
ACTGAAGCACTACGGGCCTGGCTGGGTGAGCATGGCCAACGCAGGCAAAGACACCAACGG
CCCCCAGTTCTTCATCACGACAGTCAAGACAGCCTGGCTAGATGGCAAGCATGTGGTGTT
TGGCAAAGTTCTAGAGGGCATGGAGGTGGTGCGGAAGGTGGAGAGCACCAANACAGGC\G
CCGGGATAAACCCCTGAANGATGTGATCATCGCANACTGCGGCAAGATCGAGGTGGAGAA
ACCCTTTGCCATCGCCAAGGAGTAGGGCACANGGACATCTTTCTTTTAGTGACCCGTCTG
TGCAAGCCCCTGTAGTCCGCCACAAGGGCTTCTGANCTTCACTTGCCCCGGTGCTGGCAN
TNTGGTGGAACNGACCCATTCCCCTTACNTTNCACANGCCCATGGACTTACTTTTGTAAC
AACTTCTACCAACACTTGCCCATTAAAAAAAAATGTGGGTTTTTTTTTTTTTAATNAAAA
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1777
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTGCGAATCATCGGGCTATCCAGGTCCGAGATCCTAG
TCTCCTGTCGGCTCTGAGGAGGATGGATCCTTCTGCGGATACATGGGACCTCTTCTCACC
TTTAATATCATTATGGATAAACAGGTTTTTACATTTATTTGGGCTTTTGCTGGTTAGCAT
TNAGCCCTTTGGATTTGTGTCCAGATTTGTCATCAAAGACCGCAGGGCAAGGAACTTACA
GGAAAAATCTTGTTCCAAAAAGCAGCTCAGGGATTTGATGACCAAATGGTTAT
Sequence 1778
GTATACGATCACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCCCGCGGGTGGGCGGGCNCGCCCGG
GCAGGTACATTAGAAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCCTTGAAGCCTANGG
AGTGGGGATGCAGCCACATTAAGACTCATNNATTAAGCCACCTTATTTGNGTTTAATCAT
GATANTAANAGAAGCCCTTTGTTATTAACCACCAANAAAGCNCGGANNATCCGGCGCCCC
ACCTGGCAACTTTTAANNCCCTGNGGTTGGACCANGAAGTTGGGGTATTTTCCTGGTNCC
CGTNTTCCCCCGTCCCAAAANANANATAAAAGNGNAGGAAANGGGTTTCTTACCCCCCTG
GCNAATGGAAGNGGTTGNGNAGGAAGNAAGGAAGNCCTCANGGTTGGGGCCTTTTGGGTA
ATTCCTTTATTGGGGGGGGGTTGGCCAACCCATTTGGGNGNAAAAATTTTGGTTGGGGGG
TCNCCCCAACNAAGGTTAGGTTTNCNTNGGGNTTGGAAAAAAGNAAAATGNAAGNGGNAA
TGGGGCCAAGGNGGGAAGNGGGNCCCTTTTTTTNTTNCCTTTNCNTTTCCAATTAATNGG
GGGGCGGGNTTTNGGAAGGTTNGGNTTTGGGGG
Sequence 1779
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAA
AAGCCAGAACAACATGTAATAGATAATATGATTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATG
ATGAATGTGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGGGGAAATACTCATCA
TTTTTGGCCAGCAAGTTGGTTTTGATCACCAAACATCATGCCAGAAATACTCAGCAAACC
TTCTTAGCTCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGAATTTTATTCCTTGGCAATTTTAATTGG
ACCCCTTATGTGAGAGCAGCGGCTACCCANCTGGGGTGGTGGAGCCGAACCCGTCACTAG
TTGGGACATTGCAGNTGGCAGAGCTCCTGNTAATCACCACTACAGTCA
Sequence 1780
CACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGAAATGGCTCT
CACTTCCTGGATTGGCACCAGACATCCTACCAGCTGCAATTACATCATTTTTTATCTATC
TTCTGCTTTTACTTTGTGTAGGGTAGGGATGGGGACTTACAAATGGGCCAAAGACACTTC
AACCTCAAAACCAAAGAGAAATCCCTGCTTGCAGAGATACAAAGAAAGTAACTCTCCCTC
TTATGAAAAGCAACCAGGAACTCTACTCCAGTTATGAGGGCCACTGATGGTGTGGGAGAG
CTATCAAGAAGATTCTTCATAGACGTGGTGCAAAGACAGTGAGAACCCGGGAAATCACAT
TCATGGGACACTTGCTCTTACCGTCATCACCCTCTATTCTATCTCAACTTTGGCCCCATC
AAATCTAATGATAAACAAAAGAAGGTAATTACATGTAGAAAATCAAAGTGAATGGGAATG
TGGTGGTGTGAACATCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 1781
GCCGGTGGGCGGGCCCGAGGTAACGCGGGGGGGTTCCTTTAAAAGAAGGTAAAGAAGCAA
ACCNTGCCTTTTGGGGAAGCCANGAAGAAAGAAGGGGAAGAAAANGCCAGCCATTCTTTG
GCCCTGGGAATGGAGGCCCCAGGGGGGGAACNACCAAGAAAAGAAGAAAAGCCCCCACTT
TATTCTCAATTTTAAAATCCTTTTAACCAAACCTTCTTCTTTGGCCAAAGGGGTTTCCCC
CTTGGGNTTTGGTTGAAAAAAATTACCATTGGAAGGAATTAAAAAATTCCAATGGAAAAG
GGCCCAACTTAATTCAATTCCCNTTCCCTTTCCTTGGCCTTTGGCCAACAAAAGTTTTTT
NCCTTGGGGGGCCTTGGGGAACCCCGTTTTTTTCCAAACCAANGAAGGAGGGGCNTTTAAT
TTTTGGAACCTTTTTTTATTGCCTTAGGAAAAGGAATTGAAGGGGCTTTTTTTTGGGGGA
AATTAAGGGGCCCCCCAANAAAAGTTTNCCCTTGGGAATGGAACCCCGGCCNAAANTTTT
CCGAAAGNCCCCCCTTTCCCCCTTAAAGGGCNCCCAAGTNGNTTGGCCCCCCCTTTTCCC
CGGGCTTTGNTNCCAAATTNGCCCCANTCTTTTTCCGNAAGTTGGGGTTCCCCAAGTNGG
TTACCTGGAATNTTTGGGGGGGT
Sequence 1782
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGAT
GGGGTGTCTGTGTTATTTGTGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGA
GAGTGGAGAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCATGAAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCA
CAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGA
GGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGG
GATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGA
GGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAG

AAATAAAGAGCTGTTATACTGCNNNAAANANNAAANANNNNAAAAGTACCTGCCCG

Sequence 1783

TANGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACATGGGAGTTGTAG
GTGAGCAGCCGCTCCAGCAGCGAGTATCCCANTCCATGCTTCTGGGTCAGNGGANAACGC
ACCACAGGCCCCANCTGCCGAGGGTCTCCTGCCAGCACCAGCTGCCCTCCTGGATCACCT
GTTCCCTTTACTTCCATCAAGCCCTGCTATAGCTACCAGACTCTCAGGCTCCATGCAGTG
GCCAGCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCAATGGGAAACTGGGCCGAGACCAA
CCTGCCGGCAGTGATGAGGGTGGNAATTAAGACCCGGTATTCCTGCAGCTTCTTCTTGGC
GGGAAATACATACTCCCCCTTCTTTGCGTCCCAATTGC

Sequence 1784

CGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGATACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCANCT
CATTTTTGTATTNTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTTGGCCANGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGCCCCTTCTNGGCCNCNCCAAAGTGGCNTNGGGAATCCACAGG
CGGNGGAGGCACACCAANCACCCCTTGGGCANCATNCTAAATTGNATTTACCTCCTTNTG
TAAAACGGAGTNAGCAGCNAAANAATCCTTAATTGCAGGTAGNGGCNCCAAAAAAANTTN
TAATGTCTTANATTCTTANNAAANTTCCTTTTTAACCCCNTNTAANNNNCAACCCAAAAG
NGGGGAAAAAAAATAAAATTGNNGNAATATTTTTTNGGCNANTTAANAATTAATNAACGC
GNGTTGTAATNGGAAAACGCCCAATTTAANCCAACNAACAANTNGGAAAAACCACGGCAA
ANANCCAAAAANTGCCAGNCGAATTCTTTGCTAAANGGTTAAAAAAAAGGGGGNCAANAA
TAAAAAANTNTTTGGGANGAAACCTTTTTATTTAAAAGNCCNCACTTATTGGGGGNTAAN
GNCTTTTAATATNTTNTTTGGGGGGTTNGGGGGGGGGAAAAAGA

Sequence 1785

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATCCTGACTACCAGGATCCATGAG
CTTAAACAGGCCAAAATGAGCACAGTCATGGATACCGTTGGCCGGAGGCTTCGGGACTCC
CTGGGCCGAACTGTGGACCTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCCAGTCTT
GCGGACAGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAACACCTACTGCTT

Sequence 1786

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTCTTCAAGTTTCAAAAATCTCTTCCTATAATTTGA
TTCCAAATGCTTAGCAAAATCAAAGTCACAGTCTCAAATTTGAATGTATGTCCCCAGCGT
CATTCCTAGTATCACATTTTATACTAATCAGAAAATCAAAAGCCACACTAAGTTATGTAA
AGAGAGAGGAATTAATACCAGGACTTGGTTACACGGTATTGTCAAGCTGAAGGAGGAAAA
ATGGAATGCTGAGCTCACACACAGATAAATGTCTGCAGGAAGCAACTCACCTGCTAAGTC
TGTTGGCACAGAAGGGAACAGGTGGGCTTCATGAAACAAAAGAGCACAGAGGAGGGCGCT
GTGATTGCTGGAGCTT

Sequence 1787

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTAGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTTGGCGTCTCTCATGGTGTGTGCTGTGGTTCATATTNCTATGG
TACCC

Sequence 1788

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGACCTCCTTCAGTGGCTGTATTCCGAGC
GAGAGGAAAACTTCTGGATGGGCAGAGCTCCCAGTAATGGACTTGGTCAGCCATTTTGTA
TGGAACGAGAAACAGCCTGAGACTACTACTGCTATTCAGTCTTCCAGAATCCTTGTGCCA
AGAAACCAGCAGGGAAGGAAAGGAGGCACCACCCTGGAAGAGATGGAATTTCACTCATCG
CCCAGGCTGGAGTTCAATGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAATCTCCGCTGCCCGGGTTCA
AGCGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCCAAGAGCCAGGAAATGGATGGAGCCATTGACAGAAG
TTTTCTTCAGGATCCTGGAGAGCA

Sequence 1789

GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGCCGCGTTAAGT
CTGAGTGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTGAACTTCATTTGTCAGCGTTCGGTACCTC
GGCCG

Sequence 1790

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCAAAGGATCCGA
TTTGCATAGCGGAGCTCCAGCTGTTGTGGGAAGAGAGGACCAGCCGGCAACTTTTATCCA

GCTCTAAACTTTATTTCCTCCCAGAAGACACTCCCCAGGGCAGAAATAGCGACCATGGCG
AGGATGAAGTCATTGCTTGTTTCCGAAAAGGTGATTGTGAAGCTTGAAGACCTGGTCAAG
TGGGTACGCGGGATACCAAGTTTATATAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCC
G
Sequence 1791
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTTGC
TCATACACGCACATCCAAAAGCCTGTGCCTCATTCCTGGCCATGGGTGAGGACTTGGTCT
GTCACGGCTGATGAGGACTCCCACAACCGGCCAAGTTATGTCTTATTATACACCCCCAGA
AAGAGAGAAAGCTGCCTTCTGGAGGACTGATTCCACATGCTATATTCAGCTGAGTTGATT
TCTGTGTCTATTTCAACCCATAACCTGAAGAATGATCACCTTATTCCTTATTCATTAATT
TTCTTGATTAATAGGGAAACTTGGGAATAGCTATAAAGTAAAACTTGGGTGGAACCTGGG
GCCCTGGCATCACACAAGTGTGATTAGGATGG
Sequence 1792
CCGGGCAGGTACTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAATGACA
AATGGGTTATTTTCAACAGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGG
ATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATGATGCTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAA
AGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACTTATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGT
TTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAAT
GACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTTTGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATTT
TT
Sequence 1793
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTCTAACTCCGTGT
GTGATGAAAACGCCTCCTTTTCTGACCTTCAAAGTCCCCTGTAGAGACCATGCATGCTCT
AAGCCTTAGGGAGTGAGACCAACACCCATCCCTGCCCAGCCAACAGTGGCCGGGGCTTGT
CTTATGTTTCCATCTGGTTTCTTCGTGGCATTCAATTTCATTTTTTTCCTTTTCATTTTC
ATGTTATTTTCATTATTGGCAAAGAAAATCAAAATGTTTATAGCCAAATAACAAATGTGC
CATGTAAAAGTAAGTCTGGACTTAAGAGTTTAAAATTTTTAAACATCAGTTTCCAAGTTT
ATATCATATTAATACATTTCAGGTGGATAATTTTATTTAAAAAAAAAACTATGCCTTAAA
ATATCCCTTATTTGCAATATTTCAGT
Sequence 1794
AGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGT
TGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAAG
TTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAATGGAACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTTA
GTGTGTGGGACACCTGTTTGGGACCCAGTAGTGGGGCAGTTGAAAAAAATATGNTGGNCC
ATTTCTGGGAAATAAATCTTAATAGGTCTTCTAATGGGGTGGGGGGAGGATCTGGAAAAA
GGCCCGTTTTTTCTTTCCCCCTTTCNCCCATTTTTGGTGGTATTGGTATTCTTGCCTTCC
CACNTGGATCTTGCCANCAAGGGGAAAGGGGNAAAGANGGGNNTATGGGNTAAACATCTC
TTGGGGGCACCTCCAGGGATTCTTCTTA
Sequence 1795
CGAGGTACACCTGAAGCCGGCCCTGATTTTCATAATTCTCACTCAGGTTATTCATGGCCA
TTAAGGCTTTTTCCTTAATGTGTGGATCAGTTTTGTTGATCATGTTTGCAATAATTGGGA
GGCCTCCCAATTTGCGGATTGTCTCTTGATTGCATGAATAATTGGCATTGTTGCTCAGAG
TGAGCAAAGCTACCTGTTGGATGAAAGGATCATCAGATTTCTGAAGCAAGGCAAGGACCT
TCCTGAGATCGCGGACACCCAGAATCTCATCAATTTCATAAGGAAAGGGGCGCTTCTGCA
TGGCAACGGGTCTTCTTCCCCTCCCTCTGCGCTGGGTCTCGGGCTCAGAGTCTGAATCTG
ACTCTGTGTCAGTCCACCCGGACTCCCCTTCCTCAGAATCAGGGACCTCTGCCAGGAAAG
CCTGTCCGCCATTAGCAGAGGCTGCAGCAGCTGCTGCAGCCCCATCTCCAGGACGGAAGC
CCATCCCCAGTTCGTCTACTTCAACTTTGCTTTTCTTGCCCTTGCCCTTGCCCCCATTCC
GGGACCTGGTTACACCCTTGCCTTCACTTTGGGTACCTGCCCG
Sequence 1796
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTA
TTTCAGATCCATATAATTGAACTATTTTGTCTAGTTTTTCCTACCTTTCTTCTCCACACT
TCTGCTAAAGGGATCCTTCTAAAACCCAAGTATAATGACCCCGNGTACTTCTTGCCC
Sequence 1797
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCA

Replacement Sheet

GCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCC
TGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTC
GGCACTTGCTATTTCTCCCCGCGTACCT

Sequence 1798

TGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCGGGGGTTCTCTTAAAAGGCAGTGTGGGAAGACACTTGA
CAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTGGTGGGACGTCACNTGTCTGTGGAAAATTTTCAAGGNA
AAACCTGAANNGATTCATTGGANNATGAAACAAGTGTGGCAANAATTTGTATAACCTCTT
TGNATTGNTTTTCANGTTGGAGACTTTNTAAATGGGTAGTGAAAAAAATCNTTGTTCCAA
TNTGTCCAGNTGTAATCCATTTTAANTTTTGTTTCCACCAAGACNCCAACCAAGNAAANT
TGGNTNTCCCTTAAAACCGNGNGNANTTTCCGTCCAAGGCCTCCATTTCCAATTTTTGTT
NTTAAATATTTTTTGGGGTTTGTTTTTAACNTTTGGCCCTTAACCTTTCCCCCTTGGG

Sequence 1799

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGGAACAGGTGGGAATTGCCTT
AAAACAAGTTTGTAAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTAT
AGTTAAAGCAGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAAG
AATTTCTGCAGAGGAAGGTGGTGATGCTGCTGAAGGAGGAGAGGATAGTTGAAGAAGATT
TTGAGGAAAATACAGACAAACCTGGAGATGAGTTAATTTCTTTTGAGGAGCACGTGGGAC
CTTCAGCTGCTCCTAAAATAGAGAAGCCATATATGCCAAAGATGTTTAAAACAAA

Sequence 1800

AAGCCACTGCAATGACGCCGGCATTGGCGGCGCCGAAGAAAGCCTGCTCGACCGGATCGG
TGAGGGTGGTGCCGCCGCTGATCGAGAAGTTGATCACGTGGACGCCGTCAGCGACGGCCT
TCTCGATGGCCGCCACGCTGTCGCCAACGTAGCAGCTGTTGCGC

Sequence 1801

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCAAAATGTTAAGTCAAATCTGTAAT
ACTTTGGCTAAAATTCATAAAGTAAGCCCTAGAGAAAATACTTGACCACCAAATTTTTGC
CCAACTATCATCACCTCCCTTCCCCGCCTCTGTTCTTGCCTTTTGACATCTACATGGAAG
ACAAGTTCTTTACAGCAAATGGTAAGAGGCAGGTGACCTGGTGTGTTTGCTGTGTTGTAG
TTCATTGCCTGTGGCTTGGGACTCCTTTTTTTAATGGAGAGACTAGCTGTGCAGGTGTGTG
TTGGATAGGGATAAAGTGCTCACCCCTGCCCTCTCTACAGTAGTTGGTGGTAGATTTCTC
TCTCATTTTGCCTCATAATCACTTTCGAGTGCATGTATTTACCTAAGGGCTGTAGCTCTG
TGGGATGCTACCAGCATATTGGACTGACAGAAATTGATTACCTTGCCACTCCAACCTACG
TACCT

Sequence 1802

CCGGGCAGGTACAAACTCGGGCCTCACTTTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTGCCCTGTGTTA
CAGAATGCATGTGAGGACTAGATATTTAAACATATGATGCCTGGCCACAGAGAAGGTATT
TGTAATTGGATTCTTCTGGACCANGCCCANCCTCTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCCCCT
TTGCCCAAAGGCTATCAGCTATTGNGAGGGGAGGGTGGCAGTNTGNCCCTCACTGGGTTA
GCTGTGAACACTAACTGACT

Sequence 1803

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAACAAATCAAATGTTTGTTCTCAAATTCTTA
CTCTGTCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAAACATA
AATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTTACAGTTCACAGTTGGTCTTTT
TTCATGTGTGACAAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGCCACAATCTTG
GCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTCAATCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAG
CAAGGACTACAGGCGCACACCACCACACCTAGCTAATTTTTGTATCTTTTGTAGAGACAG
GGTTTCACCATGTTGTCCAGGCCTGGTCTTGAACTCTTGGGCTCAATTGGGTCC

Sequence 1804

CGGGTTGGNGNCGGGGCCCGGAAGNGTTANCNGNCGGGNGNGGAANGCCCCCAACAAANG
TTATTCCCCAAGTTCCNAAGTTCCTTGAAGGGCCNTGGTGGAATGGGGAAGGGAATTGGT
TNGCCTTGGAAGAACCCTTNTTNGGGAAAACCAAAGNGCCCATTTTGNGAAAAGAACTTN
GCNCGGTTGGGCCCANCNACCNAAAGGGAAAAGCCCANNGGTTATTGTTNGAATTGGAAC
AATTCAANGCCTCGGAACNGGCCCTTGGGCCAACCTTTGGCCTTGGGCAAAGGGGGGGAA
CCAANGTTTGGNGGGGCCNTTGGGGNAAGGGGAAAAAAGGTTTGGTNCCAAAATTAACCC
CTTGGTTAAAAAAGGGAAAANNNAAGNNAAATTGGGGGCCTTCTTACCTTNGGGTTTGGC
CCAAAGGGAAAGGCCTTTTTTCCAAAAGGCCNCCAACNCNGGGGGTTGGGGGGGGAACCC
NNCCNAAGGNCNAAGGNAATTTGNAAACCAATTTCCCCAAACCCNGGCTTTCCCCCCTTN
CNAATTGGGGGTTTTGGAAACCCCAATTTGGNTTGGAAACNTTTGGGAAAGGGGNTTCCA

AGGTTTNCATGGTTGGGGGGAAATTGGGGNTTAAAGGGGGAAAGNTTTTTAAAAAAAAAG
TAATTTTAAAATTTTTGNCCCATGTAAAAAAAAAGGNAAGGGGGAAGGTTTCCTTGGGTT
TTNTNTTCCAAAGNAAAGGGGGAANGGGCCAAGNCCCNAAAATTGGANAAANNAAAGAAA
AAAATTT

Sequence 1805

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGACTACCAGCAT
CCATACTAATCTGGGAGATCCAGGGATGTGCCTTGTTATGGAGGGGACTGTGACTCCTTT
AAGACCTAGACCATCACTTGGGAGATTTGTTTTGGTCTCTGGGTGGATTGTGGATGGTAG
ACAGATCACAGGCCCAGCAGGACCTGGCTTTGGCCTTGCTGGTTATAGAATTTCTATTCT
GCAGAGCTAAGANTGCAAACTAGGACCAACATTACCAAGAGGACAGAAGCTATCTGGGGA
TCCTGGCTGGCAGTGCTCAACTTACAGCTCAAGCCTGTGATAACAGGAGAGGTGGAGNGT
GTNTTTGTTGCTTCATTGTGCATTGTGTTTCAAGCAGTAAACTAAGACTTGGAGGGCTTA
AAATAGAAAACA

Sequence 1806

CCGGGCAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGACCGC
GATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGC
GAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAG

Sequence 1807

GGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGGCTTGGGAAGATGGCGGCTGTGTCGG
TGTATGCTCCACCAGTTGGAGGCTTCTCTTTTGATAACTGCCGCANGAATGCCGTCTTGG
AAGCCGATTTTGCAAAGAGGGGATACAAGCTTCCAAAGGTCCGGAAAACTGGCACGACCA
TCGCTTGGGGTGGGTCTATAAANGATGGCATAGTTCTTGGAGCAGATACAAGAGCAACTG
AAGGGATGGTTGTTTGCTNACAANAACTGTTCAAAAATACACTTCATATCTCCTAATATT
TATTGTTTGAGGTGCTGGGACAGCTGCACACACANACNTGACAACCCAGCTTATTTATTT
CCAACCCTG

Sequence 1808

TTTATTTNTGTGAGTTCTACTAGGAAATCATCAAATCTGAGGGTTGTCTGGAGGACTTCA
ATACACCTCCCCCCATAGTGAATCAGCTTCCAGGGGGTCCAGTCCCTNTCCTTACTTCAT
CCCCATCCCATGCCAAAGGAAGACCCTCCCTCCTTGGCTCACAGCCTTCTCTAGGCTTCC
CAGTGCCTCCAGGACAGAGNGGGTTATGTTTTCAGCTCCATCC

Sequence 1809

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGGAGGT
GCGTCTGTGGTGTCAGACACCTGTGTCTCAGCTCTGTCTTCCTCGGGCTGGCTCCTGCGG
ATCCTTCCTGGGCCAGAACCGTGCCTCTAGGCCACCTCCCCCAAGCCACCAAGCCCCCGC
GGTGGGCCAGCCTTGGCCCAGTGTCACGCAGGACAGAAATGACCAACAGATAACTGAGGA
CAATGGACCTGCCTGGGCATAGACTTCCTTAAGGTAAGTCCATTTTAAACCAACGATTTC
TCGATGACATTATTTCTCCGTCGATGTTGGCAGAAATGCCAGCATTGGGAAGGTAAACTA
AAGAGAGGTAGGGAAAGTTGTTCAAGTTAGGCCTTTGTGATGAAATCACCAAGGTTTTGG

Sequence 1810

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCAATAAAGAGACCA
ATATTATTTATAAAAGTAGCTAAATAAATAAAAGTTTCTGAAATTTATAGCCAAAAGCAT
ACGTTCAAAAAATAACATTTCTTCCTGATTAGAAGAGCCCGCGTACTTTTTTTNTCNATT
NTTTCAATTCTTTTNGGAGGGTTTTTAAATGTTTCATGACTGGGTAACAGAGGTANTTNT
CGAGGGGGATCCTTGGAGAACCTGTTCTTGACTTTAGAAGCACTTCCTGNGGNCAATGGN
G

Sequence 1811

CTGCGGGCCCCAGACATCAACCAAAAACTGTATCTATCCTATTTGGTGCTTAGTTCATTA
TTACACATCTAGGGAAGGAACAGTAAAATTGTAATGCTCATGGTTTAAGCATAGCAT

Sequence 1812

CGAAAANATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGGTGGTCTTGAACTCCCAACCTNAGGTGA
TCCGCCCGCNTNACCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTNANCCACCNTGCCTGGCT
TAAAGAGATAAATAATTAAGGGATCCTTAAAANAAATGGAACAGTTTGTAANAAANATAA
ATTTCAAACTTTTTGNTAGGAGGGAAAACTNTTAGGGCTNCATACTCTATAATTCTANAA
CCATTTCCTTCAAAATGCTTTTGGGTGACCTTTTCAAATAAAATTTTTAAAAATNCANTA
AAANATANCAGTTGTCANTTNTTTGNGGGGTGAAAATNTAAACCCANCANCTGGANTTAA
TACCACNATCAAAAAATTTTN

Sequence 1813

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGAACAATGTG
AACTATCAAACCAGCAGGACCTATTACTATAAATGAGAGGGAGGAAGGACCAAGGATGCT
TCTTATGTAACTGCCTTCTATTNCTGGGTGACTGGTTGCACAGTCTNCTTAGAGAATCCA
GGAACAGAGAAGAATATATACCTTCCACTGGAAGAATCTCANACAGCGCTGCTTACTCAG
GATCAGTGGCACCAGCCAACTCAGCTTTTGGGACAAACCCANCCAAGTGACCAAGGACAC
TTTANGTGCAAAGAGCTGANCACATTTCATCNGGGAAACCNAAACTCCAATGTGCGCCCA
TTGTAACCACGGTTNATCCAAAAAGACCCATTCTTANATGGGCACTGGGGG
Sequence 1814
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGCTTGGATTCTTT
AAGAGGGTGGGGGTCGGGGGAGGCTTGGCAGCATAAAGGCAGGCCGCTCTGGGCTGACCG
TGCTCCTGACCTGGATGCAGAACTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTTCTGCTTCCTGCTCCC
TCTTTTAGCCCGTGTGTCCAGGGGGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAAGCACAAGGCCATGG
CACAGCCAGCAGCCTTCTGGCAGTTCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAGANATATTACCC
CAGCTGGGGCTAGAGCAGAGGAACAGTTGGTTGTTGTGCTGCCATTTGACAGTATCCTAA
TTCCTGACCCACTGTGAGCATTAACAAGCCCAAATACATATCTTCTAGACAGTCTG
Sequence 1815
AGGTACTACTGCTGTCCCACATGCTCTCCAGGATCCTGAAGAAAACTTCTGTCAATGGCT
CCATCCATTTCCTGGCTCTTGGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCGGGCAGCG
GAGATTGCAGTGAGCAGAGATTGACCATTGAACTCCAGCCTGGGCGATGAGTGAAATTCC
ATCTCAGGCTGTTTCTCGTTCCATACAAAATGGCTGACCAAGTCCATTACTGGGAGCTCT
GCCCATCCAGAAGTTTTCCTCTCGCTCGGAATACAGCCACTGAAGGAGGTAAAAGATATC
TACAAGTAGAACTTTGATATTATTACTTCTTCTACTGAACTTCATATATATTATTGCAAT
TGCCTATTTTCTCCTTAAATTCTTCCTTCCCGCGTACCT
Sequence 1816
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTT
TTTTTTAANCCACACTGGTTTTTGTTAAAACCTCATCANTCCTGGGTGCTTGCCCTCAAT
TCCTCCATAGCTATGTTAGCATATTTAATATCTTTTGCTATTAATCCTTAACTAGTTAAT
CCTTAAAGGGCTAGTTAATCCTTAACTAGTCCCTTCATTTTGTGCATTATCTTCCAGTAT
TCTCCTTCTCTTTTTTTACTTCTTCCCTGCTACCCATGTGCTCTTGGNGGGTAGTTACCC
AACATATACAGAATCTGCTTCCCTTT
Sequence 1817
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
GGATACAATTTTCATAGAAAACAGCAAACAACAGTTTTATAGGAAAATCTACTGCTCTCC
ACACTTCTTTGTATTTAGAAGAGTCTTGATGCTTCTAATCAGGCACCCANAATTCCCCAA
ATACTGACAAATNAGGGCAGNCTATGAGATCTGGCTCTTGTCCCCACAGTCAGTCCTCAT
GGGGCGGNGGGCAGGGATCATGANGTTTACTCCCCCTCTGATATCANGAGAAATGTCACA
NACNTTGGGGGAAGGGAGCAANGGATCACTTGGTAAACCGAGGCTNTCAAGATNGACCTT
GTTAAGTGGAAACTACTCTNAAGTCACC
Sequence 1818
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGACA
AGGTCACCCTATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGGGATCCCCCAGCC
TCAGCCTCCCAAAACGTTGGGATTACAGGCATGAGTCACCATGCCTGGCTTAAATTAACT
TTTAGGTTCAATAAATCCCAATAAAAATCCCAGCAGACTTTTTTTTTTTTGTGGAAATTGA
CACGTAGATTCTAAAATTTAAATGGAAATGAAAGGACTAAAAAGAACAAAAGACAAACTT
GAAAAATAGGAATTTGGAGGACTTCAGTTACCAAATATCAGGGTATTACAAAGCTACGGT
TATTTAAAAAGTAAAAGCAACAGCATGGTATTGGTGCAAGCNTAAAAAAATAGAGAAAGA
AAAACAGTTTTATACCCCGCGTACCT
Sequence 1819
CCGCGGTGGCGGCCGCAATATTGGCANGGTCTTCGTCGGCGAAACGCGGTGGGGCGACGG
CGGCGGCAACCGGCTCCTGCAGCGGCGGACGGTGGCCGGTCAGGGCCGAATGGCATAGCA
GGGCCAGTTCATTCAGATCGGCGGGAATACGCGCGACCAGGCAGCCTTGCGCACGCAGGG
TGCGGATAGTGGCGCTGGAGCAAAAGCGGTACAGCACAACGACCGCAGCCACGCCGCTTG
CCTCGCGCGCGGCGGCAATGGCCGGCATCACCCGTTCATCGAGTTCGGACTGCTCGATCA
CCAGCACGTCGGCGCCTGTATCACGCGGTAACTCCTGCGCCATCGCAAGGCCAGCGCTGT
GGCCGCGCACATCCAGTCCAAGGGCGCTCTGCCCCATGGCGGCAAC
Sequence 1820
GTTGGGCCGGGCCCGANGGTACCGGGCCAAGCCACTTCANNCCCATTTGGCNAAGGTTNG

ACAAACNGCAAAAACACNGCTTCTTACGGGAANGGCCCTGGCTTGANTAAAAANGGGGCT
CAANCCCTTGCCCGTTGTGGCCTTGCTTTCTTCNATCACTTGCAACCACCAAAANTTGCC
CAATGGCCTTTTGCCCACCAACCAACCCAAAGCCCACAATTNTTGGTGGGAATNCCTTGA
AANGGGGCCGGGCCCCGCTTCNTAAAAAAACCTAAGTGGGGAATTCCCCCCCCCGGGGCC
TTGGCAANGGAAAATTTTCGNATTAATTCAAAAGGCCTTTATTTCCGAATTAACCCCGGT
TCCNAAACCCNTTCNNAANGGGGGGGGGGGCCCCCCGGGGTTACCCCCAAAGCCCTTTT
TTTGGTTTTC

Sequence 1821

TGGACTTCAAAGATTGGGAACAGGTGGGAATTGCCTTAAAACAAGTTTGTAAGGAAGGAA
AATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGCAGCCTNGGAACCGT
TTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGGTG
ATGCTGCTGAAGGAGGAGAGGATAGTGAAGAGGATTTTGAGGAAAATACAGACAAACCTG
GAGATGAGTTAATTTCTTTTGAGGAGCACGTGGGACCTTCAGCTGCTCCTAAAATAGAGA
AGCCATATATGCCAAGATGTTTAAAACAAANAAGGGCCT

Sequence 1822

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTATAAGCTCCTAC
CTAGAAGACATAATACTGAATACCGAAGCGAATACTGCAGAAGAACAAGCCAGGGCAGAA
ATAGAGAAGATGGCTGAGAAAATCAATGACATTGCTTATGAAATGGAAAGCCGCCGAACC
TATTTCAGTCAGAGGAGATTGTTGCTGAGTTGGTTTATAGTTTTCTGATCCCAGAGGTGC
AAAAATACTTTGTCAAAGAAAAAGTGAGGAACCGCACAGCGGAAACATATTCTTGCAGCC
CATCAGATCATCCACAGTTACACCGGAAAGCATGGTTCAAAAAGAAATTAACTGAGGGAG
AGCAAGATGAGGCCTCAAATGCTGCCATGTTACTTGAGAAAGAAACTCAAAATGAGAACA
ACAGCTAAGATTGTGATTTTTTTGTAAAA

Sequence 1823

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATTTGACTTACTGCACAGTATATTGATCATTTTAATG
GGAAACTTTAGCTTTCTACTTTTTATTTTTGTTTTTTCACTTTCTATGCCATTATTTTTG
TATTCTTTTTCTTAGTGTGAGCTCTAAAATCAATGTTCTTGAAAAAGAAATTATTTTGCA
GAAGTTTGGGGAATCATGTTTGTTGAATATGTATAAAATAGAAACATAGGCTGGGCGCGG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCTACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTC
CAGAGTTTGAGACCAGTCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAA
CATTGGCTGGGGATTACAGGTGTGAGCCGCAGCGCCCGGCTCAAAAAAAAGGGAATTTTT

Sequence 1824

AGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAACATT
TCTGGGCATGGCGGCGGAGGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTTGAGGCAGGAGAA
TCGCTTGAATTCNGGAGGCGGAAGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGCGGCAGAGCCAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAAGAAAAAGCC
ACTCCAGGCTCACTGCATCAGGATTTGCACTGCAACAGCATGCCCAGGGCACAGTCATGT
TTGAGAAATACGGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACTCACACTGCTGTAAGCA
GACTTG

Sequence 1825

CCGGNCAGGTACACAATAGGATATGGGGATATACAATGAGGAATCAAACAGAGAAGTAGC
TCTGCTCTCAGAGAATTTATATTTTAGGGGGAGAAGACACAAAATAATTAAAATTAATAA

Sequence 1826

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCGCCAAAGGATCCCGATTTGCATAGCGGAGCTCCAGCTGT
TGTGGGAAGAGAGGACCAGCCGGCAACTTTTATCCAGCTCTAAACTTTATTTCCTCCCAG
AAGACACTCCCCAGGGCAGAAATAGCGACCATGGCGAGGATGAAGCATTGCTGTTTCCGA
AAAGGTGATTGTGAAGCTTGAAGACCTGGTCAAGTGGGTACGCGGGATACCAAGTTTATA
TAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG

Sequence 1827

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGGGGTGAGATGATCTGAAGGGT
GTTTCCAATGAGAATGACACAAATACCAAGGACTGGAGAAGCCCTTGGAACAATTGATAA
AGCTTCCCACATTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGAATGC
AATCGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGAATCAAGGAATTCTCCTGCC
TCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCTCCCACCACACCTGGCTAATTTAGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTG

ATCCACCTGCTTCCCCTNCCAAAGTGCTGGGATTCAGGCATGANCCACTGCGCCTGGTCA
ATTTCCCACATTTTCTTAAGATTATGTTTGGCCTACAAAAAGCTCAACCCAANNGCTATC
TTATCAAGCTG

Sequence 1828

CCGTAAAAAAGGGCCCGCGTTGGCCTGGGCCGTTTTTTTTCCCANTANGGCCTTCCCGTC
CCCCCCTTGGACCGGAGGCCATTCCACCAAAAAAAATTTCNGNACTGCCTTTCAAAAGNT
TTCAAGGAAGGGGTGGGGCCGGAAAAAACCCCCCGGAACCANGGGGAACCTTATTAAAAA
AGGAATTAACCCCAAGNGCCGGGTTNTTTCCCCCCCCCCTTGGGGNAAAAGGCCNTTCCC
CCTTTCCGNTGGGCCGGCCTTCNTTCCCCTTGGGTTTTCCCCGGAACCNCCCTTGGCCCC
CGCNTTTTAACCCCGGGGAATTAACCCCTTGGTTCCCCGGNCCCTTTTTTCTTTCCCCCT
TTTCCGGGGGGGAAAAGGCCGGTTGGGGCCGG

Sequence 1829

TGTCCCTGAAAAAATCACTTTCTTTCTAGAACAGTCAAGGCTTATTTCACCTCAGCCCCT
GGTTGTATGATACTAATACGCTCTGATACTCCAGGGAAGCAACCAGTGACTGAGATTTGA
GGATTAAAATCAAAGCACAATGAACTATCATTTGGCTGCCCCAGGCCCACTAAATCCAGA
CAGCAAAGTGTTCTCACCATTCTGAGACACCTTCGGCTACACATTTCTNCAGCCAAAAAC
CTAGGAAGATGTCCGGCTGACAGATGCGCCTGTTACATGATTCAGAGAAGACAGT

Sequence 1830

TANGGCGAATTGGGAGCTCCACCGCGGGTGGGCNGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTAG
CACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCC
NACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATG
TAGAGACAAAGGTTTTCACCCATTGTTGCCCAGGGCTTGATCCTTGGAGCCTTCCCTTGG
AGCTTCAAGGTGGATCTGCCCCACNCTTGGNACTCCCCAAAAAACNGCCNTGGGGNATTT
ATAAGCGCCGNTAAAACCCCACCCCATTGGCCCTGGGGCCCTTTAAAAATTCAAACNTTC
TTAANGAAGGTCCAAAACCNATTTCTTTNTTTTAATNCAACCTAGNGGAAGGCCTTTTCT
TGGGGNAAGAAAAAACCTTTCCCAATTTTATCCGNNTGGGGTTNGCCCTTCNTNCCTTTT
TTCGNCTTTGGAATTGGNTNGGTTTTGNTNNGCCCCCCAAAAAATTAGGGCCTTTNGGTT
NTCCTTCCAATTCCAAGGAATTANGAACCCTTNTAATTTTTTGGCCTTAATNGNAAATAA
ATTAATTAATTAACCTTTTCCAAAAGGAAGGCCCTGGCCCTTAATTAANTGGGTNATTTT
NAAC

Sequence 1831

NGACCCTTTGACCAAAATGCTAAGATGAAAATATAGACACTNGANAGAAATCCCCAAATG
ATCACNCTGTGNNAATTACCAAAGAAGGACTNAATNNTCAGCAGATGATTGATGTTAATN
TTANCATGAANNTAGACANTAAAATGCNGAAAANATNGGATANTTTTGTCAGNGAATCTG
GAATTTTAAAAAATCANATAAAAATTTTAGAAGTTAAAAACATNGTANCTAAAGTTAAAA
ACAAATGGGTTTTATAGCA

Sequence 1832

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGA
TCGANACCATNCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAATAAAAAATA
AAAAATAAAAACATTTCTGGGCATGGCGGCGGANGCCTGCAGTCCCAGCTACTCNGGAGG
CTGACGCAGGANAATCNTTTGAATTCNGGAGGCGGAAGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGC
CACTGCACTCCANCCTGGGCGGCAGANCCAGACTCTGTCTCAAAAAAANANANGAANANA
NAAAAGAAAAAGCCACTCCAGGCTCACTGCATNAGGATTTGCACTGCAACAGCATGCCCA
GGGCACAGTCATGTTTGAGAAATACNGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACTCA
CACTGCTGTAAGCAGACTTG

Sequence 1833

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAATAGGAGATATGTGAGTCTGTAGACCT
AGGTTTTATTATACAAATATGCAGAACAAAATGTGTGTGTCCATGTGAACTTTAAAAATT
GTTATCTGTTTTTTAATTGTATGCTCACATGCCGGTTGTAAGTAATAATACAGGGAGGGT
TTTTGAGTATATCTCTTTGTTTAGCCTTTTTGATGTTGCTAAATGAGTAAAGCTGTTTAA
GTATTTAAGTCCTTATTGATAAGGGAGCCGAGGTATTTCTAAGCATTACTGCATGCCCGC
GTACTTTTTTT

Sequence 1834

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTTGCCATGGCTGGGCC
CTGTAGACAATTGCTAAGCCTTTCTGGTGCCACTATCCTTGCCCATATCTTTTCATACTG
CCTTCATACCATGGATCTGAACTTTTGCAAGAATACCAGGATTAACCCCCTGCTTGCCTG
GATGTTTTCCCCACTTCCAGCTGCAAACATCTACCTAGACCAAGCTCTAACCTTGCAGGC

CTTGGAGAGTCACTGCAAATATGCTGCCTGCAATCTGGCCATCTCATTGTCTAGACATGA
CAGCAAAGACATATTGTTTCAATTGCATCTTTGGTTGAATTGTTATGCTAACAACCTTTA
GTTACTTTCACCTCGTATCTTCATCTTGGTCCTGCCACTTTAACACTTTAAAACTCAGTT
TTCTCTTTTTAGGAGTAAAATAA

Sequence 1835

GCGTGGCGGCCNGNCNGGACTATNTTTTNTTTNTTNCTTTTTGAGCACAGGGTCTCACTT
GCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCACNTGGATGCAATCTCGGCTCACTGCACGCCTTGAC
CTCCCANGCTCAAGAGANCCTTCCAACTNATNCCCCNCAAGTGNTCTGGGGGACTTNNCA
GGGGCACAACATCNTACCAACACCTTGGGGCNTAAAATTTTTATGGCCTNATTTCTTGGA
ANCAAGAAATGCGGGGTCTTTTTTACTTCAACNATTTNGGCNCCCAAACGCCTTGTAATC
NCTTCAAANAACNTTTTTNGTGGGCANCTTCCANAAGGTGGAATNCNNNTTTNCCNTGGG
CACGTTCGGCAACCCNTTTNCCACTGGAAAAGAATTGCCCNNTTTGGNGTGNCCCCAACC
CCAATTNGNGCCNCCTTGGNGNTNCGAAGGGGGNAAAAAAAAAATTTAATTTTTNTTTTA
TTTTTC

Sequence 1836

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGAAGGACGCGGGGATTCCCAGGAGGCCTCAGACCCCGTCA
CCTGAGATGAGAGCTGGATCCCGGAGAAGCTCAGGTCTGACCCAGCATTCATTGCTGTAG
GAAGGGCTCGTCTAGACTNCAAGGGAGC

Sequence 1837

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGA
CGCGGAACCCGGCGCGGCGGCGGCACGATGGTCATGGCGTATTTCGTCGAGAATTTTTGG
GGGGAAAAAAATAGTGGCTTTGATGTCCTCTACCATAATATGAAACATGGACAGATATCA
ACAAAAGAACTAGCAGATTTTGTAAGGGAACGAGCTACCATAGAGGAGGCATACTCCAGG
TCAATGACAAAACTAGCAAAATCTGCAAGCAATTATTCACAACTTGGAACATTTGCACCA
GTATGGGGATGTATTCAAAACATTCTACAGAGGAAATTAGCCAAATTGTCACTTTGGGAT
NCTTGTTTAGNAAAAATTTACATAGNAATTAATTAAAGGGGAAGGTTCAAG

Sequence 1838

AGGTACAGCATCCTGGAGTGGTGTCAAGGGAAAGAAACATGCTGCTTCTGCCACAGACGG
ACCATGCATGGGAAGAAACTATTTGAGAATGGCTCTCCAAGGGGCTGGTCGGCCTTGTCT
GCCCACTCCCTCTACCTTTCTTTGTTCTGTTTCTTTCTCTTCAGTGTTGGTCCATTTTCC
TTTTTTCACTGTTGCGTGTTAGCACATCATTACTCTTATCTCCATATATTTGGATGTTTC
CTGCATTATGGTGAGCTTCAGTAGGTCTTGGATGAGTTAGTTGTTCTCATTCCAAAATGT
AAATTTCTGGTGTTTAGTAGGTGCTCAGTAAAGCTTGAGAAAGATGAAAG

Sequence 1839

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAC
AAGTAAAACTAAGTTGGTTATAATGTGACAAAAATACAAGCAATAATAATAGCAAAATTA
TCCAATAGGAACCATGCAGAGAGTTTTATATTATAACTCATGTCCCCTTTCCTGCAATGT
TATTAACTTCTATCCCCATTTTCCACATCAAGGAAATTAAGTTTGGAGACACAGAGTGAC
TTACCTAAGTCACAGGTCTGGTAGGTGGAGAGTTTCTCTCACTCCAGGGACCACAATCTA
CAAAATAAACTTGCATATTCTACAAAATATTTGTTACCATTGGAAGTAGGTAGGCAGAGT
GTTACCTAGCATTCAAATTATGGGCAGGAATAAAAAAGAAAGGGTGGTGGGCTGGTCTTG
CTTCTGCAGTTTAAGG

Sequence 1840

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGACTACCAGCATCCATACTAATCTG
GGAGATCCAGGGATGTGCCTTGTTATGGAGGGGACTGTGACTCCTTTAAGACCTAGACCA
TCACTTGGGAGATTTGTTTTGGTCTCTGGGTGGATTGTGGATGGTANACAGATCACAGGC
CANCCAGGACCNTGTNTTTTGGCCTTGCTGGTTATAGAATTCTATTCTGCAGANCTAAGA
GTGCAAACTAGGACCAACATTACCAAGAGGACAGAAGCTATCTGGGGATCCTGGCTGGCA
GTGCTCAACTTACAGCTCAAGCCTGTGATAACAGGAGAGGTGGAGTGTGTTTTGNGCTTC
ATTGTGCATGTGTTTCAAGCAGAAACTAGACTTGAGGGCTTAATATAGAAAACATCTCAA
ACAATCCATGAAATGGTAA

Sequence 1841

CCGGGCAGGTACTGGTGCTACACCATGCGCTCGTGGTTCCTGAGGGCACAATTCATTCAT
TCGTGAAACAGGGCAAATTTGAGATTCAGACCTCCAAGGCTCCAAGCTACATTGCTTTAT
TGGAGGCGGCCACTCCGGATGATCCCAATGAGGAGCCGACTGCTCCTCAAGGCCCTTCTT
TGTTTTAAACATCTTGGCATATATGGCTTCTCTATTTTAGGAGCAGCTGAAGGTCCCACG
TGCTCCTCAAAAGAAATTAACTCATCTCCAGGTTTGTCTGTATTTTCCTCAAAATCTTCT

TCACTATCCTCTCCTCCTTCAGCAGCATCACCACCTTCCTCTGCAGAAATTCTTTCTGCT
Sequence 1842
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAATGGGCACTGAAGGAG
ACTGTGGAGGTCATTTAAAAATAGTCCCTGAACTCTCCAAAGTGGGATTATAAGTGCAAA
AACAGTGCCCAGGATGAGTAGGAAAGCCACATTACAGATTGAAAGAAAGGGAAGAAAGTT
GCATGCCGATCTGGGGACAGGCAAATGTGCAGGGAGTAGGGGACATGGCAATGGACTACA
GAATTAGGAATTTTGGTAGGTAGGAGTAGGTAGACATGGGATAATTGAAGAATTCCAGGT
GGAAATAATAAAATATAAAAGAAATGGGGAAAGGAGGGCATTTTTTGAGGGGNAG
Sequence 1843
CGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCA
GTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATCGCGGTCGAAATAGAAGC
CCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTACCT
Sequence 1844
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGCTTGGATTCTTTAAGAGGGTGGGGGTCGGGAGAG
GCTTGGCAGCATAAAGGCAGGCCGCTCTGGGCTGACCGTGCTCCTGACCTGGATGCAGAA
CTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTTCTGCTTCCTGCTCCCTCTTTTAGCCCGTGTGTCCAGG
GGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAGCACAAGGCCATGGCACAGCCAGCAGCCTTCTGGCAGT
TCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAGAGATATTACCCCAGCTGGGGCTAGAGCAGAGGAAC
AGTTGGTTGTGTGCTGCCATTTGACAGTATCCTAATTCCTGACCCACTGTGAGCATTAAC
AGCCCAAATACATATCTTCTAGACAGTCTGGGT
Sequence 1845
ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCA
TACAATAAGACCCTATACAAGCATTTAAGTAACGATGCAATACAATATTTACCAAACTGA
CGACATGTCCATGTTATATTGCTAAGCTACAAAAAAAAAGTCATATAATACATACTCTAAG
ATTCCCTTTTTAAAATAAATATAAACATGCCCATATACAAAAGAATAGGAAGATAAATAT
ATCACTGCATGGTATTATAGATTACTATTTTCTTCTTTTCATTTATGTATATCGTCTCCA
TTTTCACAGTGAATATATACCTATTAGTAAGAGAAAATCCAATGAATATCTTTTTTCTTT
TTTTTTGAGATGGGAATCTCACTGGCTGCCCAGGCTTGGAGTTGCAGTAGNCGGTGATCT
CAGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCCAAGTTCAC
Sequence 1846
AGGTACATGACTCCAGGAAAGTGATTCTCACCCCTCTGAGCCCCAGTTCCCCCACCTCTG
GCAGGGAGATAATAATACCTAACTCACAAGGTTGTTGAGAGGGTTGGAAACAAAGCCTGC
AGAGAACCTAACACATGATATACGTTTAACAAAGGGCATCCATCTAAGACATTCAACCAG
CATCGGCATTTGCAACAAGTCAACCTTTACTTTTCAGGATTTCATTTGGGGAAAAATTAA
ACATTCACCAGCATATTTTTGTATAGTGTTTAAGAACATGAAGTTAGATTATTCAAACCT
CACCTTATAAGTTCTGTGCATTTTTCCTCTTTTATGTCTCTGCTCCCTCACTATAAAAAG
TAGAAACAAGGAGTGCTTACCTTGCATGGGTTGTTGTGC
Sequence 1847
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTT
GGATTAGAATTNAAGTATCANGTCTGTTGTNTCTTCATTTCTTCTTTTTCTATGCTCTNT
TTACAATTTCAGCTACTCCAGAAGCTCANATTTTCCCTATTCCAAGCTATGAGATGTGAT
GCCACATTTGGAATTGCCTNCTNGATATCCCCTTCTGAGAATGCATTGNCTGCTTTTTAA
CTCATTATATTNAAAACTAAATTCATCATCATTCTCTCCTTACACCAGTTCTCACCCTGA
CTTTGCCATTTT
Sequence 1848
GCAGGTATTCCTCGACGATCACGCGCCGGCCATGCTTGCGCGCGAACTCGAAGGCGCGCG
CCACGGCGTCAGGGGAGACGCAGTCGACGGTCACGCCCTTGCCCTGGTTGGCGTCCAGCG
GCTTGATCGCCACCGGCC
Sequence 1849
AGGTACTTGAAAAGAAGCCCGGCCTCTGAGCAGTCACTCATTCCTGGTAAAGCCCCTCGA
AGTCTGCAGACTTCATGGCTGGCAGAAAGTCACAACTGGTGTTTTGCTGTGTCAGTGGCC
TGGGAGAAAACCAGCAGCTGATGAGGCTGGAGACCACTACATAAGATGCTATCATCATCC
CCGACATGGCGAGTGATACGAAGCCCAAACCACAGAGGATGCAGAGCAGTGAGAAGCCAC
CCACAGAGATGACCAATCCTTCCAATATTATGACCCCCAGCAGAGCAGCCAGGGTGGTAA
GCACCACGATGAGCAGGAAGAATCCAACAGGAA
Sequence 1850
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGCTTGG

US 2009/0305904 A1

ATTCTTTAAGAGGGTGGGGGTCGGGGGAGGCTTGGCAACATAAAGGCAGGCCGCTCTGGG
CTGACCGTGCTCCTGACCTGGATGCAGAACTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTTCTGCTTCC
TGCTCCCTCTTTTAGCCCGTGTGTCCAGGGGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAGCACAAGGC
CNTGGCACAGCCAGCAGCCTTNTGGCAGTTCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAGAGATAT
TACCCCAGCTGGGGCTAG

Sequence 1851

CCGGGCAGGTACCTAATAAATATTTTTGGCATATGTGAATGAATGAGTGAGTGAATAAAT
AATCAGATTAGTTGATGAAAGATTCTAAGGGAAGATTAGGTAATGTGATTATAAGAGAAA
GATCCTGAANAATGCTTTGGGAAATGGGATCCCTTTTACCTCATACATGATTTTTGTTTC
ATCAAGCCTTNATTATTGTTAGGGATNCAACAGTTTCATNTTNGGNAAAAATATTTGGTT
CCATTTGAAAANTTTTATTACCATATTTTCTCAAAATGTGTGTACATCANCTTTCATTTA
TTACCAGTTTNTCAAAAAAAGGTTTAAGCCACTTTCCANTGGACCTANTCAACCCAACTT
GTATTCTTNCAATTCCATGGGAAAGGTATTTTTAAANGTTAATCTGGGGAATNAAGCCTN
AATTAAANGNCCTTCCAACCCATANTTGNGGCAAGTTTCNCCNTAAGAAATNATNGTTGN
CCAAGACNCCGTNTGNGGAATTTGGGAAAAAAAAAGNTGGTTTTNCTTA

Sequence 1852

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAACAAATCA
AATGTTTGTTCTCAAATTCTTACTCTGTCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCT
TCCTTGGAGATATTTAAACATAAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTT
TACAGTTCACAGTTGTCTTTTTCATGTGTGACAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGA
GTGCAATGCCACAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTCAATCGATCCCCC
ACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAGGACTACAGGCGCACACCACCACACCTAGCTAATTTTT
GTATCTTTTGTANNAGACAGGGTTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGG
GCTNAA

Sequence 1853

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTAAATACTTAGTATATAGACTGGGG
CTGGGCGCGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCCGATC
ACTTGAGGTCAGGAGTTAGAGACCAGCCTGGCCAACATGGNGAAACCCCCGNNTTTACTA
AAAATAGANACACGTCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAT
AAATAAATACTTAGTGTATGATAAAAGCTAGAATAAACATACTGTTTTAAGTAGAATTCT
GAAACAACTTCAAATTCATTTAAACATACATCAATTGACAGTTAAGCAAGCTAAGCTTAA
GCAAGTTAACTTGTTTTGCCATTTCTATCAACCTAAGAAATAGGGGGAATTTTACAA

Sequence 1854

AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCT
CCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTT
TTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTG
AGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCAC
CATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATC
AGATGACTTCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 1855

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGATTCCAGTTCCCCCTCTCACAGCTCCCC
TAGGTTTCTGCTCGTAAGATGACAAAGTTGTGACTGTATGCTGACATGATTATTTTATTA
ATGATTGNTGCTCAGCTGAACTGTCAGCTCTGAAAGAAACAGTGACATGTGGTCTTTCCA
TTGTATCATCTTCACTGAAAGGAAATAAATAAACAAATGAAGAGTTCTAATATATTTGGC
TTAAAATCATATTACTTCAGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGCGGGTGGATCGTCTGAGGTCAGAAAGTTCTTAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCTGTCTCT

Sequence 1856

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTATTTCAGATTTCCTCAAAGCTGGGCAGTT
GTTAGCGAGAATGACCAATTTCGCTTTGCCTTGTCTGATCATCTTCAGAGTCTGCTTGTA
CCACTGCGAGGCGACTGTTTATCATGAAAGCATCCATGATGAGGTTGTAAACAGACTTAA
AAAGGCCTATGCACAGATCCGAGTTGGGAACCCATGGGACCCTAATGTTCTCTATGGGCC
ACTCCACACCAAGCAGGCAGTGAGCATGTTTCTTGGAGCAGTGGAAGAAGCAAAGAAAGA
AGGTGGCACAGTGGTCTATGGGGGCAAGGTTATGGATCGCCCTGGAAATTATGTAGAACC
GACAATTGTGACAGGTCTTGGCCACGATGCGTCCATTGCACACACAGAGACTTTTGCTCC
GATTCTCTATGTCTTTAAATTCAAGAATGAAGAAGAGGTCTTTGCATGGAATAATGAAGT

PCT/US2005/045702

AAAACAGGGACTTTCAAGTAGCATCTTTACCAAAGATCTGGGCAGAATCTTTCGCTGGCT
TGGACCTAAAGGATCAGACTGTGGCATTGTAAATGTCAACATTTCAACAAGTGGGGCTGA
NATTNGANGTGCCTTTGGANGAGAAAAGCCCACTGGTGGTGGCAAGGGAGTCTGGCAGTG
ATGCCTGGAAACAGTACCTCGGNCGTTNTAAACTAGTGGATTCCCCGGGCTGAGGGAATT
TGGATATCCAACTTNTNGATCCCGTTAACCTCNAGGGGGGG

Sequence 1857

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGAGGGT
ATGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAN
AACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAA
ACCANAACAGTCATTTTCNGGGGGAGCACCGACTGGTCNNAGAGGCACCANNAAATGGAC
ACCAGTAAATAAGGCCCANCTCCTTGTGCTNCTGACTCTTTTCAGTGCGCTNTTNTTACA
GACTTTCNGCNTGGCCTTTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAACGTTGGGTGACAGAATA
CCCTTTNAGGGAGCAAATGAACCTGATCANAGTTTNAATTAAAAGAAGACANTTGACATG
TTGCAAAATGCATTTTCTTAAAATGACCACACCCTAATAATTGAATGGTATCCAGGAAAA
T

Sequence 1858

NGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGG
CTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCAT
GCCCATCTAAGGTTTTTGTATTTTATGTAAGAAGACAAAGNGTTTTCACCATNTTTTGCC
CCAGGNCTGGATNCTTTGAACCTTCCTGGAGCCTCAAAGNTGAATNCTGGCTCCACTCTT
CTGGNACTACCTCAAATAAATTGACATGGGGNATTTTATTAGGGNCCGNTAAAAACTCAA
CCNATTGGCNCCTGGGNCCTTTTAAAAATTCAAANCNTTTTATAGGNAAGNTTNCAAAAC
CAATTNNTTGCNTTTTAATTCCAACCTTGGNGNAAGTCCNTTTTNCTTGGGGTAAGTAAA
AAAACCTTCCTCAATTTNCAACCGGGTTGGGGTTTGGGCCTTNCATTCCTTTTTTCCACT
TGGGAATTGGGTTGGTTNTAGGNTTGGCCCCCCCCAAAAAAATTAAGGACCTTTTNGGGT
NTTGCCTTNCCAATTTCCAAAGNGAATTGGGAACCNTTTTAATTTTTTTNGGCCTTAANT
NGGAATTAAATTA

Sequence 1859

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAGTANANACGGGGTTTCACTGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTNCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCACC
ACGCCCGGCCCAAAAGCATTTACTGTTAAGGCTGCCTCATTTTTCAGCTTTGTTGTAGTT
GAGATTCTGATGTTCACCTAACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAATCCAGGTC
ATAATTTGAAACGTTATACAATAATGAGATTTAAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAG
ACTGAAAAGATNTCAG

Sequence 1860

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGT
GAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGNCAACCCTTGGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGG
TGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACANACCAGA
ACAGNCAGCTTNNGGGGAGCACNANTGGGCGAGAGGGCACAGAATATGGACNCCANAAAT
AAGGCCCANCTCCTTGTGCTCCTGACTNTTCTCAANTGTGCTCTNCTCACAANACTTCGG
CATTGGCCTNTTTCAGGGCACCTACTGCTCTCAGGTTGGGTGACANAATACCCTTTGAGG
GAGCAAAATGAACCTGAATCAAGTTTTCATTNNAAANAAGACATTTNACCATGTTTG

Sequence 1861

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGACCCGAGCCGAAAAGTT
ATCGTCAGAATGTCGGGCAAAGACCGAATTGAAATCTTTCCCTCGCGAATGGCACAGACC
ATCATGAAGGCTCGTTTAAAGGGAGCACAGACAGGTCGAAACCTCCTGAAGAAAAAATCT
GATGCCTTAACTCTTCGATTTCGACAGATCCTAAAGAAGATAATAGAGACTAAAATGTTG
ATGGGCGAAGTGATGAGAGAAGCTGCCTTTTCACTAGCTGAAGCCAAGTTCACAGCAGGT
GACTTCAGCACTACAGTTATCCAAAATGTCAATAAAGCGCAAGTGAAGATTCGAGCGAAG
AAAGATAATGTAGCAGGTGTTACTTTGCCAGTATTTGAACATTACCATGAAGGAACTGAC
AGTTATGAACTGACTGGTTTAGCCAGAGGTGGGGAACAGTTGGCTAAATTAAAGAGGAAT
TATGCCAAAGCAGTGGAACTACTGGTGGAACTAGCTTCTCTGCAGACTTCTTTTGTTACT
TTGGATGAAGCTATTAAGATAACCAACAGGCGTGTAAATGCCATTGAACATGTCATCATT
CCCCGGATTGACGTACCTCGGNCGCTCTAGAACTA

Sequence 1862

CACGGAAGGTGGTCTCTTAGCTGGGCCTTAAAGATAAGAAAGACTTGTTCAACAAGGAAA

AGGATTTTCCAAGGAGTGGGAATGGCCTAGGTAAAAGTGCAGAGGTGGCTGGGCTACTTG
GAAGGGAACAGCAGGAAGCTGGTGGGGCTAGAGCTCAGGCAGGAGCAAAAGTGAGGAAAA
GGGTGAGCACACGTGGCAGGTGGTGTGGGCCAGCTTCCAGCAGCTTTGGCTGCTAAGGGG
CCCGGGACTTTATTCATTGGGCGGNGGGGATGCTTATAG

Sequence 1863

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCT
GAACAAAATAGATGATTTGATGCAAGAGATCACAGAGCAACAGGATATCGCCCAAGAAAT
CTCAGAAGCATTTTCTCAACGGGTTGGCTTTGGTGATGACTTTGATGAGGATGAGTTGAT
GGCAGAACTTGAAGAATTGGAACAGGAGGGAATTAAATTAAGAAGATGACAAATATCCGC
CTTCCAAATGTGCCTTCCTCTTCTCTCCCAGCACAGCCAAATAGAAAACCAGGCATGTCG
TCCACTGCACGTCGATCCCGAGCAGCATCTTCCCAGAGGGCAGAAGAAGAGGATGATGAT
ATCAAACAATTGGCAGCTTGGGCTACCTAAACTAAAACACATTTTTGATACCTAAATTAA
TGAGCTATAGATAAAATATAAAAAATGTT

Sequence 1864

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCAAGGGAACGCTGT
CCACCTCTATGAACTTCTGAAGAAAATGACTGGCAAACCTGAACCCAAGGTTGTTTATTT
TGGTGACAGCATGCATTCAGATATTTTCCCAGCTCGTCACTATAGTAATTGGGAGACAGT
CCTCATCCTGGAAGAACTCAGAGGGGATGAAGGCACGAGGAGTCAGGGGCCTGAGGAGTC
AGAGCCTCTAGAGAAGAAAGGAAAATATGAGGGACCAAAAGCAAAACCTTTAAATACTTC
ATCTAAAAAATGGGGCTCTTTTTTTATTGATTCAGTTTTGGGACTGGAAAATACAGAAGA
CCCCTTGGTTTATACATGGTCTTGTAAGAGAATCAGTACCT

Sequence 1865

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGAAACAAATCAAATGTTTGTTCTCAAATTCTT
ACTCTGTCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAAACAT
AAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTTACAGTACAGTTGTCTTTTTC
ATGTGTGACAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGCCACAATCTTGGCTC
ACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTCAATCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAG
GACTACAGGCGCACACCACCACACCTAGCTAATTTTTGTATCTTTTGTAGAGACAGGGTT
TCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGGGCTCAATTGGTCCTAGCACCTCAGC
CTCCTAGGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGTGTTCAGCCAATACTCTTAACGTTT
TTACTTTTCACTTTTAAAAATTAACTCTTTTTATGAAAAAAGTAGAATTTTTTAAAGAGC
NGAGNAAAGCNCAATGGANACNGAAAGAACNCCCTGGATATTCTTATTGGCCCAAGATGA
TCTATTTGGGGGTAAATCCTTTT

Sequence 1866

GCGGCCGAGGTCCNTTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACAT
GCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTA
AACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCA
TTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAGGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTA
GTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGA
TAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATAC
CTCCCTGGGATTCAACTGGAGGTAAGGAAGGCATACCAGAATAGAG

Sequence 1867

ACNTACCCGGTNCAGCTTATGGGGAGGCTGTAGGGTTTGNNTNATTGACTATACCATTCT
ATTCTTNTGNGTCACATGCATGAACGCACCAACAGCGNCCCANCTNCTCTGAGGGTCTCC
TCNCCACCANCANCNCCCCTNNTCGGATCACNTGTTTNCTTTACTNCNATCATCCCTNCT
ATAGCTACCATACTCTTANGCTNCATGCAATGGCCAGCCTCATCGATGAATATGTGNTTG
AATTGATCAATGAAAAACTGTGCCGAGACCAACCTGCCNNCAGTNATCGANGGTGNGTAA
TTAAA

Sequence 1868

CGAAATTGGGTAGNCTCCACTCGCGGGTTGGGCCGGGCNCGCCCGGGGCCAGGGTTACCG
CCGGGGGGCCTTTCAACCCNNTCTTGCCTTGAAGANTATTGGGGGGAAGGGGGAAGCCTT
GGGAAGAAAAAGAAANGGAAGGGGGGGGAAGAAGAACTTGCCCCAGGAAGAAGGGAAAGG
AAGAAAAAAGGAAAAGGGGAAAGGAAAAACCATTTAATGAAAAAGAAAAAAAGGGAAAGG
GAAAAAAACCGGGTATTAAAAAGGAAGAAGAATCAAATTTACCCCACCCCCTTTAAAAAT
AAGCCTAAGAAATTTGGGGGNGNGGGGGGGAAGGGG

Sequence 1869

CGCCCGGGCAGGTACTCGGGGGAGAGAGATGAGGGCAGGGACCACTCTGCAAAGACGAGC

Table 1

CCAGGGCGCAGCAGCGAGCCCCCTCCTAGTCCTTCTCTTCTCCGTGGGTGATGATGTGCA
CCAGGTTCTTGTAGTCCAAGTTGCCAGTCACGTCAGGGGGGAAGGCGGCGAACATCTGGT
CAACCTCCTCCTTGGAAAACCTCTCCGCCTGCGTGGTCAGCATTTCCCGAACGTAATCAG
CCTTCAGCACCCCTTTGCCTTCAGGGTCAAACACTTTGAATGCGTTGAGAATGGTTTCCT
CAGGGTCCGCTCCCTTAAGTTTCTCCCCAAACATTGTGAGGAACACAGTAAAGTTAATTG
GACCCGGAGCCTCCTTGATCATTTCATCAATTTCTTCATTTTTCACGTTCACTCGCCCAA
GGGCAGCAAAGGTGTCTCTCAGATCGTTCTTGTCGATGAAGCCATCCCTGTTCTGGTCCA
TGATAGTGAAGGCCTCCTTAAATTCCTGGATTTGGGTCTGT
Sequence 1870
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCACACACC
TGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGAAGGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAG
TCCAGGCTGGGCAAGATAGCGAGACCTCATCTCTAAAAAAATAAAATAAAATAAAATAAA
TAAATAAAACAAGCCTTTTAATAGTCTGGATCATATAGAAGATTAATATTATGATGGATT
GCACATTAATGTCTCAAAGGACACCCCCCGCCAAAATCACCCTACTAAAAATCACACTGG
GTTTCTAATCTTGGGGTTTAGAAATTTTCTTCTTATGCTTTAAAAACTCATTTTACTTCC
TTTATCCTCTGATTTTTTGGGAAGACAGAGGGTGCTTCTTCTTGGACTCTTGAGTCCTGG
ACACTAAATTCCTCCCTCAGTTCTAGTGCCCAGGCTAAGCAGAGACACTAAATCCCTTA
Sequence 1871
CCGGGCAGGTACAGGGAGTTGTAGGTGAGCAGCCGCTCCAGCAGTGAGTATCCCAGTCCA
TGCTTCTGGGTCAGTGGAGAACGCAGCACAGGCCCCAGCTGCCGAGGGTCTCCTGCCAGC
ACCAGCTGCCCTCCTGGATCACCTGTTTCCTTTACTTCCATCAGCCCTGCTATAGCTACC
AGACTCTCAGGCTCCATGCAGTGGCCAGCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCA
ATGGGAAACTGGGCCGAGACCAACCTGCCGGCAGTGATGAGGGTGGTAATTAAGACCCGG
TATTCCTG
Sequence 1872
AATTGGTTTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTGGTCTTGATCCAT
GTGGCCCATTNGACTCTACATTAATTNTTATTTTCCACTTCTTGAATATACAATGATATA
TCAAGATCGAGTGTTGGAGAGTAATTAGTNTTGNTTCTAATTCTAAGGGATACAGAGGCT
GACAGATACCCCCCTTCTTTNTCTGAAGTTCATAGNGGCTTTGTCTATNGNGTCTTGCTG
CTAATGTNGNATAGNAAATGTNTAACAAAANTATCCCAAACTTCCAAACACACTA
Sequence 1873
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTTGCTCATACACGCACATCCAAAAGCCTGT
GCCTCATTCCTGGCCATGGGTGAGGACTTGGTCTGTCACGGCTGATGAGGACTCCCACAA
CCGGCCAAGTTATGTCTTATTATACACCCCCAGAAAGAGAGAAAGCTGCCTTCTGGAGGA
CTGATTCCACATGCTATATTCAGCTGAGTTGATTTCTGTGTCTATTTCAACCCATAACCT
GAAGAATGATCACCTTATTCCTTATTCATTAATTTTCTTGATTAATAGGGAAACTTGGGA
ATAGCTATAAAGTAAAACTTGGGTGGAACCTGGGGCCCTGGCATCACACAAGTGTGATTA
GGATGGTCAAGGTCATCAGGAGTACCT
Sequence 1874
AGGGGTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACNGCCGGGGGGTTTCATTGAATGTCAATGTTA
TTTGTTCTGCACGTAAACTTTGTTTCCTTCTGAAAAAATAACATGTAAGTCATTAAGTTA
TCTAAAAACACAAAAAGTAATTAGTTGAAATTCTAAATTACCAGATGAAATAATGTTNTA
TTGCTACATAATCAATGTAGCAATATCATTTGTGAAAAATTCACTGAAAAGTTTTTGAGC
TGCAATTTAAAGCACAATTAATTAGCAGTCAAGACAATATGATAAAACTTAGCCAATGAA
GGTAATCATTATGAGACTTTGGTTATGGCTTTTTTAAACTTAGGCCTTAGATTTCTCAAA
TATGAAATAAATGTTTTTCTTCATGATATTGAGATTATTTCCAGCTATGTCTTTCTAGCC
TTCAAAATAGCCCAATGATCTCTAATTTTTTCANANNNNNNNANNANNNNNANANNNGGT
CCCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGNGGGATCCCCCGG
Sequence 1875
AGGTACCCAAACCCTCCAATCCCCAACGCGGTCTCAAGTTCAGACTGGGCTCCAGCTTCT
GTCCACAGCCACCCCCACATTTTCTTTTTGTATTTGTCTGCCAACTTCAGAAGAACTTCC
AGATAAGAATTTCTGCCTGCAGCTCCAGTATCAAGGATATGGGGCAGCACAGCCACAACA
CAGAGCTGGTGCTCCTCACACGTCCTCTTGGCAATGTCCTCGTTGATAATCTCAAGCAGC
TCAGGAGGTGGGGCGTTATCCCCCGCGTACCT
Sequence 1876
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGAGGAACGACAGTTGTCCCTGGTTTCAAG
CTATCATTCAAAACTTTGGGATTCAGGACTCCTCTGAATCAAAAATCATGGAATTCTAGA

Copyright 2003 Incyte Genomics, Inc.

TACAGAGGAATACAGATAGGTTATCTAATTCAAATCACTCAATTTACAGATGAAAAACCT
GGAATACCTTGAATGTANTCCACTCCANCTAAATATGTTTGACTTGTTAGAAAAACCCAA
AAAAAGTTCTTTTAATTACAGTCCATATGTTAGTTTTTCTTCTCCAATGTTGTCATTACT
TAACTGTATGTGAATCAGTNAGACTAGCATGTNACAATGATGTAATTTTCTTTCTTTAAT
ATGCCGNTGATGTTGAACTTTTTTTCTTTCCCAGGGAAGAGAGTTTCNTNANCCCAAAGA
GGATGTTAACCTTTTTTGTNCAAACAAGCCTTCCCATAAT

Sequence 1877

CTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGG
AGGCCCGTGTATTTAATGAAACTCCCATCAACCCTCGGAAATGTGCCCACATCCTCACCA
AGATTCTTTATCTCATAAACCAGGGGGAGCACCTGGGGACCACGGAAGCGACCGAGGCCT
TCTTTGCCATGACCAAGCTCTTTCAGTCCAATGATCCCACACTCCGTCGGATGTGCTACT
TGACCATCAAGGAGATGTCTTACATTGCAGAGGATGTCATCATTGTCACCAGCAGCCTAA
CAAAAGGCATGACTGGGAAAGAAGACAACTACCGGGCC

Sequence 1878

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCACATTCAGACCAGCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTTAT
CCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGA
CTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCT
GTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTCCTC
TTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCAC

Sequence 1879

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA
CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTTAGCTACGATCACCGTGACTGCATTCTGGCCAGTG
GAATGTGTGTNGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACT
TTTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAA
AAGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACA
TACACCCTGAATTGTTATGGCAATTAACAAATA

Sequence 1880

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGGGCT
GCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGA
GAGACAGGGGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAG
CATCGGCTCAGCAACCCACGTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGC
CTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTTC
CTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGC

Sequence 1881

TCACTAAAGGGTTTAAAGCTAGGTCCCNGGCCCCCCCCTCNANNGTCCTTCTANAATNAN
TTAACGCGGGGGNTNAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGC
TACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATT
CCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGC
CAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCCTC
TTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGC
CACACAAGTCACAGGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGGCAGG
GAAGAAGAGGAA

Sequence 1882

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANATGGAGTCTTAC
TCCGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGNGGNGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTCAGG
NGATTCACCCGCCTNTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCNTGAGCCACTGCGCCCG
GCNGTCTTTNAANTTTTTAAACTGAAGTTNAATTGCCTTTGANTTTGATCATTCACTATT
TGGCATTTGTATTTCTTTTGNTAATTATCTGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTT
AATGGATTAACATATAACACCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTANAANTACTN

Sequence 1883

CCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGCGACGGGGT
CTCCCTATGTTGCCCAGACTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCATGTTGG
TCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCAGCCAGATGTAACAATTT
TTAAAGTCAGTCCGTAGGGTTGAATTTACCTGTCATTTCTAATTTGTCGACATTAAAAAC

ATCCTAGATGTGTTTCTTGGCACACTTGCCTGATCGTTTCCATAAGGTCAAGTTCCTAAA
AATGGAATCATTGTGCCAGGGTTTGTACATTTAAAATATTGATCCATTTTGCCAGACTGC
CATCCAGCAGGGCTCTAGCAATTTACACATTTAAGGAGGCACTTACCCTCATATGCCCAC
TTTGTACTTACATGGCCCTGAAAGTGACAGCCTCCTTAAATTTTGCATCCTTCCTTNTCC
CCATCTTACTCCAAGCCCTGCTAANGANGATGGCAAAGTTTCATGTCCACTGGGCTTTGN
ATTAAT

Sequence 1884

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCCACAATTCAGACCAGCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTT
ATCCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGT
GACTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTT
CTGTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGAT

Sequence 1885

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAG
TGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAG
AGCTTCCTGGAGAGGGCACCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCATGAAGTCTTTACTAGGCC
ACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAACCTACC
GCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAA
ACAAAGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAC
CAGACTACCTGGGTTTGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAAC
CTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCTGTAAAATAAGGGGA

Sequence 1886

GAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGNGTATTACTTAAAA
TTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAA
TTCTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAANCACTACC
TTTAACAAGNGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGNGGTTTTTAAAA
TTTATTATNCATATCGNGGTAAAGATAATCCANCAGAAAA

Sequence 1887

TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGT
GCAGTCTCAGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCC
TACCGAGTAGCTGGGATTACAGGGGCCTACCACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTA
GTAGAGATGGGGCTTCACCATGTTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCT
GTCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACA
ATCTACAACTGGATTTGTGCTTTGCAATTTACGCTTTCGAACATGCAGGAATGTAGTTTG
GGCATTTGTCTGGAACTTCGGATTCTCGGGACTCCAGGGTGGCCAAGGCGCGGAGGTGAC
TCAATGACATTGACCGGCCTGGATGCACGTGGG

Sequence 1888

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGTGAAAAGCAAATTTGAAAGCATCTTAGTCTGTAAAA
CTACTTCATGTATAAAAAATAAACATTTGACAGAACTCTCAGAGCAAAGCTATCTGAGGG
ATTCTTTAAAGCTTCCAATTTATCAAATTACCTTTTTTTTTTTGGTCGGCAGGGGGAAGT
AGTCTCACTCTGTTGCCCAGGGTGGAGTGCAATGGCAGGATCTCAGCTCACTGCAACCTT
TGTCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCCACTTCAACCTCCCGAGTATCTGGGACTACTGGC
ATACACCACCACACCCCGGCTAATTTTTTGT

Sequence 1889

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAG
GTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTGCCTTGGCTCCTGCACCCCACC
ACAGTTCGTGTTTCCTTCCTTTTATTCTTTTCCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAAGCCC
TGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGT
TANAGACCCAGGGAGCCAAGTNACGGGACCTCAGTGACCCCATG

Sequence 1890

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
AGATGGAGTCTTGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAGTCTCAGCTCACTGA
AACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTACCGAGTAGCTGGGATT
ACAGGGGCCTACCACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGCTTCAC
CATGTTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCTGTCCGCCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACAATCTACAACTGGATTTGT

09352020.pct

GCTTTGCAATTTACGCTTTCGAACATGCAGGGAATGTAGTTTGGGCATTTGTCTGGAACT
TCGGATTCT

Sequence 1891

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCCTCAGCAAATA
CAACTTAACATAGAGAAGAAACCAATAAATACACACACAAAAGTCAGATATTAAGCCCAC
TGCACATTCACTGCCAAGAATGCTCAGGCCCTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTCA
CTGTGGGCCTTTCACTCTGTGGGTACAGCCCCAGCTCTGCCATTTCCAGGATCATGCTAT
TACCAGTGACTATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAAAAAAGGGCAA
TAGAGTTCCAAGTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCAATATTGAAATAGCT
CTCCCCAA

Sequence 1892

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGAAGGATTACTTATGGAGGTTTNATTATTTTTATTTATTTTTGAGACTGAGT
CTTGCTCTGGTCATCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCANGTTCA
AGCAATTTTTCTGCCTTAACCCTCCTAGTAACCTGGGATTACCAGGTTNTCCACCACCAT
GCCCAATTAATTTTTTGTATTTTTGGGTACCAAACNGGGGTTTCACCCATTGTTGGCCAG
NATGGTCTCAAATCTCCGTTGACCTTGGTGATCCCGCCTGCCTNGGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGGCGTGAGCCCACCCGCCCCTGGAACTACTTATGGGAGGGTTTTTAAAAA
A

Sequence 1893

TTTTGCTGGGTCCNGCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGANTTAATTAAGGCGGGTGATCAC
AAGGTCAAGANTTCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATAAAAATA
CAAAAAGTTGGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGATCCGAGATCACGCCACTG
CACGCCATCCTAGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAACAAACAAACAAAAAGTTA
AATTCCAGTGATACAGAGACTGCCACTGGGAATTTTTAGTTTTCTGTTATTCTTTTTTTT
TCCAAAACCAAGGATCCTAAGAAAGAATATTTAAGCAGCCTAAGCCAGGCGTGGTGGCTC
ACGCCTGTAATAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGCAGATCACTTGAGATCAGGAGTTGA
CACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAAACCCGTCTATACCAAAAATACAAAA

Sequence 1894

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
GACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
CACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGCGGC
CGCCAC

Sequence 1895

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCCTCAGCAAATA
CAACTTAACATAGANAAGAAACCAATAAATACACACACAAAAGTCAGATATTAAGCCCAC
TGCACATTCACTGNCAAAGAATGCTCAGGCCCTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTC
ACTGTGGGCCTTTCACTCTGTGGGTACAGCCCCAGCTCTGCCATTTCCAGGATCATGCTA
TTACCAGTGACTATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAAAAAAGGGGC
AATAGAGTTCCAAGTTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCA

Sequence 1896

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGATAGCATGATATTCATATACAGACTT
GAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTATATAAATAAGCTGTCATATTTTT
TCTTTCTTTGCTAGCAAATATACCTTCTTAAAAATGTTTGATTATCAATTCACCCAAGAA
TTTCTTTTAGACTTCCTCTATAAAAGGACATTACTATTTATATTTCCCCAATGCAATGTA
ATTCATTTAAAAATACTGTGAAGTCTGACTATGANTCAGGCATTATATTTTGTTTTAGGA
TGAATAAGGGGAACTCAAAAAACGAAGGCAAATAAAGATGAATAGTTAGATGGATAAGC

Sequence 1897

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACATAAAACTCT
GATTTATTGNGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCANTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTNTTTTANTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACA
GGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAANAAANACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGTACTN

US 2003/0082536 A1

Sequence 1898
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACATTTAACTCT
GATTTATTGNGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTTNTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACNCC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACA
GGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGTAANACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGTACT
Sequence 1899
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAAGATTTGTCCTTCCTGCGGCTGCGAACCC
ACCGCGGGTTTGCGTATTTCCCTTGATTCCTGGAGGACAGAGCTGGGATGGACTTGACCC
AAGACTCAGGGATGACGAAAGGGGAAAT
Sequence 1900
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCA
GTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTANA
AAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGNGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGA
CCACTCTTAATATTTTGTGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACA
TAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATAG
TATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGAT
Sequence 1901
GAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAA
TTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAA
TTCTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACC
TTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGNGGTTTTTAAAA
TTTATTATACATATCGNGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTT
CACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTAAACTC
AAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCA
AACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAG
CAAGGNGGAGATGGNAAAAGAGCTGGTGTACCACTTTGGAAACTGTTAGTNTCTATTAAA
GTCACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTCTCCTNNGGGGGGGGCCCCG
Sequence 1902
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCACATTCAGACCAAGCTTTGGTGTTGGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTT
ATCCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGT
GACTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTT
CTGTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTCC
TCTTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCACTT
Sequence 1903
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCCAAGGCTGGAG
TGCAATGGCGCAATTAGGCTCACTGCAACCTCCTCTTCCCGGGCTCAAGTGATTCTCTGC
CTCANCCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGGACCCACCACATGCCCAAGCTAATTTTTT
GTATTTTTAATAGANATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACC
TCAGGTGATCCACCTGCCTNGGCCTCCCAAANTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGT
ACCCAACCTTCCTCAANCATTTCTGTCTGTCCCCACACACAGGCTTNAGCAAGCCAAAAA
AAAGCCCAAGGGCATATAGGCAGGGGCAACAAACAATTTGTGCACCTTGCGGCTGGCCTG
GCTAAGTTTCCTAAAAAACAATATTNTTANACATGCCCTNAAAAAANAAAATGCACTTTG
TAAGGGTGTTTTAAAAAGCCANGGGGTTCCCTGAGTTTACCAAGGATAAAAACCCCAATA
GGAGGTCCCNAAAAAAAATTTTGTTCCCAAAAAGANGGAAAGCCCCTTTTTTTACTGGAG
GGACACTTTAAAACCGTGGTTTGGGAAAAAAAATTAANGAAAAGGGAAAAAACNCAGGGG
TTAAAAAAAAAA
Sequence 1904
CGCTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTT
ATTTTTATTTTTTTNATTATACTTTAAGTTGNAGGGGCATGTGCACAACGTGCAGGTTTG
CTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGGCTNCTCATTAACTCGCATTTATATNAGGT
ATATATACGTGTTCATTGNACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATT
CATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATNGCATTGGGGAAATAT

AAATAGTAATGCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCA
AACATTTTTAAAAANGGATATTTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTAT
ATAGAAAACCTATGTATTCTGNGATTTTTCTTTGGTTCAAGTCTGTATATGAATATCATG
CTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTCT

Sequence 1905

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGATGCTNAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCT
GATTATAGCANTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTANAAAATGCAGAAAATTTCAAGA
AAAACATTTAAATTGNGCTCATAGTGAAACTGAGAGGNGACCACTCTTAATATTTTGNGG
NATAAGCATTCCAGNCTTTTATCTTNCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCAT
TAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTTGTGACCACATAGTATCCTATTATATTGATAA
TACCATAATTTACCTAACCCATT

Sequence 1906

GGGACAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCC
TTGAACCAGTCTACCTCCAGAATTCCTGGTACATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAA
GTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTCCAACCAAAAGCATTCAATTGATAGAAAGTG
ATGAAGTAAGACTGGGACAGCATTTATCCACCCACATATTTTGTAAAACTATGCCTGTCT
GACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGCTGCAGGAGG
ATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGAAACATAGCAAGACCTTATCTCTAG
AATAAATAAATAACAATAAAAATTTTTAAAACTATTGCCTCTCAGACCTAAA

Sequence 1907

CCCTACTAAGGGAACAAANGCTGGGACCGGGCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATT
AACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAGTGGTTACACCAGCTCTTTT
ACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTCGAGCGTCTTCCTTGCTCCACATTCAGACCA
GCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTTATCCATTCTGTGAGGTGTGTAC
AGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGACTAATGAGGTTGAGACATTT
GTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCTGTTGGATTATCTTTACCTCG
ATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTCCTCTTCTCTAAATTTTTTAAATT
CTTCACTTGNTAAAGGTAGTGTTTTTGTCTACTCATTATCAAAGATGAAAAT

Sequence 1908

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATCTAAAATTAGATACTTAATGTATCTTTCA
GAAAATCAGATAAAATGCCCTTTGGATGGACCCCTGTCTAAATGGGCACAGTAAGAAATG
TTATATTCAACTTGTAAAAGATTTGGTTTTATTAAAATTCATATTTGAACTCCCCAATAA
ACCAATAATTTATATTCTATATTTTGTTACAAGTTATAATGGTTCCAGCTGGGCGTGATG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGTCACCTGAAGTCAGTG
AGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAA
TCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGAGAAGA

Sequence 1909

AGTACTTCTATAATTAATTAACGTTGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
GACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
CACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGC
CGCC

Sequence 1910

AAAGCAAAACTCCCGACAGCCGAGCCCCGTTCGGNGCCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTAAT
GGAGNGAAATCTACTTTGCTCAGGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAAACGAGGCA
GTATTTTAAAAGGGGTCCNNTGANGGCAGGGATTNAGGAAGGCTTTCCACTCCACTCACG
CATTTTCAGTGTAGGCGAATCGTAAAACGGNGGGCANAACGAAAATGAGCGGATCTGGGA
GTGCAGGCTGCGCTTCGTCCCCCCGNGTTAATTAATTCTAGAAGTACTNTNGAGGGGGGG
CCCGGTA

Sequence 1911

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAGACAAGATCTTGTCCTGTCACCCAGGCTGGAATACTGNGGTGCAATCATAG
CTCACTGCAGCCTCAAACTTCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGAATGCAGGCACATACCACCATACCTGGGCTAATTAAAAAAAATTTTTTTTAATCTC
ACTGTATTACTGAAGCTGGTCTGGAACTCCTGGCCTTGAACGATCATNTCAGCCTCCCCA

Replacement Sheet

AACTNTGGGATTACAGGCATGAACCATTACACCTGGCTTGAANAGAANAGGTTNTTAATA
TTGAANAAGTCCATTTATCTGTTTTTGTTTTTTTTCCCCTCATGTATTGGGTTTTTGGTA
TTGG

Sequence 1912

TGAAAAAACAACCTGGACTTTTANGGTCAAAATTCTTGACAAANATAAATTATTGTAAAT
TTTAGAAAAGGGCAAAACAGGGCCCCTTCTTAACATTCTTTTTGCATTCCCCCACCCATA
GAGGCAGCNCATTTATTTGATATATAAGGTAAATTTGGGAAACAAAGNATAGNACAGCCA
AGTTTTGCCCCATANTTTCCTTTTAANAAAAAATGTTGCCTTNTTGGTTGGGGCCNCTNG
GTTGGCACAACNCCNCGTCCCANTTNACCGGCCCCTTTTAAAATTTTAAATTTTCCTTAA
GNAAAAANGTTNAACCTTTCNTTNTGAAAGGGGGGGNGGNGNGGCCCCCCCGGGGTTNAA
CCCCCAAAANNTTTTTTTTGGTTT

Sequence 1913

GGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATG
TTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGGTCTGTA
CTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAG
GAGCAATTTGTNTTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTNTGAAGATTTTAATACAGC
GCAAATGATTTGGGGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGT
CA

Sequence 1914

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTAAACTCT
GATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACNCC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACA
GGCATTTTCCTAAAANACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGTACT

Sequence 1915

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTTCTTTGGTCTTATGCCAATATTTGCAATC
AGCTAGTATGATGTTTTCTTATTTTAGTTTATTGCCAGTGTGATTTAGTGCTTCATTCAT
CATTAATTATCTTTATAATTTTGTCTTTGAATTTTCCTTGTAAAAAGAGACTGGTCTTAC
TTTTTTTATAGTCCTTACTAACAAGGACACTGTAAGACTTGTGAGTTGGTGTGGACTATG
CCATCAGATATATCCATCTTGTTATCCCAAAGTTAGATCCAGTTAAGGCCAGCTGTGGGT
AGNAAGGTCAAAGTAGATGACGGGCGAAGGATAATTTTTAAAAGGACTTTTGCTAAAAGA
AGTAAGATGTATC

Sequence 1916

CATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTAGAGTGA
AGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACG
ACCAACATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATA
ATGCACATGTAGGTCACATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAAC
AGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCA
ATTACTGAACAAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTCTGCCTGGGGAGAAATAAACAGA
AATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTTACTTGGAAGGA
GTTAAGATTTTGCC

Sequence 1917

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGNGGAGTCTTGCTCTGT
CACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCCCCTCCTGGCTGA
GTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGNGNTTTGAAGATAGGAAGGATTTCATGA
AGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGG
AAAGAAAAACCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTC
ACACGCCCCTTAGAAACAAAGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGA
ACACAGACTCTGGAGC

Sequence 1918

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGG
TCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGGNCTGTACTACGCTTTATGC
CTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTAT
TCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTNTGAAGATTTTAATACANCGCAAATGATTTGG

Docket No. 2003-0525

GGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCC
Sequence 1919
TGATNTAAAATCATGTGCTTATGACATGCNTTNAANAGGAGAANNGCTGGTCTAATATCC
TAGGNCNNATGGANCCNCTNGCNGATATACNNGGCTNNNTACACACACTGGGATNTCTAG
GTACANGCCCAANGTTNATATACAGACTTTCTAAAATCATNGTATTTAAAAGCAGAAAAG
TGCCGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTNTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAA
TCACCTNAGGTCGCGAGCTCAAGACCAGCCTGGCCA
Sequence 1920
CCCCCCTCCTAGAGTACTTCTTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAA
CAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATNACTGTTTTATAACTAANAG
ACTTGGGACTTTGTATACNAAAAGGTGTCATTTCAAAATGNGGGAAAATGAATTATTCAN
CAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGANCACTATA
ACATGGCTTTACCCCACAATAAATC
Sequence 1921
TGGAGCTNCACCGCGGNGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNTTTTNAANA
CCNGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTT
TGTTGCCCTTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGT
TATTTATTTATTCTANANATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTG
GCCTNAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAC
CACGTCTGGTCANACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTC
TTACTTCATCACTTNTATCAATTGAATGCTTTNGGTTGGAAATAACANAAAATCCAACTA
AAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTANAC
TGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTNTAGAAGACT
Sequence 1922
AACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCGTGATTATAGCA
NCGACATAGTTGCATTCTAAAGACCTTANAAAANGCAAAAAATTTCAAGAAAAACATTTA
AATNGGNGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATAATTTGGGGCATAAGCAT
TCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTNTCACANAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTT
TTCCATAGCCTGATTTTTTGGGACCACATAGTATCCTATTATATNGATAATACCATAATT
TA
Sequence 1923
CGCTCGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACNTTAAACTTTNATNNATTGGGGG
GNAAAGCATGTTANAGNGNTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGNNGTCCC
AAGATCATTTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAANGACACCTTTTCGTATACTA
AAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAA
AATACATTTTGNTTAAGTAANACAGNTTTCCCCCNCGTTAANTAATNCTAGAAGTACTCT
CGAGGGGGGGCCCGG
Sequence 1924
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGTGAAAAGCAAATTTGAAAGCATCTTAGTCTGTAAAA
CTACTTCATGTATAAAAAATAAACATTTGACAGAACTCTCAGAGCAAAGCTATCTGAGGG
ATTCTTTAAAGCTTCCAATTTATCAAATTACCTTTTTTTTTTTTGGTCGGCAGGGGGAAGT
AGTCTCACTCTGTTGCCCAGGGTGGAGTGCAATGGCAGGATCTCAGCTCACTGCAACCTT
TGTCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCCACTTCAACCTCCCGAGTATCTGGGACTACTGGC
ATACACCACCACACCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTA
Sequence 1925
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGG
TGCCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTCAGAGCCAAGCTCC
AGGACCCCTGCTGTCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAGGGAACAGTCCTGCAAGC
AAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCGGACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTG
GGCTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGCACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCG
ACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGGCAACTTGCTCGGGGTTTAGGTGCAGCGGG
TGGCAAGAGTCAAAAATGTGAGGGACAGTTGGGCCACT
Sequence 1926
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGATAATTAGTGGCAAACAGAGAATAAATTC
TCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCATCTGATCTACAGAATA
TTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGGAAAATAGATACTAAAGCC
AATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGC

US 2003/0082534 A1

CTTTTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTC
TTCTAACAAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGA
GCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTTCCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTT
GAT

Sequence 1927

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCGGACTCAAGCCTGACTAATGTTTTTACTT
TTTGTGGGGACAGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAAGCTGTTCTCAAACTCTTGGGCTTAAG
CAATCCTCCCACCTTGGCCTCTCAAGGTGCTAGGATTACAAATATGAACCACTCTGCCCA
GCCTCTAAACACTGTTTTAAATACAAAGAAATAGTTCTTGTTTCTGCATGTCATAGCTTT
GTAAGTTTACCTTTTTCTATTTTATCTAATATTGATGTATACATAGGAGAAAGGGTACTT
CAGAACATGAATTTTAGAGCAATCTACCAAGTCTCATGATTACAATAGTTGAAAATTTGG
AAAAATTGTCTACCCAGAAAA

Sequence 1928

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAANATAATTAGTGGCAAACAGAGAATAAATTC
TNTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCATCTGATCTACAGAATA
TTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATACTAAAGCCA
ATATAGTNTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCC
TTTTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTNTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCT
TCTAACA

Sequence 1929

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAANTGNAGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATT
TTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTNAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCT
ACATATGTATACATGTGCCATGTTGGNGCGCTGCACTCATTAACTCGNCATTTATATTAG
GCNTATATACGTGTTCATTGGNCCCTNATCNACTTNGCAGGNNGCTTATCCATCTAACTA
TTCATCTTTATTCGCCTTCGNTTTTTGAGGNCCCNTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCNCAGNNTTTCTAAATGAATNACATTGCATTGGGGA

Sequence 1930

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAAATTCTGGGCAATGGGAACAGGCATGTGCAGAGACCTANAGGCCATGAGGGG
AGGGGCAAGGTATTGTTTGAAGATGG

Sequence 1931

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCT
TCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCC
CTGTCCTCCTTCTTTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCT
CGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGC
ATCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGG
TGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACA
TCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCT
TCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTCAC

Sequence 1932

TTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACA
TGTGCACAACCGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCAC
TCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTT
GCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTT
ATTCATCCTAAAACAAAATATAATGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATGTTTAAA
TGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGCCTAAA
AGAAATTCTTGGGTGAGTTGATAATNAAACATTTTTAAGAAGGGATATTTNGCTAGCAAA
AGAAAAGAAAAAATATGA

Sequence 1933

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTG
AGGACAGGCCTCATGCAGGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTG
CTCAGGGCTGGGCCCTGGGACGGGGCTCCCGCCTCCATGAAGGCTTGGGGTCCTCACCCC
AGCATCTGAGGATCGGCTTCTGCCAAGCAAACCCCACACAAGCTTTGCCTCCTCCGGAAA

TGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTCACAATGACC
AACCACCAGGGAGGAGGCTCCGCCAGCCCAACAGCAAGACTCCGCCCAGGCAGCAGGGAC
ACAGTAAGCGTTTCAGGAAGGAAGCAAGGAGC

Sequence 1934

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGGGAGTCTTACTCCGTCACCCAGGCTGG
AGTGTGGTGGTGTGATCTCANCTCACAGCAACCTGACCTCAGGTGATTCACCCGCCTCTG
TCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCNCCCGGCGTCTTTGAATTTTTT
AAACTGAAGTTTAATTGCCTTTGAGTTTGATCATTCACTATTTGTCATTTGTATTTCTTT
TGTTAATTATCTGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATAAC
ACCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCT

Sequence 1935

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCT
GATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGA
AAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTGG
CATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCAT
TAAATACTTTCCATAGCCTGATTTTTTGNGACCACATAAGTATCCTATTATATTGATAAT
ACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTAT
GAATAATGGNGNATCTCAAGGGGGTATTACTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAG
TAAAAGGAAGTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGNAGGCTGNCACATTTCACTCCATAATG
NCCTAAGGGTTGGTGCCCCCAGTGATATATGAAGGNACCCACTGGAATGTCCACCTTTTT
GGGTTTNCTTTTTNAAAAAAAAAATA

Sequence 1936

CTCCCACCGGGCCCCCCCTCGANTGTACTTCTAGAATTTANNNACGCGGGTNNAAAANCA
AAAGAAAAGAAAGCGCCTGNGAAGGCCNTCTGTTTCTCTGCNACTACCCTTTTTGGAAAG
ACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGNCCTNCNNCCTTCNACATTCCCCTAGGGCTGNGNACCN
CTCTCTCAGCGNGCCCTGCCTCGGNGCCTCTGNGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGAT
GAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCANCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACT
CCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTGCACGCCACACAGTCACAGGACGG
CTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAG
ACA

Sequence 1937

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGG
GGCAAGGTATGTTTGGAA

Sequence 1938

GACCAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATC
ATTTTGTTGCCCTTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTNAAAATTTTTA
TTGTTATTTATTTATTCTANANATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACT
CCTGGCCTNAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAG
CCACCACGTCTGGTCANACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCC
AGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCA
ACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGT
AGACTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 1939

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGT
CTCCTGNGGGAATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATANAGTTGGTACAGTTAGAATGAGA
AGAAGCCTGGGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGNGGCTATTTTGACTTAGCTGGAG
CAACCCTNTNATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGAT
GAACAAACAAAGGTCATANTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAAAAAA

Sequence 1940

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA

WO 2004/050706 PCT/US2003/038

CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGA
ATGTGTGTGGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTT
TTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAAA
GCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACATA
CACCCTGAATTGTTATG

Sequence 1941

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGG
CAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACTCCATCTCCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTAAACTGAATGATTCTGGAGAAA
TTCACAGATGGGGCTTGAGGCTCACCTTCATGACAGGCTGTATCAAAGGCCTAAATTTCT
AAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGGCATGGTGATACTCTCCAAGCCAT
TTTGCAACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTC

Sequence 1942

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNACATGAAACTCTGATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCCAGC
TTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGCCCCAAGATCATTTGNNGAATAATTCATT
TTCCCCCATTTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAA
ACAGGAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGNAAGACAG
TTTNCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 1943

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGATAATTAGTGGCAAACAGAGAATAAATTC
TCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCATCTGATCTACAGAATA
TTCACTTTAATAGANAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATACTAAAGCCA
ATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCC
TTTTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCT
TCTAACAAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTTCAG

Sequence 1944

TTAACGCGGGGGAAAAAAAAANTTAAAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCNGTTTCTTTGC
TNCTACCNTTTTNGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTTACATTC
CCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTNAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCC
AGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCCTCT
TTCCTAACCTCCCTACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCA
CACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAA
GAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGGTCTTTCTTNCAGTAAAGCTTTGACTTTT
TATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTCACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCA
CGTGGNCACCTCTAATTGAGAAGATGAAGTATTTCAAAGGGACACATTTTTGTTCCCTTC
CAAATCANGGCTGNGTTANGAAGAAAGCGGGAAT

Sequence 1945

GCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTAAACTTTNATTNATTGGG
GGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGTC
CCAAGATCATTTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACNCCTTTTCGTATAC
TAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCT
AAAATACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
N

Sequence 1946

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGNGTACCTCTNTNCTNAGCGTGCCCTGCCTCG
GTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTNGCTCTCCTAAGCTGCAT
CATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTG
AATGACATCTNTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGNATCACATC
TCCTTTCCAGGCAGGAAGAACAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCTTC
CAGTAAAGCTTTGACTTTTT

Sequence 1947

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG

GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGGCTTGTGGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTTGCC
TCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTG
CATCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTG
GTGAATGACAATCTTGTTCACGCCCACACAGTCACAGGACCGGCTGCTTCCACCACC

Sequence 1948

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTNCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTTCTCAAGCGTGCCCTGCCTC
GGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTNCTAAGCTGCA
TCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGT
GAATGACATCTTCTTCACGCCACACAGTCACAGGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCAC
ATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGGAAGAGACAGG

Sequence 1949

CTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTAGATGGAGTCTTACTCCGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAG
CTCACAGCAACCTGACCTCAGGTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATAC
AGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCCTTT
GAGTTTGATCATTCACTATTTGCATTTGTATTTCTTTTGTTAATTATCTGCTCAAGCTCT
AATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATAACACCCACTATCACCCGCCTTAATT
AATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGACCCAGCTTTTGTT

Sequence 1950

GCCCCCCCTCGANTNGTANTTCTAGAATTNATTAACGCGGNNTTTNAAAANAAAAGAAAA
GAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTC
CTTCCCCTCCCTGNCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGAGNACCTCACTCTAAG
CGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCT
CTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCT
CCCTTCTGCTGGNGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACC
ACCGGCATCACATCTCNTTTCCAGGCAGGAANAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAG

Sequence 1951

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTG
AGGACAGGCCTCATGCAGGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTG
CTCAGGGCTGGGCCCTGGGACNGGGGNTCCCGCCTCCATGAGGCTTGTGNTCCTTCACCC
CAGCATCTTGAGGATCGCTTCTGCCAAGCAAACCCCACACAAGCTTTGCCTCCTNCGGAA
ATGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCA

Sequence 1952

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGANTNAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTAACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATNT
CCTTTCCAGG

Sequence 1953

GGAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTT
ACAAATATTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGG
AAACCTGAAANCTAAGGGAGGCTAGGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAANAGGCTATGTT
AGTCANACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGA
GTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGNG
ATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGNGGCT

Sequence 1954

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCNACCTACATGTATATGAAGACAGTGTTTAATC
TCTCTTTGTCATTCCTATTTATGAATGGGGATAGCAACTAAAACCTCATGAGCTGAGTAT
TAAAGAAGGTTATATGAATTTTCTAATAGCTCCCTAATAGCATGGTGGCTCACATATGTA
AGCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGATGGGTGGACGGCTTNAGCCTAGGAATTAGAGACCC
TCATTAAAAAAAAATTAAAGAAACAAAACCAAAAACATATGCTGATCACTTGAGCCCAGA
GTTTGAGACAAGCCTGGGCAACACAGGGAGACCTTCCTCTACAAAAAAAATACGAAAATT

AAGTGGTGCATGCCTGTAATCCTAGCTATTCAGGGAGACTGAG

Sequence 1955

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGC

Sequence 1956

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGGGCT
GCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGA
GAGACAGGGGCCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCA
GCATCGGCTCAGCAACCCACGTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCG
CCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTC
CTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTTGTAGATTGTGGCCGGGAG
CAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATCACGAGGT
CAGCACTTCGAGACCAAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAA
ACATTAGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCA
GGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCANAAGTTTCAGTGAGCTTGAGACTGCACCATTTGA
CTTCAGCCTGGGCGAAAAGACCAAGAATTCATTNTNAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1957

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
GACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
CACAATAAATCAGAGTTAAATGTNAAAAAAAAAAAAAAAANAAATATAGAAAAAA

Sequence 1958

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCACATTCAGACCAGCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTTAT
CCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGA
CTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCT
GTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTCCTC
TTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCACTTGTTAAAGGTAGTGTTTTTGTCTACTCATTATC
AAAGATGAAAATTTTATCTCACCTATCTCTAGAATTCTCTTCCTCTACCTCAAAATTTGN
GTTAGTTATAATTATTCCAGATTTTGNCTTAAAAATTT

Sequence 1959

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCTATGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCT
CCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCC
ANTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGA

Sequence 1960

GGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTAGAGATGAGGAAACTGAA
GCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAAGAGGCTATGTTAGTCANACTGG
GCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTT
ATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACC
CAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCANAT
GGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAATTGGC
CCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACT
GCAAGGAAGGTTGGA

Sequence 1961

ACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

TTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTNTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATNTCA
NCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTNAGTCTCCCGAGTA
GCTGGGATTACACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTATAGACGGGTTTTCG
CCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAACTCCTGATCTTAAGTGATCTGCCAGCCTNGGCCTNC
CAAAGTGCTATTACAGGCGTGAGCCACCACNCCTGGCTTAAGCTGCTTAAAAATTCTTTC
TTAAGTATCCTTGGGTTTGGAAAAAAAAAGAATTACNGAAAACTAAAAATTNCCAAGGGC
AGGCTNTGTATCACTNGGAATTAAACTTTTTGGTTGGTTGGNTTTTGGANAAGGGAANCT
CNCTTTTGTTGCCTAAGNATGGCCTGCCAAAGGGCNTTAAACTTNGGATNAACTGGAAAN
GCTTCCCCCTTCCCGGGTTCAACGCCCATTTTTCCTTGCCTTAAACCTTCCCNANGAAAC
TTGGGAATTAAAAGGGGGCCNGNAAAAAAAANCCNGGGGAAA

Sequence 1962

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATAGTGGGTGTTATATGTTAATCCATTAAAT
TTCCATTATGAAATTAGAGCTTGAGCAGATAATTAACAAAAGAAATACAAATGACAAATA
GTGAATGATCAAACTCAAAGGCAATTAAACTTCAGTTTAAAAAATTCAAAGACGCCGGGC
GCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGCGGGTGAATCACCTGA
GGTCAGGTTGCTGTGAGCTGAGATCACACCACCACACTCCAGCCTGGGTGACCGGAGTAA
GACTCCATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1963

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGG
TGCCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTCAGAGCCAAGCTCC
AGGACCCCTGCTGTCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAAGGGAACAGTCCTGCAAG
CAAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCGGACAAGCCTTCTTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAG
CTGGGCTTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGCACAGCCGGTGTGCTCCCCCGC
CATCGACAGGGAAAAACGGGGCCCTTAGAGGGCACAGGCAACNTTGCTTCGGGGGTTTAG
GTGCCAGNCGGGGTTGGCAAGAAGTCAGAAATGTGAG

Sequence 1964

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGTGGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNGGAGTCTCGCTCTTTTGCCCAGGCTGGAGAGTGCAATGGTGCCATCTCAG
CTCACTACATCCCTGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTAAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTA
CAGGCACTTGCCATCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGTANANACGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGTCTGGTCTTGAACTCTTGACCTCAGGCGATCCATCCACCTCGGCTTCCCA
AAGTGCTGGAATTATAAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCTTCTGGGNGTATTTTCTTAT
GATGTAGAATGAGTGATAAAGCNCCATAGGAGTCACCTAGTGTTGCCTTTTCCATTTTTG
AGTTG

Sequence 1965

CGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATT
TATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAG
AAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGNGACCACTCTT
AATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTT
CTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGNGACCACATAGTATCCTAT
TATATTGATAATACCATAATTTACCCTAACCCATTTTTATATATTTGGGATTTTTTTCCA
ATTTCATCAT

Sequence 1966

AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTCCAGAATTCCTGGTNC
NGTGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAAGTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTCC
AACCAAAAGCATTCAATTGATAGAAAGTGGTTGAAGTAAGACTGGACAGCATTTATCCAC
CCNCATATTTGNAAAACTATGCCTGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCTGCTGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCANNAGTTCAAGACCAGNCTG
GGAAACATANCAGGACCTTATCTCTAGGAATAAATAAATAACAATAAAAATTTTAAAACT
ATGCCTCTCANACCTAAACTA

Sequence 1967

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCAACTGTGGTCAGGAGTTTGAGATCAGC
CAGGCCAACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATG
GTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCG
GGAGGCGGAGGTTGCAGTTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCAACAGA
GTGAGATTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCGCCACCGC

GGTGGGAGCTCCAAATTCGCCCTATAGNGGAGTCCGTNTTTACGCCGCCNCTCACTGGGC
CGGTCGTTTTTACAACCGTCGTNGACTGGGGGAAAAAC
Sequence 1968
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATAGTGGGTGTTATATGTTAATCCATTAAAT
TTCCATTATGAAATTAGAGCTTGAGCAGATAATTAACAAAAGAAATACAAATGACAAATA
GTGAATGATCAAACTCAAAGGCAATTAAACTTCAGTTTAAAAAATTCAAAGACGCCGGGC
GCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGCGGGTGAATCACCTGA
GGTCAGGTTGCTGTGAGCTGAGATCACACCACCACACTCCAGCCTGGGTGACGGAGTAAG
ACTCCATCTAANATAAAAANAAAAGATAAAAAAAAAAAG
Sequence 1969
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTNCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGN
TGCCTNTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTTTTTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACGCGGCATCACA
TTTTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAAGAGGGA
Sequence 1970
AATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCT
AGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTA
ACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTA
TTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACA
GGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCANACAAATGCAAATTAAACTCAAAA
TGCAATACCTGTNCACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCAAACC
AACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGNGAGCAAG
GNGGAGATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGT
CAACCCGCGTTAATTAATTNTAGAAGNACTCTCGAGGGGGG
Sequence 1971
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGGGCT
GCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGA
GAGACAGGGGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAG
CATCGGCTCAGCAACCCACGTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGC
CTTGGCCACCCTGGAGTTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTC
CTGCATGTTCGAAAGGCGTAAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTTNGTAGNATTGTGGCCC
GGGGAGCCAGTTGGCTCACGGCCTTATAAATC
Sequence 1972
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTTAACCAAATGATCTTG
GGACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACC
CCACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 1973
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAAGCGGTGGACACTGCAGAGTGGGCATCCAG
CCACTGCTACTTCCATGCTGGGATGAGCAGCCAGTGTAGAATAAACCCTGTGTGCAGTGA
AACAGTCAGTGTGCAGTATCCTATGGTGCATCTAAACGTATGTACTTGCTGCAAATGCAC
ATCTACAAGGACACTCACGACTATTTTCATTCTTGATACCACCTTCTTATGACTTGACAA
AGAAAATTCAAGCTTTTGGCTGAGGGTAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTTTGAG
AGGCCCGAGGTGGGGTGGGTCACTTTGAGGTCAAGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAAT
ATTGGTGAAATCCTGTCTTTACTAAAAATATAAAAAATAGCCCGGC
Sequence 1974
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACTCTG
ATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTA
TCCAGTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACCT
TTTCGTATACTAAAGNCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAG
GCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAANTAANACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTC
TANAAGTACTN

US 2005/0095594 A1

Sequence 1975
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCACAGGACTTGTACTTTTGGTAGCGGGTGCC
GGGGNCCGNCCCNGGANTTTAACCCNNNNTNAAAANNGGNNNGANCCTNANTTGGAACAG
CCATTGACTGGGCACAGGCCAACACTTTGGGAGGCCCAGAGGCCGAAGGCAGGAGGATCG
CTTGAGGCCAGGAGTGCCAGACTGCGAGACTAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCTCTCT
TCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTGTCACCGGTGGCCTGCGCCTGTACCCCAGC
TTACTCGAGGAGGATTCGCCTGGAGCCCCAGTTGGAAAGCTTGCCAGCGNAGCCTGTGNA
GGATGCCACCGCACTCCGGGCCTGGGGGCTAAAA
Sequence 1976
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGAGCAGCCCAAGTGTCCAGCCACAGATGAGCAGT
CAAACGCAGNGTGGCCCTCCACACACTGGAAAGTGACGCAGCCGTGAACAGCAGAGAGGT
TCGGACCCAGGCCACGGCGCGGATGCCCCTTGAGGACAGNACACTCGGTGAAGACAAGCC
GNACCAAAAGGCCACGCGGTGTGTTGACACCACTCGTGTGAAATGTTCAGGACAGGCCAA
ATCCAGAGGCAGGAAGGGAATGCNTGGGTGCCGGGACTGGGGAGGGAATGGGGAGTGATG
GCTGACANANACGGGGTTTTCCTTCTGGGGTAACAAGAATGTTCTGGAAGCTGATAGAGG
TGATAGTTTGTGCAACTCTGTCAATGTACTATATGCCACTGAAATTACACACTTTAAAAA
GGTGAACT
Sequence 1977
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGTGTTT
TGCCATGTTGCCCAGGCTTATCCTGAACTCCTGTACTCAAGAAATTCTCCTGCCTCAGCC
CCACAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGATCCCACCATGCTCAGCCCATTCTTTTCTAATG
GGAGAGTCCCGTTGCCCCACCTCCTTTATGAACAAGTTCTTCTCATTGATGTGAAATGCT
ACCAAATAATATTTTTTTTCTCTTTGTAATTCCGATTGACCAAATAATTATTTACTGGGA
TCTTATATAAATAAAGACTCTTAAGACTTTAGCTTTTTAGTAAATATTAAAATTACTTTT
TTTTGAGACAAAGTCTCACTCTGTCACCCTGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCATGGCTC
ACTGAACCTCCTTCTTGCAAGTTCAAGCAATCCTACACCTAACCCCTGAGTAGCTGGGAA
TACAGGNGGCACCGTGNGCTCGGCTAATTTTTTAAT
Sequence 1978
AGTACTTCTAGAATTANTTAACGCGGGCCNTNTTCTGCTGCTTCCCAGCTCCACATCAAC
CCAAAAGGGCTTCAGGAAGAGGCAACCAGGAACCCAACAGGCTTGTTCTAGGTGCCTCCA
TCCCTGGGGCTCTTCATGGACAGCAGCTGCCAAGGCCATAGCTCTCATACGTGTCCTTCC
TGCAGGTGTTCAAGAGGGCCTTTCTTCTCTAGACTGCTCTCAGGTATCCTGATGACATCT
CTGCTCAGAAGAGTGGACTGATGAGAAATTGGATGAAGATCAAAAAGCAAGCCCATAGCT
GGAGGAAGACTGAGATGAGATCTTGATTCTCTGGTTCCTGGCTCAGGGAGCCTGCCCCTC
ATACCGCCACCCACTAGCTGCCCCCGGGTGGG
Sequence 1979
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCACTGCCAGAACCAAAGTGACGGTGCCGAC
ACCCCTCCGCAAGCGCAAGGCCGACTTCCATAAGTAATTAGCCAGAGCACCGTCCCGTTC
CTGTCAGCACCGANCCCCAGCCAGGACACCGGTATTCCCAGCACCATACAATGAACTACT
TTTTCGATGAGGCAACCCAAAAGCTGCGAGCGGTTCCCGGTGAGGCCGNCCACTCACCTG
GCCGGGGCATACAAGCTCCGTGCGTCAAGACATATCAGGCGCTTCTTCAGGAACTTTTGC
TTTATTCCAGGCAGAATAATCCTTGCGGNAANACTGGAGCATATCTTGTTGAGGTGTNAA
ACCATGGCCCATGCATTGGTGACGTTT
Sequence 1980
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGCCTGGAGGGAGCTGCCACCCTCAGCTGCA
GCCCCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCCAGTGTGGGCAGTGACGCAGCACC
ACGGTAAGTTCTGTAGAGTGGACGCCACTCGCTGGCAAAGCCCANCAGGGCAAGGAATAA
GTGTCACTCAGTCTTTATCCAGAAAAATCCACCAATGTACTTTTAGTGCANGTATTAACA
NATGGTAGAAAATGGGAATTGCCTAGAAGGATTTTAATCTCTTGATGGATTATTCTTGTA
CCTGTACCTGTCTGATGGTCNTGTAAGTCCATGTTAACAAACCTGGGACCACAGGAAAGG
AGA
Sequence 1981
GACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAG
GTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAANCNCTACCTTTAACAAGNGA
ANAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGNGGTTTTTAAAATTTATTATNCAT
ATCGNGGTAAAGATAATCCANCANAAAATGAG

Docket No. 3000.2.1

Sequence 1982
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACCATGGGGATCCCCAGCATGATCCTCCTGG
GGCACAGTTTGGGAGGATTCCTGGCCACTTCTTACTCAATCAAGTACCCTGATAGAGTTA
AACACCTCATCCTGGTGGACCCATGGGGCTTTCCCCTCCGACCAACTAACCCCAGTGAGA
TCCGTGCACCCCCAGCCTGGGTCAAAGCCGTGGCATCTGTCCTAGGACGTTCCAATCCAT
TGGCTGTTCTTCGAGTAGCTGGGCCCTGGGGGCCTGGTCTGGTGCAGCGATTCCGGCCGG
ACTTCAA
Sequence 1983
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGT
GATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAA
CCCTGTGTTTATTCTTAAGGTCTGTACTACNCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAAC
ACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCT
TCAACTTCNGAAGATTTTAATACAGCNCAAATGATTTGGGGTCTGTGAATTCAGTTTTAT
TTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAATTAGATCT
TTTG
Sequence 1984
GAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAA
TTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAA
TTCTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACC
TTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAA
TTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTT
CACAGGAGATAGACAAATGTCTCA
Sequence 1985
AGGGNTTNNAAGCTGGGTNCCGGGCCCCCCCCTCGAGNGTNCTTCTAGAATNANTTAACG
CGGGTAGNTNTNTGCACTCCAACCTGGGCAACATAGCAAGACTCCATCTCTAAAACACAC
ACGTGCACACACACACACGCACACACATAACAAAATGCTCCCAAGTTTTTATTAGACCCA
AATGTTTGCTGTTTATTACCAAAAAGATAAGATTTTCTTTTTAATAAAAAGAAAAATGGC
TGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGGCAGGTG
AATCACTTGAGGTCAAGGAGTTCAAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTC
TGCTAAANNAAAAAATAAAAAAAATTAGCTGGGGCATGCTGGNCAGGTGNCCTG
Sequence 1986
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGG
CAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACTCCATCTCCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTAAACTGAATGATTCTGGAGAAA
TTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCTAAATTTCTAA
GGGNTCAGAAATCACNTACAATAAGCCTATCAACAGNCATGTGATACCTCTCCAAGCATT
TTGCAACCTTAAC
Sequence 1987
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCTTCCTT
TATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAA
AGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGC
TCCCTACACACACTGGGATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAA
ATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAAGTGGCCGGGCACAGTGGGCTCACATCTGTAATCCC
AATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAAA
Sequence 1988
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACATTTAACTCT
GATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNTTANTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACA
GGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAANNAANACAGTTTTCCCC
Sequence 1989
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACAATTGCCCTAAGGGCTGNGGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCT
CGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTNCNAGATGAGCTTGCTNTCCTAAGCTGN

ATCATTGCATGACTCTNCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTNCTCCAGCTTCCTTCTGCTGG
TGAATGACATCTCTTNACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGNTCCACCACCGGCATCACA
TCTCCT

Sequence 1990

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCTTGCTTGCTGCGCTTCTCCTGCAGCCTGGTAGG
CACTGGCTGCTACTTCAGCTTCAGCCTTCGTCGCGACCCCTATTTTGGCTCCAGTCTCCG
ACCCTGCTCCGTCCTCTCTCTACTTGGTTGCATCCTCCCTCCTAGTTCCAGATTTGCGCC
AGATCCTGCTCCAAATCCGGTAGCCGCATCCCCAAGCCATGGCTGGTCCCTTCTCCCGTC
TGCTGTCTGCCCGCCCCGGACTCAAGCTCCTGGCTTTGGCTGGAGCTGGGTCTCTCGCCG
CCGGGATTCTGCTCCGTCCGGAATCTGTACGAGCTGCCACCGGTGAACGGAGGAGACTGT
ATCCCCCGAGCGCTGAGTACCCAGACCTNCGAAAGCACAACAACTGC

Sequence 1991

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNCTGCTAACAANTAGTCCATCACTATCCCNTAA
NGNNAAAATAANGCCCATNAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGA
ACGTGACACACGGACCCAATTTTNCTGTAACCTNAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATC
TGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTTGCACATAATAAAATA
TGTAAGCCTATTTTTCTTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCT
AAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTNAAATTTAATTTTGGAGCTTGGATTGNCGT
GGACCTANCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTTCCTTCCCANATAAAACTTCTTTTTTTT
TTTCTTTCTNAAGATGGTAAAGGGTGGAA

Sequence 1992

TACCGGGCCCCCCCTCGATNGTACTTCTAGAATTNATTAAATGAANTTNTATTGGGCATT
CATATGTGCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATA
CCTGTTCCCAGAGAGTTTATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTA
TCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAA
AGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTA
GGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCCAATGGGAACAGGCATGTGCAGAG
ACCCTANAGGCATGAGGGGAGGG

Sequence 1993

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATTATTATTTAATGAGAAAAAAATCCACG
TGTATACAACATTTCAAAACAGAAGTTAAATCATTAAATAGTACTTTTTATTTAAATGTT
TATAAGGCAGATCTATGAGAATGATAGAAAACATGGNGTGTAATTTGATAGCAATATTTT
GGAGAT

Sequence 1994

GAATTGGAGCTTTNCCGCGGTGGCCGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTACATTAAACTTTNATTAATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCCAGCTTCACTTT
TTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGNCCCAAGATCATTTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCA
TTTGAAATGACNCCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAAT
AAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAANACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCC
CGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 1995

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA
CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGGATTTCTGGCCAGTGG
AATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTT
TTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAA
AGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACAT
ACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAGCCATTTAAATT
CTGGGGGT

Sequence 1996

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGTNNAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTNANCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCANATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATN
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTNACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATNTNTTNACGCCACACAGTTCACAGGACGGCTGNTCCACCACCGGGCA

Sequence 1997

ATGTGCTCTAAAGAGTTCAGCGGCGTNAAACACCACATGCGCCGNTTCCCACTCCCACGT
TTCCAGTCTGCGGTAAGGATGGCAACGCATAGCCTGTACTGCATCCCAGACCCCTAACCC
TTTAAGCAATGATACCGAAGCCGCGCTGATCAGCCGAGATCCGCACGTCCGGTTGGCTAT
CAGCGACAAACGGCGCTGGTTCTGCGTGCTCGATCACCGTTACCGNAAATCCGTGCTGTG
CCAGCCCCAGCGCCAGTGCGCCGCCGACCATTCCTCCGCCGACAATGGCAATTTCCGTTG
GTTGATTTGTCATGGTCAATCATCCTGTTAGCAATATGCTTTAAGTNTACAGGATTTTTA
CCCCTAAGGGCTGATAACGCTCATACTGGTCACAACGGCAGCAAAGCATTACACTATGCG
CCCTGCATTCCTGGCTACTATTTCGCANGAGCAAGTCGATGACCAAAAAACTCCATATTA
AAACCTGGGGCTGTCAGATGAACGAGTACGATTCATCGAAGATGGCCGATCTGCTGGATG
CCACCCACGGNTATCAACTGACCGACGTGGCGGAAGAAGCGGATGTGCTGCTGNTGAACA
CCTGCTCAAT

Sequence 1998

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAANATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACACCATTCTC
CTGCCTNAGCCTCTNAAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTT
TTTTTGGTATTTTTTAGTACAGATGGGGTTTCACCGNGTTAGCCAGGATGGTCTCNATCT
CCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACCATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAANACAGGAAAGTTATTTA
TTTTTATATATTNACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAACCCTCATTAATAGTCTGTTAG
AACTAGAATTTAAACTCTATGTGAATATGGACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACC
TANACAAT

Sequence 1999

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTACAGAATTCCT
GGTACATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAAGTCACTTTTAGTTGGATTTTCTTGNTA
TTTCCAACCAAAAGCAT

Sequence 2000

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTNTCATACNNGAAGNACNCAGATTTTNNTNTC
CATCTNTCCACCTGCTTTTNGAATATTGGTGCATTTTNNAATANGCNCTTCCNTTNATGG
TCCAANATAAACNTCANNAATNNCCANGGNTNCATGCNTNCTCNTNTTCACCCCACACTT
TAAAANTATNATTTNTAGTNNACCNATGANATTNGTTCTGATTGGACTACCGTTGATCAA
GTGTCCACCCNTNGAACCCATCTATGTGGCCAGGAAAAAGGAANNATAGGCTAGGTCATA
TACT

Sequence 2001

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA
CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTTGCATTTCTGGCCAGTG
GAATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTT
TTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAA
AGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACAT
ACACCCTGAATTGTTATGGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAGCCATTTAAAT
TCTGGGGGTTGGTTA

Sequence 2002

ACATTTAACTCTGATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTT
TTCTGAATGGCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATT
TGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAACAGTAATAA
ACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCG
CGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 2003

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTNGTCTNACTNAAACAAAANGTNTTT
NAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTT
AGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTG
GGACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACC
CCACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2004

TTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCCCTCTGTCACCCAGACT
GGAGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGAGTTCAAGTGATTC
TCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCATCATGTGCCGGCTAA

TTTTGGTATTTTTAGTAGAGATGTGGTTTCACCATATCGGCCAGGTTGGTCTCAAACTCC
TGACCTCAGGTGATCAGCCCGCCTCTGCATCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGAGGC
CACCACACCCAGCCCGGATTACCCTTAAGTAGGAGGTACATTCTCTTCCATTGAAAAAGA
GAGAGAGCAGAGAATAGATGCACAGGCAAGCAGATCTGTATCCATTTTGTTGTGGGAAGT
TGCTTCCTCTCTGATGTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTCTCTCTGTTTTT
CTCTCTCGTGCTTCAAGTAGGGAATGATTAGTGAGTGATACTGTTTGCTAAGTAGTAAGA
AAATAAAGAAGGGGAACACAGAAAGAGTGTTTCATAGAAAAATGCT

Sequence 2005

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTACTTGAATTGNTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTT
TAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCAT
GTTGGTGTGCTGCACTCATTAACTCGNCATTTATATTTAGGGTATATATACCNGTNNCNN
TNGNACCCTTATCGACTTTGCNGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCT
TCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGCCTGACTCATAGTCAG
ACTTCACAGANATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATNTAAATNGTAATGNCC
TTCTNTAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTNGGGNGAATCGATTATCAAACATTT

Sequence 2006

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTNTTTTTTAAGGGNGCCCTGCCTCG
GTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCAT
CATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTG
AATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATC
TCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCTTC
CAGT

Sequence 2007

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNCTGCTAACAATTANNNCATCACTATCCNCTCA
AGNNAAAATAATGCCCATCATACCTNANGGGCGGGGTGACTACCCNAGATAGCCATCTGA
ACGNGACACACGGACCCAATTTNCCTGTAACCTTAAGGCGGTGTAAAAGGGGCAACCATC
TGGTCATTTCTTCGAGTNTTTTTTATATTTTGTGTAACTCCTGTGCACATAATAAAATAT

Sequence 2008

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGG
CAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAGTGGGGGAGGAAGTGAGA
AAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAG

Sequence 2009

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCTNTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTNTTCACGCCACACAGTCACAGGGACCGGCTGCTCCACCACCCGGCATNACA
TCTCCTTT

Sequence 2010

TTCCCTTGTTATTGTGTAGCCAGAATGCCGCAAAACTACCATGCCTAAGCGAACTGTTGA
GAGTACGTTNCGATTTCTGACTGTGTTAGCCTGGAAGTGCTTGTCCCAACCTTGTTTCTG
AGCATGAACGCCCGCAAGCCAACATGTTAGTTGAAGCATCAGGGCNATTAGCAGCATGAT
ATCAAAACGCTCTGAGCTGCTCGNTCGGCTATGGCGTNNGCCTANTCCGNANGCAGGACT
TTTCAAGTCTCGGAAGGNTTCTTCAATCTGCATNCGCTTCNAATAGA

Sequence 2011

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCCAGGGATCGCAGGNGGCCGAATAC
TGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTNTGAGGGCCTGCCTTGGCTCCTGCACC
CCACCACAGNNCGTGNTNCTNCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAANC

WO 2004/050683 PCT/US2003/038148

CCTGGATGTGANGGGGGTNCACAAGAGTNATTCTGGAGAGATGGGGTCANGTGAGGAATG
GTTAGAGACCCACNGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGNGACCCCATGGCTGA
Sequence 2012
GCGTACCGGGCCCCCCCTCGATAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGNTTGTGGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCCCTCCAGCCTGGCAATAGAGCAAGACTACGTCTC
AAAAAAACAAAAAAAAAACAAAAAAAAACTGATTTTGACCAGAATGGAAAGGGTGTGTGT
ATTCCATTTGGTTTGTTGTTTGTAATAACTTAAAAATAACAATTTGATACCAAGTTATTT
TTTTCAATCAAAAAACATAAAACAAGTTACAATTCCAGAATGCCATGATTTGGCCAACAT
TGATGACTTGAACTAAATGACGCANCCAAGGAGGTAGGTTGGTAAAATAAAAATAATTCT
GTGC
Sequence 2013
GNNCCATGCATCCTNATNTNCACCCCACACTTTAAAACTATCATAANTAGANCACCCCTG
AGATTTGTTCTGATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTG
GCCAGGAAAAAGGAACGATAGGCTANGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGT
CAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCANAAATCAGGGGCTATTGGGTCAAGGGA
AGAAAAAAATAAATGCTGCAAGANGTAACCAATAAAGGTATGTGCTTGATCATACGAGGA
ACATTTGAAGGAATAGNGNCCTTANCTTAAAGATGAATANACATGA
Sequence 2014
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGG
GCAAGGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGC
Sequence 2015
TNGGTACCGGGCCCCCCCTCGANAGTACTTCTAGAATTNATTAACGCGGGCCTGCCTGGA
GGGAGCTGCCACCCTCAGCTGCAGCCCCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCC
AGTGTGGGCAGTGACGCAGCACCACGGTAAGTTCTGTAGAGTGGACGCCACTCGCTGGCA
AAGCCCAGCAGGGCAAGGAATAAGTGTCACTCAGTCTTTATCCAGAAAAATCCACCAATG
TACTTTTAGTGCAGTATTAACAGATGGTAGAAAATGGAATTGCCTAGAGGATTTTAATCT
CTGATGGATTATTCTTGTACCTGTACCTGTCTGATGGTCGTGTAAGTCCATGTTAACAAA
CCTGGGACCACAGGAAAGGAGAACTGATGCGAATACAA
Sequence 2016
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGACAGGGTTTTGA
CATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTCAGGTGTGAGCCCCGCCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGGTCTGT
ACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATA
GGAGCAATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAG
CGCAAATGATTTGGGGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAG
TCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAATTAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAG
GAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGTTTTTTCCCGTAGGCCTGTGTG
TATATGTGTGGGTGNGGNTGGNCTTAACTTGAANAATTAAACACTTGTTTTCCCCGTTAA
TTAATTCTAAAAGTCTCTCGAGGGGGGGCCCGGTC
Sequence 2017
ACAAATTTTCTCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGGTCTCAGCTCGTGGTC
TCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAACGATTCTTCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGC
TGANATTACAGGTGCCTGCCATCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTANAGACAG
GATTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGACCTCAGGTGATCCGCCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACATGAGCCACTGTGCCCGTCCTTGNGTTTTAT
TTCTAAAAGATAATTTTTAAGTTTTCATTCATATGTTATTAAAATGCCACTAAATACTAG
AGCAATATATAGCAGGTATGATAGTTTTGCTATTTATTTTATTATGCCAATGGAAAATTA
AAAATTTAATAAGNTTACTTATGTTATTTCAGNACCAAANAAAAAATGNAAATNGACTGA
TTTTGAACTATAGNNAAGGATGCATTNCCACTTTTTAAAANGAGNACTTTAAAAATAAAC
AGNGATCATTGAATGAAAA
Sequence 2018
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTC

CATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGG
TCCAAGATAAACGTCAACAATTTCCCCAAGGGTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACA
CTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCTTGATTGGACTAGCCGTTG
ATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGGCTAGG
GTCATATACTCCACCCTTGGGAGCC

Sequence 2019

GAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTA
CAAATATTANCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGA
AACTGAACCTCAGGGAGGCTTAGGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAAGAGGCTNTGTTAG
TCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACNCATTAGGAGT
TTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGNGTNTGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGAT
TNAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTTTGGNGGC

Sequence 2020

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGTTCCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGC
TGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTGCCTTGGCTCCTGCACCCCACCA
CAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAAGCCCTGG
ATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTC
CAGTCGCCAGCATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGGAAGTGAGTGT

Sequence 2021

CCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTTTTATTAATTAACGCGGGCATTNTNTGCAGAAGANNT
NNACTGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGG
CATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCAT
TCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAA
ATCCCCCACTTTTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTA
GAGGGAGAAAAAGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTAC
CTGCCAAACATACACCCTGAATTGNTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAG
CCATTTAAATTCTGGGGTTGTTACAGCTGTTAGCCCAGTCTGACTAACATAGCCTCTTAA
GAGGCTTTGGATAAGTTTCCTAGCCTCCTGAGCTTCAAGTTTCCTCATCTCTAAAATGAT
AATTGGAAAAACCTTTC

Sequence 2022

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNACTNGAATTGTTNTTATAGNGCTTCCGTTATT
TATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTT
TGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCATTAACTCGTCATTTATA
TTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTA
ACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTNTTTGAGTNCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATA
TANTGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGG
AAATATAAATAGGAATGTCCTTTTATAGAGGGAAGTCTAAAAGAAATTCTNGGGTGAATT
GATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTNGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATTGACAGCT
TATTTATATAGAAAACCTATGNATTCTGNGATTTTNCTTTGNTTCAAGGCTGGATTATGA
ATATCATGCTATCCCTTCCCCGCCTTAATTNATTNTAGAAGTCCTCTNGAGGGGGGGG

Sequence 2023

AGTACTTCTAGNATTAATTAAGGCTNGGGAAGGGATAGCATGATATTCATATACAGACTT
GAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTATATAAATAAGCTGTCATATTTTT
TCTTTCTTTGCTAGCAAATATACCTTCTTAAAAATGTTTGATTATCAATTCACCCAAGAA
TTTCTTTTAGACTTCCTCTATAAAAGGACATTACTATTTATATTTCCCCAATGCAATGTA
ATTCATTTAAAAATACTGTGAAGTCTGACTATGAGTCAGGCATTATATTTTGTTTTAGGA
TGAATAAGGGAACTCAAAAAACGAAGGCAAATAAAGATGAAATAGTTAGATGGATAAGCA
TGCTGCAAAGTCGATAAGGGTAC

Sequence 2024

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTC
CATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGG
TCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAGGTTCCATGCATCCTCATNTTCACCCCACACTT
TAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCTGATTGGACTAGCGTTGATCAA
GTGTCCACCCCTTGAACCCATCTTTGTGGCCANAAAAAAAGGNACGATTGGGCTANCCAT
ATCNCCNCCCCTTGGACAAGGGGGAAAAATTANTTTTTNNAAAAAANCAANNGGGGNCCC
CCCCCCAAAAAAA

US 9,969,794 B2

Sequence 2025
CCCCCCTCGAGAGTNTTTNTAGAATTAATTNANGCGGGCNGNTTNTNCCACTACACTNCA
GCCTGGGTGACGGAGTGNGACTCTNTCAANCANNGAAGAAAAGATGAACACACACAAAAA
AGAAAATGNGACANGTCTAATTCTAAAATTAATATGAAAATNTANAAATTTAAAATACCA
AAGNNATTTTGAAAAATAACAGAAGCTGGAAACTGGCCTTGCCTGACTTTGAGACTTGTA
AAGCTATAAAAATTAAGACAGGGTGATAATAATCTCAAACTATACAAATNGTTAAATNTG
ACAGAACAGGTAGACCCACATATATATAGATAGCTGATTTTNAAGAGACATGCAAAGTTA
ATTCATGG
Sequence 2026
GGGTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGATAG
CATGATATTCATATACAGACTTGAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTAT
ATAAATAAGCTGTCATATTTTTTCTTTCTTTGCTAGCAAAATATACCTTCTTAAAAATGT
TTGATTATCAATTCACCCAAGAATTTCTTTTAGACTTCCTCTATAAAAGGACATTACTAT
TTATATTTCCCCAATGCAATGTAATTCATTTAAAAATACTGCGAAGTCTGACTATNAGTC
AGGCATTATATTTTGTTTTAGGATGAATAAGGGAACTCAAAAAACGAAGGCAAATAAAGA
TGAATAGTTAGATGGATAAGCATGCTGCAAAGTCGATAAGG
Sequence 2027
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCTTCCTT
TATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAA
AGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGC
TCCCTACACACACTGGGATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAA
ATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGCCGGGCACAGTGGGCTCACATCTGTAATCCCAA
TACTTTGGGAGGCTTGANGTGGGCGAATCACCTGGAGGTCGCNGAGCTCAAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAAC
Sequence 2028
AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTCCAGAATTCCTGGTAC
ATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAAGTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTCCA
ACCAAAAGCATTCAATTGATAGAAGTGATGAAGTAAGACTGGACAGCATTTATCCACCCA
CATATTTGTAAAACTATGCCTGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTGCTGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGA
AACATAAGCAAGACCTTATCTCTAGAATAAATAAATAACAATAANAAATTTTAAAAACT
Sequence 2029
CCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACNCGGGTAGTGTCTAAGGGAGGTNTTTTATTCTAT
NTTAGGTGTCTCAAACCGGTAGCAGAGAGCGCTAATTAATTCTTTAGTCAAAGCTCGGTA
TTTTCTCTGAGCCAGGCCATATGGGACACTGGGAACATTGAGGTGACTCAGACTCTGAAC
CTCCGTGAGCAGCTGATGGGGAGGGCCATGCTATTCCAGCCCTTGGAGCTTCTATGACCA
GGTGAACAGAGAGCTGGCATTCCTATTGAACACAAGAAAAACGAGCTCTGAGAGGAGGCT
GCATGCACTCAGCCAGGCCAACCAGGACTGGGTCCCGGGCCTTCTGACTACAGCACAAGC
GACCTNCTTCTCCTTCACCAGCTCCAGAGTACCTGGGGCTGGAGCCATGTTCCTGGAGCT
GGTTCCCTG
Sequence 2030
CTGNGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGNTCCCAGGGA
TCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCC
TGCCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGGTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAN
AAAGGTGACAAATCCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGA
TGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAGAGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACC
CCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCANCAT
Sequence 2031
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
GACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
CACAATAAATCAGAGTTAAATGTNNAAAAANNAAAAAANAANNANATTAAAAANGGCGGC
CGCCAC
Sequence 2032
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCTTCCTT
TATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAA

AGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCCAAATTTACAGGG
CTNCCTACACACACTGGGATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAA
AATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGCCGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAA
TACTTTGGGAGGCTTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGCGAGCTCAAGACCAGCCTGG
CCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAA

IYS

Sequence 2033

CCCGGGCGGGNCCGCCCCGGGGGCACGNGGTTTCTANACNANGGNGNNTNAAAACCCCCC
CGNTTTTTGGGAACCCCGGGNGAAACCNNGAANNACCCNNGGGAAGGGGGGGGCCTGGNT
GANGNGGGGGGGNANTAANGGGGGCCCAAGAAAACCTNNGCCNNACCCCACGCCNGGGAG
GGGGANGAAAAATNNACANACCACCAATGGGGAAGAAAAAANGGGAAAAAGGCNTGGANC
CAAGNCCCCCCAANAAGAACCCCCAACGGGGGGGGNAAAAACCAAGGGCCCCCCCGAAGG
TAAACCTGGGGGAANAACCAGGGGGCCAAACCCCTAAAAAAAACCGGGACCTGGTCCCCC
TCTGGGGGACCCNCAAACCGTNAAGNTGGGANGCCCCAAACAACAANATNCCCCNNCAAN
AAANNNTNNGGGGGGAAAAATNGGGTNTANTNTTTCTNCAAGGGNGGNAANGGGGCAAAN
NTNCCTNGNAANAACCNAAGNAANCAANGGGGGAGGGAAAAACCCTTTTTTTNCCAANTN
GGGCAAAAAAAANTNNAACCAAAAAAAGGGGGGGGGGGAAANAAAANCCNGGGGGNNGGCC
ATAAAAAAAAAANAAAANGGGGGAAAAATGNNTGGGCCCCCAAAANAAAGGGGGGGGAAA
AAAATCCAATGGNAANCCNCCCCAAAAGGACCNAAAANAGGGGGGCCCCCGGGGGAANGG
GCCANACCCAAAAAAACAACCTCTNGGGAACCCAACCGGGNGGGAACAATTTTTAAANCC
ANCCCCAATAACAAANCCCNGGG

Sequence 2034

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGA
AAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCC
TTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGG
TTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGG
GAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATG
TGTTAAACCCAGCAGCCCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTG

Sequence 2035

CCGGGCAGGTACTTTTNCTGTAGTCCCAGCACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTT
GAACCCAAGAGATGCAGGTTGCAGTGAGCCGAGACTGTGCCACCGCACTCCAGCCTGGGC
GACAGAGCGGGACTCCGTCTTTAAAATAAAAAAAAAAATAAATAAATAATAAATGAATAA
CTGACTTCTGAAGACAGACTGCTGCTTTCAAACTTTGGTTCTATCACTTACTAGCTGTAT
TATCTTGGGCAAGTTACTGCCCTGCACTTGAGTTTTGCCATCTATAAAGTGGAAACATAT
AGTACCT

Sequence 2036

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCGGGTACGCGGGCTATTTCTTTGNGTGNGNCTGGACCTC
TTATTNNNTTTCTCTTTTCCTTTCTGTCTNGATCNTAATCTTTCTTTTTCTTCTTATCTT
TCCTCCCTCCTCCATCTTNTTTCCTTCTCCTCCTGCTCTTCCTCCCCCTCTTCTGCTTCC
TCCCTCCTCAGAATAGGACTAAGCTACACAGGTTATTGNGGCTTACATTTAAAATTTTTT
TGACATATCCTCTTGTTTTTACAAATCAAGAAAT

Sequence 2037

GAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGAGGTACTGNATTTTTAATTTTTTTAA
CTGTTTTTNTGTTTTCAAATATTTTCAGTCTGCAGTTGGTTGAATCTGCAGATATGGAAC
TAGTGTATACAGAGGGCCAACATTCTTTTTAATTACTAATTGTCTCTGCCAACACTTACC
AAAATTATCCTGAATTCTATTTTTTTGTCTTGTTTTGTTTCGAGATAAGGCCTCGCTCCA
TTGCCCACCCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTTACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGT
TCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGGGTAGCTGGGACTACAGGCACTTGCCACCAC
ACCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGCTG
GTC

Sequence 2038

AGGTACGCGGGAGGGAGAGAGTTGAAATGGTTGGCATCCTCCCACTCTGTTGCTCCGGCT
GTGTCCCCTCGCTCTGTTGTTCCAGCTATGTCCCCTCTGTTGCTCCAACTGCAGCTCATT
CTGTTAGAGTTCCTCATTCAGCTGGTCACTGTGGCCAGAGGGTGTTGGCCTGCTCCCTTC
CTCAAGTATTCTTAAAGCCATGGATTTTTGTGGAGCATTTTTCTTCCTGGCTCTCCCTTG
AGTTATTTTCCTTTCTTCGCTATCTTGGGACTCTTCTTTGTGCTTGCGGTCATCGGTTGA

GAGAAGGACTTCTTCTTCCTTGTCTCCTTGGTGTTGGCTCGTGGTTGCTCTTCAACAACT
GGACTGGAGGCTCTTGGTTTTCTCTTCATCTTCAACAAGTCAGTCTCTCTCAAGGGTCTC
ACGTTGCAGCATTCTTACCAGAGGCCATTGGGCC

Sequence 2039

AGGTACAGGAGAAAACAGTAAAGCCTCAAAAGGAGGAAATTCGTAAAGAGTCCTTAAAAA
CCTTAAATGATTTCCAAAAATTATTAGGGGACCGTTAATTGGATAAGACCTACTTTAGGA
ATTCCCACCTAAGCAATGTCTAAACTGTTTGCTTTGCTGAGATGGGATCCAAATTCATGT
AGCAAAAGAACTCTGATGCCTGCTGCAGCTGAAGAGTTACAAATGATTGAGGAAAAAATT
CAAAGTGCTCAAGTCCGTAGAAGAGATCCTAGTGTTCCATTACAGCTCTTAGTGTTCCCT
ACTCTCCATTCTCCTATAGGGGTGATTGTTCAAAATGTTGACTTAGTTAAATTGTCCTTT

Sequence 2040

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGNGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTC

Sequence 2041

AGGTACCTATAGAAATGCCTTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCC
TAGTGGGCAGAAATGTAGTGATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAG
TTAATCAGGAATTTGAACAGAGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAG
TAATAAATTATATCTTGTATCTTACAGATATTGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGA
AAGGTGGGAAAATCTTTAGTAGGAATCCTCCAGCCATTATATCCCAGAGAGCTCATTTAG
GGCTGAAACACTGTGGAGGCAGTGGTTGT

Sequence 2042

AGGTACATGCACAAAGCTAGGAAAGGCACATCCCCAGAAAAGGAGTGAGTGTTCCCACAC
CCTTTACAACAGGCTAATTAGAAAAGATCTCCCTCTGACCAAGTCTTATACAAAACAACT
GAGAGAAGCAGTTATTTTACCAAACCTAATCCAAAAATTACAAGGCCTATGAAAGGAAAG
AGAAATATGGCTAAAAAATAAATAAAGCCCAACCTAGAAAAAGACAGGCAGCTCTCTAAA
TTACTAGACAAATATTTATTTATTTATTTATTTAAGACAGGGTCTCACTCTATCGTCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGTATAGTGTAGCTCACTGCAGCATCTACTT

Sequence 2043

CCGGGCAGGTACATTCACTCTCCGCCTAGGAGTAGGATTTTCTGAGAACCGGACTACTGT
GAATGCTGCTGCTCCTCTGGGTCTAGCCACCTAGTGGGGCTGCCACACTCCAGGTTGGTG
CTGGGAAATGTCTGCAAGGGATCCAGTGATGTGATCTGTCCTCTAGTCTCCTAGCAGCAG
ATACCAGCACTAGCTCTGGTGGAGATGTCAGGGGAGTGACGTAGACCCTATAAAGTTCCT
TGGTTATAAATAACCTTAGTGTGTTGGCTTTCTCAAATGCTGGCTGAAGAAGTAATGAAC
TGGTCACTTGGGCAGACTCAGGACCTCCTGGTTAGCCATG

Sequence 2044

GGGCAGTNTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAA
GTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAGCA
TACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTC
CATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCT
GCAGTCAGAGTATTGTTTTTAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTG
GGAGTGGGGAAGNAGTTAAATTATTGCTTT

Sequence 2045

GGCGAATTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGATCAATCCCTATCAAAATCC
AAGATGNTTTTTTTTTCTTGCAGAAATTGGCAATTAATCTTAAAATTCATATGGAAATAC
AAGGGACCCAGAATAGCCAAACTAATTTTAAAAAAGAACAAAGGGACAGGAGGAGAACTC
ATACTTCCTGATTTAAAATTGACTATCACAGGATACTATGTTAACACCAAAATATGACTC
TGACATAAAAATTATTTCTGGGAAGACAGTTAAAGCAGACAATTAACAAGCAGCAGCAAA
CAGAGAAAAAGCTCTGTCTATCCTTTCCCTTT

Sequence 2046

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCAATTCTCCTGCCTTGACCTCCCGTTTAGC
TGGGACTACAGGCACACACAACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGG
GTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCAATCTAGTTTGACAGT

US 9,932,576 B2

TTTTATATCATTATGAGCACACCACAGATTTAGTTTTGTGCTTTGTTTTTTTACTTATCT
TTATAACAATTTTTTTTTTTTTAGTTATAGTATTATAATATCAAGCAGCTTAAATAGCAA
TAGGGCTAAATTTTTTTTTTTTTAAGGAGTGGGAAAAAGACTTAGTATCAATCTTTTTATC
AATCTTAGGGTCAAACTTTGATTAATTCCTGGTGAGTTTGCTGTTAGGAATGGACCCTGG
AAAAAAATATT

Sequence 2047

GCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTGA
AGACCCTCACACTCAACTTCACCATCTCCAATCTCCAGTATTCACCAGATATGGGCAAGG
GCTCAGCTACATTCAACTCCACCGAGGGGGTCCTTCAGCACCTGCTCAGACCCTTGTTCC
AGAAGAGCAGCATGGGCCCCTTCTACTTGGGTTGCCAACTGATCTCCCTCAGGCCTGAGA
AGGATGGGGCAGCCACTGGTGTGGACACCACCTGCACCTACCACCCTGACCCTGTGGGCC
CCGGGCTGGACATACAGCAGCTTTACTGGGAGCTGAGTCAGCTGACCCATGGTGTCACCC
AACTGGGCTTCTATGTCCTGGACAGGGATAGCCTNTTCATCAATGGNTATGCACCCCAAG
AATTTATCAATNCGGGGCCGAGTACCTNGGCCGCTCTTAGAACTAGTGGGATCCCCCCGG
GC

Sequence 2048

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAATGAGGATACTGGAGTCCGGAATCTCTGAGTGCTTCT
CTGTGATGGACAGAACAATGCCCCGACAAAGATGCTCATGCCCTCCTCCCCAGAACCTGT
GAATATGTCACGGTGCATGGCAAGGGGGGAATTAAAGTTGCCGGTGGAATTTAGGTTGCT
AATAGGCTAACCCTAAGATGGGGAGATTAGCCTCGATTATCAGGGTGAGCTTACTGTCAT
CACAGGGACCCCTATAAGTGAGAGAGGGAGGCAAGAGAAGTAGTGTCAGAATTAGAGACG
AATTTGCAGAAGCTGGCTTTTAAGATGGAGGAAGAGGCCATGAGCCCGAAGGATGCCGGT
GGCCCCTAGAAACAGGAAAAGGCAAGAAAAAGGTTCTCCTCTAGAGCCTCCTGAGGAGCA
CAGCCTTGCCAACACTT

Sequence 2049

CTTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGCACA
GATTTGAGTAGCAATTATCACCAGGGGAACAATAACACTGACTCCTATGGTGTTGCTTCT
TAAAAGACTGTCCTACTGCTGCAGCCACGTGCTCCACCACTCCTATTGCTTTTACCCTGA
TGTGATGAAGCTCTCATGCACAGACACCAGGATCAACAGTGCAGTTGGGCTGACTGCCCT
GATTACCACTGCTGGGGCAGATTCTGTCTTTATTGTCCTGTCTTATATTTTGATCATTAA
GACTGTTCTCAGCATTGCTTCCCCGGAAGAAAGGAAGAAAGCCTTCAGCACATGTATCTC
CCATATTGGGGCTGNTGCTGTATTTTACATTCCATTGGATCACTCTGTCCTTTGTTCACC
GGGTTTTGGGGA

Sequence 2050

AGGTACCAATGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCA
GTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAG
GAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAA
CCCGAACTCCCCCATTTTAACAGGAATTTAATATAGCANAGATAAGCATAATGTTTAGAC
TCTGCGTGACCCATAGTTTCCCCGGGACAATACACAGACAACCTCACCAATCCGTNGGGG
AGCCAAAACAAGCATTTTTGTGGACTGGACCCGATTAACATTTTTTCCGCACCTACCAAA
NGGGGAATTCGGGTTCCCACATGCNCTTTAGGGG

Sequence 2051

GGTACAATAGAGAGCATCAATAGCAAACTTACTCAAGCAAAGAAAGATAAAGAGTTTGTT
TGGAATTACCAGTGAGAGAAGAATAAATAAGAATGACAAGGAGTGAAGAAAGCCTACCAG
ACTTATTAGATAACATCAAGGGAAAAAAATTTCATATTTTTAGAGTTCCAGAAGGCAAAG
AGATGACAAAAGGCATAGAAAATATATTTAACAGGTCGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAATTTGAGACCA
GCTTGGGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACCAAAANATACAAAAAAATTAGCCAGGCN
TGGGTGGTGGGGTGCCT

Sequence 2052

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAAAA
CCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTT
TGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCCTTTAATATAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTG
TAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGA
TTCTGATGCATTTGGCGGATATGGGAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCT
TACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAAATCACAGCTCAATGA
CCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGT

WO 2004/063354 PCT/US2003/041054

Sequence 2053
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGA
AAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCC
TTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGG
TTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGG
GAGATCATGCCTCCATATCAAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGGAGTTTAAATACCATAG
AATGTGTTAAAACCCAGGCAGCCCCTAAATCACAGGCTCAATGGACCCTACAAAAAAAAT
TTGTGGCAGGGAGGGGAAAACCCACA
Sequence 2054
AGGTATAATGAGGGATACTGGAGTCCGGAATCTCTGAGTGCTNCTCTGTGATGGACANAA
CAATGCCCCGACNAANATGCTNATGCCCTCCTCCCCANAACCTGTGAATATGTCACGGTG
CATGGCAAGGGGGGAATNAAAGTTGCCGGTGGAATTTANGTTGCTAATANGCTAACCCTA
ANATGGGGAGATTANCCTCGATTATCAGGGTGAGCTTACTGTCATCACANGGACCCCTAT
AAGTGAGAGAGGGAGGCAANANAAGTANTGTCAGAATTAGAGACNAATTTGCNGAAGCTG
GCTTTTAAGATGGAGGAAGAGGCCATGAGCCGAAGGATGCCCGGTGGCCCCTAGANACAG
GAAAAGGCAAGGAAAAAGGTTCTCCTCTAGAGCCTCCTGAGGAGCACAGCCTTGCCAACA
CTNTGAACTTTGCCAGTAGTTTGAACTTCTGTCTTCCAGAACTGTGAGATAATAAATCTG
TCCTGCCCGGGCGGNCGCCCGGCATGTACAAAATTGCCCCCAAAAACTATGTNGATGTCC
AAATTGACCCANGAATCCTCCTGCCTGNAGACATATTTTGNNGGAGGTGAANTCTATTAT
CGGAGATCGTTAAATAAAAGGTTCCAACNCCCTGGAAAAGCCGGNTTGATCTTTTAGCCC
CANNNANGATGCNANAAANCCGGGGAGCCTTGGTTTGGTCCAAANCCCACANGGAANTTT
TGGACTTANCCTTTAGGAGGGGGAGCTTGTTTTCNANATNTTCNGGTGTGAANGNGGAAN
CTNTTNTTTTTTNAAA
Sequence 2055
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGTGCATTTTTGAAGATTTAAT
AATTAATTAATAGTTGGTGCAGGCCAGGCATGGTGGCTAACACCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGANGTGGGCGGATCACCTGAGGCCAGGAGTTTTAGACCAGCCTGACCAACA
TGGAGAAACGCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGCATG
CCTGTAATCCCANCTACTCTGGAGGCTGANGCGGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAAGCCG
GANGTTGAGGTGAGCCCGANATCACGCCCNTTGCACTTCCAGCCCTGGGGCAACAAGGAA
CCAAAACTTCCGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTGGGGCCAAAAGCTGAANATA
GGGGGCTNTTGGATTNCCNCCNCCTTAAAAA
Sequence 2056
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCATGATTAAACATCTTCGTTTCTTTTTCC
TTTTCCTTAAAATTAAAAAAAAAAAAATCCCAAAGAGAATAGGGAGCAACAACCATAGGA
TAGGAGTCTCCCTAGGACTAATACTCTGCAGATAACTGACGTGCCTCAGGAATTGTTTTT
ATTTTGGTTTGTTGTTGTTTTGTTTTGTTTTTTAGAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCCA
GGCTAGAGTGCAGTAAGATCACAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTCTGGACTCAAGTGATC
CTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAAGGCAGCTAGGACTACAGGCGCACA
CCACCACATCCAGCTAATTCTTTTTCATTGAGACGGAGTCTTACTCTGTCGCCAGGCTGG
Sequence 2057
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGA
AAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCC
TTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGG
TTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCGTTTGGTGGATATGG
GAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATANATG
TGTTAAACCCAGCNCCCCTAAATCACAGCTCANTGACCTA
Sequence 2058
GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATC
AACATACAGCCATGACTTGTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAAACTCAGAGAAGAAAGAG
AAAGAAGATGAAATGGCTGGTTTTCAGATGTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGC
CAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATATGGAAGTTATG
GAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTANAACAGCGTGGGTGAGTTGT
GAGGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTTCGTCAACTATTCACAAGTA
AAATCTTTTCAATGTAC
Sequence 2059
CCGGGCAGGTACTTTGTATTACAAGAATAGCTTTTTATTTCAAATATTTCTTCTCCTTTT

WO 2004/050704 PCT/EP2003/013704

TCGTATCCATGTGTTCTTTTATATGCATATTTTATTTCATGTAATCCTGTTCTTTGCCAT
GANTTTCCANTTCTTTTGTCTTCTTTCTTTGGAAAAAGTCAACAANATTTTTAAAAANAG
ATCTNTTTGTNCATTATTTGTAGCCCAATNANAAAACCTGGATNTTTTGGCCNCAGTGGN
NGGAAATTTTAATNGTNCCTAGAATGATTTTTTTCTNTGGGNCTGGGACTTTTTTNCTTT
TTTTANGGGNTAAAAGGTGNTTCANAAGGGGGNTTATAAAAAAAAACAATAACCTTANAA
GNCCTTTTTAA

Sequence 2060

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTCTCTACTAAAAATATAAGTTAGCCAGGCCTGGT
GGCGGGTGTCTATAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGTGGCAGGAGAATCGCTTCAACCCG
GGAGTCAGAGGTTGCAGTGAGCCAGATGATGCCAGTTTACTCCAGCCTGGGCAATAGAGC
GAGGCTCANTCTAAAAAAAAAAGACAACAACAAGATCTCCTTCTCTCTCTGACCTTTGCT
TCCATTGTCCCATTGTCACATCTCCTTCTCTGTCTCTGAGTCCTTTTTTCTCTTGGAAGG
ACCTTTGTGATTATATTGGGCCCTCCAAAATCATTCCAGGATACTTTTCCCATCTTCAAA
TCCATACCC

Sequence 2061

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACTACTGGGCTCAAAAGGAGAAGGAGGGCAAGAGAG
GTCCAAATCCAGCTTTTTGGTGGGTGAATGGCCAAGGGGATGAAGTAAAGTGGAGCTTCA
GAGAGATGGGAGACCTAACCCGCCGTGTAGCCAACGTCTTCACACAGACCTGTGGCCTAC
AACAGGGAGACCATCTGGCCTTGATGCTGCCTCGAGTTCCTGAGTGGTGGCTGGTGGCTG
TGGGCTGCATGCGAACAGGGATCATCTTCATTCCTGCGACCATCCTGTTGAAGGCCAAAG
ACATTCTCTATCGACTACAGTTGTCTAAAGCCAAGGGCATTGTGACCATAGATGCCCTTG
CCTCAGAGGTGGACTCCATAGCTTCTCAGTGGCCCCTCTCTGAAAACCAAGCTCCTGGT

Sequence 2062

CCGCCCGTTAAATTATNTGCAAACCTNCAACTTTATTNAAGGGGTGNCCGGAAAAATCTT
GTGTAAGTCCCTNCCCCAACNCCGNCCGGGGTNGGGNCNGNGGCNCCGCCTCNCCGGGNG
NCCAGGNGGNTTAANCTCCAAGNTTNGGTTNCNTNGTAAAAAGTCNCCTGGGGNGNGAAA
ACNTNGGGTCTGAGNCNTNGNCNTNGGGGTTNCNANANGNGACNCCACCCAATNTNANGN
TNTNTTAATTTNGGTCTAAAAAGNTGGNCCACANGNGGTNTNTTCNTNGGGGTTAANAAC
CANGNNAAAAANTTATAANANGNAAAAGTTTCCAAAATTTGGGAATTTNCAATTCNAATT
CNAAAANGNAACCCCAAAAAATTATTAATTNTTTTACCTTAAAAAANGGAATTNCTTAAC
CCCTTTTAAAAAAATTTTNCAATTTTCTTTTTTTAAGCCCACGCGNTTANGNTTAAATTG
GCGNCCAANTTTTGGTTGGGNGNTNTTAAAACGTAAAANTTTTTTAAACCAAATTTTTTT
GGGNTNNGGAAAAACCCAANTTTTTTTAACTCCAACGNCCTTTGNAAATTGNAAACCCCC
CGNNAAGGGGGTTTGGAAAGNCCCNTTTTCCTTNGGTTTTNTTCCCCCTTTCCCCCTTGG
GCCAAATTTAAAAAAAAACNTTTTTTTGGNAAGGTAAAATTTTTNAATTTAAAAAAAAAA
AATTCCCCCNCCCTTTAAANNTTTTNGGGGGCCCTTTGGGGGGGNCNAANCCAAGGGNTT
TGGGGGCCTTTCCAACCCAAACCNNCNTTNGNTTAAAAAATTNCNCCTCCAANNCCCAAC
NTTTTTTTGGNGGGGGAAAGGGGNCCCCCGNAAGNGGNCCTAAAGNGGNCCAATTTNAAA
CCCGNAAAGGGGTTNCCAAANGGGGGAAAGGAAATTCCAAAAGGGAAACCCCATTTCTNC
TTTGNGGGCCCCCAAAACCAAGNGGGGGTT

Sequence 2063

ACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCTGATGACGGGTGAGGGCAGAGTTTTTA
NTGAAGCCTCTCTCACAGTGAGAACACCTGTAAGGCTTTTCACCANTGTGGGTTTTTCGG
TGGGCACTGAAGTGGGAGCTATTGNTGAAGATTTTNNCNCACNCTGCACACTTGTATTGG
GCTCTCCCCATTGTGGATGCGCCGGAGAGCACTGAACTGGGAACTGNTGTTGAATCTCTT
TCCACAGACAATGCACTGGTNAGGCTTTTNCCCAGTATGGGTCCTNTNGTNGACAATNAN
GCTGGAACTCTGGTTGAAGCTTTTNNCACATTGCCCAC

Sequence 2064

CCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGT
TATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCCTTTAATATAAAGACAC
AATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGT
AGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGCCTCCAT
ATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGC
CCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGA

Sequence 2065

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTGTATTACA
AGAATAGCTTTTTATTTCAAATATTTCTTCTCCTTTTTCGTATCCATGTGTTCTTTTATA

TGCATATTTTATTTCATGTAATCCTGTTCTTTGCCATGAT
Sequence 2066
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTATGGAGTCCTC
CAGCTGCAGCCCAGCTCACCCTCAATGCCAACCCACTTGATGCCACCCAAAGTGAGGATG
TTGTTCTGCCTGTGTTTGGGACCCCCAGGACACCCCAGATTCATGGCAGATCCAGAGAGC
TGGCCAAACCCTCCATTGCAAGTCAAGCCCAGGCACTGCCATAGAGCAGAAGGACATGGT
GACCTTCTACTACACCACTAAGGACGTCAACATTACCATCCACTGGGTTTCCAACAACCT
CTCCGTTGTGTTCCATGAGCGCATGCAGCTGTCCAAGGATGGCAAGATCCTCACCATTCT
CATTGTCCAGCGGGAGGACTCGGGGACTTACCAATGTGAAGCTCGAGATGCCCTTCTGAG
CCAGAGGAGCGACCCCATCTTCCTGGATGTGAAGTATGGTCCTGATCCTGTTGAAATC
Sequence 2067
AGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGT
TTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTGGCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTA
CCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATTGGGCCAACCCGAATTCTTCCCA
ATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCAGCAGAATGGGA
TTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTT
Sequence 2068
CCGGGCAGGTACGGGCCACAAAGTATTTCCTGAAGCCAGAAGTCTTACAGAAGTATATGG
TTGATCCAGGCAGAATTTGCATTTCTGGTGACAGTGCTGGTGGAAATCTGGCTGCTGCCC
TTGGACAACAGTTTACTCAAGATGCCAGCCTAAAAAATAAGCTCAAACTACAAGCTTTAA
TTTATCCAGTTCTTCAAGCTTTAGATTTTAACACACCATCTTATCAGCAAAATGTGAACA
CCCCAATCCTGCCCCGCTATGTCATGGTGAAGTATTGGGTGGACTACTTCAAAGGCAACT
ATGACTTTGTGCAGGCAATGATCGTTAACAATCACACTTCACTTG
Sequence 2069
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCTACTTCTACACGCGCAACGATG
GGCTTGCAGAACCAGGCCGTGCTGTACACCCTGAAGAACCTGTACGACCAGCCGCGCATG
CTGCTCGACCCGAACACCCTGGCGCTTGATGGCACCGTCGCCCTGGCCGGCGCCGAGGTC
AGCCCCGACGGCAAGCTGCTGGCCTACAGCATCGCCGCGTCCGGCTCCGACTGGAACGAG
ATCAAGGTGCGCGACATCGACACCGGCAAGGACCTGCCTGACCACATCAAGTGGGTCAAG
TTCTCGAGCACCGCCTGGACCAAGGATGGCAAGGGCTTCTTCTACAGCCGCTACGACGAG
CCGAAAGAAGCGACCAAGCTGGCCGACGTCAACTACTTCCAGAAGCTGTACTTCCACCGC
ATCGGCACGCCGCAAAGCGCCGACACCCTGGTGTACGACCGCGCCGACCAGAAGGAATGG
GGCTTCGGCGGCCAGACCACCGACGATGGCCGTTACCTGATCATCACCACCACCAAGGGC
ACCGCGCCGAAGAACCGCGTTTCGTACAAGGACCTGTCC
Sequence 2070
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAACTCAAAACCCCTGGAGAAGCCAGTGCTGAGC
TAGGGAAACCTGAACTATAACTGACAAATTGCTACAGCCTTTTAAATCTCTTTTTAAGAG
ATTAAAAACTCCAGGGGAACCAAGTCATGGGGTTACCCATCCACATTTTTTTTTTTTTTT
TGAGACAGAGTCCCACTGTGTCACCAAGGCTGGAGTGAAATGACACCGATCTCTGCTCAC
TGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTACTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGG
ACTACAGTCCTGCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGATGGGGTTT
CCCCTTGT
Sequence 2071
GCANGTAGGACATAGGCCTCTGCATTGCAGGTCTGGGCTACGCCGTCAGCATCACAGTCA
CACACGCGGATGGTGAGGGTGCTGGTGCTGCTAAGTGAGGGAGATCCACTGTCCACAATG
AAAATTGGCAGATAGTAAACTGATTGTTCCTGTCTCCGGAAGCCGTTTCTCCTGGTCAGT
ATTGAGGCTGTGTTGTCTTTGTTATCTTTCAATGAAAAGTTGTGGTTATTTGTTGCATCC
GTTGTTAAGCTGAAGTAAAACTGGTGTCCATTGGATGGCTCATCTTTATCCACAGCACTG
ATTTTCTGGATAACCAAACTGAGATTGAACTGCACTTTAATTCTTAGAATTGTAAGACGC
TTAAACCCGGTTGGGTAAGGTAGGNAAACAGCCCAATCAAGCGTTACCTGCCCGGGGCCG
Sequence 2072
AGGTACTCGGAGGATTTCTGTCAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCAGCTGGTGGCC
TACGTGCAGCTCAACATGCCAGGCTCAGACCTGGAGTGCCGTGCCCACCTTCTCCTGGCC
CAGCTGGAGCACTCGGAACCCATTGAGGCAGAGCCTGAGGCTCTGTCACCAGTGCCAGCT
CTAAAACCAACTCCAGAGCTCGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTG
CCGGCTCCAGCCCCGGAGCCAGAGCCAGCTCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAA

09/863,705 - 05/29/01

GTAGCTCCAGCACCAGCTCCGGAGCTCCAGCAGACTCCAGAGCCAGCTGT

Sequence 2073

CAAGTAAGTGTAGTATATTTAAGAAAATAATACAAGCACAAAGTTAGTATTGAAGTATAA
TATTGATCACAAAATAATATTTAATTTACCATGAGCACATTAACAATGAAATGTTTCTCT
TTAAATGCTGTGATTTANAACTAGATGATGTGGCTTTTTAAATGAATAAATAGAATGTTA
GAATAAGGTTGGAAGGGCAGATATGACTTCTCCCATGAAGAAACTACAATACACAGGTGG
TTAGGATCATAGGATGCAGACAGTGAAAAATACTAGGGGAGCCTGGGCACGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCTTT

Sequence 2074

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACC
TGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTGGCCTCTGTGAAGGAAAAT
CCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATTGGGCCAA
CCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGA
TGCAGCANAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCATCAATACCTGTCCAAAGCCTGACT
TTATCCCCGAGTCTCATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGGCAGCTTTTGTGAGAAAATTT
TGCCGTGGCTTGGACAAATCANNTAGATTTCATTTGAGAAAGCAAAAAGCCTCCAATGGA
TG

Sequence 2075

AGGTACTCTGTGCAGATGGTGCACTGGTAGGGCGAGGCGCCGTTGTGCGTTCTCAGGTGC
TTGATCATGGCCGAGTAGTCCCGGGAGCGCTGGTGGCAGAGCTTACACTCAAAGGGCTTC
TCACCTGTGTGCACCCTATAGTGCGTCTCCAGCTGATGCTTGAGGCTGAACTTCTTGCCA
CAGCCATTGCACTCGTAGGGTTTCTCACCCGTGTGGATGCGTTTTGTGGCTCTTGAGTGT
GCTCTCATCCCGGAAGCAGCCTGCCACAGAACTCACACTCGTANGGGTGGTCGCCTGTAT
GTGAGCGCANGTGGCGTTTGAGAGCCGTGTGGCTGGGGA

Sequence 2076

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGTCTCG
GTGGGTTCCCCGCAAAATCAGAGATGGCATCTCACTATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAAC
TCCTGACCTCAAGTGATCCTCTCTCCTTGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTCCAGGTGTGA
GCCACTTCACCCAGCCACATTTATCCATCTTGTAAAATATTGCTTTGTTTTTTGGTGCAT
TTCAAACCCACAGGTCCTGACTTCAGGAGCAAGACACTTCAAGTGAGGTGAGGAGGAGGT
TCCAGGACCTGGATACCATCCTTTGCAGGGATGTAATTCACCAGAGACCAAGATTTCTAG
CCAGAAATTGAGGGCAGCTCAAGGAGAGACTACAGACACAGCATCCTACTTACTGGCTAT
TTCCCAGTAACAAAAGAAAATGATCAAGTCCCAAGGAA

Sequence 2077

CATCTTGGGTCATACGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCNTNCTTGTGAGGGAAGGACA
TTAGAAAANGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGA
TATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAATGAAGTCACAAAGTNGAGTCATTACCAAT
GAGAGGAAAAACAGCACNGAGAAAAATCTTTNATGGTCTTCACAAGGACATGCCAACAAA
CCANAAAGTGGNAATATCTGTGATGTACATGAAGGGCAATCCAAAGCCTNGGGGGGAGGG
ANNAATAAACCCACCGGGGNGCAGNAGTGGGTCAGAGAATTTCTGGGCNCCTGGCTTGCC
CTAAAAACTTGGTNGNCGGTTTCATTAAACCCCANAAATCAATTTTTCATATTTTTCCTT
AACCCCCTTCNAAAAAACAAAAAGTCTTGNNTGGTAAATNATTCTTGGATCCTCNTAACC
GGGGTTTCCCTTTTCCTTGGGGGCCCCAAACCAATTTTCTTNCCCATTANTNATCCCAAG
CCCACACCTTCNAATTTTT

Sequence 2078

CACATTGNTTTGTTTNTTATATCCAGAGTCTAGTCCTCAACTTTAACCAAAGTAAAGGAA
ACTGGAAAGACACACGCTTTTTCAGTCATTAATAGAAAGTTGTCCAGGTAAGTTTCTGAT
GGTATATCAGTTAGAAATAATATTTAGCTATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTT
GAATCAATGGAAGACTTTATCTTTCTCCTCATACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTA
TGATATCAAAGCCCCAGGTTCCTTTTATCTTTCTGCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTG
CTGCTTCATAGTCACATGATGGCTGACTTTACTGTAAACCCTTTCAGGTAGGAAAGGAAA
GGGAAGGAGGGTNANAGGAGATAAAAGGGTNCCCTTGCCCGGGGCGGCCCGCTCTAGAAC
TAGGNGGNATCCCCCCGGGC

Sequence 2079

GCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACNCCCAACACC
CATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCAT
AAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCT

US 2005/0255486 A1

TTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAA
TTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGA
GCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGGTCCGATGC
CCAAAGGGAAGNATCCTTGGGAGGAAGGTCATTCAAATTGCCGTTGAAACCAAACTTGGG
CATGTTTTCCTGTTTTGGGGGNGTGGTAGCCTGGNGGGAAAGGCCCAT

Sequence 2080

CTATAGGGCGAATTTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGAATGGAATGGAA
TGGAATGCAATGNTNATGGAATCATCCGTAATGGAATGGAAAGGAATGGAATGGAATGGA
ATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACTCGATTGCAATCGAATGGAATGGAATGGA
ATTAACCCAAATAGAATGGAATGGAATGGAATGGAACGGAACGGAATGGAATGGAATCGA
GCGGCCGCCCGGGCAGGACATATTGTATCTGTGTAACATTTTGTATATTCCAGGGGTAGG
GCCGCCCCCTGTATCATACCTAGCAGAGGTTGGAGCTGGCACATGGGGAGGAGGTTCTAA
TAATTATTTGGGGCTGGGAAACTTATTTATTGATAGCATAGGACAGAGGAAGGAGGCGGG
GATGGGGGTCGTGGCGCCCTGGTGATGCGACTCCTGTTTATTTTGCTTTTTTATTTCGGA
ATA

Sequence 2081

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTCTGTTTTTTAAGATGG
GGTGTCACCATGTTGCCAAGGCTGGTCTTGAACTCGTAGGCTCAAGGGAGCCACCTGCCT
CGGCCTCCCAGGGTGCTGGGATTGCAGGTGTGAGCCACCATGCTGGTCTTTTAAATTATT
TTTGTTCTCTCATGTCAGGCAGGTAATGTGGGGACATGGTAACAAGGTTTGAGGGAGGCA
CATCTCACGCATGAGTGTGAAAAACCAATAATCATGCTTATGAGCTACAATAGGATCTGG
ATCCACATGTTTCTGACTCCAGGGCTCATGCTCATGCCACAAATAACATTGATTCCAGGA
CCCAAGGATGGGATCATCAGGAGCGGGAAGAGCAGCCAGGGTTTCCCATATTTTTTCCCT
TAACTTTCC

Sequence 2082

CCGGGCAGGTACATGGTAAAGATTTTCATATCTCAATTCAAATAAAATAAAAAAGAACCA
AGAGCAACAAAATTTCCATCTCAGAAACATAAAGAAGAACTTACCATATGAACGCCCAGG
ACATCTTCAGATGAAGCTTCCTGCACCAGGTCCTCATCGTAATCTAGGAAACACAGAGTA
ACTGTCATCATGTTGGTTCCACTGAAGGAATCCCTTAGGCAACCTTGGATGCTAAGGACA
GGGGGCTGGCATGTGTAAAGGAGGTGGGTTAAGGGTAGAAACTTGGCTGCCACTGGGACA
CCCTCCTGGGTGATGAGGGAAGGCAAATGAGACCATCAGGAAGCCACAGAAGTCAGGACC
TGGTTCTCTGGCTAAGCCCCCACACCACTGCAAAAAAGGCAGAGTCCACACCAGGGTGGC
ACACAAATGCACTGCTGATTTATGACAGTGTCCCATCACCCCC

Sequence 2083

CCGGGCAGGTACATGGCAGGGACATTGAAGGTTTCAAACATGATCTGGGTCATCTTCTCC
CTGTTGGCCTTGGGATTTAGGGGAGCCTCTGTGAGCAGGGTGGGGTGCTCTTCAGGTGCT
ACACGCAGCTCATTGTAGAAGGAGTGGTGCCAGATCTGGTGGAGACAAAAGCCATATGAG
CCTGGCAGACTCCCAATGGCTGGAAAATTCTCATTGACATTCTCATGCTGGGAGAGTGTG
GCACCATGTTACACAGGATGGGATGGATCTGGAGAGGAGAATGGTCAGCCCTGGAAATTT
CTGATTGACATTTAAAGGGTATACTCCTTCTCAACAGGGCCCCAGG

Sequence 2084

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTTTGGTGNGGATGACTTCCAGC
CTCTGGGGCCAGCAGTCGCCTCCTCAGTGTATCCTCACCCTCTTGCCCTGCACTGGAATG
ACCAGGACTCTGGGCCTCCTGGGAGTCTGTAGTAGGTGGTTCCTGAGATGCTCCAGTTCC
GTCACTCGCTTCCTTAGGGAGGGCCACAGAGCTGCTCCCTAAGTGTGCATCTGCTCTTCC
TACCTGGTCACTTGGAGAATGGCTGGGATCTGGATCCAAGGGTTCTTTACCCAAATTTTC
TGAAGGGAGGTGATGCCCTTTTCCGCCATCCANAAAACTCTGCT

Sequence 2085

GCGGNGGCGGCCGAGGNACTNNNNTTTTACTTTGGGGGGTNNGAAAACCCCCAATGGCCA
GGAGGGAACCCNAAAGGGGCTCACANNGAGGGCCCNATTTCNTTCAATNANCTACAAGGA
CAAACACATCTCAAAGNNGAGATAAGGGACCAGNATGATTGGCCAAAATTCNAAAGCGNA
CTCACCATGNTNTGGAAAANGGNTACCTNNGGGGANNNGCACNGCANGAATTCTGNGAAA
AGCTGGGGGGGATATGGGGANAGAGATAGAGAAANGAAGNATATNATATAAGANACTANGA
GGGNCCCNGCCTTGGCTNCACANCCCAGGCTNACAAACGGGCCC

Sequence 2086

AGGTACTACGAAGCCATCTTGGCTCTGTGGAACCAGCTCTACATCAACATGAAGAGCCTG
GTGTCCTGGCACTACTGCATGATTGACATAGAGAAGATCAGGGCCATGACAATCGCCAAG

GTATGTCCTCAGGGCCACTTAGGCTGCCTGGAGGGAGGGCAGCGCTGCCCCCCGCAGTGC
CTGTGCCCAACAGTTCAACCTTCTTGCTGTGTAGCAGTGCTTTTGTGTCTCGTCAAGCAA
GTCAGCTCAGCCCTCCTTAGAGGTTCTGGTCTGTCCAATAGAGAACGGGAGGGATTAGCA
TATGGCTGATTATGAGAGAAAGAAGCAATACTAATTCAGGTGGCCTGACAAGCAA

Sequence 2087

CCGGGCAGGTACACTTGAGAATAATACCTACAGAGGTTCATACTGAAGGGTAGTCTCAAT
AATGTAAAGAATTTGACAAGCATGATGCTATTGAAATAGTTCTGTAAGGAAGTGGTGTTC
TTTATACATCAATTATTACAAAAAGCAGTGAATTGTAAGTGTGAGGCGTGTTTACTTAGA
TGTGAAGAGTTCTCCTTACTGCTGTGATGGAATAACAAGGGTCAGATTTCCTCTCCTGCC
TTAAACAACTGGAAGCTATACAATACGTATAATAGGTAATGGTTTTTAGACATAGGACAA
GCACAGGTTTGTGATCCTCAGGAGACTGCAGACAGAGTGAGGTGAGCACCATGGT

Sequence 2088

AGGTACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAAAATCTCATAATGTTTCAAGAAAG
TTTACAAATTTGTGTTGGGCCGCATTCAAAGCTGTCCTGGGCTGCATGCGTCCCGCGGGC
CAAGGGTTGGACAAGCTTGAGTTAGAGGTTTCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTC
CAGCCATTGACGTGTGGAGGTTAGGATATGAACTACTGTGAGGTGCACTTTCAGAGGTTG
AGGCTAATACTCCTTTTCCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTTCCTGAAGACAGTGCTTTT
TTACATGTAGAGTTTTTTGTGGTTCTGTTACTCTGTTGTCTCCATTAGTCAAGGAACACG
TTT

Sequence 2089

AGGTACCCTGTGGTCAGCATAGTAGATAACATAGTTACAGAAGAATTGACAACAGGAAAG
TTGTTTTATAGAGGAGGGAATAAGGGCTCCGTAACATGACATCATAATTTCTAGACAAAC
GCTTAACTTCCCTGAAGCAGATTCCGCCAAGAGGGATTGGGCCATGTTGGAAAGAGACCA
GTTTGCCTGTAATATTCTTCCTTTCTCTAATCCTGGGCTCCCTTCAGGTAGAACCCAGAT
CACCATCAGGAACCAGAGAATGAGAAAAAGTAGAGAGATTGTGGAACCTCTAAGCCATCT
TCTCACAGAGGAGGAAACTAGAGTTCAAAGATGCAGCCACCTGCCCGCTCTA

Sequence 2090

AGGTACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAAAATCTCATAATGTTTCAAGAAAG
TTTACAAATTTGTGTTGGGCCGCATTCAAAGCTGTCCTGGGCTGCATGCGTCCCGCGGGC
CAAGGGTTGGACAAGCTTGAGTTAGAGGTTTCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTC
CAGCCATTGACGTGTGGAGGTTAGGATATGAACTACTGTGAGGTGCACTTTCAGAGGTTG
AGGCTAATACTCCTTTTCCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTTCCTGAAGACAGTGCTTTT
TTACATGTAGAGTTTTTTGTGGNTCTGTTACTCTGNTGTCTCCATTAGTCAAGGAACACG
TTTTGC

Sequence 2091

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAAATTAATTGTTTTGGTCCAAAGAACAA
GACCTGGTTACTGGTTCTGATCTTTCCTAGTTTTAAATGAACATCCATAAAAGGCAAACT
GTCATATCACATTGAACTTTAATTTCAATAAAATGTGTATCTCATGCTCTTCTTCACTTC
CCTGTGTAATCCTGGCACCTGCAAGGCTTGTGCTTGCTTCCGTCATTGCAGCGGCAGCAG
CCTCATTATGAATTGTTCATAATTTCATCAAAGTCTGCATGTTTACTAACTTTGGGTCTG
AGCTACAGCATTTTCATCTGTCATTTTTATATCAAACATATTCAAGGATCACACAAAACT
GA

Sequence 2092

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATTAGGATCATTATTATTTAAATA
AGAATATCACTATTTCACATATATCAAATCCCAGCAGGAATAATTAACATTAGTAATGTC
TGGTGAAAATACTATGAGAAATTTTAACTAAAAATGATAAATTTTAAAAATTGTGACTTC
GTCACCAATTCTGTTGTATTCTGAATAATATTGGGTTCCAGACTTGATTTTAATTTAAAT
TGTTCCATAATGCCTTTCAAAGGCAGCTCCACTGAGTTAAGGCACATGCCTCAAAGGAAT
AAATGGACTTTTATCAGTAGATCATGAAATATATGTTAGATTTATAAGCAGTTTGTC

Sequence 2093

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTCCCTGGTGCT

Sequence 2094

CCGGGCAGGTACTCTTAAGGCCTGACCGCTGAAGTAATCCCAGATATCATTTTCCCCATA
TGGTATTGGGTCAAAGCACTCCCAGGGCCATCCCAGGTTGGAGGGGAGGGCAAAAAGACT
CAGAAATGGTTGGTGTTCATCTTTGGAGACTATTTACACAGTGATTGTATATTAAAAAAA
ACAGCAATTATATCTTTGAATTTGAGTAAAGTTAAAGAAATGGTATCTGTGAAACTTCGA
ATAAACAAGTGGAGCTTAAAATATTTGATTCTTGCATATTAGGTTAATGTGCTCTATGCT
AATCAGGTTGGAGAAATATTAAGCTCTGCTAGGAATTCTATTGGACT

Sequence 2095

CCGGGCAGGTACAGTCATGAGAGATTGAGAATGAAAAAGGCAAATGACATTTCAGTATTG
TTACAAAAATAGTTCTAACCTATAGGGACCCGTTGAAAAGTGTCTCAGTGACCCATAGAT
GACCCTGGAAATCACTTTGAGAACTACCATTCTATATTTTTTAATATGAGATAATTCCAT
TGTAGAAAGCATACTTCAAAATTCGAAGTTTTGATGTATCTTTCAGTTACCCAAAAATTC
AACTTGACTTTTAATGGTGCAATGATGCCGAAATCCCCCTGTCCGTGCATCAGTTTATTT
TTCTACTGCCTATTTGCATGATGGTTAAAAA

Sequence 2096

GCGGCCGAGGTACAGGTTTTTAAAAGCCCCACAGAAGTTTATATTACGTTTAAAAACCCA
TATTAAAATTTGAAAACTTAAAAAAAAAACTAAGAAAACAATGGCATATATTCCTTTTCT
TAAACCCGTGAAGTCCATTACTTTTTGTTCTTGTTATATTCTGCCAAAAATGGGATGGGG
TGGGAGAGATGCATAGAAATTGTTTTATCTGCCTTGTTAACAAAGTGAACTCAAGGACCA
GCTTTTCTTTTCTTTCTTCTTTCTTTTTTTTTT

Sequence 2097

CCGGGCAGGTACTTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCTAATATCTGGCGCCCAACGTGG
TTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGT
TCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGT
GTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTAT
ATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATT
CAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGT

Sequence 2098

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGCTGGACCCACGTGGCAGGTGTT
AACCACCGAAGGGAGGTAGAATGTTTTTCCCCACCAGAGGAGGCAGCGACCACGTCTCCT
CTATGGAGGCATTCAAGAGCCGTCCAGCTGAAGCAGCATCACTGTCTGAGCTCGGAAGGC
ACAATCCACATAGGTCTGCATGGTCCACCGAGCTGCATGCCCACGGGGCCAGCGGGAGGT
GGGCAGCTGCTGGGCTCTCTTCTGAAGCAGACAGGATCTCACTCTGTTGCTGAGGCTGGA
TCACAGCTCCCTGCAACCTTGAACTCTCCCTTAAGCAATTCTCCCCACTCTGCCTTCCAA
AGCACTAGCATTATAGGCCTAAGC

Sequence 2099

TTAGGGCGATTGGAGCTNNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAGCATTATGTGTGTTG
CCTTGTGCAGTTGCCCCAAGAGCCCCACAGGTCGTTGTATTATTGTGCCCATTTTACAGA
TGAGAAAACCAAAGCTCTGAGAGGAGTGACTGGCCCAAGGACACCTAGGGAGTGGTGAGG
CAGCGATTGAAACCCAAGTCTGGTGACTCCAGAGCTCATGCTCTTCTCCACTTCTAGAAT
GTGCCTCCCTGCTCAGAGGAAAGGCTTGGCTCTGATGAGGGTCTCTAAGGCAGCTGTCCA
GCTTCCAGCTCCATCAACATCCTGAGATAATGCAATGGGAGGGGTTCTACAACTCACAAA
CCTGCCATAAAAATG

Sequence 2100

CGGCCGAGGTACTTATTGACTATTACTGNTTTTCCTTTGNANTTNACCTCCATTTAGAGA
GGAACTTGCCCAGCCTTAACTGATTGCCACTGATTTAAACTTCTATTTATGCCAAATTAT
AAATCACATGCAAAAGACTGTGTTTAAAAATCTCAAATATTTATCAGGTAACAATACTTC
CCTATCTCAAATGCTCTGAAAGCTTCTATCGCACTAATATAAAATCCAAATGCTTCAGAT
CACCTTACAAAAACCTTTTATGACGTAGGTCCCAGCCAGTCTCTCCAAACCCGTCTCATA
ACATTGTCTCCTTTCCTCTCTAAGCTCCAGCCTTAGTGGCCCCTTTTTTCTGTTCTTTGA
CATGCCAAACTCATTCCTGGATTAGTAACTTAGCACAACCTCTTCCCTATCTGGAAAAGC
C

Sequence 2101

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGTAGAGTCCCTCTGTGAATTCACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGC
CTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGA

AGAATTNAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCC

Sequence 2102

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTGCTTATATTCGATCCTTGGCACCCAGCC
TCCTGGACGGAAATAAAACTGGATTGNNGGGTATATTTTGGAAGTGTGCCAGAATTGGTG
AACGGAAGANTCCTTATGTTGCAGTATGCTGTATAGTAATGGCCTTCAGCATCCTCTTCA
TACAGTANCTGGGGAAAAATGCCAGAATNGTAANTTGCCCTCAGATTTTGANTTGGNGAC
CAAGGACTTGACTTNNAAAAAAAATTANTTGGGAAAGGNTTGTTTNAAACTTTTTTTTNT
TTTNCCCAANCTTTTTGNANTTGGAAAAAAAATTTCCNAAANGNGGNNGCNCCCNTTTTT
TTTTNAAGNGTTTTNNGGGNANCNAAATTTTTTTTTTTTTNAAANANAANTATAAAAANG
GGCCCCCCNTTTTTNNTTTTTTTTTTTAAAAAA

Sequence 2103

AACCCGGCGAANNNTNGCNGNCCGCNCCGGCGGCCGCCCGGGCAGNTNCCATGCCCGAGT
TAAAGANCCATCTTTTGACACNTCTATTCACAATGGCAGGTANTAGCCATGCCAGTGCCC
CCGGNTTCCACATTCTTTTTATTTNNGAGACGGAGNCTTGCTCTGNTGCCCAGGCCAGGN
GCGGNGGGCTCACAACACTTNGGGAGGCCGAGGCTCAGGAGTTAGAGACCAACCTGGCCA
ACATAGGGAAACCCCATNTTNTANNAAAAAAAACAAAAAAATTGGCCGACCACGGGGGGG
CATGCCCNTGNAAAACCCANCNNCTGGGGGGNGGNGNGGGGACANNNAANAATCCCTGNA
AACCCCAAAANGGGGGGGGGNCCNTGGGGNNGNNNGGGAAAAANNNNNCANNNGGGNCC
CCNTGGGCCNNNNTTNAAAAAANAAAGGGGGNCNCCCCCCCNGGNGGNGNNAAAAAAAAT
NNGGNAAAAAAAACACTTNANAANNGNCCCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGG

Sequence 2104

CGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCAACTAGGGG
TGAGTTTGCCACCCTTACCCCCATTTTNNTGAATATTTGCAATTCCTAAAGACGTGTTTT
GATTGTCACACCTGGGTGGGGAACATGCTACTGGCATCTAATGCATAGAGGCAGTAATGC
TGCTAAACATCTTTCAACGCACAGGATAGAGCCCCACAAAAGAGAATTATCTAGCCCCAA
ATGTCCATAACACTGCTGTTGAGAAAACCTACCGCAGGATCTTACTGGGCTTCATAGGTA
AGCTTGCCTTTGTTCTGGCTTCTGTAGATATATAAAATAAAGACACTGCCCAGTCCCTCC
CTCAACGTCCCGAGCCAGGGCTCAAGGCAATTCCAATAACAGTAGAATGAACACTAAATA
TTGATTTCAAAATCTCAGCAACTAGAAGAATGACCAACCATCCTGGTTGGCCTGGGACTG
TCCTAGTTTTAAGCATTGAAA

Sequence 2105

CCGGGCAGGTACACAGGAGGATATGTTCAGGTCATATGCAAATACTACACCATTTTCTAT
CAGAGACTTGATTGAGTCTCTGTGGATTTTGGTATCCTTGGGGATCTGGAATCAGTCCCC
CACGGACCCTGAGGGCTGATGTGCGTCCATCCTGGGATTGATCAGTGTCTCCCCAGAGTC
TCCGAGAGGCTCAGTCTTGCTCTCTCAGTGTGATTTTGTGATATTATAAGCATGTGACTG
GTCTGTGTCCCCAGTCCCTGGCAGTAGAGTTCTTAAGCCCTTGCAGTTTTCTGAGACCTG
TAGGGGTGACAGGAGCTTCTTTTTTTCTGAGGTGACTCTTGGTAGGCTCCTAGGAAGCTT
CAGGGTGGCCCTGGTCAGAAAGACCACACACATGATGAGAGGGTTGAAACAAGTCTGTGT
GACCTCTGCACCCCCAGGGAGAGAAGAGGGCTGGAGATAGAGTGAGTCACCAAGTGGCCA
GTGATTTAATAAATCATGTCACATGATGGAACCCCCATAAAAGCCCCC

Sequence 2106

GCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGAACTTNTTTCTTTNTCTTTN
TTTTTTTTTTTTTTGAGACATNTTNTCNTTCTGTCACCCATATTGTGGAGGNTTCTGCCA
GTATAAATTAGCTAAATCTTATCATTTGTGTGTGTGTGCTTTCTCCTCATAGGTGACTTT
ACTTCCTGGGACATACAGGAATCTGAATTCAGTAATGGGTCTGGAGGCAGCAAGAGATGA
TACGGGTGGATCTTGAAAAGATTAGCCTAACAGTGAGAGGGTCCCCAAGTCAGGCAGGAC
CAGCCCCATAGACTGGGGAAGAAGGGCTGCTTCTGCTGCCAGGGGAAACTCAAGTGAGGG
TTGGGGTTTAGGGNGCTTAAGAACTATCCAAAACAATCCTGATGTTCCTATTCCTAAGTC
TCAAAGGGCCCATTGNTCCCTAAACAAGAACCATTGTTTTTGCATATGAGACCNGGAGAC
CCNTATGAAATCNAACCGGCGTTGNAAATCNANCNACCCTGGAAGGANTTNGGGTTTTAA
TGGCNTGAAATTNAAGGGTTGAATAAGCCCTGGNNCCTGGGAAAAAAAAAAAGGATTCCT
TTAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2107

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAAGAAGTTAATTTTTTCAAAGAATAGGA
ATTATGACTTTATATTAATCTCCNTTATGGTTCAATACCATATTTCACAGAATCTAAAAT
TCCACTGGCTATAAGACATACTATTATTTTATGAATAAGAAAGAAAGCCTGTAATAAAAC
TATGACACAGTGCTAAGACATCACTAATTGTAGCACACATCCTAATTTTAGAGACATTAA

AATGTAAAAAAAAAAAAAAGTGTCAAAAAAGCATACCTTGTTTCATGCAATTTGATAAAA
TTACAGAAAATCTTAGTTATGTAATATGAAATACATGTAAAAATACAAAGTATATATGTA
AGCTAAGAAGTATAATAGGTCACCCGTGAACCTACCACCCATCTTAAGAACTAGATTACT
ACTAAATGCCTTGAATCTATCCGTGTTCCTTGACTTATCCCCATGCTTCCACAAGAGGTA
ACCACTATCCTGAATTTTGTATGCATAATTCCCTTGCTTTAAAAAATAGTTATCACATAG
GTATGTATCTTTAAATAAAATACTGNATATTTTTGCTTGGCCAAT

Sequence 2108

CTNCCGGCGAATTGGAGNTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCACNCTGCT
GAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCANTTTTTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATT
CCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGATTG
TTCTCCTCCAATTTGGGCCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAAT
GCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATG
GAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTC
ACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAG
AGTTATTTTTCTGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACC
GGGGTGGACTCCCTGGGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGAGAGGAAGACAGAGGTTGCCA
TCTATGAGGAATTTTGCGGATGACCCCGGAATGGNACCTCGGGCCGTTCTAGAACTAAGG
GGANCC

Sequence 2109

TCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGGNGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTT
CTCCATTAGAAAGAATNTTNTGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAA
GACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTGCTGTAAAACAGGCA
ACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAGCTTGA
AGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGA
GATCCCAGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGC
AGAATGCATCTCTTCCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGA
AGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTGTATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTG
TGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACTTCCCTCATCTGTAAAATGGAA
ATAATGATAGGTACCTCGGC

Sequence 2110

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTG
AATTGGCAAATGGTTTAATTTTTNTGTTTTNGGACGCTGGCCTTGCTGGGGCACCATGGA
GCGGGGCCCCGTGCTGGTGGGTTGTTCACTGGGACCACCCTTCTGGAATGTGGAGGCGGC
ATGGCAGGACCCACCGAATGCCTTCAAAAGCCAGTGGTCCATGCCCCTGTCTCCTTCCTT
AGAGTCTTCCANAAAAGACTGGTCAGAGGTGCAGCACAGATAAACCTACAAAGCTTTTCA
TCAAAGCATCACTTACAATGGTGAAAAGGCAGAAGAATCACTGAATTCCACCAAGGTGGA
GCAGCCCGAGGAAATCGTGGGTAGAACACTAGGGAGTCACAAGAAACAACATATTTGAGG
GGACATTTATAGCAGAGGAAAATGCTCATGATCTAATGCTACACTAAAAGGGCAGGATAC
AAAATAAGGTGTATTGGAAGAAAGAGGGTAGCATGGTTGTCCATCCACTGGCTTTCAGGG
ACTG

Sequence 2111

CGTTGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCGACCTT
TTGGCAAAAGCTNTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAG
GAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGTGGATCAATTACTCAGGCTCAGCTCA
CAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGG
AACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTT
CTGTTTCTTTTACTATTGGTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAAGCT
AAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTT
CATATGTTAGCTTTTCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCCGTGCATTCCATCCT
ACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGGTGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGT
TGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCGGCATGAAGCACGGGAACCAAACT
NGCTCGACTGGATTCTTTTTTTTNGGAGCCCTGGCTATAAATTGGGGGGCCAACTTGGGTC
ATTACCC

Sequence 2112

CCNGGCGAATTGGATTTNCACCGCGGTGNCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGTTACATCA
ATGCAGAGTCCCTNTGTGAATTTACNTTTCCCAACACCCTTGAGTTCAGTCCTTAAGAAG

GAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGGTGAGCTGTGCT
ATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCA
TCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGNGTGTGTAGCCTGNGGAAAGC
CCATTCGGAACAATGTTTTTCA

Sequence 2113

CCCGGAGCTCCACCTTNGTGGCGGCCGAGGTACAAGAAATCGAGCACAATTGNGTCAGAA
GAACAGAAGACCCTTCCAGCGCCANTTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTCAGTGGGG
CCAGCTCTCTCCCTCAGACAGCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCCTTCTGACTCTGCA
AGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCTATACTTACTTTGAAAACACAAAATTGCTCCAA
CAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAGGATGTGCATTTCTGTCTACTGAG
AAACACCAGGTAGAAAACTGCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATACACAAAAAAT
GCACACAGCTCAGCTCAACAAGTGCACTGAGTCACACCAAACACATTTGATGTTACAACT
TTCCATCCAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTCAAAAGCCTAACT
CTCCAAACCCATTTCCACAAGGTAATTTGAAGACTTTTTCAAATAAAATGCCAAATTTAC
CATAGTAGGTTATGTATTTCTTAACCATTTAAACATTTATAAAACTATATCATTTTTTAT
TCAGGTTCC

Sequence 2114

CCNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTATATTNTNAGNTTTTNAAAAAACTAGGTTCTCCTTAGGGAAAAAAT
ACATGCAAATGCTCACAAACTTTTAAATTCACACTTTAGCGGGGNGGTGATTCTGAAGGC
CCTTTCTGTAACCCTGGTGTCTTTCAGGAAACCCAGGNGGAGATCCCATGTTTAAATTAC
TTTCCGTTTCAAGAGCACTTCTTAGATTCTTTAAAAAAGGACATCTTAAATTTTACATTA
CTGTTACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTATATGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGGTGGGAGGATGGCTTGGGCCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGCTAAGATCGCAC
TACTGCACTGCAGCCCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 2115

ANTCCCGGCGAATNGGATTTGCCAGCGGNGCCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGCNNAATG
CAGTGCTNGCTCCCTATNTGNGGGCCATTTTATAGCAGNGNGCTTGGGTGCTGCGTAAGA
CAATTCCCCCCAACGCNTCCAAAAAATAGGACATGGTCCACTGCAGGAGTTCATAATCAG
GAGTCCAGAGAGTCCAGGCTCATCATCCCTTCAGAAGAAAGAATCTTCAGGCCTCTGCTC
TTGNGAGAGTAATTTCTCTTAACACCGACAGTGCAGCAATACAACTACCACCACCTTTCA
ATTATTGAGAGGCAATCATCTAAAGCATTTGGGCAAGGNGATCCACTTACGGAGCCAAGC
TAAGGGAGCTGAAGAGAAGAGGCCGCCGCCCCAACCCAGGTGNTGGTAGNTATCTAAGCC
TTTTGCAAAGCCTCTTCCATTTCTACTCTGCTCTTTAAAGCTATTTCATGCCTTGAAGAT
GNCTCTACCAGGGAAAATAAAAGAGATTCAGCTCTTCCCCCCACCCTCAGCCTGNCTTCC
AAAACAAGAGGGGGGCTGAANGACCTGGGAGGGGGGGGAAANGGACTAAGAGGGAAGAAG
CCCNCAAAAAATTAAGCAACCNGGGCCNGGAAAATTCACCAATTCACCACCCATCNAAAA
CTGGGACTAACAAGGAAAAGAAAGAATTNATGGTAAGGGAANG

Sequence 2116

CANTTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCAATAACCCCCT
AATAGTTCTTTTACCCACCAATCTGGCCCCCAACAAAGNNTCCTTTGATTTCTCCTTCCT
ACCAAGACATTCTCAACATTCTCCCTCCACCAGGTGGATCTGGCCATTGATTATCATAAA
TCTAATTGCCTTCTGCTTAAAATATTTCAGGGAGACCCATTAATGCATTTGGATAAAAAT
TATTTATTAGCTGTGTGACTTTGGGTGAAAGATTTGAGCTCATCTGTAAAGTAAGGCAAT
ATCGCACCCTTGAAGAGTGGTGTGAGGATTATGGTGTTTAATGTCCACCACAATGCCTAC
TGTCTTATAGAAGCTGAGTGGGAACTAACGCTATTTCTACTTATTTTTGACAAGCTGCAC
GTGACAGTGGGAAAAGTATTGTATTTGGAGTCAGATAATAATGATAACAACCACAAACTA
CTAGCAAATGCTTACACAATGCTTTTCTGTGTGGTAGGTCTTTTTCCAAATACTTTACAA
ATACTAATTATTTTTAATCTTCACAACAACCAGANGTAGGTGCTGGTTATCATGCCCATT
TAACAAGATGAAAAAAGTGAGGCATGAAGGGTTAAGTAAATAGATCTCTACAGAAAGTAT
TTAAAAGAATCAGGACTTATCCCGTAGTAGTCTGGCCTCANAATCCATGAGCTTAATTAA
AAT

Sequence 2117

TCTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTAGCCTCAAAAGAATCAA

ACTAAATTTTTTGTAACTTGATTGTGTCCCAGAACAAAGGCCAAAAATGTTTAAAGGAAT
ATTTAAAGATCCTGCAACATAAAGCTCAGTGTTTAGCATCCAATAAAAAATTATCAGGCA
TTTAAAGAAGCTGGAAAATATGGCCCATAATTAGGGAAAAAATTAACAGAGACATAGAAA
TAACCCAGGTAATCAAATTAGATTAAAATGTTAAAGCTACAAATAAAAGCAAGAATTACT
AGAACTTGTAGAATTATTTCATTTGAAAAGTATGAAATAATCCCATCCTCTCTCCTACTC
AAGGACTTCACTCCTAATAACTATTTTATGTCTCTCCTGGATCCATTTAATGGAGATATT
GGTTACTAATTCCAACAGGAACTTTTTTTTTCCTT

Sequence 2118

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGAGAC
AAAGAGGCAGCTTTCAACATCTGTCAGGTCTCCAACATGTGATGCCATCTTACGATGGCA
CTAATTCAGGAAAACAAAACAAAACTCTTTTCTTCCTTTCCTCACCACTTTCTGTGCCTT
CCAATCCCAGAGGAGTCAATACCAACGGCTAGCCAGCCTGGATAGCCAAGGAAGGGGAAG
AGCAACCCAGTCTCAATGCCACCCACTTACTCCACTGCACACAGAGACTCTGTGGTGGGC
CCAGCTGGGGGAGGGGAGAAAATGTAAGTTCAATCAAGTTTAGAGTTTTGGGTTACAATT
TGAAATGGACATTCTAATTTCTGGATAGAGTCTGAGATGATGGTTTAGCATGAAT

Sequence 2119

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTANCATACTTCGGGCA
AAATGAACCACTGGATTATAAGATGCCTGAGGACACAACTCCAATTTAATAGTTCCTTGA
TACCCTCCCAAAGCACCTAGCACAGTGCTAAGTCTAGAGAATGCTTTTGAAATATCTCTC
AAAGCAGAAACTTGTGTGTATATATTGGGGGAAAGAAAATAGGTCTACTTCTTAAAAAAA
AAAGCCTTGACCTACTTGAATGCGATGATGTTAGGGTGCTTCAACTTCCTCAAATGCTTG
ATATCCGTCTCATTCTGTTCTCTCACTTTCTTGATGGCCACCTCTTCCGCCCGGAACTTG
CCCAAGAAGACCGCTCCTTGGGCTCCACTACCCAGCCACTGCAGCTCTGAGATCTCCTCA
AATGGCACTTCCAAGTATCTAGGCACACAAGCAAGAAATA

Sequence 2120

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTTTNTTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT
ATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGG
GGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACA
TTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTG
CCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAAC
AAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGNGTGNGGAGCCTGNGGAAAGCCCATTCGGA

Sequence 2121

GNNAGACTGACCNTTTACNANAGCNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAC
CAGTTCATATCATCATCAATGTCGNGGCTGGNTTTNCAGGAGATGTTGACTTTGTCTCCT
GGAGTCGCTGACATGAATGCTGGAGACTGCGTGAGTGTCGTTTCTGCCCTGGTATCAGAG
ATCCAAAGGAGGAGGAAGCTGAGGAGGTGAACCTGGGACCCCATAACCTTGGCCCTGACC
TGCATCTACACCAAGAAGAGAGGACAGAGGCCAGACTTCACAGACACCATCATTCTCCGG
AAAGGGGCCTCAGTGGAGCACGTGTGCCACCGCATCCACCGGTCACTCGCCAGCCAGTTC
AAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGA
TATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCACTTTTGTTCCCT
TTTAGTGGAGGGTTAATTGCGCGCTTG

Sequence 2122

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTAAGGC
AAAAGCATTNTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGG
AGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCAT
CCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATAC
CAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAA
TCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTG
TAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCA
TTCTCTTATGGC

Sequence 2123

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAATAATAGACCTT
ACAAAGTTTTCTAGANNGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGGGGAAAGGGGAAGGGG
TAGAATTTACCAATCTGAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAAAACC
ACACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTATAAG

GTTGCTGATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATCAGCTAGT
TTTATGTTTCATAATGTCTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTAAGTCTAAAGTAGGGGGAA
CCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGAGAAGTCTTGAATT

Sequence 2124

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACAAACTGATGGAGTCACCTG
CAATCTCATATCCTGGTGGAATGCCATGGTTATTAAAGNGTGTTTGTGATAGTGTCGTCA
AAAAAAGGTTTTTGAATAGAAATTACATTCTTTGACACCCTCAGTTCTTTCAAACTTTCA
ACTCTGCATTTTATTGCATTTTCTCATTTAACTGTTAGTATATGTTTGAATATAGGCTGA
CTTTTTTTCTCTATTGCACTTTCTTCTTTTTTTCTTTTTAGAAAATAAGCAATTAGGGGT
TAAGATGCAATATGAATATAAAATAGTTCTGGAAATACCAAATATTATTTTTAAGTTCTG
GAAAGTTAAAAATACTCTCCATAGTAATGGGNGGTATAATAATAAATATTTCTTTTGGTT
GACTTTTT

Sequence 2125

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACCAATGAACTTCTTCCCTGAGTN
GGTCTTTCTCATATAACACAAAAGGCAATTGATAGCATGAACAATACAATTTTCTTGCCA
AAAATATGTGATTTGAGTCTAATAAGGTCTTTAGGTTTAATTTCAAGTTTCCTTTGTATG
TGTCTCCACTGTGCCCGGTCTCTTATGCAGCCCACTGGGAAGGTAGACACAGGGTCTTTG
TGCCCATCCCATAAAGGGCCAAACAGCACTGCATGCCAGGAAAATGTGTAGAGATCAGTG
CAACGCAATCCTCACCAGAAAGGAGCTTTGTGCAAATTTTGAAGACAGAGGCAAATAGGT
TTTTCCATATTTCATCGCATNAACTTGNTACAGCAAACACCCTGGACTTGTATCTGGATC
TCCAAGTTTAGCCATCACAAATGAAGTCATGTTTTAAAAAAAAATNTTAAGCGAAACAAN
GCTNTNTTTTTTTT

Sequence 2126

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTAAAACTATACATTTCTAAGTT
AATGANTTCAGCATCTTGCGGCCATACCAGACATGGCATGGAATTAAACTTTCAGTCCCA
CTGTTCATTTTATTCATACATTAGGGTGGCAAGGGTGGTCTTGCTCATTGCAAGCAAAGT
CATCCTGGTTCATGAAATGAAGAATGTGGACTGTGCAGTTTTCCCAGTCATGAAGACTTT
TGATACATCACTTGAAATGTTCCTCCTGAAGTTGAGGGTCTTTTGTAATATCACCAGGGC
AGTGAATGGCAGAGACCAGATCATGAATCGCTTCATTTAGAGCCTGCCTCCGGGCTTCCC
TGCACTCTGTGGCTGCTAATACCACACCCCTGTGTCCCTTGNGGTCTTAAAGT

Sequence 2127

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTCTTTCCTTTTGTGTATG
TTTGAAATTTTNCATTATAAAAAGGACAAAAAAAAAANGAGAGAGAAAACTAAAAAAGAA
AAAATAGTGTTGCGCTTGTTAGTAAAACCAATCTTAAGGCCAGTTACTAAAAAGTAAACT
CCTACAATTTTGAATAGCTATTTGCTAATACAGNGATTTGCTGCCTTCTTGGGGTTAGTT
TAGCCTGTCCATTCCTTATTTAACTNGCTCCCTTCCTTCCCTTTTAATAAAGTCCTGCCT
AAGCTCCAGGCTCTATTTTCCACCTCTCCCCTAAGATTTAGGATTGTTCCGTTTTAAGTC
AGTGGCCATATGTCTTCCTGTTCTCCTAGTGGAACTCTTACCTTACCCAG

Sequence 2128

CGCGGGAAGCCGGACCAAGCTGAGGGAGGTGGAGCCAGCANCATGCANTGGNTTNNTGAA
GGGTGAGCAGTGCGCTAACAAAGCCCTTCCATTCACCAGACATTGTCTCCAACATATCCT
CTTGAACCACTCTCAGCAGTTCTCAAGTTGCACAGCCAAGTTTGCAGATGGACAGCAGTG
CTCTGTGCCAGTTTTTGACATTACACATCAGACACCTCTGTGTGAAGAACATACCAAAAA
AATGGATAATTTCTTGAGAGGAGATAACTCCCGTAAAGTTCAGCACCAGCAGCAGAGGAA
ACCCAGGAAAAAAACCAAGCCTCCTGCACTAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAA
AAAAAGTACCTGCCCG

Sequence 2129

CCCCGGCGGGCGAGGCACACGTTTTNNCCATANGTTTGNNCCCTCTGNTTTTANACCCGC
AGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGNCNCGTGNTNTACNCAGAAAATTT
GAATNGAGCCCTGCTACATACATGCTAGGCATTAGGGTCNAAAAAGAANGAAAATAAAGC
ATCTCAGGGANGGCTTTNCAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGGCTGGC
CANATTAAAAGGGGNAGAGG

Sequence 2130

CCCACTATAGGGCGNTTTGGAGNTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCTAT
GCTGTGGATCTGTGCACCACGCATTGNTTNTATNNATATTACATTAAACTGTGCCTCATC
TGGATTGTGGCACAAGGTAAAATAGATGCAGGCTGTCAAGGCTGAGAAAAATGTATAAAA
ACAAGACCAGAAGACTGGAGGGACCAAAAGAGGTGATGCATACACAAGGTTCTAAAGCCC

AAGTCTGGACTCCATATGCACATTCAAATTTGAGGAACACTGAGCAGTAACATGCAAATC
ACCTGAGAATCTTGCTTAATCAGCTTCTCATTCAGCAGGTCTGGGGGAGAGGCTGAGAGT
CAGCATTTCTTGCAAGTTCCCAGGTGATGCCAGTCTGCGGCCCACATGTTCATCTAGACC
CCAAACTAGTAGCAATGTGTGTGGACAAGGCTGGGTAACAGG
Sequence 2131
AGGTACATGATGATTTCCTTGTAGTAAATAGTTTTTTCTAATTTTTCCCATGTAGACAAA
TCCAAAATGCATACATGCTCATTTAAATAATTTGTCCACTGGTAACCTCAGCTGAGCGCT
GCCCTTGGCAGAATATGTTTCAGGATATTAAATGTGTTTAAAATATTCTTTCATATTACT
TGGTTGGCATTTAGATGTCTTAAGTTGTTTTAATAAATTAGGGAAAGCTAGAATATAAAA
GGTAGAAAATATATACATTTTCAGTGTTCCAAGACACTTTGGTGGACTATAGAATGCTTT
AAATGCAAGTTAAGATGAATATTTTATATTTGGCTGGGCATAATGGCTCATGCCTATAAT
CTCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCGGGAGT
Sequence 2132
CCGCCCGGGCAGNTACNGACTNGGGTTCANCCCAATGGNNTNNAAACCCAAANACAGGAG
GNAAGAAAGCCTGAATCAGNAAAACNGGGGGGAAGGAGGCCCAGAANNANNGGGGCCANC
AGAGNNNAGACCACGANGGCCACCAACCCCNNCGCCCGCGGNNCANAAGCCNGGGANGCC
ACAACCNCAAAGGCCAANCCAGGCACAGAACCCGCAAAACCAGCCAGGAGAAAANAAAAC
CCAACCANCGGGAGGNNAACAACACCAGCCGCCAGCCGCAANNCAGGANCCGCCCGCCCC
AGAGGNCCAAGNANGGAACCCAGGCGGGGCGNCCCGGGCCAAAAAGCAAGGCACCAAANC
AACAACCCACCGGCGAGGGCGNNNGAACCNACGGGACCCCGGCCGCCCNAGAACAAGGGG
ANCC
Sequence 2133
ACCCGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTGATGGTGAAAAGTTG
TTTTANAGNGNTTTTNTCTTACGTAAGGGTTCATAAGAAAGACAAAAGTTTATGAAACTG
TTACTACCAGTCATAAAAGACCTTTTCCTCCCTCATTCACAGGCTGGCTTATTAGCTGTA
ATGGCCCAGATGGGTTGTTACGTCCCTGCTGAAGTGTGCAGGCTCACACCAATTGATAGA
GTGTTTACTAGACTTGGTGCCTCAGACAGAATAATGCCGGGGGAGTTTTTGNGTCCCCCC
TTAAAGTCTCATTCAGNCATTTAGATGNGATAAAAGANATTTNGCTTCTTGGATATGAGC
CTTTTAAATCTAATATTTGATTTTTCTGGGGGTTACTTTAAAAACATCCTTTTTAAGAAC
TGCATAGNCTCTCTCTCTT
Sequence 2134
ATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACCATCTTGTNTCTCAGT
AGGTTNTTGATACCAAAGAGGAAAATGTTTAATATTTGCTTTATCTATTAGATCAGAACC
TCTTCGAAAAAAGAAGAAGGTGGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCGCTTGAA
AAGGAAGATCCGAAAACTGGAAAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGATTTTAT
TACCCCTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCTCTAGGGATGAAGTCCT
CAGGACAAAGGAGTAATATCAACTTCAGGTAGTTGTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAG
TCATTGGTCAGTAGGCTTGAGCTGACTTGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGGA
Sequence 2135
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAATGGGACTCT
ATTTCTGATATTAGAAAACCACCCAATGGAACTGATAAAAATGAGTTGGAACTTGTGACC
AGCAGCTGGATGAGAGGAGTGTGAATCCCCCAAATCTTATGGATATAGTGTGCTTTCTTT
GATGTTCCTGCCAAAGTGAGGCTGGAAAGCTAGGAAGATCTGTAAGACGTGTGCCAGCNC
AAAGTGACTACAATTCAAAAGTTCCAAAAACCTTGCTTTGAAACAATTGCAAATAGCTTA
TCATTTTAAACCAGGTGAGCCCANGGCTTGAGTNTTTTCAATCAATTTACCAGGAAAAAC
CCAAGGAAGAGGAAATTCTTGNCAGCTTNTTCCCAGNGGTTTTGACTTACCATTGGAAAT
CTTNNAAAANAANAAATCCNCNTTTTGGGTTNGGGGAAAAAAAAAAAA
Sequence 2136
ATTGTGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTCATTGAACTTGAGCTCCGAGT
NTTNATTCACATCCAAGCTCTTCATCTTCTCATCAAGAGAGCCCACATCCCGAGGAGACA
CCAAAGGGAAGGGTAGAGTTAGAAACTGGGGTTCTTGAGAAAGTAGGGAGGGAAGAACTG
TCAGCTGCTATTCTCTCAAGGCCCTTCCCTCAGAGAGCAGTGGCACCTGCCCCTTCTCTA
AAGAAGGAGGCTGCAGCCCCAAAACTGCACCGCCACGGGGTGCCTCTCCAAGGAGCACCA
GCAGAGAAAGGTGGGGGGGCCTGAGTCCTAATGCTTGCCGTTGTGTAAATACTTCCACGA
TGGCTGCTTACAAACCACAAACAGGTTGTCGCTGAATACAAAGCTGGAAAGAAATCCACA
CAATCTTCTCTCACCAGCACACCACTGCAGCTGCTGTGGGATCGGCCCAAGGA
Sequence 2137

GAATTTAGCTCNCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACCTGAAACCANAGCTGGGGTC
ACTTNGTTGCAGCCAACCTGTGCAGAGAGGGCAACTTCTCGTTGCCTTGAGTTGTGGCCC
TCCCTGTCTGGTAAGAGAGGAGGAGACGCCTCCCCGATTCAGGGAAGGAGGAAGAGAATG
AGCGGCAGGTCGCCTACCTGGACATTCTTCATTGCTGCAGATCCACTGGCTGTTTCGGCA
AATGCTGTTGGAGGGAAAAAGCACAGGTCATTGGTGGTTCTGCAAACACAAGGGTATGCA
AATGGATTTAGAGCTCATGGTAGTTATCACAGTCCCCAAACGAAGGGATGTGGGAAAAGA
AAAGAGCTGGTGCTAGCANAATCTTCATAGGGTTAAAATTGTACCT

Sequence 2138

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATTATCCTTATACCTT
TTATTAAAAAGTAAAGCAATTCTACTCTCCTTATGAGTTTGTGTTTAACAATGATGAAAT
ATGTTAATTTGTGCATGCATAATGAGATGAACTCTGGATTATTTCATCTCTGCGATTACA
TGTGGAATAGAGNGATTAATCATAAAATGTCTTCCTCATGATTCCAAAACTTGGAAATTG
AAGAGAGCAACAGACTATATGTTTTCTAAACTGATATATCTCCTTGNGATCTAAGGGGAT
TATTTTCAGNGTCCATATATATATAAACAGCCTGAGGGGGAAAAA

Sequence 2139

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGTTCAGCTT
CTGCTGGCAGGATTCCACTAAAATCAAAATAGCACCAAAGGAAGAAATGGTTAAGGGCAG
CCAGTGGAAGATCCCACTCTCCCGATGGCAAATTCCAGAGCTGTGGTTTAGCTCTAGTTT
CTGGGAAGAGCAATCATTACCCAACTGTGAGGGTAGGGTGCATTACTAAGTAATTCATTG
ACATTTTTCCCAGTAGCCTTTTACTTAACAGCGAATAATAAGAGGAAGGTAAAGTATTTA
ATTAAGAGCCACAGCCCTGTAAACATGAAATCATTATTCCAGACATCCCTTCGAATATGT
TGCCTACTTTAAAAAGAAGTTATTTTTCTCCCATCTGGGAGAAATCCTCACTATTAAAAA
AAAAAGGAA

Sequence 2140

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTTNNTTNTTTTTCNTTTTTNTTTAAGGAAA
TCCACACTTTTCATTACTACNGTTNATTATACTCTCATCCAGAAGCTTTATANTTCAAGA
NATTTGAATTNATNNCTTTTACTGGGGCTAAAGGTTCTAACTTTGAAAATTAGTATTTTT
TGGAAGAGGGGGCTTAATTAGACAGGTACAAGGGGAAGAGAGGGGTAGCTTATTTTAANC
AANCCAANAAATTNGGGNGAAAAATCANAGAGGGAGAAAGAACTTGGNGGGGGAGGGAAT
ATNTGTCTGCCGACCATNTTNACAGGNTGCCGNACTCAGTTTACATTGNTGNAATTTAAA
GGCATNTATNTAGCCGCCGTTGCTCCTCTCTGTAATACCCCAAGACTGGTAAATNTATAA
CCNCTGCATTNATTTTAGTGATTNAAAACATGATAACATATTGTGTAACTGCAAACCACA
GAACCCCTGCCAACTTTTTTTTTTTT

Sequence 2141

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGAAGTGGCTCACATCATAGGGTAAGAAA
AAGCAATGTTATGCAAAGAACAAAATAAAGAACATTCCAAGAAAAGGGAACAGCCAGTGT
GAAAACCCAGAGGCAGAAAAAACTTAGGTGTGATAAAAAAAAAAAAATGTAAGAGAAGCTG
GTTTACCCGGAATATCCTGAGCTTGAGTGAAGTANAAATACAAAAGTTTGGCAAGGCTGG
CAGGATTAAAAACATGAAGATTTTGGAGGAAGACTTTGTTAGAAACTGGAATTTATGCTA
AGAACAATGGCAGTAAGCCACCAAACATTTTTTTGCCAAGAAAACATGTTCTGAATTGAC
AGTTCCAAAACATGACTGTCCTATGGAGAATGAATTGAAAAGATGAAATTATAGA

Sequence 2142

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGCTGAAAACAC
TGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGCCTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTG
GAGACCAGCAGCCACAGCTGCTGCTACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGG
CAGGGGTGTTGGAGGAGAAGTTGAAAATCCGTGTGTTCTCTGCCCCTCTGCTCCTCCATC
TTAGCTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTTGGCAGTTTTGTTGCC
CTTGCCCAAGCCTCCAGCAAAACTAGCTGGTCCCCTGCTTTGCTGGGTCCCAGCCAGGTG
TGATTTTGGTTGTTGATTAGTAACCACACATTGTTTTTCCCCACCTTTTTTCATTAGTGGA
GGTTTTTGTTTTGNTTTGTTTTTGGTTGTTTGAGACAGAANTCTCACGCTCTTTTTAAAC
TGGAGTGCA

Sequence 2143

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAACAAAATGAAAAGTCTCCCATGTCTACCTNTTTTNTA
CACAGACATGGCAACCATCCGATTTCTCAATCTTTTCCCCATCTCTTTAAAAAAAAAANG
GGAATGACAATAATTATATCTGCCTCATAGNGTTATTGNGAGGATTGGTTAATACAGGTA
AAGGATTTAGAAAGGGGCCTGGCATATAGTAAGCAGTAATTTTATTAATGCATTTACCTT
AAGCCCTGTCCCAACACTCCTTTTTTAATATGAAAATACTCAGGCCAGCACTATGGCTCA

CACCTGTAATCCTAATACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGAGTGCTTGAGGCCGGGAGTT
TGAGACCAGTCTGGG
Sequence 2144
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCCAAATCA
TGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCT
TTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGG
TAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGC
TGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAG
AGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAG
GACAACAAATTCAATAAATTAATTCACTGGCATGGATGATTTTCTCAGACTAATTGTTTC
CAGTTTGATAGGAGACAATTAAAGGCTGGAAGGCACTGGATGCCTGATGATTGAAGTGGA
CTTTCAAACTGGGGCACTACTGAAACGATGGGATGGC
Sequence 2145
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAG
GATTCATTATCTGTATTAATTTTTCTACTTTTCTATGTTTATGGAAATTACCTTCAAAAT
GTAAAATATATGTTTGGAAACATAAAAATATATTCCAAAATAGCTCATGAATTAAATGTA
AGTCACCATAGAAATTACACGTTTTTTGGAATAGAACAGTCATGAATTATACTATTTCAA
AACATGTGGGATGCAGGTAAAGCAGGACTTAAGGGTAAGTTTATTGACTTAAGTCTTCCA
AAAAAAGATGTAAATGAATTAAGTTCAATTCAAAAGTTAGAAAATGAAACACAGAAAAGC
TGGAGGGAAAAAGAACAGAAAAAATAGAAATAAGTTAATAATGCAGTCATCTTTTATTAA
CAGGTAGCTGAGAAGATTGGATTGAACTAAGGCATTATTCTGAGGGAGGTTGGTCTGTAA
TATTCCTCTCTTTAATATC
Sequence 2146
CCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTCATTGTTTCCAGAGGGGTGAAACGGGGCTTTGGAGA
GGTTAAATAACTTGCCCAGGGTCACACAGCTATTAAGTGGTAAAGCTGGGATTTACATGA
GCCCAGACAAAGAACCCAAGAAGCTAAGCTATTCTCTTGTAATACCTCCAACATAGGAGG
CAAGAAGTGAGGTATTATACAGGTTGAGGAGATAAAGGGGAGAGAGGCCTGCAGTGCTAA
CAGGAGGAGCTGGGATTCATCCTGGCTTGTTCTGATAGGTCAGTTAGTCTTAGAGATACC
CATGAGGTCACCTACTCAAAATGGGGCTCAGAGTAGCCTTGTCCCAT
Sequence 2147
AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGC
TGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCT
ATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACAC
ACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATT
CAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAA
ATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATATTA
TTTTC
Sequence 2148
AGGTACGCGGGGACATTAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
TTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGG
Sequence 2149
GCCGGCAGGTACACATTTTCCTGATGTAGGAAATAGTAAAATTTCAGAGCCTATGGCATT
GGCTTTCACCACCTATGCAATTTTCTACACATCTGAAAATTACCAGTTTATCTAACTCCT
TAAATGTTCCTCTCTTCAACAACAAAAAACACAAACAAAAATTGCTGGAAGAAACAGGAA
GCATCCAGGTCCAAATGACAGCATAACAGACTATGAAGAAACAGGGCTTAAGTGCCCATC
TAGAACAAGATGGTCTAGATTACAATAAGGACCCCATGGGACAGAACATCAAAACATTCA
ACTTTCAAGTAAATGTCTTGGAAGTAAACATTTAAAATTTATAGGAC
Sequence 2150
AGGTACAATCAGAATGCTGCATTCTCCAGCCATAAAGATCGCTCCCTCTTCTTTTCAAAC
ATCCCTGTCCCTCAAGGCCTAGCTCAAGACGGTCACCTTAAGAAAAGCTCCTTTTGTCGA
GCAGTGACTCCATACCAGGCCCTGCTTTAAACGCTTTATCTGCATTATCTTACTTGATTC
TCGCAATAGCCCTGGGTGGTAGGTGCAATTATTATCTCCAGTTTATAAAAGAAGATACTG
AGGGTCAGAGAAGTTAAGTGACCGGCTCAAGGTGTCACATTCAGTAAGCGTTGAAGGGGT

CTGTGTTGGTCTGTCCTTGAAGATGCCCCCTACGACTACACTTTCAATGATTTCTGCC
Sequence 2151
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAG
GAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTG
AACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTT
TCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGAT
TACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAA
A
Sequence 2152
CCGGGCAGGACGCGGGTCAGTTAAAAATTATTTGAATTTTTCCAAACAATCAGCTGGGCA
AAAAATATTATGTCTGAATGTATTAAAAATAGACAAAACATTTTTTGTTAATTAATTACA
TTGAAAGTTTTAGTCAGCTTTATTCCAAAACTGGTATTTGTTACTTCTTAAGTCAGTTTT
GGTAATTTCTGATTTCTTAGAAATTGGTGTATTTCTGAACATTTATAATTTAGTAGCATA
AAATTGTTTGTTTTGAATCTCTTGTTTCTCACTTCTATATTTAAATATAAATATATATCT
ACATATACATACACACACAGACCCTTAATGGGTTTGCCAATGATTTATCATCC
Sequence 2153
AGGTACGCGGGAACCACATATATGTATAAATTCACCGTTACTTTTTAGCAATACTATAAA
ATCCAACAGAAAAAAATAGCATTTACTATTAAAAAAAGAATTAGTCTTTGTGGGTTTGGG
GCAAACAACTGCCCTTCTCAGTTAGGATGGGGGAGTTCTGGACATTTCTAGCTAAAGCCC
AGGGGTCAAGGGAATGATAAACTCCTCGGTCTTGAGCATTGAGAGAAATTCTACCAGCTC
GCCCTCAGTAGAAGGGTCTATAGTCCTGCCCCTCACCCGCCTGGCAGGGAGAGCTGCCTT
TCTCTCCTGCCATCCCCCTATATCCACGGCTTTCTCTCAGAGGAGCTGCTGAGTGCATTT
T
Sequence 2154
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGG
TTCTAGGAATAATGGGGGGGGGGAAAGGCAGAGGTGAATATGGAAGAGACAGTTGCCCTC
ANCTTGGTCCAGGAAAAAATGCTGTGTGATATGATGATTCAGANCATGGGCCTGAGGCCA
GGCTCATATTGGTGTGAATCCTAGCTCTGCCTCTCATTTGGTGGGAAGTTTACCTCTCCA
TATCTTATATTTCTTAGCTCTAAAATGGAA
Sequence 2155
CCGGGCAGGTACTACCGCATTGCTTGAACAGCTGGAAGAGACAACGAGAGAAGGAGAAAG
GAGGGAGCAGGTGTTGAAAGCCTTATCTGAAGAGAAAGACGTATTGAAACAACAGTTGTC
TGCTGCAACCTCACGAATTGCTGAACTTGAAAGCAAAACCAATACACTCCGTTTATCACA
GACTGTGGCTCCAAACTGCTTCAACTCATCAATAAATAATATTCATGAAATGGAAATACA
GCTGAAAGATGCTCTGGAGAAAAATCAGCAGTGGCTCGTGTATGATCAGCAGCGGGAAGT
CTATGTAAAAGGACTTTTAGCAAAGATCTTTGAGTTGGAAAAGAAAACGGAAACA
Sequence 2156
AGGTACTGACATGACACTTAAAGAAAATGCTCATTGAACCAGCATTTTAGGTTTCAGATT
TTTGGATTTGGAATATAACTTATACTTCTGGCTTACTTGTTTCTTAAGGTCATCCCTTTA
ATGACCTTGAAAATTAGAAGAAGCAAAATTACTTTTCTTATGGTTAGCCTTCTACGCTGT
GCCTCAGCTCTAAATAGACATTAACAAGTAGAACATAGAGATTTCTGGGGCTTGTAGATG
TAGGAAGTATTGATATAAGATGTCGAGAAAGTTCTGAATGGAGCCTGTTACCAGGAGGCT
AGAAAAAAATCCTTCCCTCTAAGTAACTGCTATAATGTTTTGCAGAGGCAAT
Sequence 2157
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTCCACCGGTGCCGAGGCCTCAGTGGAGCCTG
GCTGGCGGCTTGTTAGAGCCTGCAGCCTACCTGTCCTGCATAGGAATGAAGCCGGGAGGA
GTTACATGATATGCCCTAGTTGCAGGCCGGGGACACAGCTACCGCATTCAGAGACCAGGA
AACAGAGCAAAAGCTGTTCTCAGAGTGCGGCTGAGCGAGGAGCTACAGGGGAATGGAGGG
GGCCAAGCTGCATGGAAGATTGTCCCATTAACCTGGCTTTTTACCAGGGTGGTCCTCTCC
CTAACCCCTAAGAATCACACCCTGCATCCAAACGGCAGCAACCCCAGAAAACGGGCTAAG
A
Sequence 2158
CCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGTTATGTGAAT
TATATCTCAACAAAGTTGTTAAAAAGAATCCTTTCTATGTGAGCATTAACTTTTGTTTTT
TGTTTTGAGACAGTGCCCAGGCTGGTGTGCAATGGCGTGATCTCAGTTCATTGCAACCTC
TGGGCAAAAGAGGGAAACTGTCTCTAAATAAGTAAATAAAATAAAATAAAATAAAAATTT

CTTAACCCTAGGTGTGACTTTCTTCAGGCCTAGGGTCAGTGATAGTAATAGAATGGCTAC
ATTAAGATTTTTCCATTTTAGACAATACATTCAGGTATTCATAGATCCAAGGCAAAAATA

Sequence 2159
CCGGGCAGGACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGG
ACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTTCCTTT
TCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATG
GGAACCCGAACTCCCCCATTTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTT
AGACTCTGCGTGACCCATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGGG
GAGCCGAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACCAAAG
Sequence 2160
CCGGGCAGGTACTGTCGGGACACCTTTGACCACCCGACTCTCATAGAAAACGAGAGTATA
TGCNGATGAGTTTGCGCCAAATCTTAAAGGCAGACCACGCAAAAAGAAACCATGCCCACA
AAGAAGAGATCATTCAGTGGTGTTAAGGATTCCAACAACAATTCCGATGGCAAAGCCGTT
GCCAAGGTGAAATGTGAGGCCAGGTCAGCCTTGACCAAGCCGAAGAATAACCATAACTGT
AAAAAAGTCTCAAATGAAGAAAAACCAAAGGTTGCCATTGGTGAAGAGTGCAGGGCAGAT
GGACAAGCCTTCTTGGTGGCACTTTATAAATACATGAAAGAAAGG
Sequence 2161
CCGGCCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGA
CNGTATTTTAGGATTGTGTTNAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATNAGGCCTNT
CTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCAC
TGACAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGT
TTCACTGGCCTTTGAAGNCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTG
CATNCTGATTGNCTCCCTGNCCAGGGACAGAATAAATATC
Sequence 2162
CCGGGCAGGTACAATGCAGTTCTAACTAGCTTCCTTAAATAGCTAATATTAAATGTCGCT
CATCAACTTTCACAAAAAGTGTTTTTGGGAGACTCTAAAATGCACCATCTTACCTTAAGG
ATGTTTTAGGAGAAGCTCCACTACACAAGGCAGCAAAAGTTGGAAGCCTGGAGTGCCTAA
GCCTGCTTGTAGCCAGTGATGCCCAAATTGAGTGAGTATGAAAACAGTGGCTTCACATTT
TATGTTTTCTTGGATTAAACTAATCAGACTCCTGAAGCTTAGTTACATGTGCTTTTAAAA
ATAATGCTTGCGTAATTGATAATTTAGTGTTAATCATTTAAATGTTAACTTAGG
Sequence 2163
AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAG
TAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTG
TTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAA
AAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGACATG
GATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCGCAAGAAGTT
TTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATC
Sequence 2164
AGGTACCCCAGAACTTAAAGTATAATTTTAAAAGAACAAATTTTCTTTTAATTAAGCTTT
TATCATAGAACTTGTAAAGAAAATCGTTTTCAGTCTCTTACTACCACATCATAGCTGGGA
CAAACTGCTGATATTTTAAAAGCAACACAAATATCAAACAGAAAGAACTAGACTTAGGAA
CCAAACTCAGGTTTCTGTAGTGAACAGGGCAGAATCTTAACATTCGGTCCCCACCATTAC
TCCTTCAGTTTGGCCTTTGCTAGCAAAAGATGGCCTTGTTATGTAGATGAGACCACTTAT
ATAAAAAAAAGTTTTAAAAAATTTCCAACTGGATTTTCTGNGTTTTTTTTT
Sequence 2165
CCGGGCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGA
CGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTAGGCCTCTC
TATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCACT
GTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGTT
TCACTGGCCTTTGAAGTCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGC
ATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATT
Sequence 2166
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGCCAAATGCAGTGCTTGCTTCCTATCTGTGGTCCATTGCA
TAGCAGTGTGCTTGGGTGCTGCGTAAGACAATTCCCCCCAACGCCTCCAAAAAATAGGAC
ATGGTCCACTGCAGGAGT TCATAATCTAGGAGTCCAGAGAGTCCAGGCTCATCATCCCTT
CAGAAGAAAGAATCTTCAGGCCCCTGCTCTTGTGAGAGTAATTTCTCTTAACACCGACAG

TGCAGCAATACAACTACCACCACCTTTCAATTATTGAGAGGCAATCATCTAAAGCATTTG
GCAAGTGATCCACTTACGGAGCCAAGCTAAGGGAGCTG

Sequence 2167

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTA
AGTGCACNGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTG
GACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTA
GTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCANAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA

Sequence 2168

AGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATA
AAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGT
TTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACT
TGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAATT
GTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGC

Sequence 2169

AGGTACTCACTCTCAAGTTTACGTTAAATACTATCCCATACAAAAACCACTCTTTCTCTT
GTTTTCATTATTTATATGTTGTCTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAG
GGATTCTGTTTGGCTGCAGGCAGCAAGAGGGAAAAACACAGAGCATATTTTGCAGAAAAT
GATTTATTAGAAGTCAGAACTATGACACGAAGCCAAGCAGGGCACTCTAGGACTGAATTT
GCTGTGCTGCCTTCATACGCTCCTTGCTCTTTCTTTTCTGGTAGCTGTGACTCACACAGC
TCATGGAGAGTATCATTCCCTAAGA

Sequence 2170

CCGGGCAGGTACTAGGGGTTAAGATGTCAACATATGGATTTAGGGGGGACACAATTCAGC
CCATGACAGAAGGTGGCAGAGTATACCTAAGGCAGGAGGTAGAAGGAGGGCAAGGAGGGC
CTCTCTGAGATGACAATGAGCTGAGATCTGAATGAAAAGAGGGAGCTAGCCACGCAAATG
TCTAGGAGAGCATTCCAGGCACAGGAACAACAGGTGCTCACCCCGAGGTGAGGACATGGC
TCAGGACTACTTGGCATACTCCATCTTCAACGATAGTAAGAATGGGATGGGATGATGGGA
AAAAGGGAGATGTTAGTCAAAATGTAC

Sequence 2171

AGGTACCTGCCTATAGGCCATATCATACTTGACAGCAAGAAGTATCTTCATGGCTAAGTA
ACTTCATTGTGGGGCAAATGAAAATAGGAGGACTCCAAAAAAGCCCTTGCCATTAACAAC
CTATGCCATTACTGCTACAAACTTTTACAACCTAGGCCACTGAGGAAAACAAAGTTACTG
CCAACATTAAATACTGTTGATAAAGCTGAACAAAGACTATACCATTTTCACTTATCTGGA
AACAGAGTTACTACACCCTTCTCAACTAGCACACTAAGGACCAAGTGCAGGTGAAAGCCT
CTATGAAAGTGACTGGTAGAAAAATGGGGAA

Sequence 2172

CCGGGCAGGTACACAAAGAAAAATAAGGCAGAGGAAGGGGATGGTGACTGAGAGGGGAAA
GGGTCAAGATTCTCTCAGGAGGTGCTACTTAAGGAGAGACGAGAATAAAATGAGGGTGTG
AACCATGAGGATATTTTGGGGAGAAGGCAGAGGAAACAACAAGTGCAAAGTTCCCAAGGC
AGGCACACACTTGATCTGCTCTAAGAACAGCAAAAGGATGGATGGAGCAGGGTGAGCANA
AGGTGTGGAAAGCTAGATCACCTGAGGCCATGATAAGGACTTCAGCATTAATTCTGAGGA
AGGTGGAGAGCCCCAGAGGGCACTAGCAAAGAAGTGACATGTTT

Sequence 2173

AGGTACGCGGGGACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGT
CAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTA
TTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCA
CTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAA
GCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACC
AGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTG

Sequence 2174

CCGGGCAGGTACGCGGGGTAGAACTGAAAGTATATTCTGATTCGGTGTGTGTATAAGGAA
ATATACACCAGTATATGCATTAAAACGTCAAGAAGAGCTGGGCACAGTGTCACATGCCTG
TAAACCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCGGTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGC
TGCAGTGAGCTATGATTGCACAGCTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGAGACTCTGTCTCAA
AAAATAATTATTTGCCTCTTCTCTAATTTATTTCATTAATATATTTTTATTGTAAAGATT

TTTTTACCTCCTTGTTTAAATTTGTTCTCAGAAATTATTTTAATGCTACTGTAAATAAGA
TTGTTTTCTTAATAATCAGTTTGCTTTAAGTGTATGGAACCATAACTTAAACTTGTATGT
TAATTTTATATTTTGCTAATTTACTGAATGTATTTATTAATTTAAACAGGTTTTAGTGTA
CCT

Sequence 2175

CCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAAT
CCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTC
TCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTC
TTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTT
CCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTA
TTCTTATTGGGGCTTAATGTGCCTTTTCCTCC

Sequence 2176

CCGGGCAGGTACAATGAGGATACAATGTGTAGAGCACAGCATACTGAATGGCAGGGAAGT
GAACAGCCAGGTCACTGTGCACAATCATCAAATTCTTACTCAGAAGTGCAAAGACAGTTG
GAGATAGCGCCCACATCCCTATTAGTGAGTTTTTGGCATTTCCAATTGTAGTCAGGGCAC
TGAGGTCAAATTTAACTACAAATTTTGCATTGTCTACATTGAACACATGATTCTTAAAAG
CCTCATGTTTTATTTCAGAACAGGACTCAGGAAGCTGCAGACTGTGCAGGAGGTTGTTTA
GGGCACAAGTCATTTCTCCCAATATTAACTTATAGGCAGTCTCCAAAAACA

Sequence 2177

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGC
CACGACCTTGGGCCCCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAA
AACCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCA
AGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCAC
CCAGGCTGAAGTGAAATGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAA
GTGATTCTCCAGCCTCAGCCTCCCAAATAGATACCAGTAAAGATGTCATCTGGCCAATTT
GTGTGAAAAAAAGAGAATAATTCTCATCCAAACCGCCTGTCTCTGGAAATAAGAAAAGCT
CTGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCTGAATTTTATGGCGATTGATAATATTTCC
AAGCTTATGAAGAAAAAATATCATTAGTCTTTTCCATGGTAGAAAAGAGTAAAGCCTGTA
ACAAAAAAAGTGATACAGNGGATGGGATGATGAGACCCTTGAAATAAGC

Sequence 2178

AGGTACTTTAGGCACTAACTGTCAGCATGTGGTATAAAGTTAGACGTTAAGAGAAATTCC
TGTGCTCCTAGCTGCTTCATCATACAGTGATGAAAGCAGAAAGCACAAACACAGGGTCAA
AGTGGAGACCGGAATCACAGGTGTGCATCCCAACCCACCATGACTGGCAAACCAGCAGTG
GGTTCAAGGGCACTGCTGGCCTCTTCCTCTCCTTTCATACAATGAGGAGCAACAGAAACA
CTGAGTCAGCGCTGGTCAGGGCCGAGGACACAGCTCATCTACCCAACCGTGCCCAAAATA
CAGTTGGTATCACAGGCAGGTGACATCATGCAGGGGCTTTTTAACTCAAGTGAGCAAACA
CGAATGAGCTGCAAATACCCCAAATGGACAAACGCGCTTCCCAGTGGCCCTGTGTGTGTG
CTGGCGTGTGGGCAAACACCCATACACTCTGGAGGTAGATGTGGGGTATAGGTACCTGCC
CG

Sequence 2179

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATTCCTTA
GTGTGGGAGTTCCTGGAACTGGAGGTTGTTCACTTTCCTCATTATCCTTCTTTAAAAGGG
AGCCAAAATCTATACCAGATTTTAGGAACTCAGTGTAAGTCCCCTTCTGCACCATTTTAC
CCTAAAATAAAAATAAAGAATTTCAGAGAGATACATGTGCAGGTGATAATGTTAACCTAA
TCTAATTCTAATCCAGAAAAAGTAACTGATCTTAAGTTATGATTATACTTAGGTCCGGAA
TCCTAGTTGACAAATCTAATACAATTCAACTTGATACACAACTGAGTGTTCTGTTCTCAG
CCAGACTCTGTGTTAGGTCCTGAAGAATATTTTTAAAATGGTAATAGTGTGTTACAAATG
GCGATTATTATCACCAGATGTTGGTGACCGTATTGGGTAGGT

Sequence 2180

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGAT
TTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTG
AATGTGGTCCGATGCCAAAGGGAAGATCC

Sequence 2181

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTTTACTGCAATTTCCTTTGAANTTT
CTTGCCACTGTTTGGAATCTTAAAAATTCATTAGCCTTCTCCTCTCTGACATAAAGCTAC
TCTTCATCAGAGATGAGTTCCTATGCATGTCCTTTGTTCCTTCAATAGCTAATTAATGTG
CTTGAGGATACTTCAGTGGAAAAAAAGGTTTAAATATGCAAATTACTAATAAATGTGTAA
CCTTATGTAACTTGTGTTACATCAAGTAACAAGCTAATCTAGTTTGTTTCACTGGACTAG
GCTTGTGCTCCCTACTTCAGTATTTTGATGCTTTCCTTGATCTTTGTTTCACAAAATGTT
GTGAATTTTGGTATCATTCAAAACAAATGACATTTATTAGGTTTCATTTTGAAACCGATG
TA

Sequence 2182

TACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATAT
TAGGGGCAGGTTCCCCCAATNTCTGGCGCCCAACGTGATTTTCTTTTTCCTAAGTGCATG
TGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGCCCAAGTCCACAGAA
ATGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATG
GGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGG
GGGGAGTTCGGGTTCCCATGGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAACAC
TGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAA

Sequence 2183

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTGTTCTACCCCCTGTGAAGAGCTGAATA
CTCGTTCATGGCTTTCATCCAAAATCAAATTAATGGTCTGGTCAAAACCTTTCAGTGTTC
CCACAATCATTCTCCCATCTGATGTAATAACGGCAACAGTTCCTGATAACTGAATCAAAG
AAAGTGTTCCTTAGGGAATGCAAATTGAAAACAGACTCTGGCAAGGGAATGATTTGAATT
TTTAGAATAAATATGACAACTAGGTATAAGTATTCAACACAGCCACTAAGTTCACTACAT
AAAAACGTTAAAAGTTTCTTCGACGCCAAGGCAGGAG

Sequence 2184

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGCCCCTGGTAAAAGTCAGAACCTGGGATGACCAGAAAGTAACAGGA
CAGATTTCTCCCAGCAAATCAGTCTCCACAACCAAATGAATATTGTTCTCCAAGGAGTCA
AGCTATAGACTCACAATGACAACGTGGCCATGGCTCAAAACACTCTCTGAAATTACAAAA
TTGCTTTCTGAGCCAATTTAAAAGTCACATGATTGAATCCAAGCTATTTTACTTTAAATG
GTCCTTTTGCTTTGCACCTGAGACCTCGCTTGGCCACAGACGTCATTCGCTGGACTCCCT
GG

Sequence 2185

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGT
AATGACAGTGCCCTTTTGGGTCAGTAATGTGGCTTTTCCTCTCTTCTCTCGGCTCCTCAC
CTCACCCTACCCACCCCCTCTCTCGACGCTCAGTGCTCGCCAAACCCGGAGTCATCAGTG
TGATGGGAACCTAAGCGTGGGTGGCCAACATCATATACCTCTTGAAGAAGAAGGAGTCAG
CCATCGCCAACTTGTTTTTGGTAGAANCNTTCCGGTTNTAAAAATCCCTTGGACCTGGGA
TTAATTTTAAGGCTTTTGATTTACACCNCCAACCNCGGGGANGGGAAAAATTCCTGGTTN
GNATGAACCNAANAAAANANTNGGGGNNTTAAAAAATTNTTTTTNGGNCCCCNNTNTTTT
TTTTTTANNNTTCNCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAANAATTTTTTTTTTTTTANNAAAAA
AANNGGAGGCTGNTGNNGGTTTTTTTTNNNCCCCCCCCCCCCGGGGGGGCCAAAAATTNN
CAAACNAAAANGGGGGGGGGCCCNTTTTTTTTTAANAAAAA

Sequence 2186

GCGGCGGCGGCCGAGGTACCCCAGCCGGGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATCCTTG
TGCCAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAACACAGCGCCGTCAACATTTTGCACTTTCCAGGGC
CCTTCGGAATTGGAAGTGCCTGTAGCTAAGCTGTTTCCCCTGGAGAGTCCAGCTGTTCTC
CTGATCCGGCCCTGCACACACACACCCAGCCACAAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTG
ATCAGGATACTCTCATGGACTGCCCTGCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTA
AAGCCAAACTTCCTTTCAGCAGTGGCTGAAGCAAACTCTGCAGTCAAGAGGGTCATACCC
AGCAGGCTTCACCATGCAGACTTGAATGTTGATTTGAGGGCCTAGCTGCTCAGCACAGGG
CATTTGGGGAAGACAATGTGTACCTGCCCGGCG

Sequence 2187

TNTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAGTCTT
GAGGACTTATCAGCCTGANGGCTCTCATGACCAGCACGCAGTTATGCAGAGCTCAGCACT
CAGATCAGAGCCACCTCTAGGAACCACATGGCTGAGAGCAGACACAGACAGGCTCCGCAG
CCCCTGACACAGTCCCATGGCTGGGTTTACTTAAGACAACAGCTACACACAGAACGATGT
CAAGCCCCATTCTCCCATGTTTTTCTTACCTAAGGTAATGATGGCATGTGCTCTAATCAC

Sequence 2188
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACCATAGGTTAA
GTAGGGCGCCTGATATTAGGAAGATCAATAATTCATCTAAGTGCTGTATGAAACAGCATC
TACAAAAGTTGCTTTATTCAACAAACTTTGAGGGAACCGTGGTACATCACCCTGCTGAGG
GACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGC
TTCTGCCTGGTCACCAACTTGA
Sequence 2189
NACTCCTATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTANTCTCCAAAGCCCT
NAGGCTGGAATGNNTAAGTTGCCCGAACGGGAAAGATGGCGGCCTGCCCCATCTTTTCTC
TCAGAGTTTTATCTTGTTTCATGGAACTTAATTTTTAGCCTGTTGATTTTACTGTCTACA
TTAGACTTGTTGAGAAAGATTCTGTAATCTTTTAGGTTAGACAAATGAGAATTCATTGTC
TTCTGTAAATAAACCTGTTCATGTCTTGTTCTCTGGAAAGAAGTCTCTTTCAGCTCTCTG
ACTTTGGTCACAATCATGTAGAGCAGTAGCCAGTCTACAATGATGTAATTGAATTTCCAT
TTCCAGTGTTTCGTCGTTGTGTCTTACATTGTCCAGTTCAGAACTGAGCATTT
Sequence 2190
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGG
AAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGG
TGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCTCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACAT
TGGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGAT
TAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAG
TCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAAC
CTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTTTC
ACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATTCA
Sequence 2191
GCCCGAGGTACTTGGATCAAATTNNTACTTTAATTGGTCAGGGTTNGATTATGAATNTTA
ACTTTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTTTCAACAAGCAACAGGTTAGA
CAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATGTCTTGCCGATTTTGTGGGAATTATTGA
CAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAG
CAATGGAAAAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAAGTATCACT
TGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCCGTCATTACAGNGGTAACAAGAATTTAATCAGTCT
ATTAACATTGNATCAGAATCTGCATATGGAGGTACAGGCTCCNAAAGGATATTGAGAGGA
GCCCTAAACNAAAACAATATNGGATGGACAGGTAAANCCCCTGGTTAAATTGGTACAACC
AAAATGGTAAGAAAAAAGAAAATTCCCAATTTAATATTACCCAAAATTCGGCCCCCCCCT
NAATTANCCAGGGNCCTTNACCTAAAGCAAANGGANCAGCCGGNCTTGGTAAGGAACAAT
NGGCATTAAGGGAAGCCCAAANAACTTCATGCCCTGGCCTCAAGGGAAAAGCCAAAAGGG
ATNAAAA
Sequence 2192
GAGGACTCGGATCAAATTTNTCATTAATAGGGACNNGNTTTGACTNCNAATTTTNACNTN
GTGCGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGNTCCTTTCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGC
CTTTATCAATTCTGGGCATGGCAGACGTCTTGCCGATNNTGCGGGAAANANNGACAATCG
CTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTNTTAAAATTGACTACTNGGATTTTACCTAAAGT
TACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTNTACTGATGGNTCCAGCAATGG
AAAAGTGGCTTACACCGGGC
Sequence 2193
CCGCGGTGGCGGCCGAGGACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCG
GCGTGACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCT
CAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCNAGCGCATCCTTCGACTTTTCC
ATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAG
AGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATT
TCCTTAATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATT
TTTTCAATATTATTTTCTTCTTTGGTTTCTTGCTACATATAATTATTAATACCCTGACTA
GGTTGTGGTTGGAGGGTTATTACTTTTCATTTTACCATGCAGTCCAAATCTAAACTGCTT
CTACTGGTGGGTTACAGCATTCTGAGATAGAATGGTACCTGCCGGGCGGGCGNTCTAGAA
CTAGGNGGAT
Sequence 2194

ACTNCCNGGCGAATNGGATTTTACCGCGGTGCCCGGCCCGCCCGGCAGGTACTGTTTTAT
GGGCGCAGTGGGTGACANTNTGGCCACATANTTTTTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTG
TGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACT
GGATGGAGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGA
GGATGTCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCT
CAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGC
ACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTNTTCTAAACCAGG

Sequence 2195

CCNGGCGAATTGGATTTTCACCGCGGTGCCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTNCCACAAG
ATCCACCATCTTTTGTATGTGANTTTATTAACCCTTTTGAAGACTGCTGCTAACCAGAGG
AAGGTAACCATTCCTCCTTATATAAACACATATGGCTTTGGCAGTCTGGAAATTGCTGTT
ACCAAGGGTTAACCATCAAAATCCTCACTTGCTGGCCCTCCCTCCACCCTCTCTTTGCCT
GCAGCAAGGCAGGGAAGAGATAGGTGGTAGGGGAGGGAGAACAAGACTGTTTAGACCCAC
AGGCCCTTTTTAATGGAGATTAAGTGACCAGATTGGTCCTTCTCCAGTTCTCTATTTGNT
CTATGGNCTCATTTCTTCCTCTCATTATTTTTGGGTTCACAACGGGAAACGTTGATTTCT
TGGTGCAAGGCTGGTTTTTGAAAATTCGACACTTACTATCCAATTTTTTTGCGACGTCAG
CACCTNGGGCTTAAGGGGGAGGGGGGAAAAATTTGGAGGAAAAAAAATNAAACAACCCAC
CNGGANCCAAAACTTAANTATTTAAGGGGCCCNAATGGANCAAAAAGGNTTTTAAAAAAA
A

Sequence 2196

CGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCTCAAGGGTATGGT
GTTNAAGAATAGAGGTAGCAGTTTGGTGCCACTGCCTTGATTTGTGCTAAGGCACAAGCA
GGTTCACAAACCATTGCTTTTGCACCACAAGCAGAATTTCAAAATGATAAAAAGGCAAAT
AATGGCTTAGTATGAAAATAGTTTTGACCTCTTGAAAGAATCACCTATCTCTAGGATGTC
ATCTTTGGCCTGGGTAACCATAACAATTTTCTAACTACTCTCCCTGCATTCACCCTTGCA
TCCAAATCCTTCCCTATACTGTTTTCTGGCCGATTTTTCTGGGATTCATTACTTGTTATT
TAAA

Sequence 2197

GGTGGCGGCCGNCCGGGCAGGTACTTNTATTNTTNTTTTNTCTTNTTNNANGGGAGATTA
TTTTTTTATTGACGTGTTAAAAAAAAATGCTGGTCTGTCAGTGAGGCATGGGTTTGTAGG
GGTAGCACAGAANCTTTCATCNTTCATACTGATTACTNTGAATCTGGCTCTGTCCCCCAC
CCAGAACATTANNTAAAACTGAAAGAAACTCANTCAGAGCCTGGGATGATGAANATGATG
ATGAGAATNTCAATCCTTTCTCTCTATGTCCATGGAGAATTTAGCAACTTCCATCGTGGA
AAAACNGAACCNTTTCATTACTTTTNCTAAGGGGNAGACACAGTTNACAAGATTTATTAN
CACAAGAGGAAATTTTTTGTAATGTTTAGAGCTGAAAGGAACCTANTAGAGGATTATGAG
GCAGCCCNCTNCANTTTACANAATAAGGGAAACTGAGCCCTTNAAAAATGGAATGACCTT
NGNNAAAGCCCATTNTTGACAGGANGGAAGAAAGCNNAATTTCCCCTAGTNCCAAGNGNT
AATTCNNCCCCTCTNGTTGGCCTCTTTNGATTTCAGAGCCCCCCCTGGCCACCCAGGNNT
TNTTAACNCCANCCAAGAAAGGGGGTCCTTTTTTTTTTT

Sequence 2198

TAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGANTTCGAGCACAATTGG
GTCAGATTAACAGAAGANTTTTCCAGCGCCAATTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTC
AGTGGGGCCAGCTCTCTCCCTCAGACAGCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCTNCTGAA
GCTCTGCAAGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCTATACTTACTTTGAAAACACAAAAT
TGCTCCAACAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAGGATGTGCATTTCTGT
CTACTGAGAAACACCAGGTAGAAAACTGCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATACA
CAAAAAATGCACACAGCTCAGCTCAACAAGTGCACTGAGTCACACCAAACACATTTGATG
TTACAACTTTCCATCCAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTCAAAA
GCCTAACTNTTCAAACCCATTTTCACAAGGTAATTTGNAGACTTTTTCAAATAAAATGCC
CAATTTACCATAGTAGGTATGTATTTCTTAACCATTTAACATTTATNAAACTATATCAAT
TTTATTCAGGTCCTTTTTTCAAAAGGGTCACTGGCAAAGGTTTAAAAAATTGGGNCCTTA
ACCAAATTTCCCGNGNGACCGGGGGTTAATTGGGCAGTTTGNNTNAAGGGGG

Sequence 2199

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTCTGATGAGGGCTCAGACTTGATA
ACGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAGCCTGCTGCCCCCCCTC
CATCAGCCACAGCTATTGGATTTCCCACCCAGAATTTTAGGTAAATGAGGTAAGTCCTGA
TTTTTAAAACTTCTTTTGAATCTGGAATCCAAACACCTGAGTGGAAAGAGAAGCCTGCTT

TAAACTGGACAGATGAAACTAGAACAGACTCTTGGAGACGGCTGGCAGGAAGTGAAGCTC
ACCTTACCTGGGCTTACCTCACTGGGTCAAATCAGAATTTTATTTTGGAGGGCGGGTTGG
CTACCTTGGATATTATCTGTGAATTTCCTGCATTGNCTGGACTTCTAATCTCTGTGAATT
AAAAGCCCCCTCGTTTNCCTATGCCTGGGTGGCAAAACCCATTNCCCTGGGTTGGAATTT
TNTGGNACAAAAANGCAGCTAGAGATAGGGNGGTNTTGATATAACTTAAAAANAAGAAGT
GGGTTGGCTTAAGTAACCTGGTTANGGCTTAAAAGTACCCTCGGNCCGTTNTAAGAACTA
AGNGGGATNCCCCCGGGCTTGNANGGAAATTCCAATTTNAAGCNTAATCGATACCCGCCG
ANCCTTGAGGGGGGGGGC

Sequence 2200

TGGCGGCCGAGGTACACGCNTNTCTTNACCAGTCTCCATGTTNCAGAAGACTTTNTTGGN
TTNCAGGTTGCAGCCTTGGNNGGGGTCAATCCAGTACACAAAAGAGAGAAGAGCCCCAAG
ATCTCAGTGTTGAGGCAGTCTGATGCTTACAGTCAGGATGATAAGGAAGAAACACCAAAA
AAACAGAAGGAACAGTTTGGAGATGCGGGAATAAAACCACGAGAGCGCAGGGTCCTGGAA
GCCACCTGCTGGAGGGTTTTCCAGGTGGAGGGAGCTATTGGCTGAGTCAGGGAGAGGAGC
CCTGAGCATTGGCCATGGGAGTTAGTAATGCAAAACCATTGGTGCTAATGAGAGGGTAGT
GCTGTGGAGTCAAGTGGAATAAGGTAATAGAGAATGAAAGGAGAGAGAATGGAGACCCGT
GGGCAGACATTCACAACTCTTTCATGGTATCTGACTGNAAAAGAAAGGGAAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 2201

CGAATTGGATTTCACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTNNAANN
CCCCTTTTCGGTTTATTTTTTTGCCCCNCTNCCTCNGCCTTGCCCTAAATGTTGGCATGT
CCCATGCAATGGTCTTGAGCCCTCCTCATTCTCTTATCCACACTCTTCTTAAGCATCCAC
ATCCAGATCTTCCTGATGATGACTCCCCAGGGGATATCTCCAGTCCAGGCCGCTTCCCTG
ACCCAACTAACGNGCCCACCTNTCTATTCTACAGCACCACCAAGATGCCTTACAGGCACC
TCAAACTTAACATGTCTAAAACAGAACTTTTTTCTGCCCCTGNACCTCGGCCGCTCTAGA
ACNAGNGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGAAATCAAGCTTATCGATACCGNCGACCTC
GAGGGGGGGCCCGGNACCCAGCTTTTGGTCCCTTTAGNGAGGGNTAAATGCGCGCCTGGC
GGGAAACAATGGGCANAGCTGGTTCCNGGGGGNAAATGGTAANCCGCTCACAAATTCAAA
ACAAAAANACGAGCCGGGAGCAANAAAAGGGAAAAGCCN

Sequence 2202

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCACCTATCTCCTCTA
CCCAACTTGTGTTTTAGATGAGTCCTTTTGGATCTTTTTCCCCATAATGGCCTCTCTCCT
TTTGCTTTACAGTGCAATCAGGGCAGAATAACAGATATGTTGAGTAACTAATTTATATTT
CTGAAGATCTCCATAGAACTCTTAAGTTCTAAGTCTTCATAGTCTTTGCACCTTGCCAAG
TTTGCTTTCCTTTGGGAATTCTGTCATAACCACAAGGTTATTCCCCAGACATGCAGTTTG
GGGAAATTAACCCGGCAGTAGTAAACAGACTGGATTAGAAAAGGTGGCAGGTCGTAATAA
GGGATNTTCCAATAACCGGGGGAAA

Sequence 2203

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTCTGGGAATC
TCCACACCCTGAAGACACAGTGAGTTAGCACCACCACCAGGAATTGGCCTTTCAGCTCTG
TGCCTGTCTCCAGTCAGGCTGGAATAAGTCTCCTCATATTTGCAAGCTCGGCCCTCCCCT
GGAATCTAAAGCCTCCTCAGCCTTCTGAGTCAGCCTGAAAGGAACAGGCCGAACTGCTGT
ATGGGCTCTGTAAGTAAAACTGTTTTGTTCAATGAAAATGCTTGACTCTAGATGAATTGG
ACTTTCTCACCCACAGGGAGTAATTTCCTCACAATGTGCAGAATTAGATTAGATGTTGGT
ATGGGTGGGGCTGAGGAGGGACGGTAGAATTTCAGAATTATTTATTCCCAGGAAATACCG
TAGAGAATGGGTATTTTCGTTCTGCCTGATATAGGTTAGATAACTTGTTTTTAGTCAAA

Sequence 2204

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAA
AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAAT
GTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTT
TTTTTTATTATGGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGGTCTCGC
TCTGTCACCAGGCTTGGAGNTGCAGTGGCCGCGGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACAT
CCCATGTTTGGAAGTAATTCTTCTGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTGGGGGGAA
CGTGCCACCATGACTGGCTAATTTTCTGGAA

Sequence 2205

GGCGAATTTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCANTTACGCGGGGCTCTCAACGT

Table 1

GGTGTGTTTGGTAGCCTGTTACAGTGCTGGATTCATAAAAGGGCCTTTATGGTTTGTGAA
AGAATATCTGTGTGCTTAGGGAGGAAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGACATCT
AGGACATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTTACTACTGAGCTGCAAAGGGAAAAACT
TAAAATGGATATGAAAAGTGAAGAAAGTGATCATAGGAGAAAACCATTTCAGATGACAAG
AGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTCGCACGGATG
CAGAAAACTTAATGGAGGAGGCTTGAGGTCAGAATGGGAAAGAGTTTTTAAAAAATAAAA
AGG

Sequence 2206

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAAAATATTATCTGTTT
CCTTCCAACCTTCATGGTTTCAGATGGAAAATCTGCTGTGGTTTACATTATTGTTTTTCT
GTAAGAAATGTGCCATTTTCTCTGTTTGCTTTCAAGATTTTTAATTTTTTTTTTTTCATT
TCCAGAAATTGAATGTATTTGGGTGTATTCTATTTAGGGTTTGCTCTGTTTCTTGAATAT
TTAGGTTTATGTCCTCCATCTAATTTGGGAAGGTTGAAGTCATTATTTTTTAATAGTTTT
TTTAGTCCCACATTCTATCTCCTCGTCTTCTATATCTCCTGTGATTATGGAATGTTAGCT
CTTTTATTATTGTTCTAAAGTTTCCTGAAATGCTGTTAAATTTTTTTTTATTCGGGTTTCT
TCTTCT

Sequence 2207

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGNACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAGT
TCATCTTTTNCAGGAATATTTGGCTCTTCAANNGGNCTTTAACATCATTTTTNGGGGCCC
CCCTCTCTCCAAAAATAATTCTTTNGANATTTTCACTGGGTTCATTTTTTAGTTNTTAAT
TTCAAATTTTAAATGNTTTTCTAAATGGGATTCTAAATTAGCTTTTTATATTCATTACTG
AAACACATTTCTACATTAACATGAAATTTNATTAACATATCTGAGGACTCACNGAAAAGA
ATTAATGCACCTTATTTGATCTTTCCTCTTTTCTTT

Sequence 2208

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGGCGNCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTA
CACTTTNNTGAGATAGTTGGTCCTGGATGAGGGCCCTGTTGAAAATCTGATAAAAATATG
CACAATATACAATACCGTGCAAATACATAATATTTGCCTATAATTTCAGAATTGAACATG
AACATCTGAAGTCAATTTGTGGATTCCCACTTCAGATCTCCTCCATGTCCAATACTTGTT
GGTAGCCCCTAATGCTCAAAACATTCATTGACGTGCCCAGANATCTATGGGCAGCTGGTG
GTGTATTTTTTTAAAGCTGGAATATTAGACTGAGGATACAGCATTGAGCTTCAGGTGCTG
GGAAGAGAATGAGTATAAATGCTCTGGGAAAAAC

Sequence 2209

GGCGGCCGAGGTACNTTGAAATATTATGGGGCAACGTTCCCCCANTATCTGGCGCCCAAC
GTGGTTTTCTTTTTCCTAGGTGCATGTGGGGACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAA
ATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGT
CTGTGTATTGNCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTG
CTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCC
TATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGG
AACTATGGGATNATGTTTGGTGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTT
CCTGTCACTGTTTNGGGGTGATTGGG

Sequence 2210

ACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGT
GGAGATTATGGTTGGATTAGCTTCAATTTTTTTTTCTTTGTGGGANATGCAATTTGCAAA
AGAAAGTTCTTATAAGAGTGAGACTTTGTTCATTTGAAGAATGATGGAGCTGGCTTTTCT
GTCAATTTCTGCAGCTTTTTCTTATTCTCCAAAAACCAGAAAGTGGTAATATTTGTTAGG
TGATCAAATCAAAGATGATATTTAAAAACACATGTTGACAGGAGGACCTAGAGGCATTAT
GAGTATTAGAAAGTCTGCAAATTAGGTTGTTTGCTTTGTGGTGAGGTGTGAAACAGGATA
TNCATTTTTGAAAATGTATCTTTGGATTTGCTGAACTGGGCTCAAAATGTGGTCAAATTG
AGAGAGCTTATNATGCCAGTTTTTACTG

Sequence 2211

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATT
CAAAGGACAGAGANTTAAAGAATAAAAAACAAACAGAGCTGCAGAAAAAATGCGGGAAAT
TCGTATGTTAAAATCTAATTTCCAATGTGATGGTTTTAAGAGAGAGGGCCTTTGGGAGAG
AATTATAAGGGGGATTAGTGCCCTTATAAAAGGTGCCCTTATAAAAGTGGCAAAGAACCT
AGAAGAATTGTTTGTGTCCTACTGTTTTGTAAAAAAGAATTTGTAAGGAATGATATAGAA
TATTTGGCTGAATACATTTCTTTCTTTTATTTTTTGAGACAGGAGTCTCACTCTGTCACC
CAGGCTGGAGTTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAT

GCAATTTCTGTCTTCANCCTCCAGAGTAGTTTGAGATTACAGGGCACGTGCCACCACG

Sequence 2212

AGGTACGCGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCAT
GAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAA
AGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTT
TCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGANGAATTC
AACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGA

Sequence 2213

GCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGA
TTTTCTANTTNCATGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATCCCCT
GGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAAT
CACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTT
GCTTTCTTGGGCCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAA
TTTTTGTTGCTATCTTTTCCTCTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTT
TAAAAAAATCTCTTTA

Sequence 2214

TACGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGA
GCCTGCAGATGGNATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGCGGTGGTGACAGAGAC
TGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACG
GGTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAA
TTGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGT
ATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAAGTATTTCCC
CCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCATCACATTCATCATTCATCAAGTCTG
GGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGGTTGTTCTGGCTTTTTTTTTTTT

Sequence 2215

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACAGGGCACAT
GCACAGAGCTTTGAAGAACATACACAAACCTGTTGAATCAAGTTACTTTCCTCATCCTCA
GAGACTTTGACAATTCAGAGCTCACAGATGGCAGGGGGAATTCTCAGGCTTCCCTTCCTC
CTGATTGACACTTTTTAAAGGAAGTGATGTGGAAGTTGTTCTAGAAGTTAGATGGACAGT
GGGAGCACATTCGTGAGTGGGGCTTGGGAGAGCCCAAAAGTGGCACTTTGATTTTAGGCT
GGGCAGGCAGAAGTCTCACAGTAAAATATATTTCACTAGACGTCCAAACCAACACTGCAT
TGTAGTAACCTCTTCTGAAGTAACTGGTTAAATTAATAACTGGTCCCATAAGTCAGGGTC
AAGCCACATTTATAACCCATTCGGGCCGGCCATGAAGGGGTTCTGACTCGACATTGGTAT
TTAAATGCTGTTACTTTCCCAAT

Sequence 2216

AGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGGTCCCTCTGTNNATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACNTTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
CTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCGGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAANTACAATGGCCTACATTGNATTTGTANAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAAGAAATNCTTTGCCCCTGAATGTGGTCAGATGCCAAAA
GGAAG

Sequence 2217

NCGCCTACGCCCGTTCTCTACCTTGTGTGATGGTGTTTGTTCGTCTTCCCAGANGCCGTT
CTNTTNCTTATGTGATGGTGTTTGTTCTGTCTTCCCAGAGGCTGTTCTCTGCCTTGTGTG
ATGGTGTTTGTTCTGTCTTCCCAGAGGCTGTGGCCCTGAGAAAGATCACGTCTACCTGCA
GCTGCACCACCTGCCTCCGGAGCAGCTGGCCACGCGCCTGCCCGGCATTTCAGAGACAGC
CATGATCTTCGCTGGTGTGGACCGTCACGAAGGAGCCGATCCCTGTCCTCCCCACCGTGC
ATTATAACATGGGCGGCATTCCCACCAA

Sequence 2218

ATNGGACTCCACCGCGGGGGCGGCCGGGCAGGTACGGAAAAACAAAATAAGGTGAGTCAT
AAAGCGAAGCAGGTGTCCAGGTANANTGNTTCTGCTTTTGGAAAGCCATTTGCTAAACTC
ATCCATCAAACCATCAATGTCGCCCAGGATAAGAAACTNATGAACTATATGATAATGNTC
TTGATTCTCTTCCAGAACTCTCTTTTNTGTCAAGNAAGCCTTGAAGTTCCCTCAAAAAAC
NCTTTTTCTAANCGTTCCAGTTTTTGCTCCCAANAANAATTCTCTAGNGGGAGGNTTCTT
TCAGTCTNCAATCCCANCAGCTTTGCCTAACNTGGATGGTCTTAACAATCNTCNTTGGTT
NCTACCCAANAAACCTGTGCCNACCCAATCCACCCCCGGGAAAGGATTAGGGCCCCAAAA

ACCTGGNGGTCCTTTCCCCAGGGGTNGTTCACNAAAAACCAGGGGAAAAGCCAAGNCTTA
CCTTTAAAGGATTTCCCCNACCTTTAAAAAGGCCTTGCCATTAAAAATTTTGGCCTTCCT
CCTNCGGTTATTCCTAAATTTAAAA

Sequence 2219

ATAGGGNNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATAAATGTTAACGAAAT
TACACTTTTTTCACACTATCTTTTTCCACGATTAATATGTATTTCCTTCAATTTTCAGTG
AAGACTTTTCTAATAATACTATTATTACCTTCACCCCATTTCCTGTCCTCATCTACTATT
TAGATCACCTACATCAAAGAAATAAAAATAGGCTGGGCCCAGTGGCCCATACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATAGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCCCT
GCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCG
CGCGCCTATAGTTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGAAGAAGAATCGCTTGAACCCGGGAG
GCGGAGGCTGCAGTGAGCCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACA

Sequence 2220

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGATTCTTCACTTGT
TAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACAGGGGATTGTGTTTTGTCACTCTAGAGGAGTTCT
TCACAGAGACTTAAAACCTCAAAATCTCTTGATTGATGACAAAGGAACAATTAAACTGGC
TGATTTTGGCCTTGCCAGAGCTTTTGGAATACCTATCAGAGTATATACACATGAGGTAGT
AACACTCTGGTACATGGATTCTTCACTTGTTAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACAGGG
GATTGTGTTTTGTCACTCTAGAAGAGTTCTTCACAGAGACTTAAAACCTCAAAATCTCTT
GATTGATGACAAAGGAACAATTAAACTGGCTGATTTTGGCCTTGCCAGAGCTTTTGGAAT
ACCTATCAG

Sequence 2221

AGGTACTGCTCCCTGCACGATCCAGTCAGCCCCCGCCCGGCTGGTTATGTAACAAACAAG
TCTGTGTCTGTGTGGAGNGTTGCAGGACGAGTGGAAATGACTGTTTCCAAGTTCATGGCA
ATTCAGAAGGTCCTTCAGCCANACTGGTTCCAGTGCCTCTCCGATGGAGNAAGTATCTTG
TAAAGGGAAAGCAAACCTTNCATAAAAAAAGGG

Sequence 2222

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AGTTGGCCACTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGCGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAG
AGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGGGAGAT

Sequence 2223

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGTACTTGATGGANTCATCATTACATTTTACTCCTCGT
TGGAAGGGGGTATGCCTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATCCAGCTAGCAAAAGGGAA
TAAATGAAAATATCATTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATTAATGGCAATAATTATCCCA
CAGACTCTGTCTAAAAATGCATTTGCCATGAAAATAAATGAGAGCACATGTAAAAAAGGA
AATGCANCAATGCATGCAACAGAAGTTAGAAAGATTACAGCTTTAAGATAAAGATGTTTT
GTCTACAGCAAACAAAGTGTTCAAAATCCTCTATTAACCAATTTAACAAAAGAGTTATCT
TTCCTTTGATTCTGTCCAAACCACACTAAATGGATTTTGGAA

Sequence 2224

CGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGTTAATATGCATGT
TAGAGTTTTGATGGCAGTTGTTGTTTATGAATAAGCTTCATTCCATCCTAATACCTTAAA
ATAACTAATTTGCTTTCCTTTCCAGGTATTCCCTGATGACAGTCTGCCTCTATCTTACAG
TAAGTTGTTTTTCGAATTCTATGGGCCTATTATCTAATAGATAACTTAGCCATTTTGATA
TTTGTTACCAAAGCCTGCTTAACCCATAAAGTTTTCTGGTTCCTCTTGTTCTCTGTAGGN
GATGTTTCTAGATAGATGCCCACTGATATATGCCCCTTTTTTCTCAGATAGATGCCCACT
GATCTGCCCAGGGTCAGACGAATGCTTGTCAAGTTGTAGCTTTCCAGGATTCTGCTCCAA
TGAGGGAGGAAACATCCTGCCTTACCCCCTGTTTT

Sequence 2225

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCACGTGTATGATGGAC
ACGGTGGACCTGCAGCAGCTGATTTCTGTCATACCCACATGGAGAAATGTATTATGGATT
TGCTTCCTAAGGAGAAGAACTTGGAAACTNTGTTGACCCTTGNCTTTTCTAGAAATAGAT
AAAGCCTTTTCGAGTCATGCCCGCCTGTCTGCTGATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACT
ACTGCAACAGTAGCCCTATTGCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCCAGTGTTGGGGAC

AGCCGGGCTATTTTGTGTAGAAAAGGAAAACCCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCA
GAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGTTTTTGTAGCTTGGAAATA
GTTTGGGGCAGCCTCACGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAAGTNTTGGAGAT

Sequence 2226

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTATTCCTCCCATGTCTGTCCCCTNT
GCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTATTTTA
CTCAGAAATTTCTTATTGAGTCCCTGCTTCATACATGCTAGGTGTTAGGGTTTAAAAAGA
ATGAAAATAAAGCCTGTCAGGGATCGCTTTTCTAGAACACCTGCCCAAGCAGAGACTTAA
ATATTGAGGCTAGCTAGATTAAAAGTGGTAGAGGGCAAGAAAGGGTGACAGCATGCCACG
CAGCAGCAAGAGCAGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTGCAATAGAAGGA
GGAGTGAGTNGGGCATTAAGAGCCACTCAGTAATGCCAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAA
GGGCTAAAGATGTAGAATAGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTAATGT

Sequence 2227

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTATTCAAAGTTCAAATGG
AGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAGTTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTT
AGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGGCTTTGGAATGATGTGA
TGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAAGTCAG
TGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGG
CCTGGAATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTTGCAGTCAGTTTGGGGACCCGCTGATA
CCATCGACCTTATAGTTTATGGGATGATTCTGTTTTGCTTGATAAAGAAACTGAGGCATA
GACAGGTCTGTAACTTGCCCAAGTTCCCCT

Sequence 2228

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGCCGCACTTCAG
GTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATT
TCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATG
GACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGAT
GCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAA
TTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGC
TTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAACTTTTTC
GGAAAGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGC

Sequence 2229

NGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGATGCTACACCGGATANNTNGGGATCTGGTGATCC
TAATTTTGTCACCAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGGCATTTCAGCCCTATAAAAATCCATT
TTCTCACTTGTAAAAAGAAGAGTTGAAGTTATGTTTTTCCAGGGCTTTTTTCTCTGACAA
ACCGAATTGCAGAACAATTTTATGACTCAACCGACGTAGCAGAGTCCAGAGAGAGTTTGA
AAAAACACCTTACAAAACTTATAACTGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTTAATTTTTTCA
AGTGAAAGCATGCATGCAGATTCATCCAGCTGTTACCCTGGAAGAGGACAGAGTAAAATA
TACTCCATTTTATATGAAGCCCAAAGTGTGATTGTTAAAAATCCCCATGCNCAATTTAG

Sequence 2230

GGGCNNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGTATTCTGTGAGCTGGGGAAG
ACNTTATACCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAGGATGTANCAAAGGACCAATTTTCCTGGA
GATCCTATTACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAGAAAATCANAAAGAAGGC
TGCTTAATAAGACCCACTCCTGGATATGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTGGGAAGC
AAGGTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGACNGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTC
CCTGTGACTTGAGAATGCCTTACGTNCTCCCAAATA

Sequence 2231

NAACTCCTATAGGGCNNNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAACT
GGGCGGGTGTGANTTTCACGAGGTACACAGCTGCTGCTCTGCCTCAGAGAACCGGACACT
TCGGCCCCCTGAGACCAGTTCACGGACGGTGGCAAATATCACATCTGCTGGTCTNTGAGT
CCTGAAGGAAATGAGTGGGTGTGTAAGGTCAGGATACAAACAGGAATGCTCGACATCAAC
AGAGAACAATGGTGGCCAGAGTTAGAATTGAGGCCAACCTCAGACACATGGCCACAGAAG
ACAAAGTGGCNCAGCTTTGTCCTTCACTAAACCACTCACCTAG

Sequence 2232

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTTCAGCTC
GATTTTTTTGTTCAAATATTTGCCATGTAAGGTTGGGTGACTTTATGGATGCAGAACCCA
TGTATATGGAGAGCCAACCGTAATCTGTAATACATATAAAAAATAGTGAATAGAGCAGCC
ATGTGTGTAACTGTATACCACACAGAAAAGGGCCTATGAATTTACGCTTAAACAGAGAGA

GACAGACAGTAAACATCAAAACCTGGGTAATTAAATAATATAATCATGTCTCACCTTCAG
CTAACTTGGGTCATTTAACTTANAAAGGTATGATAGATAACCAACCTGAAAAGTGTCAGC
AACTCGATGTAGGAACTCAATTACAAAGAGAGGTGGCACTTCGGTCTGTATGACAGATNC
AAAGAAGAGCT

Sequence 2233

ACTCCAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCCACA
GAACTGTGAGCCNTTTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTT
ATAGCACGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTG
TCTAAAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGNGTTATCTTANCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCA
AGATCTATTTGCCTATGACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGT
AGCCCATAACATCTGAATGGACTTCATTGAAATCACAGAGGGTCTTTAGTTCTCTACTTT
ATTAGCAGGCATTCGGGAAACACATCAACCTTTTCT

Sequence 2234

AGGTACAACATCATCAAGGCAGAAACAGTTTTNCCAACAGGTTATATTTTCTTAATGGTA
GNCATGAAGTCATAAATAAAAAAATGGAATCATTTAGTATGTTCTCTTGTTTTGACTTTT
TCTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTCTGTCCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGACCGCG
ATCTAGGCTCACTGCAACNCTCTGCCTCCCAGGTTTCAAGCAAACTCTCCTGCCTCAAGC
CTCNTTGAGATAGCTGGGGGATTATTGGGGGCAACNNCACTNACCCAACACCCCAGGCTA
ATTTTTTTGGGATTTTNTTAAGTAAGNAGGGNCAATGGTTTTTTCCAACCCAATTTTTTG
GGCCCAAGGGCCTTGGGGTCCTTCGGAAAACCTTNCNTNGGAACCCCTCCNAAAGGTTGG
ANTGCCCAACCCCCANCCCTTTGGGGC

Sequence 2235

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCCTGTGGAGGTGAGTGAAGGGTCTGCTGCTGAA
ATTTGGGGGCAAATAACCGGAGTAGGTTTGTTCCTGTGCCTTGGCGAGTCGCCGGTGCGT
ATCGGAGTCTCTGCCAGCCATTGATTTCTACGGGTTTCAAGAAGAGGGAGAACAGGATGG
AGGAGATGTTGGGCTGATGGTGTTTGGTCCCCTGACACCCGGAGAACGGCTGCCCGGGTT
ATCCCAGTTAAATTCCTGGGCCTGAACGGAGTGAAACCGATGTTTTTGTTTCGTGTGCAN
TTGTCCATGAGGCAGTGCTTCCTTCAT

Sequence 2236

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCTTCAGTC
AGGGCTCACATCTTCAAATTCAGTGTCTGTTCTGTAGAGAAACCTTAATAATGTGATATA
TGTGACAGCAAAGAGTTATAAGATATGAATATGTTAATTTTAGTAGATACTTCCGAAAAG
TATTTCAAACTGGTTGTGCCACTATAAACTCTGACCATTATTAGGCAAGAATTGGCTTTT
TTTTTGTTTCTTTTGAGACAGTCTTGCTCTGTCACCCAGACTGGCATGCAGTG

Sequence 2237

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCACGGGCAGGTACACTGGAGGC
TGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAG
AGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCT
TATAGGGTGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCT
AGTGGTGGCAGCANCAGCAAGTCTGGGAAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAAATTCACAACT
GCCAGATCTTCTCCTGTCTGGAANTGTTGTGTGTGCTACCAATACCTCN

Sequence 2238

ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATTTCACAAA
GTTTGATTACTTTGGTGGGCACAGTAAAGATAAAAGTAACTTTCTAGAGCAGTGCTGCTC
AAACTTTCATGTGCATACGAAACAGCTGGGATCTTGTTAAAATGCAGCTTTAGATTCAGT
AGGGAGGAGCTTAAGATTCTACATTCCTAACAAGCTCCCAGGGACTGCCGAGGCCACACT
GCCAGTCCAAGGACCACACTGTGCATCTTAACAAGGTTCTGGAGAATCTTCCCCTCCAGG
CAAATAAAGCTAGAAAGTGTGCTGGGTGCACATGAATGCCTCACTGAAGTGGGACGTGGG
GACAGCCTCCAGTCACTCCAGGCCAGGAAGACTGTAGCTGCGCCCACTGGACAAGAATGG
GACAAGGCTACTCTGAGCCCCATTTTGAGTAGGTGACCTCATGGGTATCTCTAAGACTAA
CTGACCTATCAGAACAAGCCAGGATGA

Sequence 2239

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGTACACACAACATTCTGG
AATGGCGGCACGTTTTGGTTATGAGAGAGTTAAATGTCATTACACTGGAACATAGTGATG
CTAAATAAAAGGAGACATCATTCTACTTCAAATGCACCTACAACTTTAAAATGGCATCTG
ACACCAACCTGGATTCTTCGGATGCTGACGATTGCCTCTGACACCCTCTCAATGGCTGAG
GGGAAGAAGAGGGTAACCGCCAGCCGCACAGCCCCATACAGCGTCACTGCCACGAACACG

CGGCTGGCTGTGATCACACTGCCGAGGAGCACGTAGGTGGTGAAGGTCACAAACACGATG
ATTTTGCTTGCA
Sequence 2240
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAA
AAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTC
CAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAA
GGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTA
ATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATG
CTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCT
ATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAG
CAGGAGTTGATGTAATTCAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGG
Sequence 2241
GGCGGCCGAGGTACGGGGAAGGAACATGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAAT
GAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGA
GAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCA
GAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACA
ATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCCAGCATGGG
ACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTT
CCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCA

Sequence 2242
CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTGGATC
TTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTNTTTTTATGCATTTGTTC
AATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGCATTTTTCCTACATATGAA
ATCAAGGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGG
GGGACTGACAACCGGGGATAGCTCAAGGTCCNAAGAACCAGTTTTNAAACATTATAAGTT
CCAGGCTTTGCAAGTNTTTATTCTCTGGGGTAATATCCAGNCTTTCTGTTATTGTCTCTT
AAAATTCTCTTCCATGGCCCACATTAAGGGAGTTTGCAGAGAGTGAGGGAGGCAAAACTT
GAAAAGGGCCTGCAACACTTTA
Sequence 2243
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTNTGTGTGGGAT
CACATCCAGAGTTGTTGCTGCTGATCTGGGCACCTGCCCTGGATGTGCAAAAGTGGTGGT
GGGAAGCTGAGTGGAAGTCTGCTCTGCCTTTTTGCTTGTGGGATCTGGTCTTGAAAAAGT
AACTCCAGAGCTCCTTGCCATTGCANCTGGTGTGACTGCACTTGTAATGTGCCCTATANA
NAAGGGCAACTGTGAGGTAGCTGGGCTGATCATGGTTTNCAAAGATGAGTTCCTGGGGAG
TTGTGGCC
Sequence 2244
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGTGACAGAAATGGANTCATCAGTTTA
TCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCT
ACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAA
TATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTCTGA
CTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCT
GTGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTC
TGCGGATGACCCGGAATGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGATCCCCCGGGCT
Sequence 2245
GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATATGATCCACAGT
TTTCAGNTGTGGAGGATCTGAGAAACAGAGGGGTCAAATGACTTGACTAGAGTCACACAG
CTGGAATGTGGAGCCAGGATATGAACACAAACAGTTTGAATCCAGAAGCTTTACTCATAA
CCATGATTCTATGTCATTTCCAGAAATGGTGGCCGGCACATAATCTCCCTTTGCACATAA
CAGATTTCACACAAGCCTTTCTTGCCAAGAATCAGGTTCACTTCTGTAATGCTCTTGTTA
GTAGAAAAGATAATTTCAATCTGACAATTCTATATTTCCCAACGTTCATGGGCCCTTTCA
ACCCATCTTATCACCCAGCTAATCAAGAATCAAGTGTTCCCAGCAAT
Sequence 2246
CTATAGGGNNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCACAAATAAAGCAAA
AATATANNTTNTAAATTGGATGATGAGGCTGATTAAAAAGCTTGGGCTCAGTGGTCAGAC
TTGGGCAAGTGGCCTAATGTCGTCCCCTAGTAAGTGGACTTAGAGTGGGGGGTCTCCAAAT
ACGGAGAATCTTTGGGTTGCAGCAGGAGCTTTCACTGACTGCTGCGTGAGTTGCTCGTTC

TTTTTCCTTCATCAGGTGCCGTANTTTCTCTGAAAAGCATCACCCAGGTCAGAATGAAAG
GAAACTCTCTGTGCANACCGCTGTATGTGGGGACCTTTGAAGACAGTCAAAATAAGTGTT
CTCAATTCTTATAGGTNAGCCCNGANTTTTTNCCNTTNGNTTCTTNTTCTGGGAAGAAAT
ACNNNTTTTTTTTTGGGGTTAAA

Sequence 2247

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAACTGAT
TACTCTGNTTGAGGAATTCATGAATTTGTCTCAGTCAAACAAGATGAAGAGGAAGTCTCC
CCGCCTAGCGCCTTGCCTCCAGGTTTGGGTANGTCGGGCCCTGGAGAGAAAAGATTCAGG
TGAGCGCAAGCCCAGAGAAGGCATCCTGACCTCATCCTAATACAATCACTAATGAGCTCA
TTTCTTGAAGCTGTATTGATTCTAATCCTTGTCTTATTCAGATTGTAGTTTTTACGGCAA
TCTTTCATTACGTTTCCTCTTACAAGAAAACTAATGTATTTGAGAAACAATTAAATTTTT
GCATGATACACACCGCATTCAAAGGGATCTTAGCCAAAAAATACCACCAGGGNTTTTGTT
CTATCAATTTTTAATATTTTAAGCAA

Sequence 2248

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGACATCAATGCAGA
GTCCCTTTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATGCAAT
GGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGCTATGAGA
AATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGGTCGATGCCA

Sequence 2249

ACTACTTAGGGCGAATTGGGTNCCGNNCCCCCNCTGGNGGNGCACGGNGTNCANGTACNT
GANNTCAANTNCCNNAAACACGTGACGGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCAGTTCTCGG
AATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAA
GGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACT
CCCCCATTTTAACAGGAATTNANTATNTNCCNAATAAGNANACTGACTTAAACTNTNTGT
GACCCATANTTNCCCCGGACAATACACAGACAACTNACCAATCGTCGGGGAGCCGAACAA
GCATTTNTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACCAAAGGGAATCGGGTTC
CCACATGCACTTAGGAAAAAGAAAACCACGTTGGGCGCCANATATTGGGGGGAAC

Sequence 2250

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAGACACCAT
TTAGTTTTGCATTGACCTTACTAGCAATTATTATTTTATACTGGCTTTGCCCTTTTCATT
CTGTTTTTTGGCACTAGTCTGTTTTCCATCAGAATATTAGACCTGCTTACTTCTAAAATA
TTTTTGTGAGTTTGAACACATGGATAGATTTTAATGGCATTTTTACTCTGCATTATTTTG
CTTTCTAACACATTTAATATTCACAGTAACCCTATGAGACAGATATTATTATTTCCATTT
TAGAGCTAAAGAAATATAAGATATGGANGAGGTAAACTTCCCACCAAATGAGAGGCAGAG
CTAGGGATTCACACCAATATGAGCCTGGCCTCAGGCCCATGCTCTGAATCATCATATCAC
ACAGCATTTTTTCCTGGACC

Sequence 2251

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACATTTTCCTACACTCTTAAATATATAGTAGCTGC
AGAATCTGTTTGTGTATACTTAATAGAGGTAATTTTTTCTTCCCCTAGTTATTTCTTTCC
CATTGAATCAAGTTACATACAAGTTTCTAACCATTCCTGTTATAGGCTTGTTGGTGATTG
ACTTCATTTTAATAATCTTTTTATTTCATTGCCTTTCACCCAGTTTTTTAAACTCATGAA
ATTCCACACCCCTTTCCATCTCTATTTTCCTTCCTTAAATCAATACTTTACTATAAGCAC
CTCTTATATGTGATCCTTTGACCATAGTCATCTTGGTTTTTGATTAGTCCCTTCCCTGCC
TTTCATTTACTGNGTTATCAACTAAGAGGTCTTGTAGGAACTGGAGTAAACTTTACTTG

Sequence 2252

CACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGACTTGACT
GGAAAATTTTACAAACCAAGAAAGCAAGGGACTTCTGTTCCTCTTACCTCCTAGTCTTTC
TGTCTCCTAGGGAAAGAGAAAAATTACAAAGAAGAAATCTCTCTCTCTCTCCATTTTAAA
GCAAAAATAGAGTCGGGTGTGGTGGTGCATGCAGATACTCTGGAGGCTGAGGTGGAAGGA
TTGCTTGATCTCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTTGAATGAATGAGTGAACCGGAATGAATGAATGAG
TGAACGGAATGAATGAATGAATCATTCTCTGCCTTCTGGGTAGTAACCCTGGTTTTTAGC
ATGTTTGTGTACCTTGCCCG

Sequence 2253

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAA
TGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGA
AATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGGANAAGTCATCAA
TGGCGTTGAAACAAACTTGGCNTGTTTNCTGTTTTNGNGGGGTGTAGCCTGTGGAAAGCC
CATTTCGGAACAATGGTTTTTTCACTT

Sequence 2254

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCC
TCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGAATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCC
TGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTT
GGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGC
TCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGA
TATTGGGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACT
TGATTTTCTCT

Sequence 2255

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTG
AGATATGTGGGATTCATAAGGGCATATTTGTGACTACCAAGTCAATTTCTTTAAAGGATG
TTGGTTTACTGAGGTTTTCTATAACTCCATCGTCAGTAAAATCTTAAGTATTAGAATAAT
TTACATTAAAAATGCAGCTTGAAATTTATGAAACAGAAGAGCATACTCATTACTTGTAAT
CCAGTAAAATTCTACTTTTGTGTAGTTTTTAAGCTGAAATTATCATAAACATATAGAAAA
ATGTATATGTATGATTAAAGTTCCATACAGCATTTATTATAATGCNAATAATTTTG

Sequence 2256

TTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCANGTACTTTCTTCTTTTTTTTTNNGNTTT
TTTTTGGGCTGATAGAATTTGACATTGTTCANCTTTAACTTTGTCCTCATTGAACTTTAT
CCTGCTAAGGAGCTAAAAGGTCCATATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAA
TTCTAGGCTCATTCATTTCTGNTTACCTACTGCCAAATAAGTCAGACAACTGCATACTTG
CTTTACAGACGAATAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATTGGAAGNTTAAAAAGTATATG
TAAGATACATCCCCAAGAAGAAAGATAGAGGGAGCATACCGGCTTGTCTTCTAGTATAGG
CTCCCTGCCCATGGGAGATCACANANTAGAATTATGATGGG

Sequence 2257

GCGGTGGCGGCCGAGGTACCANTTGTAAAATTACNATGGAACCGCCATTNNTTTNGATCG
CCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGAT
GCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCT
GGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGA
CACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGC
AGCCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGNTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGGGG
GATACTGNATCTTGAAGTTGGCATTGCCCGGGNATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACCTTG
ATTTTCTTTGGGGGNTTTGGGGCTTG

Sequence 2258

TAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTCACCAGACCCNATATCCCT
AGAGTTGCTCCCTCCATTCCAACACCCTTCCCAGCATATTCCAACTACCGCCCCAACTCT
GAGCTCTGTCTTCTCAGCTCAGTAGGACCACCACTGCTGAACTTCGTTCTTCCTCTGAGT
CAGTCCTATAAGTGATTCCAGGTAGACAGCTGGAATCATTCTAGGGCTCACCTTGTTTCC
CATTTTTAGGAATTCCAATCCTATACTACCTACCTTCCATCCAATGTTTGAACGTTTTTC
ATATGGATTTTTTCCTCTTTTTTCTAGTTGTTTTGGCAACAGAGCTAATCCAGGTACCTGC
CCGGGCGGGCGCTCTAGAACTAGGTGGGATC

Sequence 2259

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACACTAGCCCACTTNAGGTGCCCAG
TGTCCACACTGACTAGTGGTGACTGCGTTGGGCAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCAT
CACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAA
CATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACA
TATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGA
ATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCTCAAG

CCGTGGGAAACAAGTTTAAGAACACAAGTTAAATT

Sequence 2260

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGGCTACAAAGGTCTCATTGT
TTAAAAGTGTGTAGCACCTCCCCCTTCGCTCTGTCTCTCCTGCTGTCTTGTGAAGAAGGG
ACTTGCTTCCTCTTTGCCTTCCACCATGATTGTAAGTTTCCTGAGGCCTCCCAGCCATGC
TTCCTCTGAAGCCTGCGGAACTTCCTGAGCCTCCTACCTCTGCTGGAAGCCCAGATCCCA
TTGTGTGCCAACCTAGTACCGGTGCCCATCACCAACGCCACCCTGGACCAGATCACTGGC
AAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTACCT

Sequence 2261

AGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATATGGAGAATGTC
GGGCCCAGAAGGAACCGNANAGATCAGATATTACAACAGCTTTGNTTTGAGGGTTNGAAA
TATGAAATGATTNGGTTATGAACGCACAGTTTTAGGCAGCAGGGCCAGAATCCTGACCCT
CTGCCCCGTGGTTATCTCCTCCCCAGCTTGGCATGCCCTCATGNTCATNACAGTATTTCC
ATNTTTGTTTTGTNTGCATTGATCNTTGNTGAAAGNCCANTCCAAAGNANNTTTTCTCNG
TCCTGGNTTNTTTCCCTTCTTCCACNTGNGTTAAACTTGNCTTCNAACCTTTNTGNTGGA
NCNTNNCCATTTTTTCCAAAAAATTCCTNGTTATATTTNCCNCCGTTTTCCAAAAAATTA
AAANGTANNTCCCCAACCAAAACCAAGNGGNATTCCTTTGGTNTTTNTTTCNCTTGNCCC
CCCCAATTTCCCTTTTTTAAAAGGGGTAAACCAACCAATTTCTAANTTTCCAATTTTNTT
TCCTTAAAAATNGNAACCCCTTTTCCC

Sequence 2262

GCCGGGGNCCGCGGGGACACACACAGGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAA
ATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTC
TCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTA
CAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCT
GGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGT
GAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTG
GACTTAGCCAATGATGAAGATTTTCACCANTGACCGCCGATG

Sequence 2263

CCGGGCAGGTACTTAGGAAGACCACAGCTNGATGGACAAACNGCATTGGGAGGCCTTAGC
CCTGCTCCTNTCAATTCCATNCTGTANAGAACAGGAGTCAGGAAGCCGCTGGCGGGAGAC
AAGCATGTCCCCAGGACTCTGCCGGTGCANAATATGAACAATGCCATGTTCTTGCNAGAA
AACGCTTAGCCCCGAGTTTTATAGTGAGGNAATNACCANACAGCTTGCTAGAAATTGNTN
AGAACACCTGTAGTTAGGGACCAGCTGGACCTGTCCTCCCTTTCCACAATNAGTTCCANT
GGTCACCCNNCAAAATTTCACTACCATACCANAAAAAAGGGGAGGAGGGGANTATTTNTT
TTTTTTGGGGGTTTCCAAAAAAAAAGAGGTTTAAATATAGGNATTAAATTGGGTTAAGCC
TTNGCCANTTTTTCTTTTTTAAGNTTTAATTTTTTGGGGGG

Sequence 2264

AGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTTGTATGTGGGTCGG
CATTCTTGCATGATGGGAGTGGCCACCTGCTTTCATATTCTGAAGTCAGAGTGTTCCAGA
CAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGTTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTG
GCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGG
TCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGA
AGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTNGTGTTTTATACAAATT
ACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACCAGCAGAAGGGTTTGGAACAGGGACACCAGTTAAG
TTTATTTGCAATGGTTTAAGGTGAAGAAGGNTGGTTGGGCTTGGGGCCTTAGGCN

Sequence 2265

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCATGAGTGAACATAAAGAGGA
TGGGATTAGAGAAGTTCTGTAGCGAAGTCCTAAAATGATTAAATGCTGAGAAACATGCAA
AAAAGCTTCTTAGGGCAGCTATCACTGATAGGTATGGTTTAGTGTGAATCCTAATAAACA
GTCGAATGGATTCAGGACTGGACATAAAATGATAAAAGGGACCAGAAAAAGAGAACCAAG
TTTTTTGCACATAGCATTTATTATCATTAGGGTGTAAACATCATGATAAATTATTGTAAA
TGATAATANCACTTTTGAGGCCTTGCCATGTGCCAGCCACTTTACCAGCCCTCTATNTTN
ACACCGAGAGATTCCACTTTTGATTCACTGCCACTTTAAAAAGCAAAAATGCTTTGCCNA
NTATCACANGAATTNGGATTTGATTTT

Sequence 2266

NCTATAGGTTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATGAGGCAGGTGT
ATTTTNTNCCATCTAACAGGGGATGACCACATGAAAAGAACTGGTGGCCTGTGTGTCCCA

TGGTCTTACAGGGCAGTGGTGGAAGGTGGCCCGGTCATCCACTTTCTGGGGAGGCAGAAC
CAGAAGCACCAGTTGGACAACTGCATATGATTTCATGTATTTGGAAATAAAAACTCATGG
ATAGTGACTGGAAGTGGATCAGTGGTTACCCATAAATTCATTGCCAAGTGCAAAGTCCAA
GACGAATATTTCCTAGGTTTTCTTCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTATGC
CAACGGGTCTTAATAATCAAATGACTCCACAGTGAGAATCATTACTNTGAAAAATTGATT
TTTGTTAGGAATGATGGGAAATTTTAAAATATTTTGAAAGTGAAAACCACCATGCCCAC

Sequence 2267

TGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGATN
AGGTGCCAACATACCTATAAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTA
ATGGATTTGGTGTGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCA
GAAAAGATAAATGACTGAGAATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGA
AAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGTCATTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGG
AAAATAAACTTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTNAGGCCAGGTGCAGT

Sequence 2268

CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATTTACCTTTACACCTCAAAGTTTTTTAGATGTGAGC
AGCGCTGGATTATGGCAATTTACCTTATAATAACTCACCATAGTTGGCTGTTATAAGAAT
AAATATTGTTCTTCTAAGATTTTTAATTAGTTGCTTCAGTTACTACATTTTTTTCTATTT
TTTTTTTTAAATAGAGATGAGGTTTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCCTGGACTCAAG
CAATCTCCCACTTCAGGCTACCAAAGTGCTGGGATTTACAGGCATGAGCCACCTCTCCCA
GTCTCAGTTATTATTTTAATAAATGAGACTGAACGTCCTCTTATAAGGCTCACTCCCTTG
TTCCTACTACATTTGCTCTGGTTAAGGATCTCTTTAAATTCTTCAGTTTAAGANCATCCC
TTTTT

Sequence 2269

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGGTGGAACAATTCAG
TATGATGTATTTTCTGTGGTTTGAATGTATTCCCTCCAAAATTCCAGTATTGTCAATGTG
ATAGTAATAAAGAATGGGGCGTTTAAGAGGTGATTANGTCTGTGAAGGCTCCTCTCTCTC
CTTACTGGAAGTAAGAACCTTATGAAAGAGGTGCCACGCAACATTCCACTAGCTTGCTCT
CCTGTCCGTATGCCATGAGAAAACATGAAGTTCCTCCTCTCTGGAGGATGCAGCCCTCAC
CAGACAACCAAACCTGCTGGTGCCTTNAATCTTGGACTTTCTGGAGCCTTGAATCTGGGA
AGTTCCCAGCTTCCAAAGCTGTGAGGGAAATAA

Sequence 2270

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGGGGAATGTGGAAGTGGAAAGTAGTGTGGAGTTTTG
GAAAGATATTTCTGCCTAGGAGAGTAGTTGGGCATGAGGACAGGACTAANAAAGAGTGAG
TGAAGGAAAAGGTGTGAAGGGAGCAGAAAAGTGGAGGGGGGACTCGAGGTTTGGAGACTT
GTCCATTAATTCCTACAACAGACACCTGGGAGGACTGGGTGGTTCCTGAAAAATTAGGTA
AAGCAGAGTAGGTTGCCTGGTATTAATTTAAAAATATACTGGCCTACCTGCCACCATCAG
GGTTACCCTTGGCTTGGA

Sequence 2271

GCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAATGAAGTGTGAAGAC
AATGGCCATCCACCACTTTATAGAGGGTGTAAAAATAAACCANAAATCAAGGGAGAAAGA
AAAGATGAAAGACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAATGCGACTTTCTAAAAATGGAGCAGA
TTCTGAGGCTTTGCATGTCTTGGCATTCCTTCAGGAGCTGAATGAAAAAATGCAACAAGC
AGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTTTGGGAGTCTGGAAGCCTCATCCCTTCAGCATCAAGC
TGGAATGGGGAATGAAGAANGNAGATTTTGGTGCCCACTAGGCTACTGCTGAAAG

Sequence 2272

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACGCGGGGCA
GTCTTTATGGGAAAAAGTTTGTGAAAATCANANAAACCTGAACGTGGAAACCACCAGAAT
CAGCCACTGGAAGGATTATGTGAATGTAAGGCTAGAAGCTATTAAGAGCTGAGTATCAGA
AGATGCCTGCATTTCATCATGAAGAAGAAAAACATAATTTGGAGATGCTGAAAAAGAAGG
GGAAAGAAATTTTTCATCGACTTCATTTAAGTAA

Sequence 2273

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGTTACATGCTCC
TTGCTAGTAGTCCTAGTCTTTGAACCCTCAGAGCCCAGGTTCCAAACATGATTGAAGCCA
TCTTGAATCCATCAAACCAACCCATCTGCCAGATGAGTACGCGGGTCCTATATTCCGTTC
AATGTAAGCTCTATGAGACCAAGAACCTGGGCAGTTTTATTCACCATAAGTATTCCAAGC
CCTAGTGGTTCCTGGCACATTTTGTATTCACAATAAATATTTGTTAAGTCAATGACCAGA
TGAATGGCTTTTAAACTCAAGATAGTTTTTTTTTGGGTTTGGTATTTATTTAT

Sequence 2274
TNCTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACT
ATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACC
AAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAA
ATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACT
TTCTCTCTCTTTTTCCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTT
TTTTTGAGATGGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCNCCGATCTCGG
CTCACTGCAACCTCCACATCCCATGGTTGGAAAGTAATTCTTCTGCCCTCAGCCTCCCGA
GGTAGCTTGGGACTAGAAGGGAACCGTGCCACCATGACTGGCTAATTTT
Sequence 2275
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGT
TCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAG
GTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTT
CTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACT
GCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG
Sequence 2276
GCGGCCCGAGGTACTCCAGCCTTTCCATGACTTTTTGGACAGTGGCGCTTACCTCCTGAG
GATATGGGTCGCCTCTGTTGACCATCTGCAGCAGAGACACAATGGGTGTTCAGCCATTAA
CACTGGGAAGGCCCCGAGAGCCTCTGACTATGTGCTGCACAGTGTGAGCCCTGGAACAAA
GCCCTCCCTTTCTGTCTCCTGCACCAATGATGATATGGTCTGAGTTCAATCACCAAACTT
CCTTAGTTCCACTTCTTCATCAGCCAAAGAAAAACACCGCAGTCAATCATCTCTAAGGTC
CCTAAGAGGGTGGAGAATTCCATGTTCCACGTTATTCATGGGGGACTCACAAGATCTAAC
TAAAGAGGATGGTTCTCTCTCCCTCATCCAATAGATGAAGAAAGACACAGAAAAGCTTGG
CAGGGATGGGAACCTTTTACCCTGGNGGTCATGTGTGTAGTTGATTTCACAACAAGGAAC
TGAAACAGTGCTGCATGGACAATGTACCTGCCCG
Sequence 2277
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCCTTTATACT
CTTCTGTATATTTGATTNTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTCCTGGCTCTGTCGCCCAGGCT
GGAGTGCAGCGACATAGTCTCAGCTCACTGCAGCATCCGTGGAGGCTGAAACAGGAGAAT
CGCATGAATTTTTAAAAAATCTAAACATGTAATTTTAAAACGGGCTTAAGANGAATGATA
ACAGTTTTGGTCTTCTTTTTTATCAACCATGCTTTTATTTTACTTGAATCTCGTGCCAAT
TGCTTTGTAATATTAAAGTAGGATTTACACAAGTGGAATTTAGAAAAGATGATAATCTGT
CAAATCTGTCAATACCAATTAGAATGTAATAAAGAAATTAGGATAGTGGAGGTTTGAGCA
AGTAAAGGCTCACCCNAATTCAAAGGCCATTNCTTGATGCCTNAGNAGGGGAAATATTTN
TTGAAAGGNNNTTTTTAAAAANTTAAAAGTCCAANTATAAATTTGNATATNTCCTANTAA
AAGAAATCTCAACTTCATGGGGACAATTT
Sequence 2278
GACTCCTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGATAAAA
TAGTATGATCAATCACAATGTCCATCTTTAGACAGTTGGTTAAATAAATTATCTGGTCTT
TGAAAAGACCGTGCTGGGCGCGGTGGTTCTTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGGCGGGCAGATACCTGAGATCGGGAGTTTGAGACCAAGCCTGACCAATATGGAGAAACC
CTGTCTCTACTAAGAATACAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGC
TACTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGG
TGAGATAGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCTGTCTCAAAGAAA
AAAAAAAATGATGGAGCTCCGAATGTGCTTAAGTGGGAAAGATATCTATTAAAATATGGN
GGTTTTTTAAAACACAAAAATTATAGAATATGGGATCCCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG

Sequence 2279
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCAATCTGGAGCTTAC
TTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATC
CCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCA
GAATCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGT
GTTTGCTTTCTTGGGTCTACTAAGTCAGTTAAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTC
CAAAATTTTTGTTGCAATCTTTTCCTCTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCT
TTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGCCACTGCACC
Sequence 2280
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGGAGGGGAGAGCCCGANCGCTGGATTTGTT

GCTGGGANACCCGGTGCTAATGTTGACAACAGGCTCNAGATTGTCCTGGGTCACATAATG
CCACTGAGCGTAAAANGCCAACAAGTTTGGAAGAAAAAGACTCTTTACCAAACATCAAGG
AAAATGACTGCANTGAAAGGCGGACAGTGAGCAGCATGGAGAGGCCAAATGACGATATCA
AGCTCACTGCCAAGAATGAGGTCANCAAGGTCCCTGAAGACANGAAGAAGAGACTGGAAG
ATGATAANANAAAANAGGAAGACAAAGGAACGCAAGAAAAAAAGACGAATAAAAGGTGAAG
GCNGAGGANGAATCAAAGAAAAAAGAAGANGANGAAAAAAAAAGANNCATCANAGGAAGAG
AGAAAGAANCATGANGAGCAGGCCAAACGTCAGCAANGAAGAAATAAGCTTNTGTTCAGA
TGAAAGAAAAAGAAAGAATTCATTTCAGCTTCATCANGAAAGCTTTGGGGAACCGACATC
ATTTTAAGAAANGGACCTTTNTAANCAAAAACCCAAAATGCTTCCGNACAGGCCNACCCA
GANGGAAAAC

Sequence 2281

NCAGGTACAGATCCTGTATTGCCCACCCTTNTNTATTGCTTTGTCCCCGCGCGCCCTCTG
TTTTGCCTAAATGGGTTCCAGGCCATAGCCACCGACTCTCGCTTTGCCTTCTGGCCTCTC
GGCAGTGCGCTTCAGCACCATTGCGCCAGGTGACGCTGCTGANAACAGCTGAGTGGCCGG
CACTAGTGCAACTGGAAGCCAAGGCCCATAATTCTCAGGAATCTGCACTTTACCCAGGCG
AAAAGCCCAAGGGGCTCTCCCCACAGCTTCCCAACATCCGTNTACAGAGTTNTTAAATNT
TAGACTTATTAACCTTGTAGAGATGGAGAGAATCAAAGAAATCACAAGGTATCTCTGAGG
GAAAAAGAAGAGCACCANCAGTAAATCACTTAAGAGTATTGAACCAGCAAGCCAGGGATA
GGAGAATGGAATGGAAAC

Sequence 2282

GCAATGACTTCAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAATAATNATTNCCTTA
GGAGCANTTNGTGCAGGGTTGCTGGTTATTATGGGCTATTTGCAACTAGGTGTANCCGCN
AGAAGAAAGACACTNGATCCTATAACTGCAGGGTGGGCCGAATCAACTTACCAGCACCAC
CCAAAAAGGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACATTGGTGCCTACCATAA

Sequence 2283

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCACTGTG
CCTGCTTTGAATCCTTTACGAAGAGAAAAAAAAATTAAAGAAAGCCTTTAGATTTATCCA
ATGTTTACTACTGGGATTGCTTAAAGTGAGGCCCCTCCAACACCAGGGGGTTAATTCCTG
TGATTGTGAAAGGGGCTACTTCCAAGGCATCTTCATGCAGGCAGCCCCTTGGGAGGGCAC
CTGAGAGCTGGTAGAGTCTGAAATTAGGGATGTGAGCCTCGTGGTTACTGAGTAAGGTAA
AATTGCATCCACCATTGTTTGTGATACCTTAGGGAATTGCTTGGACCTGGTGACGAGGGC
TCCTGTTCAATAGTGGTGTTGGGGAGAGAGAGAGCAGTGATTATAGACCGAGAGAGTAGG
AGTTGAGGTGAGGTGAANGAGGTGCTGGGGGTGAGAATGTCNCCTTTCCCCCTGGGTTTT
GGATCACTAATTCAAGGCTCTTCTGGGATGTTTCTCTGGGGTGGGGGCTGGGAGTTNAAT
GAGGGTTATTTTTAGC

Sequence 2284

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGTCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATG
CAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAG
GACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCT
GACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGA
AAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCANGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAANGCT
TGTGATGGGATTGGAGGAGCTTTTCCATAAGGCAATGCTTATGGCTTCAAGCAATGGAGG
GGGGCTCACTTNTAGGANGGACAAGGTTNGAACANTTTGGGAAAAAATGTTATAATTGGG
GGNNAAATNGGNCATTTTGAAAAAGGAGTTTGCCCAGGCCTTAAATTAANCCGNATTTTA
TTAATTCAAGCTTTTTACCNNNNAAAAAAATAA

Sequence 2285

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTT
CCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGAT
TCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGC
TCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAA
GTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGG
TTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTC
CTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGGTGCAAAATTCCGAGAAC
TGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGGTACCTC
GGC

Sequence 2286
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCATGAAGTGATAAGT
ATTAATCATTCATTTCAATATGTCCAATGGACCAAAAAAGGGGCAGATGGGTATTAATGA
TTCCCAAAATAAATATCCCCTGTTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTGCATTTTCCT
GGAAAAGAGGTTGGTGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTTAAATGGGCGGCA
TTTCCCAATGACTGAATTGTAGTAGAATCTGTTCTCATTGGCACGACACAATCCTCTGTC
TGCTGGAGTGAGACACCATGAGGGGCCGTGAAATTCAAAAAGGCTGGGAACCTTGGTTGA
TTGCGGAGTCAGGGAGTTATT
Sequence 2287
AGGTACGCGGGACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCT
CTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTCGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTA
GTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAA
AGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGA
AATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGG
CAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACC
Sequence 2288
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCTCAAGATTATGGTATAAAGTTTTATTTTAAATAACA
TACCTATTAACATACCACCACATGGGACCAACCTTATCCCANAAACTATATTCATTACTG
ACCCTAACAGCAAAGCTCAGGAACTTTTATCATTTATTTTATGTAGTCACTCATTCATTT
ATTCCCTCATTCAGCAAGCATTCAACCAACAAGGCACATGGAATTTACTACTTATCATTA
ACTAGGCTGGCACTTGGGGGTGGGGGTTACAATTATGGTAAAATAAGGTAATTTTCTATA
ATGATTCAAAATGTAGGGGGAGCAAGAAAGAAT
Sequence 2289
CCGGGCAGGTACTGCTTTTATAATTTCTTCAGATAAGGTCATTTTAAAATTTAATCCAGT
GGTTTTCAACTAGGGGACAATTTTGGTCCCCAGGGAACATTTGGCAGGGCTGGAGACATT
TTTGGTTGTCATAGCTTGGGGGAGAGTTGCTACTGGCATCCAGTGGGTAGGCCAGAGGTG
CTGCTGAACATCCCATAGAGCATAGTTCCTCACAGTGCAGGGTTATCCTGCCCAAAATGC
CAGTGGTACTATGGAGAAGAGAAGTGACTTGTGAGTCCTTTGCCAGGGGTAAGTGGGG
Sequence 2290
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAGAAATGGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACA
GAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGG
ACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGC
TATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTT
GTGTTTTATACAAATTACTCTAGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAG
GGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGG
Sequence 2291
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCGGGGTTTGACCACATATCTGGGCACCGTGGCCCAGCCA
AGTTGACATATTAAATTAACCCTTGTAGTCCCTTTTTAAACTTACACCCATTGCAATTTA
GGTCGCTGCTATGGAGCAAGCCACAGAACCTGNCTTTAACTCATTTACCCGGGCTGACCC
ATTAGGCCTTTGAGTCACCAACACCTCACTAGAGAACAAGCATAATGAAGAAGCTCTGCT
GTAATTCGTTAATGTTAACACTTTTTTCTTTAAAGATGTCTCATGCTGAGCTTCGTGGCA
CACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGAGAGGATGGCTTGAGCTCAGAGG
TTCGAGACCAGCCTGGGCAGCATAGTAAGATTCCGTCTCTACAAAAAAGAAAAGAAAAAA
AGTTGTCTCATAATTATTAAAAACCACTATTCCAGATCATGGATAATAATAAGTCAGAAC
AGGTATATTGTTTAAAAAAAAANNNNNNNNNANNNANNAGGTNCTGCCCG
Sequence 2292
CGAGGTACATTTTAACAGAGGGATATAACACCATTAAGGCTCATGGGACTTAATTCCTGT
CTCCAGGGCTATGTATCTTTCAACTGCCATACTGAGGACTTTTCAGCCCGTGGTCCCGGA
TGTCTGGCATACCCATCACTTGAAACCAACTGTGTGATAGTGAGAGCACTGACTCCTAAT
TTTCAGAGACTGACCAAATCAACCTCACGTCTTTGCCCCATAATACTCCTTTTTCTTAAG
TCCTACACCACTGGTTTCCCTTTCTTTGAAGGGCGTCTGTATTTTGCCAAGGTTAACTCT
AAGCTTGTGCTCTTAATTCCATCCTCTTGTGCTTTCTTTGAGAATTTCACCTTCCCATTT
CTTTCTTACCAGCTTCTAGCTCCTCTGCCTACAAATGTGATTTCTTCCTATCCTAAAAAC
AACAAAACCCAAATAACCCTCCTCTGACTTTGCACTAGCTGAGCTGTTCTCCATCTTCTT
TCTTTTTCTTCACCATCTGATCTTAAGATATGTCTGCATTCATGAACTGCCACTACTCTC
TCACTCTCAAATCCAGTGCCTCTACTCTCACAATCCTCTGATCTTTAATCCTGCATCTGC
CCTGACCACTTTATATTCAATAGATCTGGCNAAAGATTTAACTACAACTTTTCAAGTGCC

ACATTAACTTG
Sequence 2293
AGGTACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGTCTCTTGTCTTTTATTCCTGTGT
TCACCCCACTGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTGCGGGATACAAGTGGCGCCCAAACAGG
GACAGAATTGGGTGCTCTACACCCTCTCCTTGAGCAGGGACTGGCCTAGTGACTTACCTC
TATTCAGAATACGGCAAAGGCGTTGGAGTCTCACCTCCTTAATTAAGCTATACATGTTTA
AAAAAATTATTCAATGAGAATTGTTAAAGCACAGTAAAGGAAGACTTTATTCAGGGCCAT
TATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGCAGTGGTAGAGGGTGA
Sequence 2294
CGCTGCACTTACAATTGCACCCCATCCTCCTACCCACTCTGATCCCAGAGGAGAGTGCTT
CTGCTGTAACCTCTAAGGCACAAGTGGGTCCCAAAGTCCTTAAATATGGAGGGATGTGGG
GAAGCAGTGGTGAAGATGCAGGCCAAAGGTCAGCAGGCAACACTGGTCTTTGTTGTAGGT
AACCTTCATCTAGAGATTCTTCTAGTTCTTTCCAGATTTATCTTCTAAAAACTAACTGGT
ATGGACATATTACAGTCCTGTAATTCTTTCTTCTAGGTCATATTGAACATTCCAGATACC
TATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGCAAGATGGCTTTGAACTCAGTAAGTGGGTTAA
TTATTACCTTCCTGGCCTTTTCTTTGTTCCCTTGTCCCTTCTGTTATTCCCAACATTGTT
TGGGGTCAGCAATTGCAAGGGCTATTTGTAGGGAA
Sequence 2295
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGAACTGCATGATC
AGGTAAGTGTGCTGAGCTGTTGATCCTCCTCATTCCTGAGCTGGGTGTGTAGAGACAAGA
GCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGTCACATCCATTTACCCCAGAGTGCTCTTCA
AATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATGAAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAGGTTGG
TGTTAAACAACATGAAGTTTTGGAATCTCAGAAAGTCTGAATGAGTTAATTTTTTTGAGC
TTTAGCATACTTATCATTTTATAATGAGGATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGA
ACTTTGGGATGATAGAAATGTTCTGTATCTGAGCTGTCCAATGGGTGTAGCCACTANTCA
CATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAAAATGGCTAGTAAGGT
Sequence 2296
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCT
GCTGAGTGTTTGCCTGGGGCCAGGTCCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAAGAAC
AGGGTGGGGGCGGGTGGCAAGGGATCAGAGCATGAGCGTTTGANGGGCTTCGTCAGGGGC
AGTGAGGAGCCTCTAAAGGACTCTACATTTAGGAATGACAGAGTCAAACAATTTAACAAA
GCCCTAAAGGTCCCTGCCAGGAAAGAATGAGCCCCATGTATCACCATAAGCAACTTCTTA
GAAACATAACCCACCCCTGTCATCCCANCACTTTGGGAGGCCAGGGAGGGAGGATTGCTT
GAGGTCAGGAGCTCGGGATCAGCCTGGTCAACATGGTGAGACCCCATCTTCTGCAAAAAA
AAAAAAAAAGTCCTGCCCGGGCCGGC
Sequence 2297
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAGTTCCCATAAAATACACAATAAATACCAGTTCCCAT
TTTCACTATCACTATCCATACCTACTTCAATCTATTATCTCCACATAGCAGACAGAGTAA
TCTTAAAAATGGTAATTTATAGACCTGTGGTACGGCCGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAACATGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGTAGCCGGGCGTGGT
GGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGCCAGGCAATTTATGGCTGGGCA
CAAGTGGCTTATACCTGTAATCCCAGTACCTGCCCG
Sequence 2298
CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
ACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTC
CTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAACTATCCAGAATGCC
CACAAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAAGGA
Sequence 2299
CCGCGGTGGCGGCCCGAGNGTACTTACTAACTTTTAGGGCTGTGTAAGTGTANTGTTGNT
TGAAGCTCTGTGTGTGTTTCTGTAAAGACTGGTCTGGAAAACTGACCAGAGGAAAACATT
TCCTTGCTTTTCCTCTGCTCTCACATGAAAACAACAAACACAGTAAGAGTCAACACCAAA

GACTTCANTGACCCCCATATATGTGGGGATTTCCCCCTACCAGCAAGCAAGCAATCAAGT
TCTGCANCAGACNCTAACTGTGTATNCTCCAATTTAATTCTGACACTATNTGCCTGGAAA
TAGCATCAGATCCCTCAGGTTGAGG

Sequence 2300

GACTACTATAGGGCGAAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGACG
CGGGTGAGAATGGAGTCAAAAAGGATTCAGGTGTTTAGAGGAGCTGCTTTTCATTAGGAC
CTTGGAGAGTCCCCTCAGTTTTGACACCCTTGTTTCACCACAAGAAAGCACCCGACACCC
TGGGTTGCATACTTACTACTCAGGGGCTTTCCCCCCAGCTTTCGGAGCACTGAATTATTG
TGAGCTGGTGACTCTGCAGGCCTGAGTGGTATTAGGGTTGTGGAATGTTGTTGCATACAC
CGTTTATGAGTTAACCACTATTTAAATGATGCTGCTTTTTAAAGTTTTTTCAAAGTACCT

Sequence 2301

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAA
ATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAA
ATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGG
CTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATT
CAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTG
CTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATG
AAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAG
GAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATA
AGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACAT
TTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTCATCTGAAAAGGAGTTGCCCAGGC
TTAAATTAAACAGAATATNATAAATTAAGCTNTTTAACAGCAA

Sequence 2302

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAAATGCGGTATGGGGG
GCATAGGCAGCACTAGAGACATGAGAGTTGATTGTGATCACATAAATCACAATTACTTAT
TTGTCAGACGGCAGGCAGAGGTCAGGGGCATGGGGTATGGCCAGGGAAAAGAGAAAGTTA
TTGGTCCAAGAAGGGTTGCCTCATGTCTTGGCTTCTGGAACATTGAAATAGGATGTAAGA
GTGAAGGACACATATGCACACACACACAAACACACATACATGCACACACATGCATGTATA
CACCCATATACACACACTCACATACCTGCACTTGTGGGGAGAGGGGAGAAGCAAATAATA
NGTGAGAAAGATTGGATCATGGGAGAGAGGCTTGAGAAGCTTGAAGCTTTTGAGACATGA
GGGAGTATTGAATCAACCTGTCATAAGAAAACCCAAGAGTCATTCTTCCATCTTGNTTTT
TTCCATCAAACACTAGTTTATGTGTAAAAAAGAT

Sequence 2303

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTC
CAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGC
CCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAAT
AATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATC
CTACACAGGAGATGACTGATGACATGGGTTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCA
AAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGA
AGCTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGTGCTTCTCAAATT
GTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTANAAATGTAAAATTCATA
GAAACTCTTNTGAGCTNGGAAAGGGTGGANCAAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAAGC
TGGATTNGNGGTGTAAACTCAAC

Sequence 2304

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTTATGCAGTAAAGCCATTAAAACATCAGATATCGAC
AATCCTAGCCACTTTGAAAAGCAATATGAATCTAGTTCTTCTAGCACTCACAGTGATAGT
AGCAGTGACAATGAGCAAGACTTTGTTTCCTCCATTCTACCAGGAAACAGACCAAATTCA
ACAAATATTAGACCACAGCTGCACCAAAAAAGCATAATGAAAAAGAAAGCTGGTCACAAA
GCTAACTCCAAACACAAAGACAAAGAACAGACAGTAGTAGATGTCACTGAGCAGTTAGGC
GATTGCAAATTAGATAGTCAGGAGAAAGATGCTACATGTGAACTTCCTTTACAGAAAGTA
AATACTCAGAGTTCTTCAAATAGCACTTTGCCTGAAAGATTAAAAGCGTCAGAAAATTCT
GAAAGTGAATACAGTAGGTCAGAAATAACTCTAGTAGGCATAAGTAAGAAAAGTGCAGAG
CATTTTAAGAGAAAATTTGCCAA

Sequence 2305

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTACACATGGGGAGGGTTATTGCAGGGGTTG
GGGAGCAGTGCATTTAAATTTTGTTTCTTCCCTGGATCTTTCACAAACAATTATCGGTAA

09/25/2003 23:50:29 p

GGTTCCTCCTTCCCCTTGGAAGCACAGAAAAGACACTGCCTATTTGAAATTATATTATTT
GGGGTTGTCTTGGGCTTCTCTTACATGGAGGTGCCACCTTCATTTTGTAGAACGGTGTAA
GTGGTTTCCATTCCAGCATGAATGTGGTCGGTCACATGGCAGTGGAGTAACCAAATTCCA
GGTGTTCCTGGAAACATTTCTAGGGGTTTGGTATGTTCCAGGGAAAATGTCAAAGACATC
AGAACTATAAACTNCCCTGTGCTTGTATTGGAAGCTATGGCCGTGAAAATGTACCT
Sequence 2306
GACTCACTATAGGGCGAAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACG
CGGGGGATGTGAACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGT
TTTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTC
TCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACGACCACAGGCCAGAT
AGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTT
CCTGTGGGCAGGACCACTGNAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAGATAGG
AATATCGAGCCTTGCTGGGGATGGCAG
Sequence 2307
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGGATATA
TTGGTGAACAAAACAGAAATGTCTGTGCCTTCTTGGATCGTGTGTTTTAGAATTATGAGA
ATTAAATGAAAATAAATATTCAATATGGTGCCAGACACATAGAGGTGCCCACAGTGTCTT
ATCTCACTTTCTTCCTGCTTGCCATATCTTTTCCATCAGGGCCAAAGAGAATGGGAAGTG
GGAAGAAATAAACTNNATATTTCATNTGNATANCTGTGGAGAGTANCAGGCCCTGGGTCC
CTTTGGGGAGGTCATGCGAACTGGGCATGGCCTTCTGTCAAGAATTATTAANACCANGCA
TGGTGGCTCATGCCTGTANATCCTAGCACTTTNNGAAGGCTGANGCAATGANGATTGCTT
TGANGCCCAGTAGTTTGNGNACCAGCATNANCCAANCNTGGGCGAAAACCCTGTCTCTAA
TAAAA
Sequence 2308
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTA
GGTTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAGGTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAAC
ACCCAGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAAAGGGAAACTAAGTCCGA
GCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATAATGCAG
AACTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTTTATCTCAGAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGA
GAAGTATTTCTCCATCAGCAGCCACCTCCTGTGTGTTGAGGGCTGCTCCTTTTGGGCATT
AACCCACTGCCTCCACCACCCCAACCCTCTGGGCTGCAAAGAGCTAGCTGACAGTCCAGC
TGGTACCTCGGCCGCT
Sequence 2309
GGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACAGAATTAAAGAC
CTGGAGAAACAGTTCGTAAAGCCTGATGGTGAGAATAGAGCTCGCTTCCTTCCAGGGAAA
GATCTGACCGAAAAAGAAATGATCCAAAAATTAGACAAGATGAATGGCTATNAAAGAAGG
ATCAAAAATGCAACTGAGAAAATGATGGCTCTTGTTGCTGAGCTGTCCATGAAACAAGCC
CTANCCATTGAACTCCAAAAGGAAGTCAGGGAGAAAGAAGACTTCATCTTCACTTGCAAT
TCCAGGATAGAAAAAGGTCTGCCACTCAATAAGGAAATTGAGAAAGAATGGTTGAAAGTC
CTTCGAGA

Sequence 2310
AGGTACTAAGAACTCTTTGTGATCAATATAAATCTCTTCATCTCACTGTATCATTATGTC
TATATGGTTTCCATTTGTTCTAACAGAAGCTGTTGGGATGGAAGCCAAAAACACCCTTTG
AGACTTGTATTGAACAGTTTTCATATGCAATAAAGATAACTTTATGCACATGCAGGGAAA
TAANGAGAGTTGAAAATGGAAGGAAAATATTTGCCAAATTGTTTAAGTGTTTTAAGGTGA
TTACTGGTAACACAGTAAAGTTTCCAGGGGAAAATTCCATCTCTCACCCTCCACATAAAA
ACTCACAGTCACTGATCACTGCTTGCCAAGTTTGAGTTCAGCTCTATTTTC
Sequence 2311
CCGGGCAGGTACACTCACACACACACACACACACAGAGCTCTTAACAACTGGTCCTGAGT
AGCTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTNACAAGAGTGCCC
TATTTTTTTCAATTAACTTCANGGACAAACACACTTTCNAANTTGAGATNNGTTGANNCT
GNTGANNNGGNANTGTTTCTAANAGAATGTCANNTNCAAGAGTGTAAGCAGTCAGCTGTG
CAGNTGATATCTTTGAAGGCCACCAAAGAGGACAGNTTNNATGNGGTNNNTAACATTGAC
ATACCTNCTTATNAAGAAGAACTNACTTNAAAGCAGTGGGGTCCGGACAACCAAAAATGA
AGAGGAGAATGAAAAGGAAAAGGAGCTCCAGCTTGGAATATCTGCTGGGTGCCTTTGAAA
GC

Sequence 2312
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATTTTTAAATCCA
GCAGAATAAATGTGAATGTTTTGATTACCCATCATTAAATTTTTTAAAAAACTATCCCTA
CTTCAGCTGTGTGGAAAATATTATCTGGCAACTTCAGGTGACAGATTAACTCTGTTGTTT
GTTTTAAATAAAGTTTAAAGGAAATAAGTATCTAATACCATTTTCAACTAGCCATGCAAA
ATTGGCTTCTCTCCCCAAATCCTGTATTTGAAAAAATAACTTTAACATAACGTTTGGCAT
TAACTTATATTTGCTCATCATAAAAAACCAAAAGAAATTTTTATATCTCAAATTGGTAAA
CTTTACAAAATATTTAACATATGAGGAAGAGGTNTATCTTACAGAATTATTTGGCTATGT
CATAAGGCAGNAATGAAGATGGAATTTTTCCTATCATA
Sequence 2313
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCACACCTGATCAAGTGACAGCGTGGCGTCATGTCAGC
CAGCAAAATGTTTGAGTGACTTTTGAGTAATGGTGGCATAGAAGGTAGAGGGGGTTGAAG
GAAATAATAATGGGAATTTTTTTCCTTTCCTATATATTTTAGCATGTATAATGCTTCAAC
TCTCTGGTGGAAATTTGGAACACAGGATAGTAAAATATTCCTTTTCCTAGAGGGTAGTAA
AAGTGGAGTAGAAAGTAGGAGCTGTTAGAATTTCCATGATAAATATAATTTGATTACATA
TGTTGGGGTTGGGTTCCCTCTGAGCTGAGGATTTTACTTTGAGAGTTGNTTCACAATGGT
ATATTTCTTTCCAGTTTTCAGAAGCAAATTTAGCCTTAAGAATTTGCCCTGGCCAGNCGC
AAGNGGCTCATGCTTGAAAAN
Sequence 2314
AAAAAATCATGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCANACCAATTGTTAGGAACAG
GTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACANTCAGTGATGCANAATGAGGCTATTGAACAAG
TAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTA
TTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAG
ATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTACGAATTAATG
GCCTATGAAAATGCGAATCCAGAATGTNAGTCGGCCATAAAGCCNTTAAAAGGAAAAGTT
CCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTNGTGATGGGATTTG
Sequence 2315
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAAT
AATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTAT
AACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCC
TTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTT
TTTCTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTANGCTGNCACATACAACTTTTTTTTTTGAGATGG
GGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGNGGCCNCGATCTCGNCTCACTGCAACCTC
CACATCCCATGTTGAAGTAATTCTTCTGCCTTCGCCTCCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGG
GAACGTGCCNCCATGGACTGGCTAATTTTCCGGTATTTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTTC
ACCCA
Sequence 2316
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTTCTAACAATGAAGCCTTCAGGGG
AAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAAATGGCAACTTCACAGTC
TTCAAGTAAATATTAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGGCAATA
NAAACAACAACAAAAACCTGTGACAACTCTGTCCTACTCCTTTAAAAATGAGCTTTGACT
CTGTAGTNTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATTTAACTGGTGGCCTGCACCTCT
GATTTGGATTTTAAAAAACANCTATTGACATTTAAATAAAAATAAACCATTTTGTTAGAG
CTGGA
Sequence 2317
GCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTA
TATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTNCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTA
GCTGTGTCTAAAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATACTTCTTCCTCT
TCAGCAAGATCTATTTTGCCTATGACAAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTNAG
NAACCAAGTAGCCCCATAACATCTTG
Sequence 2318
CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCA
GAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTG
AGCTGTGCTATGAGAAATTCTTT

Sequence 2319
CTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGTTGTAAAATTACCA
GGGAACCGCCGTGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGT
GCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGA
TACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATGAACCTCTGAAGGAG
GCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATNGATAAACNACCANCGGGTTGGGTCTTA
TTTTTCTACCCGGCTGATNTTGNGGATTACTGGTATCTTGANTTTGGGCATTGCCGGGNA
TAAGAGACTTCTGTCCCTTTTNTACTTGATTTTTTCTTT
Sequence 2320
CGAGGTACTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGGCTCTGTGATTTGTTTGTTTT
TTGAGATGGAGTCTCGCACTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTCTGCTCAC
TGCAAACTCCGCTCCTGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGAT
TACAGGCACATGCCACTGCGCCAAACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCA
CCATGTTGCCTGGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAAGGTGATACTTGCCTTGCCCCTC
CCAAAAGTGCTTGNGTTACAGGCNNGAGCCAGNGCGCCCAGCCCGCCTCTGTGATTTTTT
AAATTGTGTCACTCACACTAAATTTAAACAGCAATTTTTTTGAAACTCAATTTTTTTTGG
AGTCTTTCCAGAAACATTNAAACCTTAGGTTTTCNATANGAAAATNGCAATTCNTNTTTT
GTATTTNATTTAACTNACCATAANTTAAAAATAACCACCTGGCCATTAAACCAGAACTTG
GGGGAAAAACTTTAAACNCNTGGNNAGGGTTTAAAAACNTNAAATTGAAGTGGGNGTGTG
GAAGTTTTNCCGGNAAAAAAAAACCCGGGAATTTGGAGGAAANANCCTATTAAAACAATG
AAAAATTTANGNGGTNTTTTTGGGCAATNAGANAGGGTANTGCCTTTACNACNGAATAAG
NCCCCNTTGAATTTGGGGNANANCTTGGGGGGGNGNNANNTTAAAAAAAANCCCNTCCNAT
TTTNTGGGCNCCCCCCCCCCAA
Sequence 2321
CCGCGGTGGCGGGCCGAGGTCGCGGGGAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGC
CCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGATTCTACAT
TATGGATATGTGCCGCGAAGCAAGCACAAAGCCCTNTTTTACACATGCCTAGTGATGCTT
CATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAGCTAACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTC
TTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGATGG
AAGTAGCTTGGACGATTTTTATTATCATGTAAATCGGGTCACTCAAGGGGCCAACCACAG
CTGGGAGCCCCTGCTCAGGGGAAGGNTCATATGGGACTTTCTACTGCCCCAAGGNTCTAT
ACAGGGATATAAAGGTGCCTCACAGTATANNATCTGGTAGCCAAGTAAGAAGAAACCAAC
CCTGATCTCTTTCTGCCACCCCCTNTGACCCTTTNGGAACCTCCTCTGACCCCTTTAGGG
ACAAGCCTACCTAAATATCTGNCTAGAAAAAAAGACCCAACNACCGGCCTTAAAAGGATC
TTTTACCATTGAAGGGCTTNACCTAATTCTTNGGTNANGAATGTGGGGTTCCACATTAAG
GNTCTGAAAAATTGGGGGGGAANGGGCNAAATTGGCTCNATTTTGGGGGGGG
Sequence 2322
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATC
TCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAAT
ACTTTATTCTCACTGTAGCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAA
CTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGG
AAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCA
GCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGA
ACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATGGGAGTCTGCTG
ACCTTCAAGAAAGTCATGTTTACGGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGTTTGCCCGCCTN
TTTCTNGAGAATGGNTTGGACCTACCGAAGGTTCTCACCCATGATGTCCTTCACTGAACT
NTTTNTTCNACCACTTTAGCCGCTTGGNGTACCCTCGGGCCGGTTTTANAACTAGTGGGA
TNCCCCCGGGCTGCAGGGAAATTCNATNTTAAGCTTATTNGNNTACCCGGCNAACCTCNA
NGGGGGGGGCCCCGGGACCC
Sequence 2323
CGCCGGGCAGGCACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCAC
GCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCT
GGCTAATTTTTTTTGTATTTTAGAGAGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTC
AATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAT
GAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCA
TTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACAGG

TTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGA
AAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACA
NGCAGCCCAGACTTGAGCTTCTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCAAAGGCACAAAG
GAGGGTATTTATTACCCATAGTAACATTAAATGCANTGCCCTTCTCTGGGCTTGACCGGG
CAAACGGGTATCTGTAGNTCCNGGCATTCACACCCCTATTCGTAGTATAGAATTNTGGCG
GGAGGCATTCCATTCCANGNGAGAAGGGCCCAATAAAGTGGGAGGGNAAAAAGGGCCCCA
TTTAAAAGCCCCNCCCNAAATTTTTNGGGGGNAAAAANTTTTANAATTTTTTTTTTTTTT
TNGGGGGG

Sequence 2324

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGA
ATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTG
GTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAA
CTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTT
GGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATCAATGGCCTACATTGGATTTGT
AGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATG
TGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGC
ATGNTTCCTGTTTTGNGTGGTAGCCTGGTGGAAAGCCCNATTCGGAACAATGNTTTTC
ACTTGGGAGGATGGTGAACCCTCTTGTGAGACTGATTATTATGCCCTTTTGGGAACCTGC
CCCGGCGGGCGTTNTAANACTTAGTGGGAACCCCCCGGNTTGNANGGAATTNGNATATCA
AAGCTTATTGGANACCGGTNNNCCCTTTAGGGGGGGG

Sequence 2325

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGT
GTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAA
ACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTT
GGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGC
CTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTT
CCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCCGTTGA
TCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAA
ATACAGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATTCACT
GGCATGGATGATTTTTCTTCAGACTAATTGGTTCCAGTTTGATAGGAGACAATTAAAGGC
TTGGAAGGCACTGGATTCCCTGATGATGAAATGGG

Sequence 2326

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGG
CATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAA
CTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTC
TATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCAC
TTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCC
TTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCCTATGTGCCTTTTCCTCC
ACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGT
GTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCACCGCT

Sequence 2327

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAGAAATAGC
AAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGG
GAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATG
GGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTG
GGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGT
GTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAA
GGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCTTGGCTT
CCATGATCCTTCTCCCTCCACTGGAATGG

Sequence 2328

AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGC
TTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAG
TCTCACAGTAGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGC
CATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGG
TCTGTATGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAA
ACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTT

Page 339 of 863

GGCATTGCCCGGGATAGNAGACTTCTTGTCCCTTTCTACTTGAT

Sequence 2329

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGA
AGCACAGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGCGCCTTGCACTACAAC
AGACACGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTA
CTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGA
TTTGGATGGGGACGCAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAA
AAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACAGAAAATACT
ACATACAACTGAGCTATAATTTTTAATTNGACTTGCTGGAAATTACTAAATTACTAAAAT
T

Sequence 2330

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTCTCC
ATATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAA
AAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAAATTTGTATTGAGTCCTGCTACATACATGCTAGGCA
TTAGGGTCTAAAAAGAATGAAAATAAAGCATCTCAGGGATGGCTTTTCAGAACACATGCC
CAAGCAGAGACTTAAATATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGG
TGACAGCATGCCCGGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAATGAAAGTATTTG
CCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCACTACCAGCAGCTCAGCAATGCCAGAGAAAG
GGCACACAGGGAAAAGGGGCTAA

Sequence 2331

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGA
TAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCACCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCCCAAGTTCA
ACTTTTTTTTTCATTCTGTTTGCTGCTTGTGTTTCTTCTGCTGTGAACACTCTCTGTTCA
TGTCCTTTGTCCATTGTTCTATGGGGGTGTTAACACTGTTTTCTTATTGATCTACAACCA
CAGATATTAAGGCATTTGTTTGTCATACTTTTTGCAAATGCTTTTCTCATTTGCTATTTG
CCTTTTAACTGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGGCAAAA

Sequence 2332

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTGAA
ATATTAGGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGT
GCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCAC
AGAAATGCTTGTTTGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAAC
TATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAA
ATGGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAA
CACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATTGGGATCATGGNTG
GTGCAAAATTCCCGAGAAACTG

Sequence 2333

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGT
GAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAA
AATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACC
CTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGAC
GTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGA
ATGCAGGATGTGAGCAAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGGAAGGTTTTCTGGAGGCAA
TCACTCCCTGGTGCNTGAGGTTATCTACTGGCAACATTTAGAGAATGTAGTCTTG

Sequence 2334

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACAC
TGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTNCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTA
AACATCTTAAAGCTACCACAATGTNCACTTCATATTTTNGCTTTTTATAAGGCTTTCTTG
GTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCT
TCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGANAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGT
ATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCA
TGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGNAGAGAATCCCTCATTTTCCTTCCAGCTTCTGGGTGGC
TGNTGGCATT

Sequence 2335

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCCTCC
ACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAA
AAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAATATTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGTCA

TTTAGGGTTTAAAAAGAATTAAAATAAAGCCTGTCAGAGATGGCTTTTCTAGAACACATG
CCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAG
GGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATT
TGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGGCATTNCCCAGCAGCTTCAAG

Sequence 2336

NCCGGTNTTGCACGGNGGCTNAAANCAGCCACAGCGCGCTCCCCAGCCCGCCAGNCTATA
TCAAGGNTGACCAANAACCNCACCCACAGCACCACAAACAAAAACAAACTATGTGANATC
CTTGGAACATGNCAGGCATACATATATATCCTTCNTGCCAGAGAAGCTNTTNCCTGACAC
GGAAAANTANAAAGACGTAAAGATTTGAAAAAGTTGACTAACNAACTCCATGCAAAGAAG
GGACACATANGAGANTCANCANNACANGAGACANCAAATACTAAAAGTGTAATTCGAATA
CAAGAGTCTAGANAAATNNANGAAATGCAAGA

Sequence 2337

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTAATTGCCTTTCTNCTTTACCTTCCC
TGGAGTTCCACCTTTGNAATNGTTAGAGAAAATNCCTNTGGGCCTTNAGGATAGTCATCA
TCAAGGATTTCAACATGCAGACTTTTCCTCATCTCCCCTGCTTCAAANAGGAGCTCCCCT
GCTGCAGGAACAAAATCCAAGCCTGCTTCCGCTGNCCCGCTCATCGTNTNGTGGACGCGG
GGACACTTCAGGTGCCCAGNGTCCACACTGACTAGTGGTGACG

Sequence 2338

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTCCCT

Sequence 2339

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGCTCACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTG

Sequence 2340

CCGGGCAGGTACAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAA
TATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTC
TATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAATCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGG
TTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTANGTGTTTGCTTTCTTGGGGTCTACTAAGTCAGT
TAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCTCTCC
AGTTT

Sequence 2341

CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATG
GGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTA
AAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCT
ATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTT
AAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTANCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAAGTATACAAGCTATGGGGCAAGTCCAAAATCAAGCT

Sequence 2342

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACG
AATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTA
TAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTNCCNCAATGTTCACTTCAATATTN
TTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTT

Sequence 2343

TATTACTACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAA
AGGAATTTGAGCCCAAGGGGTCTGCCTCCTGAGGCTGGCTCTCAGCCAGGAGACCTGTGC
TTCTCAAACGGGAGCGATTGCACCCCCCGGGGACATGTGATTGTGTCAGGAAACATCTTC
CATTTGTCACAGCTTGGTCGGGTATGGGGGAATGCTACTGTCATCTCGCGGGCAGAAGCT
GGGGATGCTGCTAATCACCATACAACGCACAGGGCAAAGAATTATGCAGCCCAGTTCCGA
GCCTGAGAAGCCGCATATCACCCAACATGGCCTCTCTGTAATGCCTTTTAAATAACCAGC

TCTTAAGCCCTCAAGTGAGCAGAACTGTATTGAAAGTTGCCACGGCACGNACTGAAGAGG
TG

Sequence 2344

CGGGGTACGCGGGGGGTCTTGTTAAGTGGAAACTGCTGCTTTAGAGTTTGTTTGGAAGGT
CCGGGTGACTCATCCCAACATTTACATNCTTAATTGTTAAAGCGCTGCCTCCGAGCGCAC
GCATCCTGAGAACCTGAGCCTTTTGGTTAAGACCGGNGCTCTATTAAAGNTNNAAAAGAT
AAANAACTCTCCAGATGTCTTCCCAGTTAANTGTCTNCAANGTTTTTTATCCCCAGTGCC
ACCAAAGGGGAAACACCCAATGNGGCTTTTCCCCCGNCGGANCAGGNTTTTTCCAAATGA
ACTCTNGAAAGNGCCATTTTANCTTGGAAAAGGGAAGNCTTGTTGNTNTAAAAGATTTTT
TTCAATTAAACCAATACCTGGCTTTAATTCCGGAAGGGTAAAAAAACCNTTGGTAAAAGG
AAGGGTGGGGCCTTTTTTTCCTTAAACCCTCTTNGNTTCCGNAAAAAAAAACCCCAAGNTT
TTGGAAGGAA

Sequence 2345

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAGCGTG
TGCTCATGGTTCTTTAAGGGCCACGATGCCGGCTCTTTAAACTTTTTCACAACTTTCACC
ACCCTCCCTTTATTAATAAAGTCTTCAATTTTTTCCTTCTGATTATAAAAATATAACTAC
CGTTTGGGGAGAATTAAACTGTTACTGAAATATTTAAAGAAAAATGTTTCTTAATGAGTC
ATATTTTAGCATATTTCCTTTCAGTCCTTTTTTTCAGGACTACTCTTAAGGGAAGCCATT
GAGAAATGGAAGAGGCCCATATTTTGTTTAAAGAAATAAAAAATGTGNGCCGGACACCAA
GTNGACCTCACGNCCTGTTAATCCCAGNCACCTTTTGGGGGAGGGCTTGAGGGTGGGGCC
GGGA

Sequence 2346

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGGTCATT
TTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTA
CAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGTTCAGCTAAAATCGGGCTGA
TGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGC
TCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTG
GGATAAATTACCGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGNTAAACAGGGTC
ACAATNGAAATTATATCTTTGATTTTTTT

Sequence 2347

CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGC
TACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAG
CACCATTAACCAACAATCAGTGGTGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTG
CCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAG
ACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCCGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAA
GTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATTGAAAATG
CAAATCCAGAATGTCAGTTCGGTCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGGAGG
TTGGATGTAATTA

Sequence 2348

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATGTGATTGAAGCAA
GGGAAATTGCTATGGGATATCTGACCAACTGGATATTCTGCTGGAAGAGCAGAATGCACT
TCAAAGACTAGCCAATAAAACTCTCATGTAAGATATGTTTTTCTTTTTGTTTCTATTTAA
CTAATGAATAGAACCTCAGTGATTTAAGGAAAGGCAGGCCCATGATATGGAAAGAGAAGG
GGATGATGATGATATTCTGGAATGGTCGTGCAAGGCTTCAGGAGGAAGTGAGAGTGGTGA
TTGAATCATATAACTCCTGAATAAATATCTGGAATAAACATCTCCAGAATAAAACATCTT
GGAGGGATTCTCAGTATACTTAGAATA

Sequence 2349

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCC
AGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGG
ACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGANGC
TGTGGCTATGAGAAAATTCTTTGCCCCTGNAATGTGGNTCGGATGCCCAAAGGGAAGNAT

Sequence 2350

CTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATTCCTCCACGT

CTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAG
TCTTTGTTTTACTCAGAAATATTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGG
TTTAAAAAGAATTAAAATAAAGCATGTCAGAGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGC
AGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGTGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACG
GCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAATATTTGCCTA
CAATAGAAAGGGATGAGTGAAGTAGGGGCATTGCCAGCAGCTCAGTAATGCCCAGAAGAA
AAGGGCACCGCAG

Sequence 2351

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATATTAGGG
GCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGA
ACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTT
GTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCAC
GCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGT
TCGGGTACCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGGAAGAAACACTGTCCT
TTGGTTTTCCTGAAAAGGGGAACGTTAGATNTGNGAACTANTGGGATCATTGTTGGTG

Sequence 2352

CGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTATTTGTTTGTTTTTTAAGAAAGACTCAAAAGGAAA
AAAAAAAAAAGAAACTATAGTTATTTTCTCATGATATAAAAAGATTCTGTAGTTGTATAT
ACATTTGAACTTTTTGTAAGACATCTCCTACCCCCCTAAAATTGGAAGTCATTTATTAAG
ACTTTGTGTTCTGTAAGAGGATTGGAAATGAATAATTAAGAACATTAAAGAGGAAAGCAG
GGGGTGGTGGGAAAGTGTGGTCTTGAGGGGGTAATAAACCTCCTACAGGCCACACACACN
CAAGAAAAAAAAAAAGGGCAATAAAGTTGTNNCCCANTAACATAAAGGNGGGGGGGGATAA
GGGTTNGGGGGTAAGGGTTT

Sequence 2353

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTTTGCCAACCCTGTA
TTATGTTTATAGCATTTGTTTTACAAAATATACCTGATTCTGAAAAAATGAAAAATGGTT
ACTATAGGCTAGATAGTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATAGGACT
TAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTCTATCT
TAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATATATATATATGAGCA
TATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACACATACTATGAAGCACCCTGCAGTTTG
TAGGGCCATTTTTACATGCCGAATGTTATTGGGAACAGATTAGGCCATTNACGGGGAAAG
AAAATTTTTTGC

Sequence 2354

CCGGGCAGGTACTTAGTTTTAATTGAGGAAAGCTCCTTAAACACAGGATCTCAGTGAATT
TGTCTTCATCCGTGCCCCATCTGTTCTCACCAGCTTTATAGAGAATCTATTCACAAGAGA
ATGATATTAGAGACACAATTATTTTCTTTTTTGAGAGGTGACATGAGAAGAATCGGAGTT
GTATTTCAGAGGTCAGTGCCATCATCTATTATCTAAATCTCTCACTTTCAGAAGACTAGA
AATCAAAAATTGGGCTGTCAGGAGCCAAGGAGAATGATAACTACCACTGGGGCAGGCAAA
AAGTTAGGGTTCCGATCCCCAAGCTTCAGGCTTCTCTTTCAAACAGGGAANAAAAAAAAA
AGAAAAAGTCCCCTGT

Sequence 2355

NCGGGCCNNGGNCCCNACCAGNCCATGGCTNTTGCNACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCT
GCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCGGCGTT
CCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGAC
AAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCAT
CTTGCTGTTATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAG
AAGAAAGAATTGCAGGACTGTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTG
GAAAGAACTAGAAAGAAATCTCTAGATGAAGGTTACC

Sequence 2356

AGGTACGCGGGGAAGGGTGGGGAAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTC
TCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATA
AAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAAT
TCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGGATTTGTAGCAGGGAGNAAA
GG

Sequence 2357

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAATTACCTTAACTTCAAATAAAGTGTTCTTTTCTCCA
TACTCTTCTATTCCCTTAACAATCCCTGTTCTCAAAGGCCTTTGTGTTTTATTTTCTGCT
TTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCCTATGACACAGGTGTTTTTGGAATCC
ATGTCAATTTTTGTAGTTAGTATATGCTGGTTAAACCACATAGCATATCCCCCAAAAAGC
CAGGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGATGCCCTTCAAGTTTCGGGAAGGTCCCATTTNTT
TTTATTAACCAAAAGGATAAGATGAAGGCTCAGCATGGGCTATGGCTGTGATTAGATAAA
CTTTTGGATATTTTTCATTTTCCCTTACCGAGCTGCTGCTTCTAAGGCTGGAACTC

Sequence 2358

GGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTC
TTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCA
GACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAACATACCCCTCTTCCCCACCGTTTATAA
TTGTTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGTGGAGTTTTTTCCATGACACTGG

Sequence 2359

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGTGAAAAAAT
ATACATTTTTACTTTCAAGGTTAAAATAGACCATCAGCTCATTATCTCTCTTAGCCAATA
GCTATGAAGACTAAAATGGCTCTTCTTGCTTCTGGCTCACTTGAACATCTTATTTGTCTG
GAAGACAAAAAGGATAGCAGTGCTAAAGAAAAGGGTATACCCGGTTCCCAAGATAGGTGC
GGTNTGAGGTTCTCGCACAAGGTGACTTAAAACAAAAATAACACAACTCAGTTGATCCAA
TCTNCACACAATGGGGTTGCATAATCAACTGTTCCAGCCCCAGNANNAAGAGCCTCCCTT
GAAAGGAGCNTTTAGGGATCTGGCCCCCTGTTGTTTCAACAAGANGGCCTTCAGGGATGG
GAACTGGG

Sequence 2360

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGGCCCGCCCGGGCAGGGTACCGCG
GGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAAC(TTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCA
GAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTG
AGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGTCCGATGCCCAAAGGGAAGATC
CTTGGAGAAGTCATCA

Sequence 2361

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGA
CACCTGTGATTTGATGTGAGCCAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGT
GTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTGTCACCCGGCA
GTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATACTCTTCAGAACTTGCTCTGC
CCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCACTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAAT
GAGACGTCTCGCATTTGAGCAGGGAGAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAAGTTGTTTCTGG
AAATTGATCTCGCCAAAAAGGACCATTNTTTTGGNAGCNCAGTTGAATCCCGTATGTTGA
AAACTTTCATTGTA

Sequence 2362

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGA
ATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTAT
AGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACCTTCATATTTT
TGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATC
TGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTA
GCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAAGAGTATACAAGCTATGGGCCAAAGTCC
AAAAATCAAGNCTGTTTCACAGGGACCCATGTTCTCTCTAAAGNGTT

Sequence 2363

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTT
CTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCC
TCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCA
AGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCAC
TGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCCTCACTGGCAAAAATACAATGGC
CTACATTTGGATTTNGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCCCTGGTAATTGNNGAAGCCTGGTGC
CTATTGAAANAAAATTCTTTT

Sequence 2364

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCCTGCA
GAGCCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTTTGTAAATTACTGNCTCAGGTATTCCTTTAT
ATAATGCAAAAATAGCCTAACATAACACGCATNTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTTC
AAAAATACCCTGTGAAGGTTGTTATACAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGAN
AGGACAGCTAACATTTGATTATTAAAAAAAAAAATCCTAGCACAATGGGGCTTGGGCATT
GTTTATTGTTTTCTATACAAGTCATAAACCATTATTATATGTGCTCATGTTCCTTTATTA
TTAGAAAATCCATATAAAAAAAAGGAATTTTTGTTTTAACTCTTTTAAAAAAGTTTTTCA
TGGCTGGGGCCGTGGATTGGGCTCACTTT

Sequence 2365

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAAT
CAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAAT
TGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCT
ATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCT
CAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGA
AAAATGCAAATCCAGGATTGGTCAGNTCGGCCCATTAAAGNCCATTAAAAGGGAAAAAGG
TTCC

Sequence 2366

CCGGGCAGGTACTTTGCAAATGATTATTCGAGTAGTTAACCAATTTGCCAGACATTATCA
GACTGGACAGCCACTGCCAAAAAATATGGTGTCTCGTCTTTGTGAATCTAAAAAGGTTTG
TGCTGCAANCTGATATGCAACTATNATNGNTNTTTTTATTGCCCACCTNTTTGGTATCAA
AAAATCCTTACCCATTGGGGAAANGACATTCACCCNNTNGAAGCGAAATTTTTCATNCTC
ANCAAGTANCATTTTTCTTTCAAAAGGGANANATCNATCCATAGTTANGCAAATATTTTN
CTTAATTGNGCCCCCTTANCNCCAATTTAATTGNTTTNCCTCAAAANAATTAACCTTGNT
CACCTTGGNGGCCAAAGGTCCTTGGCCCGNAATTNTTNCNANNACCCCAACCACNTTNCT
GNTTNGNGGGGAGGTTAAATTGGNGGTTGGGCCCTTAAGNAAATTAATTTTTAACCNTCC
CTTTTAANCCCTTCC

Sequence 2367

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAATAAGGAA
TGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCTAGTCAGAGAATGTTCCAATGGAAAACTGATGTTT
TCCTTCTGCCACCAGGACAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAACAGC
AACAGCAACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTAAGC
ATTTTCTCCAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAATGATACTAAAACA
AATTTGCTTAAAAGTAAAATGGAGTTATTGGCATCACAAAGGATCATAGTTCACCTTTCT
TAAGAAATTGCATTAACCCTTTAATGACTGTAAAAGGGATTTTTTAAAGACCG

Sequence 2368

TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGA
GTCCCTCTGTGAATTTACAACNNCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTTATTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAAGGACCATTCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATTGA
GAAAATTTCTTTGCCCCTGAAATGTGGGTCGATGCCCAAAGGGAAGGATCCTTGGNAGAA
AGTTCATCAATGNCGTTTGAAAAC

Sequence 2369

GGCCGCCCGGGCAGGTACTCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGNNACCTTTTGGCNA
AAGCTGTTNTAACTCCATCTNAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAAGAGGAGGCC
CGCCTGCANGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGNNNTTCCATTTACTTCAGGCTNAGCTCA
CAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGNTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGG
AACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCC

Sequence 2370

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGAT
GATCACAGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTT
CATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTT
CATATTTTTGCNTTTTTAATAAGGCTTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTC
TTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTG
AGAAACTGTTTTANCCAAGTTTGGATAAAATTGTNTCCATAGTAATNANNTATTNCAAAN

CTTATGGTGCCANGTNCAAAANTCAANGCCTNTNTTACCANNGGANCCCCATTTTTCTCT
T
Sequence 2371
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAATGACACATGAAAAAAAGGTTACATCAGCC
CATAAAGCACATAGCCACCGTAAGTAATTGCATAATGGAACAGATATAAAAGGACTGTAT
GAGGCAAAAGAAGTCTTCTGGGAATCTTCAACACCCCTGAAGACACAGTGAGTTNANCAC
CACCACCAGGAATTGGCCTTTCAGCTCTGTGCCTGTCTCCAGTCAAGGCTGGAATAAGTC
TCCTCATATTTGCAAGCTCGGCCCTCCCCTGGAATCTAAAGCCTCCTCAGCCTTCTGAGT
CAGCC
Sequence 2372
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTCCTCA
TACTGACTATAGTCATCCACCTCCATTCGAGACTCCAAGAGAGAAAGAGGATCACTGCAG
CACACCCCATTTTCATGAAGCCCCTCTGTATAAGACCCCCTATTTTCCTCATCTCNGTTT
TAGCTGGATTTTTAATTTTGTAGAACTACTGCCTGATCCTGAGTTAAATCCATTATTAAG
CTTTGCTACATAGAGATTGTTATTCGTTTGTCATGGTCTTTGCTTAAACTTGATG
Sequence 2373
GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGGT
CATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCA
TTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGC
TGATGGCATTNCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTAC
TGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGC
TTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGG
TCACAATGGAATTATATCTTGGATTTTTTAGGCTAAAATTACAAGATGGCTTGTTGGAAA
AATCTTG
Sequence 2374
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTT
CTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTA
TCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTA
TAAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCT
CCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTNTAGGAATCTTTTG
TGGGGGCTTTCCAGGGGAGTAAAAAAGACCAT
Sequence 2375
AGGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAATGAAT
CTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCT
TCTTAGAAGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGGAAAGGAATTAGAAATTGGGGTTGTTGN
GACNCATTCNTTACAAACCAATNACAGGAATTCCACAAGCCCANATTGNCCATGCCTGTT
ATCTTTACCCTTNGGNATGCTNNCAAATTNTGGATTGNCCATTCNCAGANNTANAAAATA
TCCCATTGNNAGCAAAGANAGTCCCANACCTTTTTGTCCATNTTTTTTTTNTAAANATTT
TTAATTTTTTTGGCCTTTTAATTTNAA
Sequence 2376
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGT
AAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACT
GCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGC
GGCTGAAAGATACAGCCGCCNCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGG
GTTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACANGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTG
AACCTC
Sequence 2377
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
CTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTTNGAGGAGAAAGGAGCC
CTGTATTGNGAGCTGTGCTATTGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATTGT
Sequence 2378
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAA

AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATTTGCCNTTGGGAGGAA
ATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCT
TTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
Sequence 2379
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAA
AGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGG
TGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCA
GAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAAATACCA
ATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATC
TGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTA
AGAGCCAGGCGGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGC
Sequence 2380
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTG
AAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAG
CCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGC
AATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGC
AGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAAT
GAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTAT
TTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGG
Sequence 2381
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCC
AGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGG
ACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCT
GTGCTATGAGAAATTTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGAT
Sequence 2382
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATCA
ATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCGTGAGTTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTTGTATTGTGAGCTGTGC
TATTGAAGAAATTTTCTTTGCCCCTGAATGTGGGTCGATGCCCAAAAGGGAAGATCCTTG
GGAGAAA
Sequence 2383
AGGTACTTTCTTCACAAATGGTGGAAACTCCTGAGAAGACATGGCTTCTTCCATGGATAT
CAATGACTGCCATCAGGCCAGCCAGGCAGACTCAGTCATCAATTTGGGCCCACCATTAAA
ATCAGCTTTCCCTGTTTTGAAGGGAAGACCGCTTAATNNCTTTCTTTTTGGAAAGGGACN
ACAAGTCAAGCCAGCTGGGGGGAACTTCAAGGGCTGCNGGGACNTATAAGNCTTTTTTAC
CAAAAGGCCAGCTCTACCTTTTTTTNATNGAATATGGGGTCNTCCTAATTCCATATNTAA
TCTTTATTTTTTTTTGGAGGAACNANGGAGGTTCCTTTTAACCTTCCTTGGTACAACCTT
NCAACNTGGCCAACCCCTTCTTTGNCCTTTTCCCCTTGGGGGGGTTTTTCAATTAANCCG
GAATTTTGCNTTTCCCTTAGGCCTCCTTNCNCCTGGGAAGNTAAAGGCCTTGGGGTGGAA
TTTTAACCANGGTAATTNGGTTNGCCCCCCGCGGCCGGAAAAATATTTTACCTTGGNTAA
TTNTTTTTTTTAA
Sequence 2384
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATNNTAT
GACAGACTCTANAAGNTCTNTNCTNGACATGCATGATTTNTANCANNTNACANNTCTATG
ATCGCNAATATNTNAAATGNTNACTGNTACNCTCTGAGANACTGNNTGACAGAAAGNTGT
GTGTTNACCCAANGCTGCANNTTNNANNTAAANTNTATANNNATANGNTGGGAANATTTA
TANGGGGNCTNCTGNNAAAGATGGTCCTTCTGAANGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTA
TTCCAACTAAAGCCTTAGTAATGAGATGGACATGCAAACTTTTCAAAGGCAGAGCCTCCC
GAANAAGCCATCTTGCNCTTCGAGCCCTGCCATTTGAAATGCCAAAAGTCTGTTCCCAAA
TAAAAAGCCTTGGAAATTGGAAAGAAATGA
Sequence 2385

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGCTGACTTCTTGGT
ATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTC
TATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCA
CGTCATTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGG
TAATTANAAAGTAGGCTGGGCACGGGGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGC
CGAGGATCTCCTCTCTGGNGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAANAGACCATCCCGGCCAA
CATGATGAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGTAGCCTGGGC
Sequence 2386
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACNCTANAAATTTTATTCTTCAAACT
TANTTGGCCTCTTTTTCTTCTTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTG
GCACCCAGAATAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGC
Sequence 2387
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAA
ATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCT
CCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAA
TAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTT
ATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTAC
CTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCCT
CTCACCTGGGATGGATGCTCCTGCANGAAATCTATACTAACGATAGTGTGGTGGGATGC
Sequence 23ôô
AGGTACCGGCCCTCCAAGTAGTGTTTGCGAATACACGTCCTGTTGTGAAAGAGGTGAGGA
GAAAGGAGTAGGAAGGCTCATAGGACATAACAGGCAAAAAGAAACAAGAGAGGTAAATAA
AAAGAATTAATCTAATGGCTTCACCCGGCTTAGGCGCAGNTTTAAGGGGCCTGACCCAGG
CTTNGGGACCCATGTTTCTAGTTGGGCTCTGTTGGCCTTTTTGTTGTGGGAGTGA
Sequence 2389
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
TTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAAATGTGGTCCGATGCCAAA
GGGAAGGATCCTTTGGGAGA
Sequence 2390
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGC
TTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACAT
GTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCAT
TTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTGGA
AATACATACCGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCATACCCTGAACTTGAG
TTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGCATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTT
CACTGGGCACAGAATTTTAATACTTATTTTCANTGGGGNCTGTTGGCCAGGGAACAAATG
AAAGNCAATCTACATTAA
Sequence 2391
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGC
GACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGG
TCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTACTCAA
GGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGC
TCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCC
AGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTTG
ATTTTTTAGCCTAAATTACAAGATTGCTGTTGAAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTC
AAGGGTATTCTTT
Sequence 2392
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAAT
GCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGA
AAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAA
CTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC

TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAAT
ACAATGGCCTACATTGGATTTGTNGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGANGCTGTGCTA
TTGAANAAA

Sequence 2393

ACACCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACTTC
CTAGAAGCACTGGAAGAGGACTGGTGATGGTGGAGGGTGAGAGGGTGCCGTTTCCTGCTC
CAGCTCCAGACCTTGTCTGCAGAAAACATCTGCAGTGCAGCAAATCCATGTCCAGCCAGG
CAACCAGCTGCTGCCTGTGGCGTGTGTGGGCTGGATCCCTTGAAGGCTGAGTTTTTGAGG
GCAGAAAGCTAGCTATGGGTAGCCAGGTGTTACAAAGGTGCTGCTCCTTCTCCAACCCCT
ACTTGGTTTCCCTCACCCCAAGCCTCATGTTCATACCAGCCAGTGGGTTCAGCAGAACGC
ATGACACCTTATCACCTCCCTCCTTGGGTGAAGCTCTGAACACCAGCTTTTGGCCCCTCC
ACAGTAAAGGCTGCTACATCAAGGGG

Sequence 2394

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTGTAAAAT
TACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATG
CAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTG
AGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTG
GTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGA
AGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTTGATAAACTACCAGCCGGTTGG
GGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTTGTGGATACTGTATCTGAAGTTGGCATTTGCC

Sequence 2395

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGAGCTTAAATA
CAAGGCAATTGTGTGCCTGCAAAAACAAAAAGAGCAATATTATCCTTAAGATTTCAACAA
GACACAGTGTCTCATCACATAATCCAAAGAAGTCCAGGTTACAAGCCCCAAAATATTCAG
CATTATGAAAAACCAGGGAGATCTTAATTCACATGGCAAAGAGAATCCTTGCATAACAAT
ATTGAGAGGACACATATGTCAAAATCATCTGACACATACATTAAAGCAGTTATTATAACA
ATGCTCCTAGAATTACGGGATAGCATTCATTGAAGTGAATGGAAAGTTGGGAAAGTCTCA
CCAAATATTTNGGAATATGTAAACACCAATTTAAACTTANGGAATTAAAGTATTAAACCC
AAAACTATTTAAGGGGGAAA

Sequence 2396

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGGAACTTGGCT
TGAAATGTTAAAAAGGCAGGAAAAAACAGCAGAATCTATTTTTCATTGTGGGAGAGCCCA
GGTTGTCCTGCTTATCTGAAATTAAGCCCAAATCCTAAAATTTCTGAATACCTGCTGTCA
GCTTTCCTGCAAACGGGCCAGGTTGCCTAAGGAATGTCATGAGAGAGCTGACAGAGGCAG
GGGACAGGACAGGCACCAGCAAACACCACTTCACCATGCAGCTATTTTCATGTCCTCCCA
GCCCACTGAAGTGCTGATAATGGCTTGGATCAATTCAACAAACACATTTTCGTATACCTC
CTTTGCACCAGACANGTGTTTCACNCGAGGCACGCCAGGGGTGGCCGCAGGTTTTAAAAC
CTT

Sequence 2397

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCC
ACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATA
AAAAAANACCTCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAAT
GATAAAAGACTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCC
CAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCATTTTTGATAAATGAATACTAACAAT
TTCACAACATAATTGACAAGGCTGGATTACATCAGGTAATTTATAAGGAAAAATTATTAC
A

Sequence 2398

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTC
CTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCC
ATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTC
CAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAG
GCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAAT
TACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGNTAAACAGGGTCACAANTGAA
TATATATCTCTGNATTTTNTTAGCTTAANNTTTACCAANGANTGCTTGNTTTGAA

Sequence 2399

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGTGCCATCACAC

GCTGGTCAGAGTGGCCATTTGTCTTGTCTTTCTACCGATGATAAAATCAGGAATTGAAGG
ATATATGCACAACGGTATACTCTTCGACCATCAAACTTCCGGACATCAGTTCACTACCAG
CAAGATGGAGAAACCTGTCCATCCATAGATGAAGGGATGAAGAAACTGCAGTATATCTGC
ACAACACAATACTCTTCATCCATAATTAATGTAATTTTCATTTGGAGCCATATGGATGAA
CCATGAAAGAAAAACGCCCCAAAGAAGCTGGGCCACGGNAGAAGCCACGCCAAAGGCACT
GTTCCTCAGCAGTTAATCACCATGGNACAGGGAGGGTGGTT

Sequence 2400

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCATGCCTC
ACTAATTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCATCATGTTGGTCAGGCTGG
TCGTGAACTCCTTACCTCGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTCTGAGATGACAGG
TGTGAGCCACCGTGCTTGGCTGACATATGATTCTTTTGATTATGTTGCAACCATTGAAAA
ATATAAAATCACTCTTTTTTAATATATATTTTTCTTTTTTTAGGAAATTAAAGGAAATAA
GAATGGCTCCTACATAGGCAGAGTAGGCTAAAATCACACTTAGCTGACTGTGAAGTCATA
TACTGCATTATCGTTACTTTCATTTGGATCTCCTTGTCTCACCTTTCCCACTTCCCCTTA
CCC

Sequence 2401

AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACNGCACCAGCGGAGGACATGGCCAG
ATACTACTCAGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACG
ATCTAGCCCAGCAGACACTTGATTTCAAGACCTCTTTGATNGAAGANGAAAAGCCACAGA
AAAAATGTTCCCCAAGAAACTTCGGGCTTTGGAANGAACCCCCTTGCCAAANTGGTTGGG
GTTGNAATTGGGGGAAAAAATTGGAAGNAACCTTTTGGCTTCCTTCCTTGGGGCCCCTTT
TTTTCCNCTTAATTTTTTTTCCAAGNCCCCCNAATTANTTTTTTNCANTNCCGGGTGGNT
TNAAAAAAAACCGGAAGGAAAAAATTTCCCCAACCCCCNAATTCCCCCTTAACCCCCAAA
ATTGGGCCNANTTGGNCCAANGCCCCCAACCTTTGGGTGGGCCTTGGAAAAATTTTNCCT
TGGCCAAAAATNGGNGTTTCTTTCCCCTTTTTTTTGGNGTNCCANTCCCAATTTTTGGGTA
AAATAATTTNAANTTGGGTNGGTTGGGGTTTTTTNAAAAAANTTTAAAAAAAGGNTAAAT
TTCNAANTTGGCCNATTTTTTTCCAANANAAAAANAAAAAA

Sequence 2402

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTAAGTGCACGTCT
CCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCA
TGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAA
AAAGAAGGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTC
TTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGA
ATTCAACTGCGCTCACTGCA

Sequence 2403

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGC
CCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTA
ACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGG
CCTGGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGC
TCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATT
ACAGATGACAATGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCC
AGAATTGTCAAGTTCGGCCCATTAAAAGCCATTAAAAGGGAAAAAAGTTCCAGCAG

Sequence 2404

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGA
GTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGNACCCANAAGAATTCAACTGTGCTCACTGCAAAAAAATACA
ATGG

Sequence 2405

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCATCATATTTGCTTGTTGGC
TTTATGATAACTTAGAAATAATATTCTGGATTAACTGTGTGACTCATGAGAAGATTTGTG
CAACTATGTTTCCAAATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAACCGTGAGAACAGGG
TAATAAATAAGCATATGTATTAATATCACCTTTGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCAACGGT
AGTGTAGGGAATTAACCGTAATTTTTCCTACTAAAAGTATTGGATTTNGTTTTGAGAGAC
CACAGTTGAAAATCATTGACATACAAAGTTTAAAAATTGTTAGGTTAAAAAATTTTAAAT
GCATTTGGAAGTGGTTTTATANGAAAAAATAATTATCTTAAACTTGGGTTTATATTGACA

GGGTTGTTTTCTTGGATAAGA
Sequence 2406
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCCTNTA
AATTTACTACCTAATTCTTTGCCTTTAATTGTCCCCATGGGGGTCACTGGCCCTTTACCT
CAAGGTTCGGTGGGCCTGGTGTTAGGCAGGGCATNCACCTCATGATACTAAAGGTATCAT
ATGTTCATACTAGTCTCATTAATTCTGATTCCTCTGATGAGATTAAACTTATGTAAACTT
ATGGTGTCTGCCAAAGTTCCTGTTTCCATTCCGGCCAGTGAGTCAATTGCTCAATTACTT
TTACTACCTAACATTGTTTTAAACAAAGGAGATAATGACATGGGGCCCTGGGNATGGGGC
TCCAGCGGTTGAAAAAGCNCGCTTTATTGGATTAATGTAATTTTCTAAA
Sequence 2407
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTGATAA
CATTAGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTGTTGTGAACTGCCTATCCGAAGGATCTAGGT
TGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCA
GATAAGACCCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCCCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTATG
GATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGTGATGCTTCA
TGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTGAGATTCTGAGATTTACTCT
TCAATGGCNTTCCTGTGGAGCTAGGAGTTTGAAAAATTATCTTAAAAATCT
Sequence 2408
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATG
AAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAATTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTA
TTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTA
CAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTT
GTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCC
CAGCCACTTTGGGGAGGCCAAGACAGGGCAGATTCACCCTGAGGGTCAGGAGGTTCAAGG
ATCAGCCCTGGGTTCAAACCATGGTGGAAACCCCTGTCTCCAATTAAAAAA
Sequence 2409
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCA
GGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTG
GAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTAT
TTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGATCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAAT
TAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCA
AAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGNAAAAGTTATTTGTANGAATTTAATGGCCTATG
GAAAATGGCAAAATCCAGAAATGTCAGGTCGGNCCATTANNAAGTCCATTANAAAGGGA
Sequence 2410
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCAC
ACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGC
TACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTTGCTTTTTATAGGC
TTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGT
TGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATA
AAAAATTGTATCCCAAAGTAAGGAGTATTACAAGNCTATGNGGGCAAGGTCCCAAAAATC
AAAGGCTGGTNTCCACCAGGGACCATGNTTCTNCTCTTAAAGGGTT
Sequence 2411
TTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTTTTTTTCCCTCTCCC
TCATGTATCATGTTTGAAAATGAAGAATCTTTACCCAGTCTCTAAACTGGATTCCTTTGA
CACAGTTATGGAATAAAATCTTTGATGTTTCCTTCTAAACAGTGTTCACATTTGAGGGTT
GATGGACTTAAAACACTAATAAAGATAGGCATAAACAGGGCCTTTTGGAAATAGGGGGAA
GTTGCTGTTGTTGCTGAAAGAAGAAAGGTCATAGGAAGGGGTTGGCTGATGTGGGAAAAG
TGACTATTCCATAGTGAAGCTTTGAGTATCTCCCATTAATTATGGGACCCTGTTTTTCAC
TGAATAAAAGATTATGTTTGGNTGGNTTTACCATTGAAANCCCGAATCCCANCCNAANTG
CCCTGGATGGATTTTTAAATG
Sequence 2412
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAGAGGG
CATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAA
TGGGCTTTCCACAGGCTACACACACAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACNCAT
TGNTGAACTTACCCACCTTTTCCTCCATAAGGNNGGAAAATTATCTTCCCCTTGCAANAG
CCCGGTTCTACACAGATTTCACAAATTGTGCTAAGAACCGTCCGTGTTCTCAGAAAGCCC
AGTGTTTTTGCAAAATAATGAAAAGGGACCCCATATGTAGCAAAAATCAGGGCTGGGGGG

GAGNAGCCCGGGTTTCATTCCCTGTCCTCATTGGTCGTCCCTATNNAAATTGTACCCTG

Sequence 2413

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATACAGAGTCCTTGTTTGCCTTTAGTCTG
ATGCCGTGGGTGAGCCTGAGTTGTCCTGTGGTCCACGTTCCTGACCAGGTGTCTTTCTCA
CCCACTGGTTTCAAAAAAGATGTTACTGGGTTATAGAAGGCTGGGATGGAAACAGGATAC
CAAGTTCGCATGAAGACAGTATCTGAAAAGAGAGGTAATTTACTTTAACATTTTCAAAAG
AAGATGCATATCCATATTGTGAAGAAACGAAGAACAAAACCTTCACTCCAAACTTCTCTA
CCTGGTTGCAAAGTATTTGAAGGGAAAGCTCACTAAGGGAAGCTACTCCCATAGATCCCA
GGAACTGTTACTGGGGTGTGGCCCAGGGGGA

Sequence 2414

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTA
AGGTAAAGATTTAATTAAATAATTTTGGCCTCTCATAGTTTTCTCTCTCTTTAAAGAGAA
TAAATAGAGGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
AGGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATCAAGATCATCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCTGT
CTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCTGGGCATGGTGGGGCGTGCCTGTAGTCCCATGTAC
CTCGGCCGCCCGGGCAGGTCCCGGGCAGGTACATTTGATGGGCTTGGAGAAGCAGGGTTG
GCCAGCCTTGTTTNTGCACCAGAAACCAAGAAATTACANGAAAAAAAGTCCAGGNAAGCT
TGGAGAAGGCACAAACCATTCTTCCTTGG

Sequence 2415

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGA
GGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGT
GGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTANGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTC
CATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAA
TACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTANGACTTG
AGNAATCTGATGTTTGCAANGTTTTCCTAGGCAAGTTCATAGGCCTGNNGGGAAATACCT
GCTTGCCAGGCCTTTTGNTAAAGTAGNCCAGGGCGGTTTGGATTCTTCATTTCAAACCCT
T

Sequence 2416

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGCTATG
AAGAAAATTCTTTGCCCCTGGAATGGTGGGTCCGATGCCCAA

Sequence 2417

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTG
TCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAAT
ATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAG
ATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTG
TCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATT
TTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAA
ATATGNAAACCTGGTTGGGGGGAATCTCCATTTTTTTCAATAATTATTTTTCTTCTTTGG
TTTTTCTTG

Sequence 2418

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGACACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTA
CCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTA
CCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAG
GGAGTAAAGAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCCG
CGGGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTTGACTCCCTTGAAAGTGGTGGTATTTTT
CTGTAGGG

Sequence 2419

CTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGG
AACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCA
CCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC

AGCGCCGCGTCCTGTGTCCGCTGGGTGAATTAGAACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGT

Sequence 2420

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTACTTTGGCAAC
AAATATTTATACATACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGA
TCTCCAGCTCTAACAAAATGGTTTATTTTTATTTAAATGTCAATAGTCGTTTTTTAAAAT
CCAAATCAGAGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGTCTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAG
ACTACAGAGTCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCACAGGTTTTTGTTG
TTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGGTTAATTTCCATTTATATCAGGGGATTCTATT
TTACTTGAAGACTGGTGGAAGTTTGCCATTTTTTGGTCTCATTTGNNTTTCTTTTGACAT
TAACTTAAGGGGATCCCATTATTT

Sequence 2421

GGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTCTTTTTTTTT
TTTTAAATAAATGAAAAATTATAAATAAAATTATAATTTAACTTACAATATTGAAACAAA
TACAGACTTTCAGGAGGTTGTTAAATTAATAGTCTTGCATGCCCTTCACCCAGTGATGAC
ATTTTTTTTTTTTGAGGACGGGGGTCTTTGCTCTTGTCACCCAGGGCTGGAGTGCANTTG
GCACGATCTCAGCTCACTGCAA

Sequence 2422

AGGTACATTGGATGTGAACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACT
TTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCT
TGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGC
CAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAACGTTTGATCAGGTGACAGTGTTTCT
TACACTTTCCTGTGG

Sequence 2423

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGCACGGGGTGGGAGAA
AGACAACAAGGGCAGTGAGTGGGCAGGCATGTGCTTTGGCGACCCCAAAAAGCTGGCAAG
GCTGCGGAGGTTCAAACTTACCTTGAACACCAGGGGGGACAAAGATGACAGTAATCATGA
TCACTACAGCTAAGGAGAATCCCATAGGGAGACTTCTTTGGGACAGGGTTTCTGCATTTT
GCCCCCTGAGGAAAGGGGTATTGGGAAGAGCAACACAGCAGGCTCAGCTTGCAGGGGAAT
GTTGTGTGCTGCAGCACCCCAAGAACTCTTCAGGGACCAGGGGAAATGGGGAGCCCCACG
CCTTTCTTTTTACTTTTCATCTCCCAGNATTAGGTATAGGGACCAGGTCATGGATTCCAT
TAGTAATTTTATAAGGGAA

Sequence 2424

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGTAGANACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTT
GACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACC
ACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTNTGAGAGGCCAAAATTA
TTTAATTAAATCTTTACCTTAGCNCAAGGGAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATG
AAGCATACACAATGAACAGNAAACAANTCACATTTTTAGTANAAAGGCAAAAAATTTTGA
GACTTANTAAAGCTTATATTGGGTAAGCCTTATNTTTTTTGGGGTGGGGGGGAAGGAAAA
ATGGAAGAAAA

Sequence 2425

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGACCCGT
TGCAGCCATCAGCAGTCTCCCTATCAGCTTCTGTTTGGGGAACCCTACATCTTTGAAGAA
CTTCTGAGCTTGAAGATCCGCATCTCTCCAGATGCCTTTTTCCAGATTAACACAGCTGGT
GCAGAGATGCTGTATCGGACTGTGGGGGAGCTGACTGGAGTGAACTCTGACACCATCCTT
CTTGACATCTGCTGTGGAACTGGTGTGATTGGCCTCTCTCTGGCTCAGCATACATCTCGG
GTCCTTGGGATTGAATTGTTGGAGCCAGGCAGTGGGAGGGATGCAAAGATGGGACTGGCA
AGCCCTTCAATGGCATTCACCCAACTCTGGAAATTTTCATTACT

Sequence 2426

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
GACATCAATACAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCT
TAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATAT
CCAGGCTTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCCTTCTGTCAG
AGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA
GCTGTGCCTATGAAGGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGGTCGATGCCCAAAGGGAAGG

ATCCCTTGGGAAGAAAGTTCATCA
Sequence 2427
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTTGGATTTGTA
GAGGAGAAAGGAGCCCCTTGTATTGTGGAGGCTGTTGCTATNNANTAAAATTCTTTGCCC
C
Sequence 2428
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAANAANNTCANGCTACTAACCCCACTGTTAATATATGAC
NCAGACCAATTGTTANGAACAGGTNCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATG
CANANTGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGNGGAAAAATTCAN
GACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCT
GACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGC
AAAAGTTATTGTANGTAATTATATGTNCCTATNCAAAAATGCCAAATT
Sequence 2429
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGG
AAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGG
TGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCA
CATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGT
GATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGC
AAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTTCTTCT
Sequence 2430
TCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCCTCTTGCTGAAAG
CACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAA
GTAAGCAAACATTTAAGTATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATG
CGAAGTAAAATNAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGGCATGCAAACACGTGG
TAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCA
GAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGAAATGAAGAAGCCCAGATACTTCC
AGGTAGTTAATTTTCTTTAACATGGGCTACTTTATTAAATTAATTAGGAAGAAAATGGGT
AAGGAAAAAGGAAGGGAAAAAGCCAG
Sequence 2431
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATAACAGAAAAATTTAAAAGGTTAGGGATC
ATTTAGGAAAAAATGCAAATGCCAACAAATGTGAGAAAATGCTCAATCTTACTTATAATT
TAAGAACTACAATTCAGCCAGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCCAGCTACTTTGGG
AGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAAGAGGGAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCA
TGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTTGTCTCAAAAACAAACAAACAAA
AANACAACCAAAAAAAATTTACCCATTTAAAAATGGAGNAGGANTTTTTTCAATTTGGGC
AAAAGTTAAAAAAAGTAAAAGGGTTGAAAAGGAANAAAACCCCTACCTCTTTC
Sequence 2432
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCTGACTCTCAATTCTTGTTTTCCTTTGAAGATCCTT
CGAACCCAACGTCTCAACTCACCTGGACTGGTTTACCCCAAGGGTTCAGGGATAGCCCCC
ATCTATTTGGCCAGGCATTAGCCCAAGACTTGAGCCAGTTCTCATACCTGGACCCTCTTG
TCCTTTGGTACGCGGGGCCTCTCCTNTGGCCGCNCGCNGCGGGAGAGAGGCCGAGATGGC
AGATGAAGATTGCCAAGGCTCAGGTCGCTCGGCCTGGTGGCCGACACGATCTTTGGGAAN
AATCATCCGCTAAGGGAAATACCANGCCAAAAAATCATTTTTTTGAGGGGATGACCCGGG
TGCCCTTGCCTTTCCATTGACATTTTTCNCCTTTAAGCACCCA
Sequence 2433
TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAACGTT
TGTCAGTGAGTTTCATTTCCAAAGTTTACCCTACATAGGGAATTGTAGAAGTGAGTTAGT
AGAAGTGAGTTCGTGTGAAACCCTGGAAAGAAAACAAAAGCCCCATGCAACGCGTTCCGG
GCTGTTGTGTAGAATGCTTATTCTAGTCACTAGGGGAAGCACATAANAAACACCTGAGGT
TGTGTGTGCTGAAGGGCGAATTTTGTCCTTTTGGGGGAGTTCATGATATAAACATTCTAG
NAACCANAAAANGTCAAAAATCAGAAGGGTTCANGGTTTAGGCTTTTAAGNTTTCTTCTT
TTTTGGNGGGAAAACAGNATTTTTTAAAAAGGNCCAAATTNNNTAACCTNATTTATANTT

Replacement Sheet

AAGNTTTTTACCCCCNCGGGTTTTANTGAACCTTAAAAAAAATAAAATTTTTTGGGCCCC
TTT

Sequence 2434

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGAAAGTTTCACATA
CGGATCACTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTAC
TCTGAGAATACGGGACTCTCCCGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGG
AAAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGC
AAGTTCTGAAGAGTATGCCGGAAGTCGTGGCTTGCAGCCAAGGGTAACTTTTCCACTGCN
CGGGTGACAAGGTCACAGGAGTAGAAAGNTTTTANACTTTGGACTCCCAGGCAAAGCAAG
TCTANNACCGGGTTTTGTTTTNCTCTCNTGGGGAAAAATNGGNCTTTNCCCTTCATTGGT
GGAACC

Sequence 2435

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
TGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGTGGGCATCATGTTG
ACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTATCATCGACGTCTACCACAAGTACACCTTTCAC
AGCAGTCTTAAAGGTTTGCAGCAGAAGAATTTAAAGTTCCTGCTGCAACAAGTGCAATTA
TTACCAATGATGGAATAGGAATAAATCCTGCACAGACTGCTGGAAATGTTTTTCTAAAAC
ATGGTTCAGAACTGCGGATTATTCCTAGAGAATCCGTGTTTGGAAAGTTTGTTAAATATT
CTGGCTACCTTGGGAACCAATACCGAATTGGCCTTTTCAGGGATAAAATATTGGGTATTT
TTTTT

Sequence 2436

ACTCCTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATCCAGT
AGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACC
AGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAA
GGATTCTTTGTAATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTC
TACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAG
TTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTT
ACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTATTTCCCACTTTTTAAAGGTCCCTCAAGNAG
AATGAAGAAAAGG

Sequence 2437

CGCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTGCATTCAT
GAATGATTACGCACTTAGTTTATAGGCTCTTAGCCTGAATAGATGTTCAGTAAACAAGGA
ACTTTTGAAAAATTACATCATATTATCAGTTACATTTAATAATTAATTTCTGACATTAAT
TTGATTCCTCAAAAGTGTTGATGATCCTCTCTTATTGAGTATGTAGTTGATGCCCATCAT
TTTCAATATCAGTTCATTGTAAAAGTTAAAATAGCATGAGTCTTTAGTGCTATCTTTACC
AGTTGTGAAATTAGTAGTATTTAATAACACTAAAAATTCTCCATCTTCATTGTCTTCAGT
GATTTTTAGATTTTTGGTTATTGACTGATAATTCAATGAGATCTTTTGTTAAA

Sequence 2438

CGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGA
TAAGAATTATTGAAATATGTTACTAGTTAGCTTTTTCCTTTGTATTTCAATTCTTTTTGA
AATCTTGGAAGTTTGGCTTAGTCTTTGATTACACCAAGGATACAGGGCTTTGAAGACCTG
GAGAAACTAGTGAGTATTCATTTCAAAAGCAAGTCTTAAGACTGGTTCAGAACCACAAGC
ATGTTTTTTTGGGAAAAGTGGGAGGATTATTGAACCCAATTGAATCACCTTTTTAACTGA
AGCAAACTGAAATGAATATAGCAAACCCATCAGTTATATCACTATATTCTTTTTAAACTA
ATCTACCATTTCCTTGCTCACCTATCAGNTTCATCCATGTTGTATGTATGAGACAGTATT
GACGTNGGTGATTAAAAGTATTGGA

Sequence 2439

AGGTACATTATTCCTCCACGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGC
ACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAATATTTTATTGAGTCCTGCTA
AATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATTAAAATAAAGCATGTCAGAGATGGCTT
TTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGTGT
AGAGGGCAGGAAAGGGTGACCGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCCGACTCCTG
AAAGAGTGGAAAGGTATTTGCCCTACAATAGNAAGGGATGAGGTGGAGTTAGGGGCACCT
GCCAGCAGTTT

Sequence 2440

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAG
GCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGAC

PCT/US2003/025750

AGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTA
GTGACGGGTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAA
TTAAAATTGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTG
CTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTAT
TTCCCCCTCTTGCNTGAAAGATGTGCCTCCCATACAATTAGTTCCATTCACCGTTTCATC

Sequence 2441
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGACACACACACACACACACAGCACC
TGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTT
TTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAG
AAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACC
TATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCT
ACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGC
TGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGA
Sequence 2442
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCC
TGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGC
AGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATT
TTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACT
TGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCCTGAGGAAGACTGCTGCAG
GCCATTGTAACCAGCCAGGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCC
Sequence 2443
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGCAAAGCTTTGC
AGTATAGATCGCCCTGAAGAAGGAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATT
TTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTGCCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAA
GGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACATTGAAAAAGATGTTGTG
ATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGGCACCA
AGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGGTATCATCCCTACTCTGCAGATAATGATAG
CGCCCATTTTTTGAACACTGTGTGCCAGGCACTGTGCTAAGCACTTTACAGACACTATCT
CACTCAGTCCTCCCAACAACC
Sequence 2444
ACGACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTGTGCCATTGCTTTATCTCTATTTGGAATGACACTCT
TTCGTCCTTGGTCTCTCACCAATCCCTACTTCATAGTCATCATTAAAACCCAAATTTTNC
TTTNACGCCCAATTTCAAAATGCCAGGTTCTACCCTGAAAGCTTTNTGGGTTCTGCCAAA
TAAGCACTAACTACTTGTCTNTCTCTGTTTCTGNAATGGCCATCACATGAGAACGACAAG
TGATTTTACAGCTGACAATATATATCCTATCAGCCCTTCCGAATTCTTTCTCCATCCAGC
TCTGTGCCCTGGATTGTCTCGCCATTGGCACTAACTTGGATGGG
Sequence 2445
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTNAAATAAATTACCCCA
GTATTGAAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCC
CTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTNGTGGGGGCTTTCCAGGGAGT
AAAAAGACCATTTTGGGTTGGAAACATAAAATNTACTGCGGNTGCTGCCTGCTTGTGGCG
C
Sequence 2446
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGT
GAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAA
AATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACC
CTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGAC
GTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGA
ATGCAGGATGTGAGCAAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAAT
CACTCCCTGGTGCTTGAGGTTATCTACTGCAACATTTAGAGGAATGTAGTTCTTT
Sequence 2447
CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTGAT

AACATTAGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTGTTGTGAACTGCCTATCCGAAGGATCTAG
GTTGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCC
CAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCCCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTAT
GGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGTGATGCTTC
ATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTCT
TCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGGAGTTTGAAAATATCTTAAAAATCTTGGAGCTAGAAGA
TGGGAAGGTA

Sequence 2448

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGCCTGGCTGTCG
AAATAATTCATTCCATTTCTTTGGTGATTGTCAGGAAGCTCTTAATATTTTCTGTAAGTT
TTTTTCTTGGTTTCACCAACAGGCTTCATCGATCCACCTCTGTTTAATATAAATGATGCA
ATAGGGATGTTGCTGAGCAAGTAATTATAGTGAGTTATTTTGTCAATATATGGGCTTTTG
GGAGTAACAATAATATTCAGATGTTCTCCCACTAGCAAAGCCTTATGGTTATCAGTCCAA
TCAATATAAAGGTAACTTTGGCTGAGAGATGAGTATGCTATTGCTCGGTAACCTTCCCTG
GCCCTGGATTTTCTTCTGGGAAGGATCTGGGAGCCATCAGTTTTTGACATTTAAAACCTC
CAGCCACCCGGTC

Sequence 2449

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATCTACTTGGTTACAGTGACTACACCGTAA
GTGGACACTTCAATCAAGAAAGGCCTATCAGAGTCTTCCTCTAGACTAACCTATGGTCTG
AGGGAAAAAAAAAATTCTTTCTTTCCATTAAAAGCTATGGCTGCTGGCAGCCATTTTGCTT
GTCCCTTAAGAAGAGGCCATCTGTTGAACAGAGACCACTGGATTCAAAGATGGAGAGACA
TTATCTGAGCTCCCAGATCCAGCTCAGCCTAAGCCCTAACCAGACTTGCCAATTATTACA
CACATTAACTTGGTTTTTTTTGCTTAAGGTTACTGAAATCATTATTTCCAACCACCCTGC
ATCCAAGGANTCCTATATACCACAAGGGGGGGGTAAAAC

Sequence 2450

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAGA
TACTCACACAACCATCGTGTTTTTCACTTCTGGTGAATAAAGCAGCCCTTATCGATACAG
TTTCTACTGAATGTGTATCGTGTTCACACCATCATCAAGTCGAAAAATCATCAAGTTGAA
CCGTTTTAAGCCGGGGACCATCTGTGTTCAACTTTCTGATGACTTTCACAAGCTCTGCAT
TTTATCTCCCAGCTCTGTTGTAAGGTATTGTCAGTGCCTTTGCAGAAAAGAATNAAATTC
CTTCCAAGTGACATAGNCAGCAAGTTTTGGAGAGCTAAGGTCAAA

Sequence 2451

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTACACATGAA
TGGGTGCTTGGCAAGGTTAAGAAACTTGCACAAGGTCACACAGCCAATAAATGGGGGATC
CAGAATTCCAGCCCAGGTCTGTTGGGCTCTAAAGCCTTTGCACAGTCTTAGCTGTTATGT
TGTATTATATTGCCTCCTAGGTTATGTATGTAGAATTTTTGGTCACATTTAAATATTCCC
CTTCGATTCATAGTGTTAAGAAATATACTTAAGCAGCTACGTATTTACTAGGGATGAAAA
TGTTTCCAATTCATAAGCCAGAACACTTTTTTCTTCAGATATTTAACACAAAGAANGGGA
TGTAAGACCATTTTTTTATTCCCATCTCNCATTGGNTTTTCATATTTTTTTTAT

Sequence 2452

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACCCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCT
GAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGAAGAAGTCATCAATGGCGTTGAAACAA

Sequence 2453

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGG
ACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAA
ACCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGA
AAAATAGTATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGNCCCT
ACTTTCTCTCTCT

Sequence 2454

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAAG
TTATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTAAAAACTCAGGATTTAATTAATTAGATATAT

US 9,932,576 B2

TTTCCACCATTAGAACATTTCTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGT
CTACTACGGTGCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAATACTAACCTCTTACATAGCAACTCTA
CTTACATGACTAAAATGTATATCATACTTTACATAGCCAAAAAGATAAAGAACCACCTGA
TTTCTATTTCCAAGCTACTCAACCCTAGTAAATGGCCTTATCATTTACCCTACCCAGGCA
CTGATGTAAAAAAATCTGGGGAGGTTAATCATAATTTTTTCTCNTTCCCTC

Sequence 2455

GTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAA
TGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAG
TGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTG
TGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATT
GAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCA
GCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCCATT
GCCCGGG

Sequence 2456

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAACCACCTGGG
AAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATGCTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAA
AGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGC
AAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTTGCCAGCCATGCTGAACTGA
ATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTTCGTTGAATGATT
GGGATGCAAAGATGGGAAGACAGGATGGGATAGGAGGGAAAAAGGACAGAATCAGA

Sequence 2457

AGGTACCTACAGTCAGTGCTACCAGTAGATTTACTTATCACATGGTAAGTGGAATGTCAC
AGATAAATAATTTACAGGACCCTTCTTATCAAAGATCATTACAATGTAGGCCTAAGGGGA
AGGCTTGCCCAAGGAAATTCCCAAAGAATCAAAAAGCCCAGAAGTCTTAGTCTGCGGAGA
ATGTGTGGCTGATACTGCAGTGTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAAGGAGAAANGAGCCCTGTATTGGGAGCTGTG
CTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGCCGATGCCAAAGGAAGAATCCTTGGAGNAA
GTCATCATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGGTTCCTGTTTTGNGGGGGGAACCCGG

Sequence 2458

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTA
TTGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGGTCGATGCCCAAAGGGAA

Sequence 2459

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAATCTCTTGGGTTATGATTACT
GCAAAATACCCATATATTCATAATATTGTCTCTGTTATAAACTTGTAATTTCTATTGGCA
GAACATATACTCAAATTATTTTTCTAAGTATGGGTGATATATTTGTTTTAATTCANATTT
TACTTTTTNGTCCCTAAGATCCAACAATCTATAATGTGAAGAGAGTTAACTGGGTTTAAA
AGTATAATCTGTTCAACAGGGTGGAGTCTTAGTCCACAGAAAAGTAAATTATATAAACTC
AATTCCTTCATTTTTAAGTTGGGTATAACACCAACTACTCGACACCTCATAGCATTAATA
TGAGGACACAACGACGTAATAAAGACATTAGTGTTACTGGAAGATTGGCCAGCCA

Sequence 2460

AGGTACGTTCAATCCGGGGNAATGATGACATGTTCAATGGCATTTACACGCCTGTTGGTT
ATCTTAATAGCTTCATCCAAAGTAACAAAAGAAGTCTGCAGAGAAGCTAGCTTCCACCAG
TAGTTCCACTGCTTTNGCATAATTCCTCTTTAAANTTAAAACCCTAACTGGTTCNCCCCA
CCTTNTTGGNCTAAAANCCCANNTCCAAGTTTTCAATTAAAACTTGGTANAAANTTTCCN
CTTTTCCAANTGGNGNAAAATTNGATTNNNAAANAATTAACTTTGGGNCANAATAGGTTT
AAAACNAACCCCTGGCCTTAACCAATTTTAATTCCTTTAGTCCTTTNNCNACCCTTCNGC
AAAATTCCTTTTNCCAACNTTTTGGGCCGCCCTTTTATTAATTNTTGGNACCNANTTTTT

TTCGGGNNAATTAANAACCTTGGGTNAAAGGTNGGCCCTNGAANANGNTTCCNANCNCCN
TGGCCTTTGTAGNAAAAACCTTTGGGGGCCNTTTTCNCAANGCCTTAANGGTGGAAAAA
Sequence 2461
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCT
GTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGGTCTTATTTTTCTACCGGCT
GA
Sequence 2462
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGATTNCAGATTTTGGAAAATTGAAAANTCACAAANATGTGGATGCC
ATTTACCCANATTGAAGTAGGGNAAAANACCAGCACNGANGTAANAAATCTTTNGATGGG
CTTTCCANCAAAAGTACANTGNCCAACACCANAACAAAAAANTGNGAAATTACCTTGTGG
ATCGAACANTGGAGNGCANGCCCCAAAGCCTGGGGTGNAGGGAAGNATAAATNCACCGGG
GGCCAANAAGNGGTCCAAGGCATTTCTTGNGCCCCCTTGGCTTGGCNCTAAAAAACCTGT
TGGCCGTTTTNCATTAAAACCCCANAAATTCAATTTTTCCAATTAATTTTTCCTNAAAAC
CCCCCTTNCAAAAAAAACCAAAAAAGGCCTGGNTTTGGTTAAAATNAATTTCNTTTGGAA
TTCCTTC
Sequence 2463
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGATAGTTGGGAAATGTTTCTCAACCCTCAGAGAATGC
TCACTAGGCACATGCATAACATGTAGATGCCCAAAGCATTTCAGAAGTAGAATTACAAAA
AACCCCCAAAACACTTGTCATGAAAGGTTTGTGAACCTAATCTCGCCTGTATAGACTGGG
CTAATTCTGATAGTAAGAGGAGTTCTCCCTTCTCTTAAGTAAACAAAAACTATTGGCTTT
CATCCAATCGGTTATTCTAAGACCACTGCAACTTTTTTCTCTCACAAAAAGGAGTTGCCC
TAAAGAAGTTTCATTTGCTTTGATCTTTTTTTTCCTCCCTCCTCTAAAGGAAAAAAGGTA
TGTGTGTGTTGAAATCTAAAATATGGCAAAGTTTCCATTTAAAAATACTTTTTAGATAAC
CAGATTTGCTCTTCGCACAATGAGGTCTTTGGTCCCTGGGAGATATTTTATATCATATTC
CCGAATTTTGTTCCTGGAGTCATCTTTAACGGGGCTTAGGGGA
Sequence 2464
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGCTTTACTTTCCTTCACAGAACAA
AGCAATTCTCAAGCCCTCCTGAGAATCACCCACCAACCAGAGCCAACTGCTGTCACTTGG
AGGGTGCAGCTTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAA
GATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGG
TCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATT
AGGAANANTTTAAAANACATTCCNTAACCACATGAAATGGTCCAGGTAAGAANATACCAT
ATTTNTCCAANTTTTAAAGGTGAAATGCTNCAAATATGGGAAAGCTTACAGTTTTCANGC
AAANCTTTTTAAAAAAA
Sequence 2465
CCGGGCAGGTACCGGAGTTGGAGCCACCTGGGTCTGACTCTTACCTCAGTCATGGCCCAG
CTCTTGAAGTCACAGTCTCCTCAGTGCAAACAGGGATGAATCCCTGAGCCTCACAGATCT
TTGTGAGATGATTTTCAGCCCTATATGAACAGGCCTAACATGTTTCTAACTCTGTAAGTG
CTTACTATACTGCTATACTTCTGCTATGACTAGACAAGACCATTGCAGAACACAGGAACC
GATCATTCTATAGAAACCAAGCATCTAGTGTGCTATGCTGTGTCTGGGCCACCTCAGGAA
AGCTCTAAGCATAGGCAGCATGAGGCATTCCAGAGATGACATGTGAGCAGCAGTGAAGGA
GAGAGGCTTCCGTGTGAAGGTGGCCTGAGCCAACCTAGATTCTTCAGTCTGAAAAGACAC
ATANAGAATGTGACAAGAATCTGTAAAATAATAAAGAAAATGGTGGAGGTAAACATCACT
GTCCCATTTGAAATTTGAATATAGTAATTTCCAGGCACACAATACCCCAATGAGTTGTAA
AAGGGAACATGTTATATTCCATAAGCTGTGATAGAGGCTAAACATAGAAATTAAATCAAA
GGG
Sequence 2466
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACCTGTCTCATATG
TGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTT

TATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGG
CCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATAGGAAGAC
CCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTAT
TTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATC
CATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAG
GTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTC
TCCATAAAAAACANGAAAGAACC

Sequence 2467

AGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATNTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGNCTAT
TGAAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGTTCGATGCCCAAAGGGAAGATCCTTGGGAGA
AAGTTCATCA

Sequence 2468

NTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCANAAGAATTCAACTGCAGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGNATTTTGTAGAGGGNNAAAAGGAGCCCTGTATTGNGAGCNTGTGCT
ATGANAAATTCTTTGNCCCTGAAATGTGGTTCGATTGCCCAAAAGGGAAANATTCCTTGG
GANNAAAGTCATCNAATGCCGTTTG

Sequence 2469

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATTAATCTNGAATAAA
ATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCT
ACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCA
GGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGNC
GCGGGACAAGCCTGTNTGGGATTGTTGTAAANTNGGCTTGGACTNCCTTGAAGTGGGT

Sequence 2470

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGAATGCCAGATGATCT
ATCATTGTCTCACTTTGCCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCACAG
CTTCCACTGATTCTACATTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTCTTTTA
CACATGCCTAGTGATGCTTCATGGACAANGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAGCTAACCTACC
TGAGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAN
AATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTANGCTTGNACGATTTNCATTATCATGNAAATCGGGTC
ACTCAAGGGGCCAACCACAGCTGGGAGCCACTGCTCANGGGAAGGTTCATATGGGACTTT
CTACTGCCCAAGGTTCTATACAGGATATAAAGGTGCCTCACAGTATAGATCTGGTAGCAA
AGTAAGAAGAAACAAACACTGATCTCTTTCTGCCACCCCTTTTGACCCTTTNGGAACTCC
TCTGANCCTTTAGGGACAAGCCTACCTTATAATCTGGCTAGAGAAAAGACCANCAACGGC
CTCAAAGGATCTCTTTACCATGAAGTNTNAACNTAATTCTTNGGCTTANGATGTGGGGTN
NCACANTAAGGNNCTGAATTTTGGGGGGAA

Sequence 2471

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATACACCTTAAT
TAGAGAACAAAAATGTAAGCTCAGGGTTTTGAAATCCTGGCTTTTCATTGAGTTTTTGCA
GATCATAAAATATACTTAATTCGGCAAAATATCTAACAGTCCAAAACATATAAACAACAT
TAAAAAAGCCTNNNGGATTGGGGTTAAGGACAGGCCAACACATTTATCAGGTTCATCTGT
TTTAACAAAATGAAATATATTAATTGTAGATAAAAACATAGCTGGAGAGAAAGCACCAAG
GTAATCAAATAGTAAGCAGCAGCAGAACCACATGCCAAGACACTAAGTGCTTCACTTGCC
TTACATCTCATNTTATTCCCCACAACCAACCTAGGGAGGACAAACAGTATTACTCTGCCC
CCCTTTATCAACTATGAAAG

Sequence 2472

CCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTACAAAGAAGACACCATACCTTATGCGT

TATTGGGTGGAATAATCATTCCATTCAGTATTATCGTTGTAAGTTAAATCCACTTTTCCA
AGTTTATAACTTTTGGGCACTTGGCTTAATTTTCTGTCTCTTTTAATGCTTAAATGTGTA
ATCCTCCAAAAACAATGTATGCTTTTTAAACCTTTAATTGATGCTTTATTTGATCAAGAG
AATCTCAGCTATTTTAAGTGGAGTCAAAAAATAACAATGTGTAATTGTAAGAGCCAGGCA
TGGTGACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCTAGAGGATTGCTTGAGTC
TCGGAGTTGGATCTATAATATGTGATGATCACATCTGTGAATAGCCATTATACTCCAGCC
CAGACAACACTGCAACATCCCATCTTAAAAAAAAACAGAAAAAAAACACGAAAAGAACCT
TGCTGGCTATGTATAGATTTTATGCTAATCTTTTCCATGTCACCGTGATTGTTAGAGCTC
TAATTTTATTGTTTTAATAATCTTGTGATCAATAGTTGAATGTTATAGCAATATGATTCT
AGCATACTTTATACATAGGGATATCATTTTATAATTTATTGGA

Sequence 2473

CTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGGTGGAACTGAGA
AATGGCATAACACCAAATTTAATATATGTCAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCA
TAGTTTTGTCATGGCCCAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTTAACAA
AGGAATCTCTGGTCCTGGGTAATGGCTGAGCACCACTGAGCATTTCCATTCCAGTTGGCT
TCTTGGGTTTGCTAGCTGCATCACTAGTCATNTTAAATAAATGAAGTTTTAACATTTCTC
CAGTGATTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGTTATTGTGATTAAAATAAAGAACT
TTGAGAAGAACAGGTTTTCATTTATAACATAAAAATCAATGTANNACGCCAAATTTNTNT
G

Sequence 2474

CGAATGGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACANGCCCACAGAACTGTGAGCCAATT
CAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAAC
AGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATGCCAGGT
GTTCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATG
ACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAA
TGGACTTCATTGAAATCACAGGAGGTTCTTTAAGTTCTCTACCTTTATTAAGCAGGCATT
TCNGGGAAACACCATCAACTTTCTAATTTAATAAAGGTGCCTGTTGCTTTTGAAAAACTG
C

Sequence 2475

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATG
CAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAG
GACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCT
GACTTTGTGGCAAGATTACAAGGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCG
AAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGGCAAATCCAGAAATGTNAGTTCGGC
CATAAAGCCATTTAAAAGGGAAAAGTTCCAGCAGGGAGTTGGAT

Sequence 2476

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATATTTGCTTGTTGG
CTTTATGATAACCTANAAATAATATTCTGGATTAACTGNGTGACTCATGAGAAGATTTGT
GCAACTATGTTTCCAAATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAACTGTGAGAACCAG
GGTAATTAATAACCATATTGTATTAATATCACCCTTTGGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCA
ACGGTAGTGTAGGGAATTAACGTAATTTTTCCTACTAAAAGTATTTGGATTTGTTTTTGA
GAGACCACANTTTGAAAACTCATTGACATGCAAAGTCTTAAAAATTGTTAGGTTAAAAAA
ATTTTTAAATGCCATTTTGAAGTGGGTTTTATAGGAAAAAATAATTANTCTTAACCTTGG
GTT

Sequence 2477

GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGTAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
NTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCCATTTTCAGCAGATGGTGTGGCCTCANATGGNAAAA
GTNCAGTCAAGCCTTTCTTAATTTNCTCACCTCCTGTNANTCATNCAGGGTTNCCTTTCC
CACCCAATGGCCAANGAATNCTTTNCCTTGGGGTACTTCCCCTTCNGGGNCTTGGCAANC
TCCANAACCAAAAAATCCTTCCCCCCTTCTTGGTTTNTTTTTCCTTGGAATGGNCCCAAA
GCCTTTTCTTCCCGNGGNCAACCTTTTGGCCTTAATNTTTCCTTTTCCCCCCCCCCCNGC
NGNATAACCCCTTGGCCCCCCGGGGGCCCGGGNCCCCGNCCTTCTTAAANAAAACCTAAA
GTTGGGGGANNTCCCCCCCCCCGGGGGCCCTTGGCCAAGNGGAAAAATTTCCNGATATTA
ATTCAAAAAGGCCTTTTAATTCNGAATTAACCCCGNGCNNNGAACCCTTTCCAAAAGGGG
GGGGGGGGG

Sequence 2478
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGCAAAGCATTCTATG
TATTTTTAGCAGAACAGGAGACTTACTTTACACTAGCTGAACTAGGTGTCCATCAGTGCC
TCTGCCAACCATTGGATGTTAGAGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTTAAG
TGAATATACCAAACATTTATATGAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTATGT
ATTATGACTTTTTACATTTCTACTTGGATTTCCTCTTCAGATCTCAGTTTCCACAAATCT
GCATCCAGGTTCAGGGCCTCTGATTCTGCACAAATCATATGNGCCAAGTGGATTGGATTT
ACTTAGGACAGATCAGNATNCTTCCCCCANGCTAATTAAANCTCTGCCTTTCTTGATTTC
CAAGNCNCTNAAAAATAAAAT
Sequence 2479
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCANAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTC
TGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATT
ATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATC
CCTCTGNTCTTCTCTTCCTNCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAAT
AATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTAC
ACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTG
GATGGGATGCTCCTGCANAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATG
Sequence 2480
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGAT
GATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTC
ATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTC
ATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCT
TTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAA
CTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGNAGTATACAAGGCTATGGGC
CAAGGTCCAAAAATCAAAGCTGTTTCAACAAGGGACCCATGGTTCTCTCTAAAAGGGTTC

Sequence 2481
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTATCTCA
TTGTTAGAATGGGAACAATGTTCTTTTCAGCTTTCTACATCTTAGCCAGAAACAGAAATC
TCTTTCCTTTGGTATGGCTCCACCTATATGATATCAAGATAATTTAATAGTATGTAGCCA
CAGTGCACTAGGAAAATTAATTGGCTTTTACCAGCTTTCTGCTGATAATGCCTTAACTTG
AAGAAGTTAAATAATTTTGGAAAAGTCAGATATTGGGAACAATCAAATTTCGAATATACN
CATCCAATATAATCAGATAAGTAGTAAAATAGTTAACAACAACAATTAACCGTCAGAAAA
TAGATCCAAGCT
Sequence 2482
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGTGTGCTGAGGTCCCTCGGCAAGGGACGCTG
CTTTCCCCTGGCAGCCACACTGCTGAGCATAAATGCTTTAAAGTGTCANCAATTGATGTG
TGGAGAGAAGTATGACTGCATTACAGCTTAAAGAGCTTTCACATTCAGGTCTCTACAGGA
GAAGACGAGATCGCCCCGATAGTTTGAGAGTAAATGGGTTACCAGAGGAAGAGCTAAGCA
ACATGGCCAACGCCCTGGCCAGCGCCACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTGCGCCCG
CTGAGAAGATCGTGAACAGTAATGGGGAGCCTGTACNCTGCCCGGGGCGGCCCGCTCTAG
AACTAGGTGGGA
Sequence 2483
AGGTACTTAAAATTTACAGCTGACTCAAATTGCCTCACAGAATTATTTGATGTAGAAGGC
TAGTTGTCTTACTTCAGATCAGCAGGACAGTTGGGCTCTCAGACTCATGACCACTGAGTT
TGCTTGTGTTGAAACTGTGGTTTCATCCAACATTATGCCTATTGGACATTGATTATTTAT
TCCCATTTCAAATGGGATTTACCANGACNTTCCTTGGAGGGACAGGGACAAAACCTTATC
TCTCATGGGTGTTTTTTTTTAAGAAATACCTTTTTTATTAANCCCAAGGGAAAGGAAAAC
CAATGGCCCAGCCTGGTTACCCATTTCCAACCTTTCTTTAAAGGCAAGAAGGAATTTAAG
GCCTTTTTTTTCATATTCTTGTTTCCTTAATTCCCTGGGACCAATCCAGGTTAGGTTTTT
TTAAATTGGCCCCAAGCATTCCCGNTTTCCCATTCTTTGGTTAAACCAAACCTTCCCCTT
GGAATGGTTTTTCTTTAAAAAAACCCCACCCCTTCTTTCCCTTATTTTTTC
Sequence 2484
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGA
CTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAA
CCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAA
AAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA

CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTT
TTTTTTTTTTGAGGTGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCGATCT
CGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTGAAGTAATTCTTTCTGCCTT

Sequence 2485

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGGTGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGGTACCGACTC
CTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGT
AAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAA
TCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGC
ACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTC
ACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGT
GCCTTTTCC

Sequence 2486

CCGCGGTGGCGGCGCGGGGNACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCA
TTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAA
AGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGATACCTC
TGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAGATTATGGCAAATTCAGTGAC
AACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCA
GGACAAATTTCAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACNCA
TTGNTATTTCCACTTTTAA

Sequence 2487

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGG
AACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCACTGCA
CCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC
AGCGCCGCGTTCCTGTGTTGCTTGGTGAATTAGACNCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATG
GTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAAACTACCAGCGGTTGGGTCTT
ATTTTCTTACCCGGCTGATATTGTGGGATACCTGTATCTGGAGTTGGCANTTGCCCCGG

Sequence 2488

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTAAGCTAAAAAAATATATAAACTTTAGGGAAGAGCA
GAACACTCAGGAACTGCACCCATACAGACTTTATATTCTTCACTTCAAGAAATACAGGGT
ACGGGCTGGGCGTGGTGGCTCANGCCTGTAATCCCANCACTTTATCACTTGAGGTCAGCA
GTTNGAGACCAACCTGGCCAACATGGNGAAACTCCATNTNTACTAAAAATACAAAAATTA
GCCGGGTGTGGTGGCAGGCNCCTATAGTCCCAGCTACTCAAGGAGGCTGAGGCAGGGAGG
ATCCACTTTGAACCCAGGAGGCAAAGGTTTGCAGTGAGCCA

Sequence 2489

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGGCGGGCCGGGGTACNAAAAAATCAGGGC
TACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAG
CACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTG
CCTCAGGGCCTGGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTA
GACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAA
AGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGGTAGAAATTAAATGGCCCTATGAA
AAAATGNCAAATCCAGAAATGNTCAGGTNCGGCCCATTAAAAGCCCATTTAAAAAGGGAA
AAAGTTTNCCAGNCAGGGG

Sequence 2490

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTATAATATCGATTTTATAGGAAATTGAGA
CACAGATATTAAGATATCAACGCAAAGTCATAGGGGAGGGAGGAGAGAGGGGACTGTAAT
TTGAACACAGTTTGTCTCCAGAGTTTGTGCTTTTAGCCACTGAGTAGTTGTTAAACTTTA
GTGTGCATCAGAATTACTTGGAAGCCTTGTTCAAACATTGCTGGGCTCCCCCCGCAATTT
CTGATTCAGTAGCCCTAGGATGGGGACTGAGAATTTTTATTTCTAACAAGTTCCCAGGGG
ATGCTGGTGCTGCAGGTTCAGGGGAACACACATTGAGCCAGTGCACCTAAGCCCTGCTGC
CTCTTTTGGGTAATTCTGTGCCCATGTTT

Sequence 2491

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATATTA
GGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTG
GGAACCCGATTCCCTTTGATAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATG
CTTGTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGT

PCT/US2005/045450

CACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGG
AGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAAACACTGTC
CTTGGTTTCCTGAAAAGGGGAACCGTTANGATGTGGGAACTATTGGGNATCATGGTTGGT
G

Sequence 2492

CGGGGCTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCNATAAAAAGAGGTNCATATCCAGGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTANTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGGGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCANAAGAATTCAACTGCGCTNACTGCAAAAA
TAC

Sequence 2493

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCATTTT
CCCTCATACTTCGGATTGACCACAGTTGTTACGGCACTCTTATAAATAGGATTTTCACCC
TACAACAAAAAAAAAAGTGAGAAAAATTATCAGTTACCCTACTAAAATTATGTAGAATAAT
TTTTATAAATCAAGACTAAAAGTTGCAATCATCTTAAGAAGTCATTTCTATTTTATTTGT
CCAGATATCACAGTTGTTTTAAAGGCATTAATAATGGTTTATATAAAAATAGAAAATGGA
AGCTTTGCTTTACAAGTCTAATGATGCCCCGTTATCTGGTGCTATTTCATTCTTGAGTCC
TTCCTCCACTGGGAGGCTTGATTTAAGAAATGTTCTCCATGGGCAC

Sequence 2494

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTATTATCCTTATACCAGT
TATAACTTCATTCATGGTCCTGATCCTGGCATCCGTGAAAGTTGCAGTTTTACTCCTAAG
GGGAACCAGACACGGGAGATGAGCCTGAGCGATCACAGCCTGCCCTTTATCAGCGGCAGG
CACAGGCAGGGACCTGCATCGCATGGTTCCCTACANCGCTTTTGATTCCGACAACACAGA
CA

Sequence 2495

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGGTACGCTTCC
CTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGGCTGAATAGTGTCCCCCCAAAATTGAATAA
TGTCCCCCCAAAATTCGTGTATACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACT
TGGTATAGGGGTGTTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAG
ACCCTAAATTCAATGACCAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAAA
GACACAGACNCACACAGAGAGAAGACAGCCATTGTGGAAGNACACAAGCCATAAAATTGG
AAGTGACCACAGNCTACAAAGNCCAAGGGAATGCCCAAA

Sequence 2496

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGCAAAGCATTCTATGTATTTTTAGCAGAACAGGAGAC
TTACTTTACACTAGCTGAACTAGGTGTCCATCAGTGCCTCTGCCAACCATTGGATGTTAG
AGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTTAAGTGAATATACCAAACATTTATAT
GAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTATGTATTATGACTTTTTACATTTCTA
CTTGGATTTCCTCTTCAGATCTCAGTTTCCACAAATCTGCATCCAGGTTCAGGGCCTCTG
ATTCTGCACAAATCATTATGAGCCCAAGTGGGATTGATTTACTAAGACCAGGATCAAGAT
CCCTTCCCCCAAGCTTAAATAA

Sequence 2497

GCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTCCACCATGTTGGCCAGGATGAT
CTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCCGGGATCACAGG
CGTGAGCCGCCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGA
GGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAATGGAATTTGCCTA
ATATANTGTGATGAAGNCATTACACAAATGAACAGTAAACCAATCANCATTTTAGTAANA
AGNGCAAANAATTTTGGAGAACTTTATAAGNCTTATTATGNGTAGGCCTTAATTTTTTGG
GGTGGGG

Sequence 2498

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGNGCTAC
TAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCAC
CATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCT
CAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACA
AGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTC
TATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAA
TCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGT

AATTACAGGAATATGTGAAGGCTTTGTGATGAAG
Sequence 2499
TTTNTTNATGGCCTATCATCNTTAGGGCGAATTGGACTCCAACGCGGTGGCGGCCGCCCG
GCCAGGTCCCCGGGGAGTGCANTCTGGGCGATCGCTTCCTGGTCCTCGCCTCCTCCGCTG
TCTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTTGAGAAAGCTGCA
NAGGAGGTTAGGCCACCTTAAGACCAANCCATCCGGATTGAAGGGAGAATGCCTGTTTCA
TTCTATGGGCCCACTTACAAAANCAAAGNCAAACCTNGTTGNGGGCCGAACAATTAAAAA
TAACCAAGAAAACNGGGCCCCCGGGGNAATNGTTTGGGNACATNTTCANCGNGGGCCAAA
AGNGGACCCAAAGTTGGGAGAATTGCCTCTTGGGTAAATGGAANACCTTGGAAAAAAGGG
GNAACCTTTTNCCCAANAGGGGAAAAGTAATTGNCCCCAATTGGAAAAAAGGNCCNTTTT
AACCAATTNCTAAAACCNANAAAAGGGTTTANTNNAAAAGTAAAGNCCNTTTATAAGAAG
GTAAAAAAAAAANANAATTAAACCCGGGG
Sequence 2500
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACGGGGAGGAACAGAGTC
CCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGACAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGA
ACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCGCTCAGCCATTCCTGAC
ATGTAAAACAGGCANCTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTT
TAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTNT
TGGGATAANAGAAAGCCAGTAGATTCCCCATCCATGNGGAACAAAATGGGAAGCCCTCAA
NAGAGTTGGGGNAAGGAAAGGACCAGTATGTAAAGAACCNAGGNGCNNGGAAATTGGCCA
TTCNTCCTTCCCCTTTTTCTTCNTTTGGCCTTTTTCCCTTGGGGAAT
Sequence 2501
AGGTACCAGTTGTAAAATTCCCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGC
TTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAG
TCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGC
CATCGCTGTGGGTTGCTGATATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGG
TCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGT
TGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTTTTGGGGGTT
Sequence 2502
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCC
ACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGG
ATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATC
ACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTA
TGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAATGGAATTT
GCCTAATATAGGTGATGAAGCAATACACAATGAACCAGAAAANAATCANCATTTTAAGTT
AAAAAGGGCAAAAAAAAATTTTGGAGACCCTTAATAAAGCCCTATTATTGGGGNAAGGCT
TTAAATTTTTTNGGGGGGTGGGGGGG
Sequence 2503
CCTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAC
ATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAA
GAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAATAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACCGC
AAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGGAGGGAGNAAAGGGAGCCCCTGTTATTTG
TGAAGCCTGTGCCTATGGAGAAAATTCTTTTGGCCCCTGGAATTGGTGGGTNCGATGNCC
A
Sequence 2504
ACTNCTATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTGTAAAATT
ACCAGGAACCGCCATNCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGC
AGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGA
NGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGG
TATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAA
GGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGT
CTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGTATCTGGAGTTGGCATTGCCCGGAATA
GAAACTCTGTCCCCTTTTCTACCTGGATTTTTCTCTTGGGGG
Sequence 2505

US 2003/0224394 A1 Dec. 4, 2003

AGGTACTGGTGCCAATATTGCCATGGTGAGCTCCTCTCTAATGTCTTCCAGGGCACCAAT
ATCTGCCCATGTCACATTAGGGACAGTGACAAAGCCTTCCCTTTTGGCAGAGGGTTGGAC
TGAGGATAGAGCAACCAATTGAAAATCATTTTCAAGTTTCAAATGGCAACAAGTTCCCTT
GGCATTCNCGCTTCCCTTCTNGAGNAGGGGGGAATNCTTTTGGGTACTTCCTNTAAGGCC
AANCTCCCCAAGTCNANGNCCCTTTATGNTANANTATCAATTCNCTNGTTGGTTTTCCAA
NGAANGTTGGGNGCCTTCAANTTTNCNCCTAANCNCCTTTTTTCCTTCCCCTTGGGNACC
TTCNCTNTNTAAGGAATGGGGCCAAAAAATTNCTNTCCCAATTTTTNCAAGGGGAATTTT
TTTTTCNTTTCCNTGGCCTTGGTTTCCCCTGNTAANGTCCTTTCCAATTTAAAAGGAACC
TTCCTTAATTTNGGAACCNTGGCC

Sequence 2506

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAAC
CCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGA
GCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGACACTAACTGAATTC
CCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGAC
TTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAG
GAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAGAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTA
CTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGG

Sequence 2507

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGTATTTAACCTGGACATGA
GGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGGAGAGCAAAGAGCAGCAGGTCAGCAGGA
ATGACTAATTTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTTGAGTAG
GTCATTGGATAATCAGCATTTATAACTCACATCCTACTAGTTTGATTCTCAGTAATAAGA
CTTGTCAAAGATCCAAGAATCTGAAAGTCAGTAATAAATGTCCATGTGCATCATCGTCCG
TGACAGAAAGTCAGCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAG
ATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACA
GCTGCAGAAAAGAAAGAGCAAGGA

Sequence 2508

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGGCAAGCTCTAGGAGCTGGTGAGTCTAGAAGGACGGAC
TAGAGAGAGCTGGCATTGGAATGGACAATCGCTAGAGGGCGCCGGAGCACTAGCAGAGTC
AACCTCCGGGACCCATAAGCAGGGCTTNTAGGATAAGGAATGGAGTTTGACCCAACCCCA
AGATATGCCCTGGGGATATTGGTTTTCTCAGGTGCATCTGACTCTCCGGCCTGGATTGCC
TCGCTGCGGAGAGGGGACAAAAGGTTTTGCCCTGAGCATNTGGTGATGTCTTCCAGTGCC
T

Sequence 2509

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTG
GGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACAT
GAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAATCAAAACCACAATCCGGG
AGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTANAGCTTCTGGGAAGCAG
TCATGGCCCTTTGGAGATTCCACGGNTTCAGATCCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGCC
TGCCGGCCTNTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTNGGAATGGTTAGAAACAAGAACACTG
AGATGGCCCAGTTCGTTGCCCCAGGCCATTCCCGCACACGTGGTGGGCAAAAG

Sequence 2510

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCA
CACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAG
CTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATAGG
CTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAG
TTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGAT
AAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCA
CAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGGAGAAGAATCCCTCATTTCCTTTCCAGCTT
CTGGGGTGGCTGCT

Sequence 2511

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGACACTG
GGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTAC
ATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTT

Sequence 2506-2511 of 2511

TGCCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAA

Sequence 2512

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAAGTCTCACAAGTGGGGCCGGGTTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGT
GAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGNGCTATTTGGCACAGGACAC
ACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGC
CGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATAC
TGTATCNGGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAACTTCTGTCCCTTTTNTACTTTGATTTT
CTCT

Sequence 2513

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTCGAGGGAAGGACA
TTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGA
TATTTATTTGAACCGGGGAATTTCCAGATTTTGGAACATTGAAAGCTCCANCAATAGGTG
NAGNCATTTATCCATATGGANGAAGNGANAATACAAGTACNGNAGTANAAAATNCTTTNG
AATGGGCCCNTCNANCAAAGAACCAATGNCCAAACNANNACCAAATAAATGGNGAAANTA
TCCTTGNTNGAATTGAACNATTGGAGGGGCNAANTCACACAGTCCTTGGGGGGGAAGGGT
AAGAATTANACCCCAACCGTGGGTGNCCANGAAGNGGGTTCCATGGGAATTTCTTTGGGC
CCCCCTTGCCTTGNCNCNTAAANACCTGGTTGGCCGTTTTCNATTANAACCCCAAAACAA
TCCAATTTATTCCAATTATTTTGTCCTTNAAACCCCCCTTTCAAAAAAACCAAAAAAGGC
TTNGTTTNGTTAAAATTATTCCTTGGAATNCTTTCTTAACCGGGGTNTTTCCCTTTTTCT
TGGGGGNCNCCCA

Sequence 2514

CGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGTTTCAGGAAACAGT
GNNATANNTTCAGCAAAACAGTGGGCTTCATGCTGAAAGAAGTCACTCCAAGTAAACACA
CATCACACACACACACACACACACACACACACACACATACACACACCCGCAGACACCCTAGT
GGCCAATGGGTCCTCTCACCAAAAACCTGTGATCAGGAGAGCAGAAAGCCTCCCAGGGGT
CCATCACTGCCCTTTCTGGAGCCCCTTATCAGATGGCCAGCCCCAGGACAGCACTGTCTG
ATCCTGGTCCAGTCCAAACCGCCATCACCCTGTGATGTGGGGAGCTGGCCACTTCACCAG
GAACCTCTGTGTCAGNAAAAATTTTCTCTTTCCTTTTAAAAATGATGAAGG

Sequence 2515

AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCC
TAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTA
CGAACCTAAAAATCTTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTC
TTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTA
CACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTT
ATTGGGGCTTATGTG

Sequence 2516

AATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACNCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCA
AATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGG
GGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAA
TTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTA
TGGAAAATGCCAAATCCAGAATGGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAA

Sequence 2517

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTACAAAGTCNTTGAGGCAAAAGCTTGCTTGCTGTG
TTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAA
CAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTT
GGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAG
CCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTT
TCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGG
ATCTCATTCAACC

Sequence 2518

GCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAGATTACAGTGCTA
TCCAGAGGAAGGGAGGCTGAAAGTGTCTGATTTTTTATAGCATTAGGTTCAGTCTCACTG
GCATTACTACTTTTATACTGAGCTGCAGCCAATGCTGCCTTGTGCTTTTTTAAATGGATA
AAATCAGTTGTGCCTGAGAACCCAGAACTGGGTTGAACAACACTTCCTGTCTTACTACTG

Docket No. 2525.2050-000

GCTAATGTAACTGGTGCTGTGGTGCTGACCTTGCATTCTTGTTTTTGAGCCACTGGCTGA
CTGACACTTTTTGAAGATACACATTCTGATGATGTAGAGGCCAAAATGGTATTTGATAAA
GAGGAAATTACTTCTGAACCACCCCAGCTGGGAAAACACTGG
Sequence 2519
CCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGA
CGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGAT
GCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCA
GGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCC
TGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCG
AAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCAT
AAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGG
CTNGTGATGGGA
Sequence 2520
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGAGAAAAACAGAGGGG
AGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGA
TGATGCAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAAGCTATGG
GAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTT
TTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCANAAGGGTAGGAGCAGGGACA
CCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTANGCCTTTTTGG
AGTGAACAAAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTTCTTCCCTTCCACTTGGGAATNG
GAAAGGTACCC
Sequence 2521
GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTA
GGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAG
TTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCATCCACCNTAATTTTNATCTG
GAAAATAGTGCCTTTGCGGATATAANTTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGAT
TAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCNTAGA
AACACANGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGANATTGGAGGGATGCAGCCACCGG
CCCANGAATGCCAGCCNTCCACCCCANAAGNCTNGAAGGGAAAT
Sequence 2522
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGGCAATCTGCNGCAACACAATGCNTTGT
TTAATTGATTCTACCATGCTATTTGTTGTCTCTTTGAGAGTTTCAATTTTCTTTCTCTGT
TCATCTTCTTTGCAGTTTTGAAGCTTGTCATCAAAAAGCTTTAATTGTTCAATCAAGATT
TGTAGGTAAGCATCAGCTTCTGTAAGTTTCTTATCAAAATCTTGGACACTAGGAACAAAT
CCTGAATCCAAACCTTGAAGCTGGAGAGTATGTCGAAGAATTGTTTCTTCTAAGGCATGG
ATCCACTTCTCTCGCTCATCAGCATCACGGGCCTGGGAAATGGAAGGTTTTCTGATCAAC
AGTTNTTGTGAAGGTGCTGGTCCGTCCTCATCGTCTAT
Sequence 2523
AATTGGAGCTTNCCGCGGAGGCCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGT
CTGTAAAATTTNNCATTCANATATTTGCTGAGATTTTTGCTTTTTTATCTAACCTCATTT
GGNGTCCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCTAGAGCTAAAGGGNTANTCACTTAGACC
AGCAGCATCAACATCAGCTGGGAGCTTTACTGAATTGCANAATATGAGGCCCCAGTCCAN
ATGGACTGAGTCANAGTCTGGGGGGGATGTGACCCAGCAATCTGNGTTCCAACAAGCCCTN
TAGAAGATTCGAACACACACGAAAGTTNGACAACCATTGCTTTGAATTTTGACACCAGAA
ACTCAGGGGAAAGGCTACANAATGGACCNNTTTGAATGGAAGAAGC
Sequence 2524
TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAATCTTCCTGTCCCTTCCACCNGAA
TACACATGTGTGAAGGCATCATTGACTTGCAGCGCCCAAACACCTTCATCATGGACTCGG
TATGTTGCTATACATCTCTGCTGGCCAAGGGACCAAAGGCGAATTGTCCCATCAGAACTG
CCTGACAGGGCATTGGCGTGGCCATCTCTGTTTAATAGCCAATGCCTTCACATTATCCCG
TGTGCCCTTTAAGCTTCATTAGTTTTGCACATGTTCTTGGATCCCATACCCTTAACACCT
TTTCAGTGGACCCTGATACAATGATTGTTCCCAGTTGATTCATGGCCAGGCTATAAATGG
GAATCTTTGTTTCCACTTAAAGAAGAAGTTGTGACAGTGTT
Sequence 2525
CGGCCGCCCGGGCAGGTNCATGGCGAAGCTTNAGACTGTAACCTNAAGATTGGGACAAAT
TAAAGAAAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTAGGGTCAAACAAGA
ACCATTTTATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTATATCTAACTCTTCCGGGTCTCCA

CAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTTAAACACTTCCGAGTCTCCACAGCACTCTGATAC
TTACTTAAACAGCTCTTTTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATATCTAATTTTT
TTTTTTCCTCAGTAGTTCGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTTCTCAGTAAC
CT

Sequence 2526

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTTTCCC
TCATACTTCGGATTGACCACAGTTGTTACGGCACTCTTATAAATAGGATTTTCACCCTAC
AACAAAAAAAAGTGAGAAAAATTATCAGTTACCCTACTAAAATTATGTAGAATAATTTTT
ATAAATCAAGACTAAAAGTTGCAATCATCTTAAGAAGTCATTTCTATTTTATTTGTCCAG
ATATCACAGTTGTTTTAAAGGCATTAATAATGGTTTATATAAAAATAGAAAATGGAAGCT
TTGCTTTACAAGTCTAATGATGCCCCGTTATCTGGTGCCTATTTCATTCTTGAGTCCTTC
CTCCACTTGGGAGGGCTTGGATTTTAAAGGAATGGTTTCTCCCATGGG

Sequence 2527

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCCCAGGCCCA
GATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGG
TCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACA
GGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTG
GCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTG
TGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGGCTTGATGGGTCGAGGGACAGGTT
TATTTTAAAGGAAAAACAAACCCAAGNAGGTGGCCTTCTTGGCCTGGAGTTTAG

Sequence 2528

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAACGCAAGAAGGGAATAGGTGGTCTGAACGTGGTGT
CTCACTCTGAAAAGCAGGAATGTAAGATGATGAAAGAGACAATGTAATACTGTTGGTCCA
AAAGCATTTAAAATCAATAGATCTGGGATTATGTGGCCTTAGGTAGCTGGTTGTACTGAG
GCTGTATACAGCCACAGCCTCCCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACC
CCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATT
ATTCCTTCTGCCCTGAGAAGCTTCTTCCTTGTCTCTTAAAATCTTAGNAATGGATGTTAA
AGGTTTTGGAAATAAAGTTTGACCTATCTTTACTTTTCATGGCAAAA

Sequence 2529

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
TTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGGAATTC
AACTGCGCCTCACTTGCAAAAAAATACAATGGGCCTACATTTGGTATTTTGTTANGCAGG
NAGNAAAGGGAGCCCCTGTATTTGTGAGNCCTGTGGCTTATTGAAN

Sequence 2530

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCC
ACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGA
TAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCA
GTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTAT
TGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTT
GTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTAT
CTGGTGTAATTTAGTTTCAATCNGTTGTGCCTACCGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAG

Sequence 2531

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATGCAGTAG
CCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAG
ATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGG
ATTCTTTGTGATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTA
CAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTT
TTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTCCAAGGAAAAACTAGNAAAACCCATTCT
TTTACAGCNTGGAAATTCTTTCCCTTAACCCATTGTNTATTTTCCACTTTTAAAG

Sequence 2532

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGAAATAT
TAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATG
TGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAA
TGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATGG

Replacement Sheet

GTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGG
GGAGTTCGGGTTCCCATGGGAAAATATGGTCACNCCTATTCAGGGGCAGTTGGGAAGAAA
CAACTGGTCCTTGGTNTTCCTTGAAAAAAGGGGAACGTTAGNATTGTGGGA
Sequence 2533
CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGNAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGC
CTATGGAGGAAATTCTTTTGGCCCCTGGAATGGTGGGTTCGNATGCCCAAAGGGAAGNA
Sequence 2534
TATAGGGCGTATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGA
CAGATTGCCTNATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGT
GGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
NAATGCAGANTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGNATAAAAGAGGTCCATATNCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTANTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCA
TTNTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGCAANAATTNAACTGCGCTCACTGNAA
AAATACAATGGCCTACAT
Sequence 2535
NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATGTAGGT
TTTAGGCAACCATTGGGGGTCTTGGAATGTGTCCCCTGTGGATGAGAGGGGATTACTATA
TTCCATATTGAAATCTTGTCAAAGCAAACGATTTGCAACTTGTCTGTGAGAGTAGATCTA
GCTTCTGGATGGTCCAAAAACTTAGACTCTTTAGAAGCTTCTTATAAAAAGAAAAGATGC
TCACTTGAAGAAGTGAACCTTCAAATTCTTCTGTGAAATGCTTAGGCCAGTTATACACGG
TGTTTGAAATAACAACTCCCTCCCCTAAACTGGAACATCCAAAACTGGAAATTTTATATT
TGGCACCAAGGTCTATTCAACACCTTATTTACNCTAAGAAACCTGCTTTTTCCCTAAAAA
AAT
Sequence 2536
AGCTCNTTCGCGGNGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCAAGGTGCGTTGNCGNANTTAT
ATAATTCCTTTTTTTTTGAAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACNCACTTNACCCATAAAT
AAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTTCTC
TNCCTAAAANGTNGCAANTTTGGAGTAATTTTTCTCTAAGAATGGGGCAACATCNAATAA
GAAAANCTGGCCCGNCCCTNAGAATCAANAAAGCCCTTGGGGGGAGGAAGAAGANACCAG
GGTGGATAAATGGCTTTAANCAATNTTNGGCNANAAAGTGGGGGAAAACAAAGCCCCCAN
AAAAAAAATCAAAAAAANNGAATTAAAAGCCAGAAAGAANGCCTTTTNCCNNNAACTTGG
GGGAANAAAAAAAAAACNCAANNNTGGNGGGAAAAA
Sequence 2537
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGG
AAAAGCAAGGAANACAGCNTGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTNGG
TGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCA
CATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCANTGACTGGGTCCCAGCCTAGAGT
GATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGC
AAGTCAAGGCNTGAGGGAAGACTGCTGCGNNGCTCATTGGTAAGGAGCCCAGGGCGTNTG
GATCTCCATTCAACCTTTTN
Sequence 2538
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCAAAGTCCCTGAGGCAA
AAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAG
GTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCC
AGAGGTTCCCAACCTTGGCTTGCACATTANATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACC
AATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCANAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAAT
CTTGATGTTNTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTTGNAGGTAAGACTGCTGCAGGCC
ATTGTAAGTAAGCCCAGGCCGTTGAATC
Sequence 2539
GGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTG
CACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGAT

09/25/2008 - 09:09:04

ACAGCCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGNTGGNAGCCGGTATTGATAA

Sequence 2540

CTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCTCCATGCTGGTGC
CTGGACAAGCTCCACTGCACAAGCCAACGTGGCCCCAGGAAGGTGCTGTATGCGAGAGTT
TGTAAAAATACAGCGCAGCATCACTCACGATGAGGCAAAGCTCCTAGTGACTTTTAAATT
TCCAGATAGACCAGACAACATCACGAATCTCCTGAGGAATCATTAATCATTACTAGAGAA
ACAGAAACGTCATAAACCCTGTCCAAAGCTGGACACCGGACATGGAGTTGCCACCGTTAG
AGCTAAATTTTATTCTTGGCTTTCTGATACCTTAAAGTATTATTCAGGAAGTTTTTTTTT
TTTTTTTTACAACCAGCCTGGTTTTGGTTTTTAAAACATT

Sequence 2541

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGT
CACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCT
TAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATAT
TCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTTTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAG
AGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCCTACATTGGATTTGTAGAGGGAGAAAGGGAGCCCCTGTATT
TGTGGAGGCTGTGCCTANTGGAGAAAATTCTTTGCCCCCTGGAAATGT

Sequence 2542

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTAATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCCTNAACTCTAGAAATTTTTAT
TCTTCAAACNTTAGNNTGGGCCCTCTTTTTTTCTTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCAC
TGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCT
ACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGNCTATTGAAGGA
AAATTCTTTTGCCCCTGAAATGTTGGGTCGATGCCCAAAAG

Sequence 2543

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACA
CACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTT
TTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGA
CTCATTGCAATTCAGAAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATT
CTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTG
AGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGGA
TAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGGAGTGGAACCAGCTGGGACTTAGCCAAT
GGATGAGATTTTCACCAATGAC

Sequence 2544

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAAT
CAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCAC
TTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATTNTCACCATTTCTATTAGCCT
GGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATA
GGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTG
ATTTACCCTGCTACACAAAAATTATTCTTATTGGGGCTTATGTGCCCTTTTCCTCCACCT
TATTTCGGACNCTCTCACCCTGGGNATGGGATGCCTCC

Sequence 2545

NNCCCGGGCAGGTACTATTATAATGACANTGCCAAGGAACAGAGATTAATCAATGTGCCC
AAATTCACATTATTCACAGAGCTGGGATTTAAGCCTAGTCTGGCTGTGGAATCTGTATTC
TTAATGACCATGCTATATTGCTTAAGATTAACCTTTGAGAATTTACTCCAGTTACAAAGA
TTGTTTTTTATTTCTCTGAAACTGCCCCCAATGAGCCATAACAATAAATTAATCAATTATC
TTGGTTATCTCTTTTGCCCAAGTTTATATTTCAAAAAAAATTCAAACATACCAGAAAGAT
GAAAGAATAGCACAAGAATCCAATCAAAAGNATCAGGCACTGCATGTCATGTCTTCATTT
TCCTTTAATCTAAAACATGCCTCTACTTTCTTTGATCTTCCATGACATTG

Sequence 2546

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAA
AGGACTATTATGTGGAATAATACATACCAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAAT
AAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAAACCCAA
GTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTG

TCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACA
ACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGGTTCTCGCCTCTGGTCACCCAAGGCTTGGGAGTGCC
AGCCGGCCGCCGATCCTCGGGCTCACTGGCAACCCTCCCACCATCCCCATGTT

Sequence 2547

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCT
CCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCA
ATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCC
CCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTANTGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACT
TGATCTTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAAGCCGGGCCATATACCCCTCTAGG
AATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTTGGGTGGAACATAAAATCT
ACTGCGGTGCTGCCTTGCNTGTGGCCGCCGGGACAAGCTGTTNGGATTGTTGTAAATTGG
GCTGACTTCCCTGAAGT

Sequence 2548

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTNGTGGA
TATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGNAAATGAAGNTCACAAAGTGAGCATTACCCAA
TGTAGTAGGAAATNACAGGACTGATTAAAAATCTTTGGATGGCNTTCACATAGNACCATT
GCCAACCATATACCANACTATTGGGAATTACTTGTCNATTGACCANTGAAGGCATTCTCA
AAGCCTGGGGGGNAGGGCAGTATAAANCCACCGGTNGGCCACNAAGGGGGTACAAGGGAT
TTTCTTGGCTCCATGCCTGGCCCTAAAACCTGGTGGCCGTTTCCATTAACCACANAATTC
AATTTTCCANTATTTTTCTAAANCCCCTTCAAAAAACNAAAAGTCCTNGTNTGGTGAAAA
TTATTCCTGGAATTCTTCTTACCGGGTTTCCCTTT

Sequence 2549

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTCATCAAGGAAGTT
CATCAAAGAATTTCATCAAAGTTCAATGATGACCTCTTTTTAAAATTTTCTTAGTATTCT
ATGTAACTATCACCGATCTTTTCCCCACACACTCCAANAGCTTTTTTAATATAATTTTCT
ACATAGCCATCAGCACAGATAACCAATCCTNTTTTTTTCCCCACTAGAGATGTGCCTTCC
GNAACCTCTGTCCTCTTCCTTTAACCTGGAATATTGCTCTTCAGGCCTGTTGTGCAGCTA
AAAGCTTCATTCCTCATCATCCTGGGGTTCCTTTCCCTCTCTCTTGGGCTGGAATCCCTN
TTGCCTGGATCTCTCACCTTCATAAATCTAGTTTACTCCTTTTGTTT

Sequence 2550

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATAT
TAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATG
TGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAA
TGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATGG
GTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGG
GGGAGTTCCGGGTTCCCATGGGAAAAATATGGGTCACCCCTATTCAGGGGCCAGNTGGGA
AGNAACACCTGTCCTTTGGGTTTCCTGGAAAAAGGGGAACCGTTTAGGATGGTGGGA

Sequence 2551

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATCCGTA
AACACTTCCACTAATCGAATCTAAGTCAAAGTCCACTTTGGATTGGGGTTTGAGAAAAAA
TTCATTTGCTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTTCTACCTCAGTTTCCCAA
GTAGCTGAGACTACAGGTGCGTGCCACCACGCCCATCTAATTTTTTTGTATTTTTAATAG
AGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTATCTCCTCCTGACCTCGTGATCTG
CCCACCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGGAATTACAGGCCGTGGAGCCACCGTGCCCTGGG
GTCATCCAACCCATGGAGNCTTTTTG

Sequence 2552

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTAC
TAAGCCCACTGTTAATATANGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCA
CCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCC
TNAAGGCCCNGGGGAAAAAATTCAGGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTA
CGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAA
AAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAAT
GCAAATCCAGAATGTTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGGAAAAAGTTCCAGCAGGA
GTTGATGTAATTACANGAATATGTGAAGGCTTTGGGGATGGG

Sequence 2553

GAAAACCGGCGAATNTTTNNGGAAANCNCCGGCGGCCGAGGTACACTGTTTTTGCATTAG

CANTTTGCCTCCTCTTTTNCCTNCNCTGTCCTTCATACTTGCAACCAACAATCTATTAGC
AACCTGAATTTCAGGGTTTCTTTCAGAGGGAGACACAGACTGGAAAATGTGTATGTAACA
ACGTGAAAAGTTGTATTGACACACAGGGCTGGGGTCTGGGCCAGGCCTCTGCATTCACCT
TTTCTATCTTTAACCCTATCTTACAGATGTCCTTCAGGACGTGTGTCTGGTGATGGGACC
GGCTCTTCATTTACATTTTTCTGTTGACAAACAGAGTCCATGAATATTAATTATTCTGAA
GTTTATTTGCAGAAAAGGCACTTTCTAATCCTTATCAATTATTTATTTAAAAAACTTCCC
CACCTAATAA

Sequence 2554

TTGGNTCTCCCCGCGGTGGCGGNCGCCCGGGCAGGTACNCNGGGAGGCTCCTGGGGTGGA
GTCCAANTNACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGNAAAACAAGCCACCATGAAGC
TGTCGGTGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCNCGAG
TTCTGCCCCAGCTCTTGGTTTCTGAGCTGNTTAGACTTCTTTCTTCATTAGTGGAACCCT
CTTGTTCAAGTTAAAAGTTCTTTGCCCAAAATTTNGATGGCCCCTTCCNGGGAAAGCTTG
TTTGCCAGCCCCAAGTTTTANGGAAGTGGAANAAAGAATTGCCACGGGATTCAANAATTG
TTCCNCTTTCANGAAAAACCGAAANGCCNTCATTTGCNGGAAAGGTCCTTGGTGGAAAAA
AATTATTTGAAAAAAAAATGGTTAGNTTGGTGTTGAACCATTGTTAAAAAAAACCTTTTT
C

Sequence 2555

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGCAGAGCTGCAGCCG
CCGAGCCGGACGTGTCCGCGAAGATGGCGGGCCGGAGCATGCAAGCGGCAAGATGTCCTA
CAGATGAATTATCTTTAACCAATTGTGCAGTTGTGAATGAAAAGGATTTCCAGTCTGGCC
AGTGAGTATCTGACTTTGTTTTCTTTTAACCTGCTAAGTGGCATTCGGGAAACTTCCAGA
GAGTNATTTTTAGGAAACGTTGGAAAATNTTTTTAAAAAATTCTTGCTGAAGTTGGAAAA
TGGAGAGGATGAGAAAAAGTTATGTATTTGAATCATTACTGTGTCAAACTTTTGATAAAT
ACTGTATAATGTTTTAAAAATGTTTTATGTATAAAAACTCTAATTTTTCATCAGTTTTTC
TTA

Sequence 2556

CGGCCCGAGGTACGCGGGGNTTGCTTTGCGACNCTTTCNCNCCCNCACTTTNCCANCCCG
CAGATGCACACATCTCTAGNNAAATGANGCTCTCAGCTTTTNGATAGGGGCTTTTNGANA
CGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGNAGNCAAAGGACNNATNGCAATTCAGAAATG
AGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGNTCTCACCTATTA
ACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCT
CTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAAGACAAAGATAACTGGGAATGGGCAGCNNG
AAGCTTCTGCTGGAGNGGGAACCAGGCTGGGACTTTANCCAATGGATGGAAGAATTTTC

Sequence 2557

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGNGCNNNGACNCNNNGCTTTTC
TTGAAGGAATCCNTAAAGTGCNCGTGATTCCGTNTTCTTTACNCATCANTGCAAAGNCCC
TCTGNGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTNCTTAAGAAGGAAAATTGAGCN
AAGTATTTAATTNGGTTNGGACATTTGCATAAAAGAGGACCATATCCAGNCTAACNNTAN
AAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTNTTTCTTCTGTCAGNAGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGCNCCCANAANAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAAT
GGCCTA

Sequence 2558

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCA
GTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTTAGGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGCTGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGNAAAATGCAAATCCAGAATGGTCA
GGTCGGCCATTAAAGCCATTTAAAAGGGA

Sequence 2559

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAACAG
GACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCT
GCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCAC
GTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGA
TCATACTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAAACAGGAA
AGAACCCATTAGAAACACAAGGGAAGNAAGGTCAATGTTGAAGATTGGAGGGCAGAGATT

US 2003/0082574 A1

GGGGAGGGGATGCCAGCNCACCGGCCCCAGGGAATTGNCCAGCCAGNCCACC

Sequence 2560

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACA
TTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTG
GCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCA
GAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG
AAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGTCG
ATGCCCAAAGGGA

Sequence 2561

CGCCCGGGCAGGTACGGTATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTAAAGATCAGCCTATAATT
CTTGTGCTGTTGGATATCACCCCCATGATGGGTGTCCTGGACGGTGTCCTAATGGAACTG
CAAGACTGTTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTTCATTCGCAACANNATTAAAGAAGNAC
CGTTTGCCCTTTCAAAGACNCTTGGAATGATNGGCCATTTCTATGTGGGGCCTTCCCATT
GCCCCAAAGNAAGTGGGNNAGGGCTATTGGGTAGNACGAAAAAAAGGAATTTTTTAACCT
TGGAAANANGNCAAATAATTGGTTGNAAAAAAAAATTCCTTTTCTAAAAAANTACCCCCCN
AGGTGNGGTTNGTCCAACGTCTCCTTTTTANGTAATTAATAAAATTANCCCGCCTCNAAA
AGTNAAAAGGTTNTCCAAGNTTTTAAAAAAAGGNTTTTAATTNTGGNTTTGGATGGGGGG
GN

Sequence 2562

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGGAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATA
CCAATGGCCTACATTGGGAATTTGTAGGAGGGAGAAAAGGGAGCCCCTGTTATTGGTGGA
GNCTGTGGCTTATGNAGAAAAATTCTTTGCCCCTGG

Sequence 2563

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGTAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTTC
TAAGAAATTTTTATTTCTCAAAACTTANGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTTGTGAGCCTGT
GCTATGAGAAATTCTTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAAGGGAAGGATCCT

Sequence 2564

CCGGGCAGGTACTTGATGGACTCATCATTACAGAATACTCCTCGTTGGAAGGGGGTATGC
CTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATCCAGCTAGCAAAAGGGAATAAATGAAAATATCA
TTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATTAATGGGCAATAATTATCCCACAGACTCTGTCTAA
AAATGCATTTGCCGTGAAAATAAATGAGAGCACATGTAAAAAAGGAAATGCAGCAATGCA
TGCAACAGAAGTTAGAAAGATTACAGTTTTAAGATAAAGATGTTTTGTCTACAGCAAACA
AAGTGTTCAAATCCTCTATTAACCAATTTAACAAAGAGTTTATCTTTCCTTTGTTTTCTG
TCCCAAACACACTAAATTGGGATTTTGGGAAAAATCTCTTCTTCACGT

Sequence 2565

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGTAGCCAAGTTTTGCAAGAGCCGGGGTT
TCCAGCAGGGATGGTAGCCAGCCTGGGCACACTTTTCTGTATTGTATTTGAACCTCATTT
CCTGATGCTCATCCAGAAGTTCCTGGCTGGGTGAGTAGGTGAACAGTTCAAGGCTGTGTG
GATGAAACTCTGGCATCTCTTTACAGTGCTGTCCGGCAGGGCAGTGTGAGGCCACTCTGT
CCTCCTTTGACCTCTTTCTTCTTCAGCAGCCAAATGGAGGCTCTCTAAAGGTGATGATTA
ACTTGGCATAAACATGCCAAGCTTTCCTGAGCCGTTTGCCCTGAATTGGGCTGTCTCTTG
CTGCTCTGAGACAGGGAAGACTGGGCTGTCTGGCT

Sequence 2566

TAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAG
GGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGG
GAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGC
TTGTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTC
ACGCAGAGTCTAAACATTATGCTCATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGA

GTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGGAAGNAACACTGTC
CTTGGTTTCCTGGAAAAAGGGGAACCGTTAGGATTGTGGGAACCTATTGGGGATTCATGG
TTNGGTGCAAAAAATTC

Sequence 2567

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACG
TCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCA
CCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTTAAACCACCAAGCATACCCTCTTCCCCACGTTA
TAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACACTGGCTTGCCTT
CGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGGCATTTAGCTGCAGTCAAGAGTTATTTG
TTTTTTAGGGAACCATTTTAAGAAAAGCTTTAAACCAATGCTAAAATATTAATTGGGGNA
GTGGGGGAAGGTAATTTTAAAATTTATGGCTTT

Sequence 2568

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAACCCGTTCTTAGGTTTTGGGTTAGTGAGTGGTGTA
TCAGCAGCCCTTACTAGCAAAAGTCCTATGTGCACCTACCTACCCTTCTTCATTGATGGA
TTGGAGCTATACTTACCTGGGCAGGCATGACCTTCGGCATTATTCCCCGCAATCTTGACT
CCAGCATACAAGCAGGCCCGGTAATGGGCCTCCACGATGTCCCTGCCATAGGCTCTTTNG
GGGNNCCACACCACAGTAATATGGACCTACAGAAGCATCAGGACAAAACGCTAAGAGTCA
AGAAATCCAGAGAATCCCAAAGTCAGNAGATCANAAGGCCCTAAGCCTTGCCCTCTTGAA
TCACTATCCTTGCCTTCATCTGCA

Sequence 2569

TAGGGCGAATTGGNNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCGACAGACC
GAGATTCTGTCTCAAAAAAACATTAACAAAGAATACTCCAGATCATCCAGAAAGTCAGTA
TCTGATAGTGTTTATATGGAGAACTCCTGCACTGGAATGTAAACTCCTAACCCTAGATCC
CATCTTCTTCTCAGGTCTTCCTATCACCTCAGCCTACAGCAGTCAATCCTTCCCTCTAAC
CACTCCCTCCTCCTAAGATTTCAGCATTTAATGCCTGTACGCGGGGGATGTCTCTTGTCA
GCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGCGGGCATCATGTTGACCGAGCTGGAG
AAAGCCTTGAACTCTATCATTTCGACGTCTACCACAAGTACCTCTTCATACCTCGTTGGG
ATGTGGGAAATGCCTACTGGTCCCAATCAAAAAAGGTT

Sequence 2570

TAATACGACTACTATATGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGTAAAATCTAGCATTCANATATTTGCTGAGATTTTTGC
TTTTTTATCTAACCTCATTTGGTGTCCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCTANAGCTA
AAGTGTAGTCACTAGACCAGCAGCATCAACATCAGCTGGGAGCTTTACTGAATTGCANAA
TATGAGGCCCCAGTCCANATGGACTGAGTCANAGTCTGGGGGGATGTGACCCANCAATCT
GTGTTCCAACAAGCCCTNTANAANATTNGAACACCNCACGAAAGTTTGACAACCATTGCT
TTGAATTTTGACACCCANAAACTCAGGGAAAGCTACAGAATGACGT

Sequence 2571

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGA
AAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCA
TGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACACTGAAAATA
CTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGTAAGACCC
TGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTG
TTCTTGCTCACAGAAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAG
NAGTGTCTGGCATGAAACAGGAGACTCAATAAATAC

Sequence 2572

CTTTTGGCGAATTGNAGCTCCCNNGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAG
GTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTC
GGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAG
AGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGG
GTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTT
TCCTGAAAAGGGAACCGTTAGATGTGGAACTATGGGGATCA

Sequence 2573

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGA
TGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCCGCGTCCTTGTGTT
GCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACA

US 9,738,904 B2

GGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTT
GGCAGCCCGGTATTGATAAACTACCAAGCCGGTTTGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGGA
TTATTTGGTGGGATACTGGTATCCTGAGTTGGGCATT

Sequence 2574

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTTGTGAGCTGTGCTATG
AGGAAATTCTTTGCCCCTTGAATGTGGNTCCGATGCCAAAGGGAAGGATCCCTT

Sequence 2575

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTGAA
GGACAAGAAACTTCTGGAGGTCAAACTGGGGGAGCTGCCAAGCTGGATCTTGATGCGGGA
CTTCAGTCCTAGTGGCATTTTCGGAGCGTTTCAAAGAGGTCAGAGCCTTTGGGGATGTCT
GTAAATGAAAGCAAATCTCTGGGTCTTCAGATCTCTTTTTTGCCATGAATTAATTTGGGC
AATGAAGGCCTTGTTGTCTGAAAGCAGTAAGTTATGTAGAGGATGACAGGGAGGGATGCT
AGGCCTTGGACTTCTGTGGTTGATTGGCCCTTTCAAAGGCTGGCTCTGAGATATTACAGC
CAAGAACATGCTTCCTGTTGCTTGGAATCAGTATGTCTG

Sequence 2576

CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAACATGCTGCACAGTT
TTGTAGGCTATGAGCAATAGGCCATACCATATAGGCTAGGTGTGTAGCAGGCTGTGCCAC
CCAGGTTTGTGTAAGTGCACTCTATGATGCTTGCACAACGACNAATTTCNCCCAACAACG
CATTTCTCAGAATGAATCCCTGTTGTCAAGCGATGCATGACTGTGCCTTTGATAGTTCCT
TACAAATTGATCTTGAGTGTGTATTCATGTGTAACCTAGTTACTGAATAATGCATCTCGA
AATGTTGGATTCTTTTTGCATCCGCCTGTGCTGTGCTGCCTTCCATGGAGCTCTATGATG
ACTGGCACCTCCTGGTGGAGGCATCCTTCCCACATTACCCCCAGTAAG

Sequence 2577

CCACCGCGGTGGCGGCCGATNTACTCTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTAATAAAAAA
GAATCTTAAAATCTGGTTGAGAATTATATCTGGAATATAATTGTATATTTGAATATTGCT
GTCATAACTTTTCAGTTGGAGAAGGGNCAACTCANAGGGGTTCCACTTCAAANAGAGGAC
AGGGNGGGTGAACAGCTTGCCTGGCCTTTTTTCCCCACCCTGNGTCTCCATATTCCANCC
TTNTAAGAAAATGGCTGGTGGGTGAGGATAATGCANCNAATACTTCTTGACTGGNGATCT
TNGANGCNCCGTTGCCATTTCCCTGTCTCTCCCANTGGGGGGAACTTTAAACNTTAGGGG
CAGAGCCTATT

Sequence 2578

NGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGATCCAAAGAGC
TCCTGTGGAACCAGACTTTTCCCCACTCTGCTGAAAAAACCTCTCCTCAGAGCCCTGGGC
TGTGCAACGACAACTATGAAAATATTTGTTTCTCACTTAGGGAAATTTCCCAGGAATCCT
GCTAAGTCCAGAGGGGTTTTCTTTCTCTTCCTTATTCATAGGTTCCCCTTGCCTTTAAAA
GGAACTAAATAAACAAGCATAAAAACAAAACAAGAAAATCTCCCCTGCTCCCTTGGCTTT
TATCTGACCCTGAAATGACCCCTTGCCTGGCTTGCTTCATACAGGTCTTTGAAAGGCGTT
CTCTGCAGAATGGTGTGGGCACAACTTTTGAAGTCCAGGCTTCAGTAGTGGCCAA

Sequence 2579

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACAGGGTTTCAC
CGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGGCCTCGTGATCCGCCCGCCTNGGCCTCCCA
AAGNGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCATCGTGCCTGGCCCCTGCTTGGGTTTTAAAATNA
ATCTTGGATACANGGTGGCCAGAACTAAATGGTCTCTCAACTTGTCTTCAAGNTTTAGGA
TTTTAATTTTTGATATTTNTCACTTCTCTCTGGAAATTTGTTCAATTCTCAATTTGTTGG
GGNGAGTGCCNCAGCTGCTTCATTATTGAGGTTTACTGGCTGATAATTCGAATNAAATTN
TTAGAAAANATTNTTAATNTGGGGGTCATTGTAAGCCTATCGCCTTAAACCCAGTTT

Sequence 2580

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAAA
TGCAGTAGTCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACT
CAGACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTA
GGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGATACCTCTGCGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTTGAGT
TTTAGTCTACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGT

AGCACAGCTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACTAGAAAACC
ATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTATTTCCACTTTTAAGTCCTCNAGA
GATGAGAAAAGGGAGGTAAGG

Sequence 2581

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAA
GCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCAT
TAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGG
CTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTAT
TACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGGAATTAATGGCCTATGAAAATGGCAAAT
CCAGGAATGGTCAGGTCGGCCCATAAAGGCCATTTAAAAGGGAAAAAGTTTCCA

Sequence 2582

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGCTCCTTTTTTTGGCAGTAGTGGATGTGTCCTAGT
GCTTGGTTTCTCTGCAGGCCTTTTAGGGAGAAATAGCTGAATTTGTTACAGTATAACTTA
CTTTTTATGTTGATCTGTTTCCTTCCCTAATGTAAATAGGTCTAATGCTAGTTGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGGNGTTTGCAACTGCGTTTTNTTGAAAGAAANA
GTGGAGGGGTTAACATGGGGCCCACCTTACAACCCACTTTTCACCCCCAAAATCACCCCA
G

Sequence 2583

CGACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCTTGGATT
GCTGTGATTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTTTTATTTTCCTGAAGGCGACAGTCTG
TCTTTTGGCGAGTCCAATTAGTGATCGTTTCCATTTATCCTTAACCCTCTGTTTGTGATC
TTCCTGATTCCACCTACCAAGTTCATTAGTTCTAAATAAAAGCCTGTTGGCAAGTGTTGG
TAGATTACAACTCTTTTTATTTGAAGTTGCTCGAGAAGTTAGACATGCTTTAGAATTATG
AGTGTGGGGAAAATTTTGATGTTCCTTAGGATTATATAACTGAGGGAGGGGAACATTTGG
CAAATAGGGTCTGAGGGCTTTGTTTCTCTCCTTGCCTCTGAAAACATTTTCTNGAAAAAG
GGCAAGNGAAG

Sequence 2584

ATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCC
AACAGCCATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTC
TTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTT
GCAATTGCTGACCCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAA
GGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCAACA
GCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGGAATTACA
GGGACTGTAAATATTTTCCATACCAGGTTTAGTTTTTTTAGGAAAAGAATAAAATTCTTG
GGGAAAGGAAACTTAGGAAGA

Sequence 2585

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACT
GGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCT
AACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCNCAACCAT
TTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCT
CACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTC
CCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCC
TCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAG
GT

Sequence 2586

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCCCACTCGTCAT
GTCAGGAGCATGAAACTCACGAGGCCTTCATTTACTTTTATCCTGTAACACCTTCAATTT
TTCCCACATCCTCCCTTGATTCGTGGATGGACAACTATGGAGGCCAATCTTGCTTGAGGT
GAGGACTGCTTGAGTCTAAATTCCTCTCTCCTCAAACCCAATTCAAACTGGCCTGAGCAA
AATGAATGTATTGATCCATAACTGAAAAGTCCAGAATGATCAGGCATCAGGCATGGTTGC
ATCCAGGGGCCCATGTATTAGAACCATCTCCTTCCAGTTCTGGGCTCTGCTTGCCTCCCA
GTTGGTTTTACTGCACAGAGGCTTATTCAAGTCCAGAGAGATCTTATC

Sequence 2587

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGAGACAACAAGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGT
TANGAGGCAGGGCCAGGACCCAAACCCAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTCCTG
TGACTCCATATTAAAGATGCCACTCTGAATTTTGCCTTGGAAGCTGGCGCTTCAGTTTAT

FEDERAL EXPRESS

AACACAAATTGACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTTGTATTCTCCCTGCAATCATTTAC
TCAGTCAGGAAAATACTAAACACTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGGA
AAAGAAATNCAGTGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAAC
AGTGGTAAAAACAT

Sequence 2588

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTG
CTATGAGGAAATTTCTTTGCCCCTGGAATNGTGGGTTCGATGCCAAAGGGAAGAATCCTT
GGGAGGAA

Sequence 2589

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAGTGGATGG
CAAAGTGACCGGTTGAGGGGCCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGGATGGGGG
AGGGCCTGCANAATTACAGGTAAATTGTAGTTTGGATGGCTCCGGAGGCAAAGACTGTAA
AGGTTTGGAGAGGGAAGAGTTAGCATAGATATGGTCCTGGGCTGTCTGAGTTGGGGCCGC
AGGAGCTACAAGTGTCGGCTNTTNGTGAAAAGAAATAAAATCATCAGGGGGTGATNTTAA
AGCNCAAAGTCACTTGGNAGTTAGATATTGAATCCTCAGTTATCNGTTCAGGTGGGGGGA
AGGGAGTTAGGCAAAAGGGNAGG

Sequence 2590

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGTGGACACTCCGAGGCAGGCAGGGGAGTG
GGAAGCTTTACGGTGGAAAAGGGGAAGGCTGCAGCAGTGCTCTGATTGGAGGCTTCTGGC
CTGGAGAAGTTGGAAGCAGCTGATAGAGGTAGGTGTCTTCAGTGATTGGTTTGAGGAGCC
TATTTGTTTTTCTGTGGTTGATTCTGAGTTGCAAGAGTCCTGACCATTTGGGGCTGATTG
CTGCTGAGGTTGTGGTTTTCTTGCAGGACAGGCAAGCCCCAAATTGGGCCTTAGCCCATG
AGGGTTCCTGGCTTTACCCAGGAAAGAATTCAAGGGTGAGCCAGTGGTAAGGTGGAAAGA
AAACAACTTCATTAAAG

Sequence 2591

CCGGGCAGGTACAGTGGCGTGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAAACTCCTGGGCTCAAGT
GATCCTCCTGCCCCAGTTTCTTGAGTAGTTGGGACTACAGGCGTGTGCCACATCTGGCTA
TTTTTTTTTTTTTAATAGAGAAGGGGTCTTTGTTATGTTGCCCAGGCTCGTCTTGAAATT
CTGGGCTCAAGCAATCCTTTCACCTCAGCCCCCCAAAGCAATGGTTCACAGGTTCACAGG
TATGAACTACCATGCCTAGCCTAGCTATTTACTCTTAAAGGAAAAAATAATTTTTTATTN
AGTTTTCAAGCCCTTTCATGCTATTTACACTTGGAAGTTTTGGCCCTTATTATTTTTTGG
CTTAGAAATCTTTTAAATGGGTTTT

Sequence 2592

NTTATAGGGCGAATTGGAGCTTCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTANANATTTCCCCATGTTGCCCAAGTTGGTCTCAAACTC
CTGGGGCTCAAGANATCTGCCCACCTNTGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTTTTACAGGTGT
GAGCCACCACAACCAACCTAATCTGGTTTTAAAAATAATAGAGAGATNGAAAAGACCAGA
TTNTTTCATGGGAAGGAGGAGGAGGTGGCAAAANTCAAGCCATTTTCCGTTNTGAGGTTG
CANAGGGCAGCTTTCACCCAAGGGAGCGANCNTNCAGGAAAGCANATGAGTCGNCATTAA
AAGGGGAAAGGG

Sequence 2593

ATGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCCAGACTCATTCATGTTCACAGGCC
CCATCCATCTGGCCCATTAATCCAGCCTATGACGGTGATGTAACTGAAAGGCTGGACCAG
GTTTATAGAAGGTTAGAATCACTCTGTCCAAGGAAATGGGGGTGGAAAAGGGGAATTTCA
TCACCTTGACCAAAGTTAGTCCTGTTACTGGTCCTGAACATCCAGAATTAGGAAGCTTAC
TGTGGCCTCACACCACATTAGAATTTGTTCTGGAAATCAAGCTNTAGGAACAAGAGATCG
TAAGTCATATTATACTATCAACCTAAATTCCAGTCTGACAATTCCTTTGCAAAATTGTGT
AAAACTCCCTTATATTGCTAGTTGTAGGAAAAACATAGTTATTAAACCTGA

Sequence 2594

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGGATGGGAAGAATAGAAATCAGGAGTGGGCAGAGG
GAAAAGTTAAGCTGTGATGTAGGCCCAGTGACAAGCCACTGACACTTCTATGGGGAGCTG
TAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGCCAATATTGGCCAGGGCCCTTTACAAGG

US 2003/0082543 A1 Apr. 3, 2003

CTCACACATCATTTATTGCTTGTTGGGCCACTCCAGGAAGGTGCATGACTTTGGGTAAGG
AGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAAAGGACTAACAGCTGAAGATTGTCTGCTGAG
AATACTGCCGAAAGACTAAGGCAACAAATTCCTTCCACATTACAAGGGATCTGGGATGGC
ACATCACAGTTGCCCAAAAATAAAGGCCTGGAACTTATTTAGTTTATAATCTGGATCAAG
TTTAGGGAA

Sequence 2595

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAATGGGTCACTGA
ATATCTTCAAATTGTATGTAAATTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGCAGATTTTTTTTTTT
CTGGAAAGAAGACCAATCACTTTTGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTTTTTTTNAC
ACACATGCGTGCGCATGCGCACACGCGCGCGCACACACACACACACACACGTTAAGATGC
GAAGAATCACTGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCA
AGCTTATATAAAAGTGATGTAAATAATTCAGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAG
CAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATTTCTCTCTGGATGTTTAAAACACCATTT

Sequence 2596

CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTGCTCAGTT
TTGCTGTGAATCTAAAACTACTCTATATAAAGTCTATAAAAAACTAAAACAAAAACTAAA
CCCCTGAAGATTGGAATTTTGCAAGACGGAGTAGCTGTTCCTCAAAAAAACAGCTATGTC
CCCCTCTTGGCCAGCACTGGCTTGAGACTTACAGGGTGCAACATGAAATTTCTGTTTCGT
AGCAAGTGCATGTCTCACAGTTGTCAGTCTGCCACTCCGAGTTTATTGGGTGTTTGTTTC
CTTTGAGATCCATGCATTTCCTGGTTGAATCTCCTGGAACTCCCTCATTAGGTATTGAAA
TAGCATGATGCATTGCATTAAAGTCACGGAAGGTGGCA

Sequence 2597

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCTGGGCAGGTACAGGTTGCTGTAGGAGCCCTTAATC
TATGAGATCTTGACAGATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAAGGT
CTTCACCAGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTCATGACCTTGGACTGTCCATCCTCCANAA
ACCATANGCCAAATAAATTTNTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCTGTGGGTATCNTGGCT
TACCTTGAAAATCAACTGAAATCAGTCAGCTNAGGAACAAAATTCTTCCAGGAGAAACTG
TTTTACTTCCTTTGAAATCATGAATNGCCCNGACCTGTCAAAATTC

Sequence 2598

TTCTTTTCACATCAATGCANAGTCCCTCTGNGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTT
CAGTCCTTAANAAGGAAAATTNGAACCAAGTATTTTANTTTGNTTGGGACATTGCATAAA
AGAGGTCCATATCCAGGCTAATTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTANTATGGCCTCTTT
TTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGNGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATT
CAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTANAGGAGAAAGGAG

Sequence 2599

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACTCTGTTTAGAT
AAAGAATTAAACAAAACTTCCATTTTTATTAATAATTCAAGTATAATCCATAATATGATT
ATTAGGTGTTATAACTAATAAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTGG
TCTTGTGGTGGTGAAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTAC
ATGCCGGGCAGATTGCTCTTATTAAACATGGGTCAAGGCTGAAAAACTGTGATCTTTATT
TTTCCAGAAAACCANGTTCTGCTTGTTTGAAAATGATTGTAAATGGTAAGTGCAGAAAAG
GGTTTGTTGGGGATTAAGNAGTATTTATCTGGGATGGGGCGTGGNTGGTTTTATGCCTGT
NCATCCCAGCACTT

Sequence 2600

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGC
GGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGC
TCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAGGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTT
TCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATT
CAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAA
AATTTCCTTAATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGGAATCT
CCATTTTTTCAATATTATTTTCTTCCTTTGGTTTTCTTGCTA

Sequence 2601

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCTCAATA
AAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGTCCTTTCTTGAAGGAAT
CCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTTCTGGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC

Doc 3 pg 379/863

AAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACAT
Sequence 2602
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCCTCATT
CTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAA
ATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCTTAAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCC
TCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCA
Sequence 2603
GTGGGCGGGCCNGCCCGGGCAGGGTACTGATGCCATTAATAGGAATCATGGGAACATGGG
AATGAGAAATGAGCTCCAAAAGAAAAGATGCATTCTCTTTTGGACATATTGAGTTGGCTA
TCTCTAAAAGATATTCATGTGCAGATGTCTGGCAGACTATTAGAAATGCTGGTTTGGAAC
TCAAGGAAAAAGTTACAAAAAATTGGACTAGGTTAATGGATGGACTATTTTGAAGTTAAA
TCCTATGCTTCAGTATAAATGAAGACATATTTTTTTTTTCTATAACCACTATTGAAGTTC
CCCTCCCCCTCCAAATTTATAGTATTGGTCTTTTGGGAGTGGTTTGGATCCACCATTGGC
AGGGGACTGGGGATATTGGGAGGAAAAGGGAGGTGGAA
Sequence 2604
GCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTATAGAT
TATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAA
ACTGTAAATN ACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGG TGGAT
TATGTGGAACTCACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATA
CTTCCAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCT
GCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTA
CATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGTTCNTTATTTAATCACATAACA
TAGTATCTTCAAAGGTG
Sequence 2605
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTCTCCATATGTCTGTCCCCTCTGCTC
CAAAACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTACTCA
GAAAATTTGTATTGAGTCCTGCTACATACACCGCTAGGCATTAGGGGTCCTAAAAAGAAT
GAAAATAAAAGCATCTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAA
TATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACAGCATGCCCGGC
AGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAATGGAAAGTATTTTGCCTACCAATAGAAG
GATTGAGTGAGTAGGGCACC
Sequence 2606
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTAC
CAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAG
TGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGG
ATACAGCCGCCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTG
GCATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTNTGA
AGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGG
TCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATNCTGTATCTTGNAAGTTNGCATTTGCCCGG
GATAGAGACCTCTTGTCCCTT
Sequence 2607
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCA
GTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCCTNAGGGCCTGGGGAAA
AAATTCANGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACA
ATGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGTAAAATGNCAAATCCAGGAATGG
TCAAGTCGGCNCATTAAAGCCATTTAAAAGGGAAAAAGGTT
Sequence 2608
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAACAGC
CATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTA
GAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATT
GCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGG

AAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCAACAGCATCGA
GTAATGATAGGTATCTGGNAATGTTCAATATGACCTANTAAGAAAGAATTACAGGGCTGT
AATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGA

Sequence 2609

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
GAGGCTTTGTGACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTC
AAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACCGTGTATAACCAATACTTTT
ATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCC
ACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGA
AGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCAC
CAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAAC

Sequence 2610

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGGCCGAGGGTCCGNCGGGGAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCTGTTATTTGTGGAG
CTGTGCTATGAAGAAAATTCTTTGGCCCCTGGGAATTGGTGGGTCCGATGCCCAAAGGG

Sequence 2611

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTCTGGGCTGTTAGA
ATTTGACATTGTTCAACTTTAACTTTGTCCTCATTGAACTTTATCCTGCTAAGGAGCTAA
AAGGTCCATATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAATTCCAGGGCTCATTCA
TTTTCTGTTTACCTACTGCCAAATAAGTCAAGACAACTGCATACTTGCTTTACAGACGAA
TAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATTGTAGTTTAAAAAGTATATGTAAGATACATCCAC
AAGAAGAAAGATAGAGGGAGCATACCGTTTGTCTTCTAGTATAGGCTCCCTGCCCATGGG
AGATCACCAGAGTAGAATTA

Sequence 2612

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGTAGCCAAGTTTTGCAAGAGCCGGGGTT
TCCAGCAGGGATGGTAGCCAGCCTGGGCACACTTTTCTGTATTGTATTTGAACCTCATTT
CCTGATGCTCATCCAGAAGTTCCTGGCTGGGTGAGTAGGTGAACAGTTCAAGGCTGTGTG
GATGAAACTCTGGCATCTCTTTACAGTGCTGTCCGGCAGGGCAGTGTGAGGCCACTCTGT
CCTCCTTTGACCTCTTTCTTCTTCAGCAGCCAAATGGAGGCTCTCTAAAGGTGATGATTA
ACTTGGCATAAACATGCCAAGCTTTCCTGAGCGTTTGCCCTGAATTGGGCTGTCTCTTGC
TGCTCTGAGACAGGGAGACTGGCTGTCTGGCTGACCAAGCCCTTGGGGCTTGAGG

Sequence 2613

CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACAT
AAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGG
AGCTGACACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTG
GACTCCCTTNAAATTTAGACTTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAN
CGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAGAGACCAT
TTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGCTGTTGGA
TTGNTGTAATTGGCTGA

Sequence 2614

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCTG
CTGAGTGTTTGCCTGGGGCCAGGTCCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAAGAACA
GGGTGGGGGCGGGTGGCAAGGGATCAGAGCATGAGCCGTTTGAGGGCTTCGTCAGGGGCA
GTGAGGAGCCTCTAAAGGACTCTACATTTAGGAATGACAGAGTCAAACAATTTAACAAAG
CCCTAAAGGTCCCTGCCAGGAAAGAATGAGCCCCATGTATCACCATAAGCAACTTCTTAG
AAACATAACCCACCCCTGTCATTCCCAGCCACTTTGGGGAGGCCAAGGGAGGGGAGGGAT
TGCTTGGAAGCCAGGGAGCTTTCGGAGGATCAACCCTGGG

Sequence 2615

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTACTGAAAA
CCAGGTTATATTCTAAAGAAGAAAGAAGGCAGGATAGTGCTTTTGAACAAGCCTATTTCC
ATTTTGAAAGTAGATTTCAGGCTAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTG
GGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATG
GTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGGCGCCTGTA

Replacement Sheet

ATCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGGCATGAAGAATTGCTTGGAACCCAGGGAGGTGGGAG
GCTTGCAGTTGAGCCCGGAGAATCACGAACACTGCCACTCCAGCCTGTGGTGGACAAGAA
ATGGAGACCCATTCTCCCAAAA

Sequence 2616

ATCACTACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCACCTGATC
AGCAAAAATATTATGATTAATATGTTAACTGAGGAAGTATATCCTACAATTTAGAAAGAT
TAATATTTAAAATAGTTAAAATTATTGAAAGTTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACC
ATAAGGGACAATTAATGATGCTATAAAATTCTATCTAACATTCCTAGTCTACTT

Sequence 2617

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGG
TGACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAG
GCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACT
GTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACAACAGCT
CAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGA
TGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCA
AGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGGACT
TAAGCCAAT

Sequence 2618

AGGTACGCGGGGAGAAAGGAAAGCATGAGGAATAGGAAACCTTGTGGGAGTATAATAACA
AGAGTATTGGTTGAGTAGTCTTTTGAAAAATATAAATTATATTTTCGCAAATAGAACTCC
TTGAGTCCCCTTATGGCAGTCAAGCTGAAGCAGCATGAGCGTCATATCATAGTGATGTAT
TTTAAGGTCACAACGGCGGAAAGACATAGAAAGTATCTGACCTCTTAGAAACAAGCAGCT
GCTGCCTGGTGGTAACAGCAAAGGGTGGAAGTCAATAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCAC
AGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAAATAAATGGA
AAAATTAGAAGGGGTCTCCTGTTAAAGAATGGGTCTTTCT

Sequence 2619

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTCAGNCTTTCAACGT
TAGTCAAACGTTACATTTTCTTTCACTCTTACCCTTTTTTGAGCTTCATTTCCTCTCTTT
ATGTTCTCGAGTATAGCTTCGAGGTGTAGGGTATTCATTCCCAAGATCCACAAACANTTA
CCTCCCTAGAAAATGTCACTCCTTTTAAAGGTCTTTNTTGGCTTTCAACAACTGAAGGAG
TTCTAGTGACAGATGTGTGTATTTTCTGCAAACCATCATCCTCTTCTTGACCAGTTTCTC
CAGCATTCTCAGGCTCTTGCTTCTCATTTATTTGGGTTCTCCTCTTCTGCCTCCCATGNT
CCCTTTTNTGGTTTNTCTAAGGGGGTGGTGGGCCCAAACAACTT

Sequence 2620

TCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAC
ATTNNAATNGTNNANGAATGNNNNATNAAAGATGNTNNTCAANGGNTANTGAAACACCTG
TATGAAGGGATGNNNGTGCCNCTACATGGGAGATGGNNTCTTAAAAATATTTTGGGAAAA
AAGCTATAATTTCTCTTTCTGAAAAATTTAATCTTAAGTGATATTTACTACAGAAATATA
TACTGCAAACCACAATAACAATGATCTTCTCAAAATTTGCCTAATTGCTTCACAAATGAG
TCAACTTACAAAGAATAAAACACANAANATTNCTTTTAAATATATAACTCCTTAATTTTN
CTGATAATCAANTGAAAAATTTAATTCCATCCCAAT

Sequence 2621

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGA
TGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGC
TGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGG
ACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCCGATACTGAAGCCTCGGTT
GGCAGCCCGGTATTGATAAAACTACCAANCCGGTTGGGGTCTT

Sequence 2622

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTNTTGTGAGCTGTGCTATGA
GAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGANGCCAAAGGGAAGAT

Sequence 2623

CGCGGGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATGCCATGGATGTGAATTTCCCATAGAAG
CTGGTGACATGGTTCCTGGGAAGCTCTGGGCTACACCTGGCATGACACTTGCTTTGTATG
CTCAGTGTGTTGTGAAAAGTTTTGGAAGGTCAGACCTTTTTCTCCAAGAAGGGACAAGCC
CCTTGTGTAAGGAAACATGCTCATTCTTGTGAAATTTTTTTGAAAAGTTCAACAGGTTCA
AGGGAGAAGAAGAAAGGGAATTTTNGAAGTAGNAAAAAAAGGGAAAAAAATTTAAAAATN
TAACCTANATTTAAAATTTTTTTAAGGAATTCCAAATTATTTTTTATTATTGGGAGGTTT
TTTTGTAAAAAAAATTANATTAAGGTTGGGGCCCCNTGGAAAGGGGAAAATTAAAAAATT
TTTCCCCAGGCCTTTTTTAAAAAAAAAACCCCAAAAGNTTCTTTGGGAGGGGGAAAAAAT
TTANTTTTTTNGGGGCCCTTTTCCAATTNAAAAAAGGTTNAAAAAAGGAAAAGGAACCGC
GGGTTTTTTNGGGGCCCATTTTTTTAATTTTAAATTTTAACCTTTTTTTT
Sequence 2624
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCCCCTTGCCGAAAGCACTGGTTCCCCTGT
TGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACATTTA
AATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAAATT
TATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTA
GGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGA
AATTCAAATGGGGAGGAAAGGAAATGGAAGGAAGCCCAGGATACTTCCAAGGTAGTTAAT
TTTCTTTAACATGGGCTACCTTATTAATAATTAGGAGA
Sequence 2625
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAG
GCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTG
GGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCC
ATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAAA
TACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGA
GAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCA
TTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCA
GCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTT
Sequence 2626
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCC
TCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGGA
AGAATTCAAACTGCGCCTCACTTGCCAATAAATTACCAATGGCCCTTACATTGGGATTTT
GTTAGAGGGAGAAAGGGAGC
Sequence 2627
TATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
GTATTGAGAAGTAGGGAAAGAATAGAAGGAGGAGTTGAATCTGTAATTGACTGAGCAATC
AGTTGAGATAACTCACTGCCTCCACATAACCTTGGGCTGTCCTATGAGTCAGTGGAGAGC
AACCCCTCTCATGTAGGTTCAGTCTGAGGTAGCTCACTGGCACTGGGAAAGTTGATCAGG
GTAGTCCCATCTCATGCACAGCCCCATTTCCCCATGAGCCGCTAGAGTGGCTCGTATCAG
AAAGATGCCATACCAAATGCTGGCAAGGACCTGGAGCAACTAGAATGCATGTGCATTTAC
CTTGTCCTGACAGCCACTTTGGAGAACTCTTTGGCTGTTTCTTATAAAGCTAAACATAAT
CTTCCCAAATAACATGGCAATCCCACTTC
Sequence 2628
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTGACAACAA
AATTTTTTAGAGGGGCTTCAACTTAACTGAATAGGATTAAAGGNGGATTCTTTGGTCAGT
GTTCAANAAGAGACCCTATAGCTACTTACAAAGGAGTCCACACCTCAAAGTAAGCCACTC
AGTAAAGCTTATCTATTTTCACTGGAACGAAAAGGAGCTAAACAAATGACAAATTCTACT
AAACTACAAGGAAGGCAATCAGCATCAGTTGNGCAACTTTGGTTAAAATGTCCCAGCCAA
AAAACATTCTCTATCATTTCATCATTTTAATCAGGGAGCTTCTCATTCCTATTTGCTCTG
GGGGTTTCTCTGCTAAAATGTCCACCATGGTTGGATTAAAA
Sequence 2629
ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCACCT
TCTAAGGACATCCATAAGTCAGGTTTGATTTCTTCACTGTCAAAGCGTTCCTTCAGGAAA
GTCTGGAAATAAAATAAGCCAGATGTGGTTAAAAAAACAATTTCAGATAACTATGGAATA
TTTAAGAAAATACAGAGTGATGTCTTGGACTTTAAAAAAATAGAGCTGATTTCAAATGCT

US 7,968,704 B2

Table 1

TTTCAAAGATGTTTAAAAAAGGCTATTTCCACAATCTTTTTTCCTGTCGTATATTGAAAA
TCATTTAAACTGCTCAAATAATGTTTAATAATTGAAATTTAAAATAATTGTAAAGTTGAC
TATATCAATTTTTTTTTTTGAGACCGAAGTCTTGCTCTGTCACTTGGGCTGGAGTGCAGT
GGCGCAATCTCA

Sequence 2630

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTAGTTTCTACATTTCTTTTAATGTTGTTATACCACTGTTACCTAACTAGGAA
AAAATAAATTTTTTTAAATGACCAAGCTCATTTTGAAGCTGCTCGGTGTCCCATAAACAC
TGAGGCCTGCCTGCCTCAACTAAAGCAGCCACTTGAAATGCAGCTCCAGCTGCTCATTCT
TCTGTTTATCAAAACAGGGCAAAGCCGCCCAGGAAACTCGCCTCAGCAAGGTGACCTGAC
CTCAGGCCCATCACAGTCACAAATCTGCATTCCCAATAAAAAATAATCACAACGAANAAA
GCNCCCAGGTAACCAGTTNTGGAAAAGCAAAGGATTGATGAGTTGGGGGGTGACAGGGAC
AGTGGATTACTGGTTTTGTTTTTTT

Sequence 2631

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGAGAAGAA
ATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGC
CGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGG
CCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAA
AGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTT
GCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATG
GTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCTT
GGCTTCCATGATCCTTCTCC

Sequence 2632

TATACNGCGAATTGGTTTTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAAATCAG
GCTACTAAGCCCACTGTTNTTATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGNCCAAATTGG
AGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATT
TGCCTCAGGGCCTGGGGGAAAAAATTTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCT
CAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGGA
AAATTGCAAATCCAANAATGTCAGTTCGGCCATAAAGCCCATTAAAAGGGAAAAAGTTCC
AGCCAGGGAGTTTGATTGTAATT

Sequence 2633

GGCCGAGGTACATATATATGTATGCNTGTAAATGAGCTNTTATTANCTGTGTTTNTTAAA
GGTTTTCTCCATCCTGTGATCTGCTTTTAGATTTTGGAACACATTTCATTGTGCACATTC
CATTTGTATTATTAATATGACAACATTTATTACTATTATTATTATCATCATCAATTCAAT
CACATCTACNATATCCCTGATAATGACCATGATCCTTTTAATAAATCACAAAACTCTCTT
CCCTTCATCACGGGGNAAATAACCTACCACAATGCTGTAAGTCTCCATCAGCACCCCANG
CTGCCCCTGCTCANTNACCANATCTGCTACTTTAGCCNGATNAATCATCATGTTAATGTC
ACACCCACATTCAATAATGGTGAGTCTGCGCTTTT

Sequence 2634

CTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAA
ATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCA
TGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGC
TGAGGATACAAGCCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCT
CTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCCGGT
TGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCCG
GGATAANAGACTCTGTCCCTTTTC

Sequence 2635

NTNGGACTCCCCGCGGNGGCGGNCGAGGTACGATATATGAAGGAGCTTCCAACATCCAGT
TGAACACCATTGCAAAGCATATCGATGCAGAATACTGACGGNCTATAGGGAGTGGGACCC
CTCCCTGGTGTCACTTGCTGTANAAATTTTAAAACCGCGGTTGTTGTTCTTCGTTTGGGG
GGAAGTAANGTGCCCTTTGGCCGTTGGGGGGAANTAAAACCTTTCCCACAAGCCANTTCC
GGCAAATTATTTTTTAANTGGAAAAGCCCNCTTTAAANTTCAAAGGGGGTTCCCTTNGGG
TTGGTTATGGGGCCCCTNTNTNNTCGGGGNATTTTTNCTTACTTTTTTTTCNAANGGGCC
CTCGTTTTNTTAAACCCTTTTAAGGGGNCCACCAAGGGGGNAAGGAATTCCCCAACCTTT
TTTTTAAAAAACCTTTTTGGGGGGGNAANAAAAATTNAAAGGGCCACCCCCTTGGGTNAA

Document = 09/30/2005

TTNTTATTTATTTNTTCCCCAANAAAAAACCNTNGGNTTNTTTTTTTANAAAAAGNCCTT
GGGTTAATTAACCGGGCCAAATCAACCCAAATTAATTAAATNAATTNAATTCTTTNTTTT
NAACCATTCCCNTGGGNTGCCTTTTAAAACCTTNCCTTGGGTTNCA

Sequence 2636

GGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCTATGAAAGCTNTTGC
GTGACCTATTTTTCCTCTCTCCATTCAAAGTTAAGCCTGGAAATAATACATTTTATTTTT
TAGTTAAAAAACAAGAATAGAAAAGAGCCTCATTTAGTAATGAAGGGAACCGTAACCTTT
ATTCAAATGCAAAAGGGCAATGGATTNTATATTCATCTATGTGCCAAGCAGCCCTCTGAG
CTTTAAAAACTAATTATAGGGGGAGATTGTGACTTTTCAGTNTTTTTGGCTCATGCCATA
TTCTATGGTACTGGTCTCCTGAGTTCACTTTGTTTAAATAATTTCCCCTCACCTTCCCAT
NGCAAGGCATTCAAAGGAGCNCAACAGGGCAGCTGCCCACTTTTGGGGGACCC

Sequence 2637

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCA
CCCCCTTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTG
ACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTC
TTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCAT
GCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGA
AAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGAAATGAAGAAGC
CAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAAGAAATGGTA
AGGAAAAGGAAGGGAAAAGCAAAGNAAAAAT

Sequence 2638

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTGAATA
GAAAATTCCCCATATGATGTCAACTACCAGGTGCTTGTAAGTTTGAGGGCTCTGAAGGCC
ATCCTAGGGATACCCACATGATTTCAGCGGTGTCTGTTGGGCAGTGCCAGTCTTGGAAGG
TGGGCCAAGCATAAATTCCACAACCTTATAACTAATATTAGATGAAGTTTCTCAAACATT
CCTTTGAGACATGGCAGGACATGCGCCAGGGATCCTNCTTNAGGAAGAAACTAGATTTTA
CATTGGTACGCGGGGGTTCCGGGCGTCACCATCGTCCGTGCGCACCGNCCGGCGTCCAGA
TTTGGCAATTCTTCGCTTGAAGATCATCATGAGCTTTTTCCAACTCCTTGATGAAAAGGG
AAGGAACTCATTC

Sequence 2639

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAACAGGACATCAATA
AATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTG
GAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCAT
CTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGA
TTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAG
AAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGGATGCAAGCCAC
CGGCCCAGGAATGCCAGNCAGCCACCCAGAAANNCTGGAAGGNAAATGAAGGGATTCTCT
CCTAGAAACCTTTAGAAGAGNAACAT

Sequence 2640

TATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAATATAAAGTTAAGTG
GTTTTATTTAATACTTTTNNNCTGACCATGATTATGTTATAAATAAGAGGATTTATAGTT
TGCATGCCTGATATAATCTATTTAATTTCCTTTACAAAATTTTTGCACATGAAAGATAAA
TGTCTTCATTTTACCCAGCCTCCTCCTTCCANAATTGAATGCTTCAGTGCACTTTGGATT
TTCAAATTGGGCTATTATTTTTTAATGTAATTAACCTTCACAATTTAAATTGAAGGATAT
TCTGATCCTTAGGTTATAAATATGTGACTTGATGGTTTATGTAACATTCAAGTANGCATG
TTTTCTATAACAATATGGATNAAAAGTTTTGATACATACCTTGTAATGTTGCTTGACAGA
TCTGTTTTTTAGAAAAAC

Sequence 2641

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTCTCCATA
TGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAAACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATNATCTTTGTAAAAA
CAGTCTTTGTTTTACTCANAAAATTTGTATTGAGTCCTGCTACATACATGCTAGGCATTA
GGGTCTAAAAAGAATGAAAAATAAAGCATCTCAGGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCC
CAAGCAGAGACTTAAATATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGG
TGACAGCATGCCCGGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAATGAAAGTATTTT
GCCTACAACAGAAAGGATNAGTGAGTAGGGCACTACCAGCAGCTCAAGTAATGCCAGNAG
AAAGGGCACACAGGGGAAAAGGGCT

Sequence 2642

GGACTCCACCGCGGGGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTG
CTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTA
NACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTNTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAANCAAAA
TGTGTTGGCCTCANGAATGGGTAAAAAGTTCAAGCAAGGCCCTTTCCTTTATTTTTCTTC
ACCCCTCCTGGTAATTCAATTCAAGGGGTTCCCTTTTCCCCCACCCCAATGGCCAAGAAA
TACTTTTCCCTTGGGGTTNCTTCCTCNCTTCCGGGGNCTTGGCCAAGGCCCCAACCAACC
AAAAAATN

Sequence 2643

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGT
GCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGGCN
TTGCCTTNNAANAGGNCCATATCCAGGCTAACTCTCGAAACNNNANNCTCAAACTTAATT
GGCCNCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTANTGGCACTGGGGAAATNTTGGCACCC
AGAAGAATTCAACTGCGCTCACTTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAAG
GGANAAAAGGGAGCCCTGTTATTGTGANGCTGTGCCTANTGAGAAAATTTCTTTGCCCCT
GGA

Sequence 2644

GGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGGGAAACTGACAGTGATC
GTAAACTTGTTGATAAAGAAGATATCGACACTAGCAGCAAAGGAGGCTGTGTCCAACAGG
CTACTGGCTGGAGGAAAGGGACAGGCCTGGGATATGGCCATCCTGGATTGGCTTCATTTA
GAGGAGGCTGAAGGCCGGATGAGGAGGCCCCAANTGTTGGNNGCCTCANGGAAAGAANCC
ATGCAATNAGACAAGTTCCAAACCGAGGACCTTTATCGTANAATGCCTGTTTCGAAAGGA
GTCAATGGTTTTGCNTCGNATATTAAAAAGGAACCTCGTATTTANAGTAAAAGGGGAGGA
CCTNNTTTTCCCATTGGGGGATTNTCNNACCCTTCCCCTCCTTTGTTATTTTGCNTTTNG
TACTTCTTCCCTTTTTTCTTTTTTTGGTTTAACCTGGTTTTCTTTNGCTTGGCCTTAAGA
AAACCTTTTTTTTTTNAAAAAATNAA

Sequence 2645

ATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAA
TGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATA
GGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTG
CTTTTTATAGGCTTTCCTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTG
TAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGC
CAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAAT
CAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGNAGAATCCCTCATTTCC
TTCCANCTTCTGGGTTGGCTTGCTG

Sequence 2646

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGTCGAAG
TGAGCTGCCATCTCTGATTCTGTATCCCTGATGGCTCTGCACAGCCTAGTCTTCCCTGGT
GGGAAGAGTGTCCCTTGTCCACAGAGGTGGTGGGGACCCACATTGCTTGTAGCTCCCGTG
AGCATGCAAAGAAGGCCATTACCAGGAGGAACCCGCCTCTCAGGATCTGATCTTTTCTTC
CCTCTTTCTTGACTTCCTTCTATTTCTAATGGCAGNGCTTATCTTCTTCTCTTTGCAGGT
TGTAACCTCCATTTCTGACATCCCCACTGGTATTCCAGTTCACCTAGAGCTGGCCAGTAT
GACTAACAGGGAGCTCATGAGCAGCATTGTCCATCAAGCAGGTCTTTTCCCGCGGTGACT
TCCCTTGGGCTGAA

Sequence 2647

ANCACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAAAAA
GGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTC
ACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTT
AAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATC
CAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAG
GACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACT
GCAAAAATACAATGGGCCTACATTGGATTTGTAAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA
GCTGTGCTATGAAGAAATTCTTTGCCCCTG

Sequence 2648

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCTCATAT
GTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACT
TTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTG

Replacement Sheet

GGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATANGAAG
ACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACT
ATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATA
TCCATCTAGAACTTCAGCACCGTAATTTCATCTGGAAAATAAGTGCCTTTTGCGGATATA
AGTTTAGGTAAAAACTGAAGATGAGATCATACT

Sequence 2649

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCCTTANAGCCTTTCATTACAATTCAGCCATTCTGCAATTAATTGTCAC
AAATTTCTGGCCAATACATTCATTTCCTATCATATTCAAAGAAAATTATTNGAATTTAAA
ATTCTTACTCTAAATGAGGTATATTGAACATTTCGAATCTTGACAGTTTAATTCTATATT
TGTGNCATGAAANCAGTTCTTTTCTTTTTACCTGTCTTATTTCTTTAAGTTAGTTATAGG
TAAAATTGTAACCCTGACTGTTATCTCATGTTAACGCAGGACAAGAAAATATGTATGAAT
GTCGGGNAAGAGATTTGACCTGGAAACTTTTCATTTATTGAAAAGGCTGCTTTT

Sequence 2650

AGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATC
ACCATCAACTCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTC
AGGCATACATTATTCCATCCTGCCTGAGGAAGCTCTTTCCTTGGTCTTCTTAANATCTAG
AAATGANTGTAANAGTTTTTTGAATANAGTTTTGGACNTATCTTTACTTTCCATTGNCAN
NAGTAAAGNGGGACAACATTATTGCAGNATTTTCAATTCATTCACAATGGAAGTACCAGN
CANATATTACTTAAAAANNGNTGTTAAATTTTTGGATTTAATTAAAGTAGTTTTCANNTA
ATTAAAAATTATTANTTGNAAAAAATGNCCAATGTAAGNCCCAACCAAGNAAGGGGGGAA
AATNNTTTTTTAATTGGGGGGGGCCAACCGGTTTTTTGGTTAAAAGTCCCCTTGTGGGNA
TTGGTTGGNANAAANCAAAAANNGGCCAGGGGGGNAAAACCCNTNCCAATTATNGTTAAT
TCCTTTTATTATTTAAAATTAATTAACCTTTTCCAATTTTTTCCTT

Sequence 2651

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACC
AGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGT
GCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGA
TACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTA
TTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGG

Sequence 2652

AGGTACCTAATAAATATTTTTGGCATATGTGAATGAATGAATGAGTGAATAAATAATCAG
ATTAGTTGATGAAAGATTCTAAGGGAAGATTAGGTAATGTGATTATAAGAGAAAGATCCT
GAAGAATGCTTGGAAATGGATCCTTTACCCATACATGATTTTGTTCATCAGCTTATATGT
AGGATCACAGTCATTTGGAAAATATTGGTCCATTGAAATTTATACATTTTCCAAATGGTG
ACACACTTCATTATACAGTGTCAAAAGTTAGCCTTCATGACTATCACCACTGATCTCATC
AGGAAGTTTTAAGTATTGGATAGCTATAAGCTCACAATGGCAGTCCTAGATAGTGCAGCC
GTGGATTGAAAAAGTGTTCTAGTTTCCTCTTTTTAAGCCAAGAATCCATCCTTAAATATA
A

Sequence 2653

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
GGCATCGTAAATCTCAACATCCACATGAACTTCACCCATATCTGCAGAAGCCACAATTCT
ATCAACCAGTCCTTGGATGAGTCTGTGATTTATGGACCAGGAAACCTGTCAACCAACAAC
AATACTCTCAAGAGACCACTTCAAAGGGATTTCTTCCCATAGCAGAAGCTCACTCATGCC
CCTGAGAAATGATGTGGATAAGAGAGGGGAGACGACCTCAGCATCCTTGCTAAATGCTGG
ATTAAGCCACACTGAATACCAGATAGTCACAGACCCTGGGGGACGTCCCAGCTTTTTTGA
AATGGCTGTCCTTAGCCAGCTTGCTTGTTTATGTTGCTGCTTTTTCAATTGGTCTAGGGA
CCAATGCCCTGGGCTGGT

Sequence 2654

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATCCTTATCAT
TTTTATTACCAAGAGTTACTGAAGGAAAACACCAACCTTTGTGTTGGCTGCAATCCAATT
GGAGGTTTCACTGTCATCATCACACTTTTTAATCCATTTCTTTAACCACTGTTTGAAAAT
AACAACGGTTAGGGATACCAACAAAAGACTTTTAAAAATAGCAAATTACTTTAGCACTTA
ACTATGGTCAAGCTTAAATGTAAAAGCCAATGAATAAGATTATCACTAGGCTCACATCCT

Replacement Sheet

CTTAAGCCAGGGAAGTCCCATAGCTACAATGTCCAGTATATATAAAATCAACCAAAGCAG
GATTTTCTTTGGCAGAAGCTGAGTGGGGAACCTAGAGCTTGAAGAGAAGCCCAACTGCAA
GGTGTGGTATTCCCCTAATTACAAAGCCTGACAAAGAGGTGCCTTAGCCATG

Sequence 2655

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAGGCATGCTTGCTGTG
TTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAA
CAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTT
GGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGC
CTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTT
CCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGAT
CTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTT

Sequence 2656

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACACCATCTGGCTTCT
CTATTTTGAAACTCCACACCAGGTTAATCTTGTCCATGGCTGTGGCTTAAATCTAAAGTC
AGGTTCTGGTGTTTTCTGGAATCCATGCCTAGCTCTTTGATTCTGAAACCAAATCTGGAT
TCTGGACTCTTCTGTATTGATTGCTAAAGCAAGTTTTTGTTTGGTAGCATAACCTGGGTA
AGGTTTTTGAGTGAAGGTATTGGTGAGGATTTTCAATTGATCTTCTGTGAATTTGGTGCA
ATTGCACCTATGATTTGTTGCTACCATCTTGTGTGAAGAGGGGTCTTCAACTATTGCAGA
AAGTAGAGTTTCTGGAGGCTGGAGCTACTGTCTGGGGAGACTGCTTACAGCTCATTTTTT
TAAA

Sequence 2657

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGC
TATGGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCTTTGGAAGAAG
TCATCAATTGCGTTGAA

Sequence 2658

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CTCAAGGTGTGTTGTCGTAGTCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGAT
GAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCT
TTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGC
ACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCT
TACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCA
TACTGGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGA
CATAACTGCTTTAACTAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGC

Sequence 2659

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTACTATACCAAGGTGTAGAGGAGTAT
GTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAGGTGGAGGTAGATGGCCTTCTGTGGTAGTT
CACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAAGGCCACATTTTTTTTTTTTAAT
TTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTTTTAGTTTTCCACAGCAAACGATTA
CGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAGGACTAAGTGTGCCTTTTCTCTATATGCTAA
GAGGTGTAAGTAGAGAATAGGACGTTATAGTATCCTAGCAAATGAATATTCACAAGAAAG
GCTACAAAACTTCATTATCTTGGCTTATTCTAAATCTACCTAAAGTCA

Sequence 2660

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACC
CTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGG
AGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCNGCG
GGACAGCTGTTGGATTGTTTGTAATTGGCTGACTCCCTGGAAGTGNGTNGGTATTTTCTG
TAG

Sequence 2661

GAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACANGGTTGCTGTAGGAAGCCCTTA

WO 2004/063355 PCT/US2003/040894

ATCTATGAGATCTTGACAGATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAA
GGTCTTCACCAGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTCATGACCTTGGACTGTCCATCCTCCA
GAACCATAAGCCAAATAAATTNCTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCTGTGGTATCTTGAA
ATCAACTGAAATCAGTCACTAAGGAACAAAATTCTCCAGAGAAACTGTTTCTTCCTTGAA
TCTGAATGCCTGACTGTCAATCATTTAGCACTGAAACAAGGAGAGCCTCTCTGAATGTTG
AGCAGCCAAGAGAGCTGCCCACACTGGACATTCAATCAGNCAGCAGGGCCTGTCCTCAGG
GTGACTCCGTTTAC

Sequence 2662

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGATGTG
AACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTA
ATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATG
CACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGC
TGTCCAATGATGTGAACAAGTTTTGNTCAAGGTGACATGTGTTCTTACANTTTTCCTGTG
GGGC

Sequence 2663

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCATGGCGAAGCTAGAGACTGTAACCTGAAGATT
GGGACAAATTAAAGAAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTAGGGT
CAAACAAGAACCATTTTATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTATATCTAACTCTTCC
GGGTCTCCACAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTTAAACACTTCCGAGTCTCCACAGCA
CTCTGATACTTACTTAAACAGCTCTTTTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATAT
CTAATTTTTTTTTTTTCCTCAGTAGTTTGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTT
CTCAGTTAACTTCGGCCTGTGTAGTCAGTGGTT

Sequence 2664

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGAAT
CATCTGAGGGCAGGACTTCGAGACCAGCCTGCCTAACACGGTGAAACCTCATCTCCACTA
AAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGCTGGCAAGCACCTATAATCCCAGCTAATTTCTT
CTAGTTTTAATAGTCCAAGCTTCGGGAGAAAAGATAGTTTTAGCATAGGTAGATGAAAGG
AAAAATTATTTTCTTAAAGATGTTGACACTCACTGGGAAGCTGATTTTCCTTTAGACAAA
TTCAACTGAAGAGATGTTGAAGAGTACGCGGGGGTCAGAAGCTGGAGGAGTTGAAGGCAG
AGGAGCCAGATAACTTCAGCAGCAAAGTAGTGCAGAGGGGCCGAGAGTTCTTTGACAGCA
ACGGGAACTTCCTGTACCTGCCCGGGCGGCC

Sequence 2665

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACG
CAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGC
AGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGG
ACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTG
ACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAA
AAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAAGTTCCAGCAGGGAGTTGATGTAATTACCAGNAATATGTGGA
AG

Sequence 2666

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGT
CCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTAT
AGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGT
ATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTT
AAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAG
ACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGC
AGGCCATTGTAAGNAGCCAGGCCGTTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAG
AGACAGCCAGCATTCTTCTTATGGCACAA

Sequence 2667

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGT
TGGCCAGGATGATCTTGATCTNTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATCACAGGCGTNAGCCACCACNACCTGGCCCTCTATTATATTTCTCTTTAAAGAG
AGTAGTAAAAAACNTATGANAGGGCNCAAAAATTTATTNTAATTAAAATCTTTTTACCCT
ATAAGNCGGCAAGNGGGTAAANAAAATGGGAAATTTTTGGCCCTTAAAATTAATAAGNGG
TGGATTGTATANNCCATTNCCNCCAAATTGTAAACCAAGNGGAAAACCATATTCCACCAA
TTTTTTTTANTTTAAAAAAAAGNGGCCAAAAAAANANTTTTTGNAAGNNACCTTTTAATN

US 8,853,378 B2

AAAAGGCCTNAATTAATTGGGGTNAATGACTTTTAATTTTTTTTTGGGGGGTTGGGGGGG
GNAAAGGAAAAAATTGGGANGNAAAAAANGGAAANTATTTAAAGCCAATTCCTTTTTTTA
CNTTGGGCCCATTNGAACCNANCNATTTTTTTTGNAATAANAAAAAAAAAAATTCTTTAA
T
Sequence 2668
TATAGGNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTC
CTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTTCCTCAGTTTTCTCAGCCAGGCGGCGGCGGCGACTGG
CAATGTTTGGCCTCAAAAGAAACCCGCCAAGGGTGGGTTGGAAACCGAAACGAGTCAGTT
GTTGAAACGTGTCTCATCCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCTGGCCATGAGTCATTGTTT
CCGCCCATCTTGATTCTTTTGGAAATGGCAGCTCTTGTTCAAAGACCGGAAAGGGTGGGA
TGTCAATTTCAAGTGGGGTCAACCTGAGTTCTGTAAATCCCAGTAGCGATTTTCCCGCCG
CGGGTGGGTAGGCNA
Sequence 2669
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAA
GCCAAAGATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTGCAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTA
GAAGTGAGAAGTGACACGGAAAAAAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAA
GAATCCAGGACAACCCCAGGTGTCAGGCTGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATA
AAGTGTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGGGGAAGGAGTTCAGTTTTAGAC
ATGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAATAAATTTAAT
AAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTAGATCAAAAAGAA
TGAGAGTGAAAATAAGGGGTCTGTGACCACTCAATTAAGATTG
Sequence 2670
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGATGTCCAGTAGA
CCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGCCAAGGCAG
TAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTC
AGTAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAA
CTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCCGTTGCCTATAGTCCCAGCTTGCTTGGGGAG
Sequence 2671
TNGGCGAATTGGAGCTCCCCTTGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCCGTGTGGAGGCGCGCC
CAGTCACCTTGTTGCGGTAGCNTCAAGGTGAGGAATCGAGACCCACCAAGTATGATGAAT
AAACCCAGACTCTCAGCAATGCAGGAAAGGAACAAACGGGCAGCTTGGGAAAAGGGGGCT
CACATACCACAAGCGACTAGGTAAACTCTACACAGACCAAGATTTTGATAGTTTACCTGT
GCAAATTACAGTTCCGGAGAAAATACGGTCAATAATAAAGGAAGGAATTGAATCGCAGGC
ATCCTACAAAATTGTAATTGAAGGGAAACCATATACTGTGAATTTAATGCAAAAGTAGGT
AATCATCATTATTTTATCAATTCTCTTTGTTCTACTTATAATTTTTGCTTGAAAATTGTC
CCAAAATGGTAATTTATTTTTGNATTT
Sequence 2672
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCCTCTTG
CTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATT
CAAGTAAGTAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTG
TAATATGCCGAAGTAAATTAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAAC
ACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAG
GAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGAAATGAAGAAGCCAGATA
CTTCCAGGTAGTTTAATTTTCTT
Sequence 2673
TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGC
GGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGT
CCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCA
TATNCCAGGCTNAACTCTAGAAAATTTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTC
TGTCAAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACT
GCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT
ATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCCAAAGGGAA
GATCCTTGGGANAAAGTTCATCAAATGGCGTTTGAAACAAAC
Sequence 2674
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTT

TTTTTTTTTTTTTTGCAATAATTACTTTTATTGTATACTGCACAATATAAACAGCATGTT
GCAAAGAAATATATATATTTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAATCCATTTCTGCAAAATA
AAATACAAACCCGATTTTATCTAANAAATATGAAACTCAATGAAAAAACAAATCCCAAAA
TAATACTATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATTAATAATACATACATAAATA
GCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCACCCAAGTAAAGAAAAGAAATAACGT
AAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAGGATGTGGCCACGCAT
GAGAATATTCAGGCTCATTGGGTAAATGTTCT

Sequence 2675

AGGTACGAGTTGAATCATTGTTCAAATAAGGTGTAANTGAAAAGTGATCCTCTCTTCAGA
GATGTCAAAAACAAACAAATCCAAGTCTGGATCTCGCTCTTNTCGCTCAAGATCTGCATC
AAGATCTCCGTTCTCGTNTCATTTTTTCCNAAAGTCTTCTGGTCCCCNAAAGCCCCGAAT
CTTCTTTTTCTCAGTTTTCAAAGGGAAANGCCGCCAAGGGCCNTGCAGTTATCCTAAGGG
GTNCTTCCGGTTTNNCCAAAAATTNCATTAATTTNCCTNCCCANNCCTTCAATTAANCCA
ATGGAAGGAAAAATGNAAANACCCCAACCCCCANAGGAAGNTTAATTAATTCCAAGGAAA
ATTCNGGGGGGGGATTTTTTCNCCGGAAGGGGTTNCANCCNAAACCAAGGAAGGGGGCCTT
TATTTAGGNAAAAGGGGCNCCCNTTTAATTTTTATTTTTTTCCCCGTTNGGGGGGGCCNG
TTANAACCAAAGNAAGGGGCCCTNTTTTTNAATTCCCCAATTTGGGGGGGGGGCCCCAAA
ATTAATNTAAACCCCCGGAAGNGGAAGGGGCCTTAATTGGGGAAAAAAACCTTANACCCC
GNCTTTNCAAAAAATTTGGGGGCCAAGNAAAATTTTAACCC

Sequence 2676

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTG
TTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAA
CAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTTCCCAACCT
TGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAG
CCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTT
TCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGA
TCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAA

Sequence 2677

TTGGTNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTATTTAACCTGGATGTG
AGGACNAAGGAGGAAATTTTCTGGTGAATACCGAAGAGCAAAGAGCAGCAGGTCAGCAGG
AATGACTAATGTTTTTCTATGCACGTTTAATGGAAAATTCATGTAGGATATTTTGAGTAG
GTAATTGGATAACCAGCATTTATAACTCGCATCCTACTAGTTTGACTCTCACTAATAAGA
CTTGTCAAAGATCCAAGAATCTGAAAGTTGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCAA
TGATCAAAAGTTAGCATCCACAACATAGAATGGGACAGTATGAACTTAATGGATAAAGNA
TGAATATCGGANGTTTGTTCCTTTTAGGGAAATGAT

Sequence 2678

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTACTTTTTAAGCACATGACCTTTCCCCAAATATGGCCCAAGCTTNTAC
TTTGGGGAGATTAANATTTATCTANAANAAATGCATNTGCAAAGACCAAGAAAGATGAAA
TATTCAACTTTTTGACATTCGGAAAATAAGGATACTGCATCAAAACAAGAGCTNTGCAAA
TCAAATTATGTTGAGAACAGATTGCATAAAACTTTTACCCCTTTATCCTCTNTTTCCCAT
CTNTGCCGAGCTAAATTTTATTAGTTATACATAAAGACNACCTAGGAGAAAGAAGAAGAG
CATTCTGCCCATTTTTGATATTANAATAGTTGNGCGGGAAATTAAAGAGGAAGAAAAG

Sequence 2679

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTCAAATTTTCT
TTTTTCTCAAGCCTTTGATCTCTTTGTCTCATACTTCATTCAGAATGATTTACAGAGAAA
ATAGAGGATATCAGATGGAACTTTACTCAAACTCCTCCTGCCACATTTGCACACCTTCCC
TTNTCTCAGTTCCTTCCCTTCTGCAGATGTCTCACCTCTGCCCAAGGCTCTTCCCCTTCC
TATGTCCTGGATCCCACCTGCTTCCAGTTCCTCTTTAACTTTCTACTATATCCTCTCTTT
CTTCTCCAACACTACCACCCTCCTTGCCACAAGGTTTCTTCCCACCAGCATTTATAATAC
ATGCTCATCCTCTACTGTTTTATTAACAACCANGCCAACCTTTCTCCCCATNTGGNCTTT
CCCCAAACTTACCATCTTTTCTCTTTTC

Sequence 2680

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCCACTGGAAACGC
CAGACAAACAAGGTCTCTAACCTTGCCATCTTTCAACAGGAAACACTCCCCTCGCCCCAC
CCCAGGGGAATGTAGTAGTGTAATGGTAAAAACATAAAGAGAACTATACGGACTTCACCG

Docket No. 2003-0078

AACTGACATGAGGTTTAAATGCGATATGGCAGACAAAGCATATAACGGTAGAAAAAGTGA
ACACTTAAGAAATGTTTAATTCCCATCGCCTTTCCCAGTGTGATCGCTCAGCAGCTAAAT
TACTGTTAAACACTGGCTATCTCATGCTATATAAATCTAAGACACGATAATAAGCAAAAA
AACAAAATAATAACAACAAACATTTTTACTACTTATTCCTCTCTAGACTCTTATTAGAAT
ATTCCCT

Sequence 2681

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCA
GTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTNAGGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTAAGTC
GGCCCATAAAGCCATTAAAAGGGAAAAGTTCCGGCAGGAGTTGATGTAATT

Sequence 2682

CGAATTGGTNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAAATAATAATCTGTTGTGAGAT
ACAGGATAATTNTTATTTCCATTTTATAGATGAGAACTGAAGCTTAAATTTTAAGTAACT
TGTCCGAATTATTAAGTGGTGAGGTAAGGGCTTATATCCAGGTTTTCCGTCTCTAAATAC
AAGATTTTAANCATTATTCCACATTGCTTCACATGCCTCAGATTGTGACCAGCTGAGGGA
AATTGTAATTTTTCTTTCTAATAGGTAATCAGGTGCTCCCTTTCAATATTAATTTTACAT
AGGTAAAACTTGTAAAAGTAAGCCAAATAGTATATATAGATATTCCAAATGACTGTTCTC
ACATAAGAGGTCTTTNTGGACACACTGACAACACACCAGGTCATTCAGAACCCAGTGGGG
GACTCANTTAATAAAGGT

Sequence 2683

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCT
GGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGGATCCTTGGGAAGAAGTCATCAATGGCGTTGAAA

Sequence 2684

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCA
AGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAG
TGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGGACAGGAG
GTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTG
AGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAA
GTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGNCACGTAATT
TCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCCGGATATAAGTTAGGTAAA

Sequence 2685

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTTCATAGCA
TAGAGCTCTGCTATGAAGAATACATAACACATACACAGTATTTAAGATTACATGTGCACA
CATGAACACACACACACACACACACCACCCCTTCTTTAAAGAAAAAAGAACCCATCCCCT
TGATATAAACCTGTTAGACTCGTTTTCAGAATGTCTCTTGCCATTATGTCAATTCAGCCT
GCAAACAAAATTTAACATTTTTGTTTTTTTTAAAAAAATCAACTTTTAACCAAAACTTCTT
AGAATTATTTTTCAATATTAGCATAAAATATTTGTTGGTGTTTTGCTATTATTTTAACTG
CAGTGGTCAGGTATCTCCTTCACAAAAAGGAAACTCAAACTGGAAGCTTGATGTAGATGA
AAATGAAAACCAATCACCTTTATCCAATTA

Sequence 2686

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAAATAAATTACCCCA
GTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCCCCCT
TCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAA
AAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACANC
TGTTGGATTTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTTGAAGTGGGTGGGTATTTTCTGTAAGGGG
T

09/30/2005 - 09:05:04

Sequence 2687
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGG
TTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAA
AGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAG
ATTTGATGGCTCAAATGAAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCAC
TTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATAT
GATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGCAAACTCACCATTGCTCCT
GCCGACAGAAGGNTTTCTGGAGGCAATCACTCCCTGGTGCTGAGGTTATCTACTGCAACA
TTTAGAGGAATGTGGTCTTTGCAAGCCTC
Sequence 2688
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTAAAGAATCAGAACAGGCTTAATAGGAACTTTGAATTTTAATCCTTCTATTCATC
TGTTATAGATTATTTTCCCTAGTGATTTCTGTATTAATAAAACTTAAACATGGCAAGTTT
TTTCTNATAAGCAAAATAACCAACAGCTTAAATATATTTGTATTAAACTCTAACAGTGCA
CTAACTTTAAATGTTGAAATAGATTACACATTTTAGGGCATAATGGCAGAATATTTTGGC
TACAATAGACCATAGGATTTTTGTTGAAGCAAATAACAAAATTGANGGATTTTATCATTT
TAATGCAAACTCAAATTTTATTGNTTAAAATGGGGATTTTTTAAATTTTTTNGGTCCTTT
TGGGGGAAAATTC
Sequence 2689
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGAAAGAAGG
GCACATGAGCAAACATGATGGCCCCTTTATGAGAGGTAATTTACTGAAATGCACAGCGAT
TACCTGCTCACCCAGCCCTGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTCCCCC
GGCCTCTGGGCAGAAGAAAACCTGGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGG
AATTGGCTTGGAGTCATAGGCGATGAGAGGGGCATTAGGATATTATGAAGCCCGTGAACT
CAACTCCTGAGAAGGACACAGCAGAGCGAGAGAAAAGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCA
TTAGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAANGAGTCTGAGAGCGCNGGCACGAGCCANAGG
CTACCGGAAAAC
Sequence 2690
ACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGATCCG
CTACTGTGTGCCTTTCTCTAGCTAGCTCATTTTATTCTTGTTATGCATTTCCCAGACAAT
GCATGCTGAGGGCCTACTATGCATGAGACACTGTCCTAGGAACAGAGGTGGTTCCCTGGT
GGCCCTACTACGTCATTATCATTGTGGATTTTGGATTGCAGAATATTGAACTGACACATT
TTTTGATGGCACATGTCTTGAGGGAGAGACTGCAGTAGGGCAGGTGAATCTTTGCCACCT
GTGCAGACCCTAATGTTTGCCACAATGTTTGTATCTGGTTGACAGCTGAGCGTGAGATTG
TCCGGGACATCAAGGAGAAACTGTGTTATGTAGCTCTGGACTTTGAAAATGAGATGGCCA
CTGCCCGCATCCTCATCC
Sequence 2691
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTA
CCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCA
GTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAG
GATACAGCGCCCNCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGG
TATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAA
GGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTC
TTATTTTCTACNCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGGAGTTGGCATTGCCGGGGATA
GAGACTCTGTCCCTTTC
Sequence 2692
CTATTGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGAGGCC
CTCAAGAAGGTCTGTCATCCCTTACACTGAATCAGGACTGGCGTAGTGTGACCTGTGGAA
TACAGTAGAAGTAAAGATGTGTGACTCCCAAAGCTTGGTCATATAAGGCATTGCAGCTTC
AGCCTTGCTCTCTTGGATCACTTTACCCTGGAGAAAGTCATCTCCCATGCTCTGAGGATA
CTCAAGCAACTCTGTGGAGTGTTCCACATGGAGAGGAAGTGCCGAAGACCCGCACCAACT
GGCCAAAAAAGTTTGTCAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAAACTCAAGAGCTTCTGCA
CAGCAAAAGAAACTACCATNAGAGTGAACAGGCCAACCTACAAAATGGGGAAGAAAATTT
T
Sequence 2693
ANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGAGACATCAATGCAGAG
TCCCTCTGTGAATTTACAACACCCANCACCCATGANTTCANTCCTTAAGAAGGAAAATTG

AGCATGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTACTCTAGA
AATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCANAGGACCATTCTTAGTGG
CACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGG
CCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAT
TCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCCG
TTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCGG
AACAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGTGAACCCTACTGGNGAGGACTGATTATTATGCCC
TCTTTGGTACCTGCCCGGGCGGCCNNTCTANAACTAGTGG

Sequence 2694

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGAATTGATTTTCTGACTTTCTTTTATTGG
TTTTCAGATTTCTTCTGCATCTCACTAAGCTTCTTTAAAATTAATGTTTTGTATTTTTTA
GGGGATGATGAATATGTTTATTATCATGATAGTGGTGTTGGTTTTATGGGTATACATATG
TCAAATCTTAACCAAATTTTATACTATAAACATGTGCAGTTTATTGTATGGCAATTATAC
ATCAAGATGTTAAAATAGGGCCACAAACTCTTTTCTGTTTCTCTCAGTAAGAGATGCATT
ATAATTCTCTTCCCACTGAGTCTGGGGTGGCCTTGGTGTATCGTTTGACCATTTAGGATA
TAGCCACATACTGGGACTTCTGAACATAAAGTCTTAGGCATTGCATCTGGCCAGACGAGG
TGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAG
GGAGATGGAGACCATCCTGGTTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAC
AAAAAAAAATTANCTAGGCCGTGGTGGGTN

Sequence 2695

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTTCATCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAG
ATTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTCACA
AGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCGCTGC
CATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACT
GACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTT
TGATTTGTTTGCGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCA
TATCCTGTTCTTGCAGGAAGAATTTTAAATCGTTGCTCCAAAGACATTGGACACTTGGAT
GATTTGCTGCCGCTGACGTTTTTAAGATTTCATCCAGGTAACGTTGAGAGTAATGTCAGG
ATCTCAAATGGAAAACGGAAGTTCCTATTTTTTCAAGCCCTTTTCATGGGGTCTGGGGGT

Sequence 2696

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTG
ATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTG
CTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAG
GACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTG
GCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGANTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTT
CTCTTGGGGTTTGNGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTACAGGCATCTGAA
CCGCGGGGAGGAGGAGTTGATTGGCGATCGTGGNTTNANGCTNTTNATGG

Sequence 2697

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGT
GGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTG
CTATGGGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGT
CATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGGGTGTGTAGCCTGTGGAAA
GCCCATTCNGAACAATGTTTTTCAC

Sequence 2698

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCACTGCACTACCAGGTT
CTAGCAAGAGGAGAAGAAAGGAGGAAACCACAGGGAAAAATGTTAAGAAGACACAGCATG
AATTAGATCACAATGGTCTCGTTCCCTTACCCGTCAAAGTCTGCTTCACGTGTAACAGGA
GTTGCCGTGTGGCTCCTCTCATCCAGTGTGACTATTGCCCTCTCCTGTTCCACATGGATT
GCCTCGAGCCGCCGCTCACTGCCATGCCCCTGGGCAGATGGATGTGTCCGAATCACATCG

US 9,738,934 B2

AACATGTGGTGCTGAACCAGAAGAATATGACACTGAGCAATCGGTGCCAGGTGTTTGATC
GTTTCCAGGACACCGTTTCGCAGCATGTCGTCAAAGTGGACTTCCTGAACCGAATCCACA
AGAAGCACCCCCCTAACCGGCGTGTGCTCCAGTCGGTCAAAAGAAGAAGCTTGAAGGTTC
CTGATGCTATAAAATCTCAGTACCT

Sequence 2699

GCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCCGACCTCAATA
ACCATTTATTTCTGGCACAGCTTTCCCTCTNTNTCTCCAGGTGAANTTTGTNCAAGCGTG
AGTTAANAGATTNGATGAAATATTCACCCAAATGTAAGTGTCGGTATGTTATTAATACTT
TCTCCAANAACATGCACATCTTNACCTGGGCTTGCTGCTGCCCCATGTAGTAAGGATNCA
ACAGTTTGTGGTTCTNTANANAGCTTTGCCACCATT

Sequence 2700

CGGGCAGGTACGCCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGTAAGTTTGTT
GGGCCCGGGTTCTGAGGCCTTGCTTCTCTTTACTTTTCCACTCTAGGCCACGATGCCGCA
GNACCCCAACATGAGCATTTNTATTAAAATTTCTCATCTTCTGTGCCATCTTCCATGTTG
CTTTGAACATGTGGAAATTCATTTCCCATGCACTCATATACAGACCAAAAATTTGGGAGA
AACAATATTGGCGATGGAACAGCAACACTGTTGCATGTCTTCTTATTCTTCTGTGCATAT
AATTATNTTNGAACCAGTCTGTAACTTCATTAGGCTTCTTCAGGCAGATATGGCTTTAAC
TCATAAAAAGCTCAAGGAATTTCCGTCACGCTGGAANGAATACCAATGCAGACACATGAT
GCATNTTTAAACTGAAGTTGTCATCTTTGCCCGTATCACATGGCCAATTCACTCATTTGA
ATTTTCTGNCAAATGCATTGGGCTGAATGGAAAAAACAATTATTATNGGTNACAGCTTGA
ATTCACTTTCAAAAGCCTTGACTGNATATNATTCTTAAATCGGGCATTGGGGCTTTGAGA
ATCAATTANACATTACGAATTTTAGACTGNNGGGATTAAGACTTTAAGGATTNTGGCCTT
TGGGAATTTCAACATTCAAAATATGGCGNTCANGGATGGCNTCTTTTGGGAACAATTATT
CCAACCCCCCTNGGAGAAANACCCTGGGCCCNTCTTANAACTAATGGAACCCCCNGGCCT
GNAGGAATTTNGATTTNAGCCTANTTGGAACCCTNGACCTNGGNGGGGGGGGCCCN

Sequence 2701

CGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAAT
TCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGA
GCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAA
GTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTG
TCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATT
GCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCA
AGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAGATAAAAAAATCACTGGA
GAAATGTTAAAACTTCATTTATTTAAGATGACTAGTGATGCAGCTAGCAAACCCAAGAAG
CCAACTGGAATG

Sequence 2702

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGTGACAGGGTCTTGCT
CTGTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAANGAAAAAGAANAAGAAAATATGTATATTG
GATATACTATGTGCCAGGCACGATTCCAAGCCCCTGATACATTCTTCATTTTACAGATGG
GGGAAGGAGGTCCAGAGATGTTAAATACTTGCCCAAGGTCACACAGAAAGTGGAACACTG
GGATTTGAACAAGGT

Sequence 2703

GAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTCGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCC
ACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAC
CAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGCTTTTGCCTCAGGGCCTG
GGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAA
AGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGA
TGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATG
TCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTCAGAA
TATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAA
GCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAA
TTGTGGCAAATCGGGCATCTGAAAAGGAGTTGCCCAGCTTAAATAACCG

Sequence 2704

CGCCCGGGCAGGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAAT
GAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAAATTCAGGACCC
AGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTT

Docket No. 0609.70138

TGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGT
TATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAAGTCNGCCATAAAGC
CATTAAAAGGAAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAAGGCTTG
TGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGANGGGGCT
CACTCTAGGAGGACAAGTTANAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGG
TCATCTTGAAAAGGAGTTTGCCCAGGCNTTAAATTAACCCGAATN

Sequence 2705

TTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGAAACTGTAAAAATGTGAAGATACTAGAATGTTAATTTGACTGCTCT
AAGAAGTAATTTTTTTAACTTTGCACAAAACATAGTATGAATGTCATATATTCAATTAAA
AATGTGCTTATGCATCTAGTAAGCAAAGCTGAACTACCCTTGCGGAAATGTGTTACCTGT
TCAATGGCCTAAGGGATAATAGGTAATTTTAAAGAGGGTGATACGAGCATTTGTAGAGCT
CTATATAACTGTATAACATCATGTAAATTTGTATGATTTTGTTTTGGGAATATAGTTTCA
ACTTGCTAAGTAAAGCAGTAAGGGGCAAACACTAAACTTACCAGTTAAAAAGCCATTAAA
CAGTTAGACTTTGTAATGGATAGTCTTTCAAGGGTTT

Sequence 2706

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACTG
GCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTA
ACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTT
CTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCA
CTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCC
CTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTC
CACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTG
TGTGGGATGCCTGG

Sequence 2707

GCGGNGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAG
CACAGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAACAG
ACGCGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTACT
GTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATT
TGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAAAA
GCAACCTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACCAGAAAAATAC
CTNCATACAACTGAGCTATAAATTTTTTTAATTGGACTTGCTGGGAAAATTTACTTAAAA
TTTAACTAAAAAATTTGGATTTAAAAA

Sequence 2708

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGANTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCT
CTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGGGCTGTGCCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGC
CAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAAACTTGGCATGG

Sequence 2709

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACTAAGGGAGGC
AGTTAAAGAAGTTTTAAACTGAGTTATTTCTCAGAACCCCAAATAAGAGCTCAGCCTATC
TATGGCTCTGCTAATATTGATTTTAAAACTATAACGTTCATCTTTTTCTTGCTTTAAATT
CAAGCTGTTTTTAAAATCAAATCTTTATCCCCAACCAAAATGTAGATTTTTTAGTTCACC
AGAGAACTTCAACTGACCTAATTAAAACTAAAAGTTCCTAGCTGCTTAAATGTTTATGTA
AAACAAAAAGAAAAAGTTGAAGTTCCGGAAAAAATACTTAGACATTTCCATAATGTAGTC
ACTGCCTCATTTGCTTCATCAATACTAACAGTCGTTTTTTTTAAGTCAAGGATATTTCAA
GGTAGAATAAAAACACTTCATATATGTATA

Sequence 2710

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGANAAAGGAGCCCTGNATTGTGAGCTGTGC

Docket No. 2006-0206

TATGAGAAATTCTTT

Sequence 2711

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGT
GAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAA
AATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACC
CTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGAC
GTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGA
ATGCAGGATGTGAGCAAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAAGGTTTTCTGGAGGCAA
TCAC

Sequence 2712

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTTTCCATGTTATGT
TTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGGAAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTC
CACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTATT
TCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTGCTGA
AGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTG
TGGTCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAG
TGCCATAACCATGAGCACTACTCTGCCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTT
GCAAGGAATGAA

Sequence 2713

CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACAT
AAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGG
AGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTT
GGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCG
GGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGCTGTTGGATT
GTTGTAATTGGCTGACTCCCTTGAA

Sequence 2714

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAATCTTCCTGTCCCTTCCACCAGAATAC
ACATGTGTGAAGGCATCATTGACTTGCAGCGCCCAAACACCTTCATCATGGACTCGGTAT
GTTGCTATACATCTCTGCTGGCCAAGGGACCAAAGGCGAATTGTCCCATCAGAACTGCCT
GACAGGCATTGCGTGCCATCTCTGTTTAATAGCAATGCCTCCACATTATCCGTGTGCCCT
TTAAGCTTCATTAGTTTTGCACATGTTCTTGGATCCCATACCCTTAACACCTTTTCAGTG
GACCCTGATACAATGATTGTTCCCAGTTGATTCATGGCCAGGTTATTAAATGGAATCTTT
TGTTCCAC

Sequence 2715

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTAC
TTCAAATCATTTTGAGGATGTATATGTAGGTTCTGAAACTGAATTCATAGTATTGCACAT
AGACCCCAACGTTGATTACCAGTTCAGAGTCTGCGCCCGAGGAGATGGCCGACAGGAGTG
GAGTCCTTGGAGTGTCCCCCAGCTAGGTCATTCCACATTGGTGCCTCATGGTATGCTGCT
AACCTTTTCTCTCCTGAAGCCTAACTATATATTAGAATACCTGTATTCTGTGCTAAGGGC
AGCACACTGACAACCAGCTATTCTAAGCATAGATCCTGAATTGATAAGAACAACATGCAC
CATGTCTTTTACTCAGATTACCTCATGTGGATTTTTGNTTTCTTCAGNTCTTCAGAGTCC
AAAAAAAAATG

Sequence 2716

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGAAAAATTGTTTTGCC
TTGAGATGCTGTTAATCTGTAACTTTAGCCCCAACCCTGTGCTCACGGAAACATGTGCTG
TAAGGTTTAAGGGATCTACGGCTGTGCAGGATGTACANCAAAAAANAAACTGAGAAGCCC
AAACTGCTTTCTTGTTAACATCCACTTATCCAACCAATGTGGAAACTTCTTATACTTGGT
TCCATTATGAAGTTGGACAATTGCTGCTATCACACCTGGCAGGTNAACCAATGCCAAGAG
AGTGATGGAAACCATTGGCAAGACTTTGTTGATGACCAGGATTGGAATTTTATAAAAATA
TTGT

Sequence 2717

CCGGGCAGGTACGCGGNGACATCAATGCANAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCNAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCT
CTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAN
AATTCAACTGCGCTCACTGCANAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG

GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATNANAAATTCTT
Sequence 2718
CNGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCANTTNAACAGGTA
AGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCAT
CGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAATCAGTG
AGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGGCCTTTCACCATCCTACACAGGAGATG
ACTGATGACATGGATTCATACACTAATGTATATNGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAA
TCACAAGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTNCAAATCCAA
GGGTAACA
Sequence 2719
ATACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAA
AATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGC
ATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCCG
GCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCT
CTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTT
GGGTCTTATTTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACCTGTATCCTGANTTGGCATTG
Sequence 2720
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACC
AGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGT
GCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGA
TACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTA
TTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACT
CTGTCCCTTTCTACTTGA
Sequence 2721
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
AAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTT
CTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCA
GTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTC
CATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCCTTCTG
TCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCG
CTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT
Sequence 2722
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTGTGGATACCTGT
ATCTGANTTGGCATTTGCC
Sequence 2723
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTA
AGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACA
CCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGG
ACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAG
TTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAG
GAGAAAGGAGCCCTGTATTGT
Sequence 2724
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGCTGACTTCT
TGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAA
TTTCTATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGC
CTCACGTCATTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAT
TAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCA
Sequence 2725

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTC
TTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCT
CTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAA
GTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTANAAATT
TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCANANGACCATTCTTAGTGGCACT
GGGGAAATCTTGGCACCCATAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATTGGCCT
ACATTGGATTTGCAGAGGAGAAAAGGGAGCC

Sequence 2726

ATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCG
GGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGCTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCA
GAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCTGTATTGT
GAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCT
TGGAGAAGTCATCAATGCGTTTG

Sequence 2727

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAACAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCT
GAAATGTGGTTCGATGCCCATAAG

Sequence 2728

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGANCCACCCATTT
CCTATTTGTTTATTTTGAAAGTTTTCATAATAAAGGTTAATTTTTAAAAATTTAAAACTA
CCAAGATCACTAATCCTATACTAACAAAGCATGAGATTTCTCACATCAAAAAAAAAAGTC
CTTNTGTGANAGCCCATTTTTTGAATAGTTTAAAACACAAAACATCTGTATTTCATTATG
TGAATGCNCTTGANATTTTAAGAATATATCTTANCAAGGAATAGACAATACTGAATTCCC
TTTCCCAGNGATATCCTAATTTAAAAATAGCNCCAAAATTGGCAGGGNGTGGNGGCTCAT
GCCTGTAATCCCA

Sequence 2729

ATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAC
ATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAA
GAAAGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGC
AAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTG
TGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTNGTCGATGCCAAAG

Sequence 2730

AGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAA
GACAATGAAACAGGCAAAGTGGACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGA
GCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGC
GAGGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTT
ACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAANGAAGCAGAGATCCCAGCATGGGACAAATGGAG
CCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGANAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCTTTCTCTT
G

Sequence 2731

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGG
TGGCTTTTTCCCCCTCCTCTTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGA
TGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGTGTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGTGTGA
AACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCCTCCAGCTGCGGCCCCAGC
CTAACTGATAGTTACTTGATTCAGTGTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGTCTCTTTC
AAGGGAATTT

Sequence 2732

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTATT

TAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACA
GCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCGTGTTTAATGGAATATTCGTGTAGG
ATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACT
CTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGT
GTATCACCATCCATGGCCGAAAGTCAGCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGATGAAC
TTAATAGATAAAGATGAATATTCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGGAATGATACTCTCCATGA
GC

Sequence 2733

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTG
AAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAG
CCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGC
AATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGC
AGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAAT
GAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTAT
TTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTT

Sequence 2734

ATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
AAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGG
TCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGT
AAAGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTAT
TAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGA
TGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGC
CTATGAAAATGCAAATCCAGAATGGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGGAAA

Sequence 2735

CGGGGAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGTGTATGACTGCTTTCCTG
GGAGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTGTCACCCGGCAGAAGGAAAGTTACCCT
TGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATACTCTTCAGAACTTGCTNTGCCCTTGAGTTTTCCAG
CTTTCCTTTAATGCACTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATT
TGAGCAAGTAACACTCGGATCTTCCCCATTTCACGGAGAGACATGGATGAGAATGAAGGC
TGCTGAGTGGGAGGGGCTTATGGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCATACCTTTTGGC

Sequence 2736

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAAGCCCCCAACACCATANAAAAT
TCTTGATTTGCTCGGAGGATAATTGGATGAAGGATTATTTTCTTCTTTGTTTATGTGCAA
GAAATGAAGATAAGGAATTGCTTTGATCAGACAACTTCTTATCTTTGTGGTAGAAACAGA
ACTGCCCTTCTTGGAGTGGCTCTGCCTCTGAGATCACTACAGGGGAGACAGCATGCCCTG
TTCAGCTGGCTGAATATTTGGCAACAATCTCCTGAAGCAGCTGGAATTGACAAGAAGTAC
CT

Sequence 2737

AGGTACATCATATTTGCTTGTTGGCTTTATGATAACCTAGAAATAATATTCTGGATTAAC
TGTGTGACTCATGAGAAGATTTGTGCAACTATGTTTCCAAATTTACTTGATTTTCAAGAC
TTACACTAGAACTGTGAGAACAGGGTAATAAATAAGCATATGTATTAATATCACCTTTGG
TCAACTCTTGGGTAGCCCCAACGGTAGTGTAGGAATTAACGTAATTTTTCCCTACTTAAA
GTATTTGGATTTGTTTTGANAGACCCCAGTTGAAAATCATTGACATACCAAAANGTTTAA
AAAATTTGGTTNAGGGTNAAA

Sequence 2738

CCGGGCAGGTACAGAGACAACTATGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGTTAGAGGCAG
GGCCAGGACCCAAACCCAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTCCTGTGACTCCATA
TTAAAGATACCACTCTGAATTTGCCTTGGAAGCTGGCGCTTCAGTTTATAACACAAATTG
ACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTTGTATTCTCCCTGCAATCATTTACTCAGTCAGGAA
AATACTAAACACTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGGAAAAGAAATCCA
GTGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAATAGTGGTAAAAA
ACATG

Sequence 2739

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTTTCCATGTTATG
TTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGGAAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGT
CCACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTAT
TTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTGCTG

09/05/2008 - 02:05:04

AAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCT
GTGGTCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAA
GTGCCATAACCATGAGCACTACTCTGCCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTTGGT
TTGCAAGAATGAAAT

Sequence 2740

TCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGTCTTCCAGTTTTCCACTTCAAACTTCT
ATCTTCTCCAAATTGTTTCATCCTACCACTCCCAATTAATCTTTCCATTTTCGTCTGCGT
TTAGTAAATGCGTTAACTAGGGCTTTTAAAATGACGCATATTTCTCCCTGCGTCAATGGG
ATTTCAAGGGNCNNTNTAATTCACTCTTCAGGTNTTTAAATACTTTTTTTTTAAAAAGGA
TACNCTCTTTCAAAAATTAATTTTTTTAANTCANCCCTNAACATACCNTTTTTTTTAAAN
AACNTAAAAAATCCTTTTTTAANAGGCCCTGGTCTTTTAAAAGNNTNCCANCCCCCTTTT
TCCAATTTTTTTTAAAAATTCCCT

Sequence 2741

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGG
ACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAA
ACCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGA
AAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCT
ACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTT
TTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGG

Sequence 2742

CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAATTCG
ACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCC
TTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTG
ACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCC
ATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCC
CATCCAGAAAATTTGCGTNTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGT
TCTTTAT

Sequence 2743

CGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGG
CTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTA
GGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAA
GAATTACAAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACT
TCCTCTGATAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTT
TCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGAT
AAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATC

Sequence 2744

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTCTGGCTCCATGGCTCCTCACAAA
TGTTCCATGTGAGATGTAAACATCTTTATCCTCGACAAGTCATGTTCATTCCAAGAAACC
AGTCTTTGTTCTTAATTGGACATTTGTTTCTGCAAACAGCTTACCATACATTCAATTCCA
AAGTTATCAGAAACCTACACTCTTATCTCACAAATTTAGAGGTGTGGTAGATCATCTCCA
AAGATGGCCACCAACAGTTGCTCTCATCCTCTGTGCACGTGCTATTTCCAATAAGGTCTA
TTTTTTTCTACAGTGAGGGCTGAACTTGTGACTTGTTTTGACTAATAGGATATGGAAGTG
ATATTTTGGCAAGCTTTCCACTTTTTGCTCTTGAAAAATAA

Sequence 2745

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAAC
AACTGACAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCACGATCGGTTTAATCATCACTCACTTCCATT
GGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCAGAGGATGGACATCTCACC
CCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCAAAATTAATGGCCAGACTCTAAGTC
CCAGATACTATACTTCATGGTCTTCCAACTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTT
TTGTTTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAAGTGCAGTGGA
GTGATCTCAGCTCATTGCAAC

Sequence 2746

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACTCTCAAGTTTACGTTAAATACTATCCCA
TACAAAAACCACTCTTTCTCTTGTTTTCATTATTTATATGTTGCCTTGTTTAAAGGAAGA
ACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCAGCAAGAGGGAAAAACA
CAGAGCATATTTTGCAGAAAATGATTTATTAGAAGTCAGAACTATGACACGAAGCCAAGC
AGGGCACTCTAGGACTGAATTTGCTGTGCTGCCTTCATACGCTCCTTGCTCTTTCTTTTC

TGGCAGCTGTGACTCACACAGCTCATGGAGAGTATCATTCCCTAAGAGGAACAACTCCGA
TATTCATCTTTATCTATTAAGTTCATCTGTCCCAATTCTTGTGTTCTGTGGATGCTG
Sequence 2747
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANGTAGTATTTAACCTANACGTGAGGAAGGAGTAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTT
CTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAG
CATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAA
GAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCA
TCCCACAGAACACAGAATTGGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAAGG
Sequence 2748
AGGTACTTAACTAGTATGAGAATAACAGGTCGCCATTATTTGAATTGTCTCCTATTCGTT
TTTCATTTGTTGTGTTACTCATGTTTTACTTATGGGGGATATATATAACTTCCGCTGTTT
TCAGAATTATTTGTATGCAGTTCAGATATTNAAGAAATGCANATTTTTAAGTTTTCCTAT
GAATGCCTTTTTTCCACCACTTTCTATTTATCTTAGCAAAATTAAATGNAATTACCACGC
TAAATAATTTGGGCAAAAATTAATAAATTGTAACGCANNNTTTCAAATTAAAAAAAATTT
TTTTTTAAGATAAAAATTCTTNGGAGTNTGGAGANAAATTNAAAAACCAATTNTGCNTTT
TAATTGGGGCCTTTTTT
Sequence 2749
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGG
AAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCT
TGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGA
CTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTC
CTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTAGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGG
ACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTC
TGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTA
TGAAATAC
Sequence 2750
AGGTACTGGCTGGCCACCAAAGCACACGGAGATTCTGTCAGGCGCTGAGACACCACAGCC
TTTTCAATCTTGTCCTTAAGGGCTTTATCTTTCATCCAATTCAGCAGAGGCTCAAATTCT
TTCTCAAACTGCTTTCACGAACTCTCNCTTTAGCTTTTATCCTCACTTTTCAATNCNGAA
CCTTCACNTCCCTTNCCTTGGGCAAACAATNTCCTGGGNAANCCATNCTTTNCCCCAATT
CAAAAAATTTTCNGTGGGGAAAGGGGGGCCCCTTGGAAATTAACCANGGTTTAATTTTCC
AATTCNCCACCAAGGGGGTTTTCCTTGNTTGGAAGGGGGNTAAAAAAATNAAACCCTTTN
CAATTNAAGNCCCCCCTTTTTTTTATTCNAAAGAAAANGTTTCCGGCCCCCAAAANCAAT
ANAATTGGGGGNANNGAAAAGAAAATTTCCAAGGCCCCCTTCC
Sequence 2751
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAG
TATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTT
CTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAA
AGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCT
GTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGG
Sequence 2752
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAAGGTGCGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATA
AATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTC
TCTTCCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTC
CTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAAC
AAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACTGGAGATAAACCAGCTG
TGTAAAAAATCGTTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAACTAAAG
AAAGTAAAGGG
Sequence 2753
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTCAGAGACATTCA
GTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTA
AGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGA
CTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGG

CAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAA
GACCAGAAAGTGGGAGGGGAGATTCAGCAGGGTCAGACTACCAACCCAAGAAGAGAAGGG
AGGGCAGCCTGAGGGGAATGTAGNAAAGCCTTNCCCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2754

ACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGAT
GATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTC
ATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTC
ATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCT
TTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAA
CTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAA
GTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAAGAATCC
CTCATTTCCT

Sequence 2755

AGGTACAGCATCTGGTGCAAAATCAATGTGGACTGAACATAAATCACCTGATGGAAGGAC
TTACTACTACAACACTGAAACCAAACAGTCTACCTGGGAGAAACCAGATGATCTTTAAAA
CACTCTGCTGAGGCAACATCTTAATTTTAAATGCCCCCTGGNAAAGGTAATACAAATTTA
GATTTCTTGGNAAAAGCCTCTACTTATTATATTAATTCTNCAAACNAAAAAGTAATCTTC
GACTTGGGGCNCAAACCCCTAAATANACTTTGTAGGGATTCNTTTGATAGGGATAACCCA
NGTAAATACCCCATTTGTTTGTCTTGTNAAAGGTTNNTTTATTTANCAAAAAATTCNNAA
CCCTTGTCAATTGGCCAATTGGAATNC

Sequence 2756

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGGATGGGAAGAAT
AGAAATCAGGAGTGGGCAGAGGGAAAAGTTAAGCTGTGATGTAGGCCCAGTGACAAGCCA
CTGACACTTCTATGGGGAGCTGTAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGCCAATA
TGGCCAGGCCTTTACAGGCTCACACATCATTTATTGCTTGTGGGCCACTCCAGGAAGGTG
CATGACTTTGGGTAAGGAGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAAAGGACTAACAGCT
GAAGATTGTCTGCTGAGAATACTGCCGAAGACTAAGGCAACAAATTCTTCCACATACAGG
ATCTGGATGGCACATCACAGTGCCCAAAATAAAGGCTGAACTTATTTAGTTATAATCTGA
TCAGTTAGGG

Sequence 2757

CGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTT
CTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGA
TTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTA
GACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACGCACCGCT
TGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTAT
TGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGTATC
TGAGTTGGCATTGCCGG

Sequence 2758

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATTAGTTCTGTT
TTATAGATGATGAACCCAAGGCTCAGAGAGGTTAAGTAACTTGTCTAAGATCACACAGTA
AGTGGCAAAGCTGGGATTTAAACCCACAAAGTCTGGCTCCTGAAAGTATGTTTACTCCAG
CTACTCCACACTCATGTATGGTGGGCATTTGAGTTTTTACTGGAGTGAACAACCAATCAA
AGTCTAGTTTGATTCCTTGCAAACAAGCAGCCTCTCATTCATTTATTCAGTTTTCCTCTT
TTTTTTTTTTTT

Sequence 2759

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AGGCGGTAATATGAGCCATAAGGAGTGGCTGTAAATACAGATGAAGCTTCCCTGGCTTGC
CTGCTGCTCACCTCCTCCTGTGTGGTGTGGTTCATAATAGTCCATGGACTGGTATGAGTG
TGTGGCCTGGGAGTTGAGGACCCCTGCTCTGCGTGGTCCTACCATAGATAAAAAAGTAAA
AGTAAGGAATTTTTGATCACAAAAGAACACTGAAGCACAAGTCATGTTACATATGCTTGT
CCCAATAAGGTCTCACTATTATTGACTTCATTCCTCCTCATTTGAAGTTGGAAAGAGATA
TATTTACTTTGTTGGAACAAGATGTGTTCTTCTACCTGCTGGTTAATTGTCATCATAACA
GTAATTTTGTTAGAACAAGATGCTCTGCTA

Sequence 2760

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCC
AAAGCCCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGAT
TGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTG

TATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGCTTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATC
ATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTA
ATTGATTTGTTTACATTTTTATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACCC
AAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCC
AATT

Sequence 2761

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTAA
ATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACTCAGCTATAACAGT
GTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTCATTATAAAA
AACTGAATTTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTTAAATGAGGAAGTAAAATTCTCAAAATG
ATACAGTTGCTGCTGCAAAGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGGACT
AGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACCAGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGC
TGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAAGTCTACTAGGGGCCAGAGTG
TGAGGA

Sequence 2762

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGCATTGGTGTTAATGCCCTTCTGGATGTG
CTGGGACTCCTCAATAAGTCTGTCCTCCAGACTGTTACATTATGCTCATACTTCCACATA
TCCCCAGAACCTAACATTTTGCCATATATTTTAGTAGATACTAAATTATGTTTGTTAATT
AGGATGCTGATGGAACCCATTATTTAGCAGTTTTTCCCTTACATTTTTAGGAGGTGGTTT
TGCCAGATAAATATAATGTTTAATTTTTTTTTCTAATTTAGCTTATTGACATGTGTGTGCA
GAACTGTGGTCCAAGTTTCCAGTCTCTGATTGTGAAGAAGGAATTTGTTAAAGAGAATTT
AGTTAAGCCTACTGAATCCCAGATACAACTTG

Sequence 2763

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTGACCACAGCATGAAAGGACGGGGATGAGCACTGACTGGAG
CAATCTGTTGACTGTCCCCTGTTGTAAACCACAGCTGCCTAATTTTGAGAAACAGGGGCC
GAGCCATCANATGTAGGGGAATGGAAGCTGATGCCAACGGAAGCCCGGAGGTNAACTAGG
GCCCCGGAAAAACGAAGAGGAAACAGAAATTATGAGTAAGCAGCGGAAGTTGATACTACT
CCCAAGATGGAGGCTAATCACTCTGAACAGCTCTCAGNCGGAACCGACAGTCANCACCTC
CAGGTGACAGTTCATCATTACCCAGT

Sequence 2764

CCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCG
GGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGAT
CGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGA
AAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGT
AAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATNGAAAAATATCCTGGATT
GTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTATAATATGTTAT
AATGAAAGTAAAAAAA

Sequence 2765

CCGGGCAGGTACGAAGAATTGCTTCATTCCAGTAATGAAATAAATCTCATTTTTTTCTCT
GGTTGAGTCTTTCTTGGGCCCCTTCAAAGTTGCATACATTAACCTGACCCATCCAACCCA
GGGCTGTTAGAGCCAAAGTTATAACTNCCTAGGNAAACCATCAAGTGCCTGNAANAAAAA
AGGNGTCTGNGGAAAATNCCTAANTCTTTGNGNACCTAANNGNANNAATACNACTGAAAT
GNTNGNTTTCCNTGGAAGCTTCCCAAGGGCNATTGNCAAGATGNCACTTACCTTGCTTCT
CNAAGAAATANAGGCTTNANCTTTAACCTTGNGGGGTTG

Sequence 2766

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGTATGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAG
GCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTT
TTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAGGCTCCAAG
AAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGCCGGTGCCCACAGAATAGC
TCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATG
ATCAGGTAAATTTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCAT
TTTGAAAAGCTNACATATGAAGAAGAA

Sequence 2767

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAA
TCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAA
TTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGC
TATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATT

CAATTAGGCAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTG
CTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATG
AAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAG
GAAG

Sequence 2768

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCGCCAGCCATTTAAG
CCACAAGCTTATAATGAGGAGAATCTCACACTTTCTCGAAAGGGTGGCACTTTGCTCCTG
GCCTGAAGNTGATTCTNNNTCCCGGACNCGNNTNNACCTTCAGGCCAGGACTGTCCAGTG
GAAATGGAATGTGGACTATGAATGCAAGCTACCTATGCCATTTTAAATTTCCTAGTAGCC
ACAGTCAAAGAGGAAAAAGAAACAGACTACATTAATCTTAATAATACTTTTTGGTTTTTT
GTTTTTTTCAATTTGAGAGCAGGTACCTTCA

Sequence 2769

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
GCGGGGGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGT
GGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACC
ATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAA
AAATNCAATGGCCTACATTTGGATT

Sequence 2770

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCC
TCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGC
AATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCC
CCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACT
TGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAAT
CTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGC
GGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGA
AGTGGTGGTATTTTCTGT

Sequence 2771

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTATGTGAGGAAAAGGAGG
TAAACAAGGAGTTAGAAAGATGTGATGAGACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAA
AGACATCTGGATTTTTAATTCTGTAGGGAATAGCTGACCAAGGTATATGATTACATGTCT
GCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTTGAAATGCTGGGTTGTTATTGTNTTTTTTTGTTNTTG
TCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAGATGGCTNACTCTGCCAACCATAGGACAAATATTGCA
TACTGGCATGTGGAGAAAGAAGGACAGGAATTGTTAGAAAGCATTTCATTATTTTTCCAG
CC

Sequence 2772

CCGGGCAGGTACGCGGGACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCACTAAG
AAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCAT
GGCCAAGGCAAAGAGGAATACAACATGTTNTAAGACCACANGAACATCTGCATAGGCTGN
TAAATTTCGTTGNAATGATGTGATGCAATNGAATTGGGAANNACAAGATTGGGAATCAGT
TGGNANAAANGACATNGAATTCATGGATTACCTTGGGATTGAAGGTTTATGTAACNGCCG
GGGAAAGGCCATTTTGGANGGCCAGCCCCANGNCCGTCAAGNGGGGCCTTTTCNTGNCNT
GGAGAGGGGGNGCCANGGGGCGGGNAGCCTTTTGGGATGGGGAAAAACCCCGGCAAGAAT
TANAAGNTNTTTTNTTTTCTTCCTTTTNTGGAAAAAGGATTTAAGTATGNANTTTAAATT
ANCAANACTTACCTTTTAAAAAA

Sequence 2773

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAA
ACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATT
GAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAA
TTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTA
GACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAG
GAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTA
CTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGAATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CC

Sequence 2774

TTTGGGGAAAAAAAATCACATTCCATTTTTTTTTCCCCATGATATGGATAATAAAGGCTG
GATGTCTCTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAATTTACATCTTATGTCCGGACGTCCCAT
TCAATGTCGCATTCATTCCANACAAAAGCGTCCCAGTTTAGATGACNGATTATATGACTG
CCCTT

Sequence 2775

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCA
CAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTT
AGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAA
AAAAATACTCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGA
TAAAAGACTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCA
GAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTT
CACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAGAAAATTATACAATCAAGT
TCATAGATTCAACCAAAGGAAGT

Sequence 2776

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCATCCTTGTCTT
CAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTGATGTTTACATGTGGCACCCACCCATGCAAGA
TAGGTTTCTGTATTTATACATTAAAATACCAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAAAAT
GTTCAAAGCTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAAA
ATAATATCTAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGCTGACACTGGGGA
GAATGGCAATNTTAGGCTGTCAAGAGCATACTAAATAAGTAAAATATCTAGAAATGCAAT
CGACTTGCACGGGATATTGAAAATTACTGGCTTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTG
GCAGGAAAGTAAAAA

Sequence 2777

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAAT
TTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTC
TATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAGC
ATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCCGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAG
AATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCAT
CCACAGAACACAGNATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGT
TCCTCTTAAGGGGAATGGATACTCTCCATGAAGCTGTGTNGANTCACAGCTGCCCAGAAA
AAAGAAAA

Sequence 2778

ACGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGA
TATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGCTTTGT
TTTGAGGGTTAAGAAATATGAAAAATGAATTTGGGTTTANTGAAANCGCACAAGTTTTAG
GGGCAGCAAGGGGCNCATCAANTCCTCGACNCCTCCTGNCCCCCGTTGGATTAATNNTCC
TTCCACCAAGACTTNGGNATGCCCTCCATGGTTNATTCACCAGNTAATTTNCCCAATNTN
TTGGTTATTNGATCTGGCCAATTNTACTTTTGTTGNANAAGGCCCATTCCAAAAGGAATN
TTTTTCCNTTCGGTNCTTGGNTTTTTTCCCTACTTACATNTTGGGGTTAAAATTGGCCTT
NCAACCTTTTTTGTTGGAACCATTTNCAATTTTTTACAAAAAANTCATNGTTAAAATTCC
CCCCGGTTTTCCAAANAATTAAAAAAATTAATTCNCCAACCAAAACCAAGG

Sequence 2779

GGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATCCTTGTGCCAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAAC
ACAGCTGCCGTCAACATTTTGCACTTTCCAGGGCCCTTCGGAATTGGAAGTGCCTGTAGC
TAANCTGTTTCCCCTGGAGAGTCCAGCTGTTCTCCTGATCCGGCCCTGCACACACACACC
CAGCCACAAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTGATCAGGATACTCTCACGGACTGCCCT
GCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTAAAGCCAAACTTCCTTTCAGCAGTGGC
TGGAAGCAAACTCTGCAGTCAGAGGTCATACCCAGCAGGCTTCACCATGCAGACTTGAAT
GTTGA

Sequence 2780

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTAAATACCACTCCATTGTATATTTATCAACTAT
ACTCTTTGCTTATTAGTGGCATGATCTTTGGTTTGTTTCTTAACCTCTCTGAACCTCTGT
CTNTTCATCTGTAAAATGGAAAAAATAATGCACCTTCCTTGCAGGATGACAGTAAGGATA
ANAAGTAAAATGAGTAAGCCATGGNGCCTGGCACAGAGTANAACTCAATAAATGGCATCT
AGCATTATTTCCCTTCACACATACAGACAGATTGTAAGCTTNTANAAGGCAGAAACCAGT
ATGCATTTTGCCCTAAGCTTCCACATCACCACAGNGCCTAATACCCAGT

WO 2005/003312 PCT/US2004/020934

Sequence 2781
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCA
AAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGA
TCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTC
CCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCAT
ATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAA
TTGGCTGACTCCCTGAAGTGGT
Sequence 2782
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATAGTTTATGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAAGC
CAGAACAACATGTAATAGATAATATGGTTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATGATGA
ATGCGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGGGGAAATACTCATCATTTT
TGGCCAGCAGTTGTTTGATCACCAAACATCNTGCCNGAATACTCAGCAAACCTTCTTAGC
TCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGAATTTATTCCTGGCAATTTTAATTGGACCCCTTATG
TGAGAGCAGCGGCTACCCAGCTGGGGTGGTGGAGCGAACCCGTCACTAGATGGACATGCA
TNTNGGCAGAGCTCCTGGTAACCACCTAAGAGGAATACACAGG
Sequence 2783
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCTTCATTTGCCACAAAACT
CACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATAT
AATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGNTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATA
CTCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGA
CTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTCCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAA
ACAAATATGTTGACTAAACATAGGTCATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTTCACAA
CATAATTGACAAGCTGATTACATCAGGTAATTTATA
Sequence 2784
CCGGGCAAGGTACCCATACTGAGAGGAAACCTATAATGTCAGTGATATAATTCATATATG
GTTTTCAGAAAAGACTCCTGAATGTTAGTAAACTTTTGTTCTTTTTGTTCTTCCCCGCGT
ACTCACCACAGGGGAGTAAGTTGGTGGGGGGGATGCTGAAGATGGGACATGGTTTGAGAG
CATCCCAGAGGAGTGCTGGGCTGTGGCCTAAAATACACCATGGGCCCTGTTCACACTGCA
CTGCTNAGCTTATCACACT
Sequence 2785
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCCGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTGGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACC
CTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGG
AGTAAAAAGACCATTTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCNGC
GGGACAGCTGNTGGATTGTT
Sequence 2786
CCGGGCAGGTACTTGTGCATGAATAAATTTATTCTTCTTTTCTGTTGCAGATATAAATAT
TTCTGATTGTGCCATTTTGATTACCCAACTAGGAAAAGAGACAGCAGAGGACAGAANAAT
ACACATAAGGGCTTTTTTGGAAATGAAACACCCTTGAAAATTATNCAAAAAATGGACGCC
ACAANTTNACAACTTTCTTTTTNTCTTTATANAANGTTTTTTCCTNCATCAATTACAATA
TTTGNAGNCCANANANGGAAGGAAAAAAAGNCCAAAATTCNTTNTAGTATANGGGCATTC
NAGNGANNNGNAAANAATATTGGCCGACNCATAANNAATTTGGNCTTGGGGTTNAAANCN
CCAAGGAGGCCAATTCTTTNTGGCNCCTTAACCCCTCAAGGTTCCTTTTNTGGNCTCTTT
CCCCGTAAGTGGAACCCAGGGGTCCCCAANGAAAGGGGNCCCTTNCTCAAGGGGGTTCCA
ANGNTTGGTTCNAAANGGGTTGGATTTGGTTTGGNTTNGAAAATTTTGGNTTATTNGGGG
GNTTGGTTATTAAGGNGGAAAAAAAGGGGGGAAGNGGGTTAAAAAAANTGGGGNATTTTT
CAAAAAGNCCCAAGGGGGGGGAAACCTTN
Sequence 2787
TCACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAAAGAGGGCA
TAATAATCAGTCTCACAGTAGGGGTTCACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAAT
GGGCTTTCCACAGGCTACACACACAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACGCATT
GATGACTTCTCCAAGGATCTTCCTTTGGCATCGACCACATTCAGGGGCAAAGAATTTCTC
ATAGCACAGCTCACAATACAGGGCTCCTTTCTCCTCTACAAATCCAATGTAGGCCATTGT
ATTTTTGCAGTGAGCGCAGTTGAATTCTTCTGGGTGCCAAGATTTNCCCAGTGCCACTAA

09/09/2010 - 5:03:09 PM

Table 1

GAATGGTCCTCTGACAGAAGAAAAAGAGGCCAACTAAGTTTGAGAATAAAATTTCTAGAA
GTTAAGCCTGGATATGGACCTCTTTTATGCAATGTNCAACCAATTAAATCTTGCTCAATT
TTTCTTCTTAAGGACTGAACTCATGGGTGGTTGGGTGGTGGTAAATTCACAAGANGGACT
TNTGCATTGATGTGAAAAGAAAACCGGGAGACGTGCCACTTAAGGGATTCCTTTAAGAAA
NGGGCNCTCCCCACCCTTTTTCCCGCGTACCTGNCCGGGCCGGCCGCCCCGGCCAGGTCC
TTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2788

GAAAANAGAAAACAAAACAAAAGGATGATCAAGCAGAACTTTGGTAAGGAAGGGTGAAGC
AGAGATACTTAACTCAGGGTGGGGACAACAGCAATGACCTTGTTTGAAATGCAGCTCCTG
CTCTGTGGCTCTCTGTCTCTGCTGGGGCATCAGTTCCTTTACTTCTTAGTTAAAGCAGTT
ATGTCGATGGTGCAATGCTTTTTTGGTGCAGTGATTTTTACACAGCTGGTTTATCTCCAG
TATGGAAGCTCTCTGCTTAATCATCTTGATTTTTCTGGGCTTGTTCCCACTCTGCAGATG
TAAGCATGACACCTGTATCTCTCTCCCCAGGCTCTGATCTAGGACGACAGTTTCTATGAT
GTGCCCATCTAGAGAAATACTCAAATTGCAACTTTAGGAAGAGAAAAAGAGGGCCCTGCA
AAAGGCATCTACAGGCCCCATGTGCTGTTCACCTTTCTTATTTATGGGTGAAAGNGAGTC
CTCATCCATTTATTGGGCAAGTTACAAGCCAAGGGAATTATATGACTACCACACACACCT
TGAGGTCCTGGCCCGGCCGGCCGNTCTAAAACTAGTGGGATN

Sequence 2789

CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACAT
AAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGG
AGCTGATCACTAACTGAATCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGG
ACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCCACCCTCCCTTCTGGCAGCGGG
CCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGG
GTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTT
GTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGGTGNCCTTGAAAAC
CCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAATTTGTTGGGGGG

Sequence 2790

CGAGGTACATTTGGTGGAACTGAGAAATGGCATAACACCAAATTTAATATATGTCAGATG
TTACTATGATTATCATTCAATCTCATAGTTTTGTCATGGCCCAATTTATCCTCACTTGTG
CCTCAACAAATTGAACTGTAACAAAGGAATCTCTGGTCCTGGGTAATGGCTGAGCACCAC
TGAGCATTTCCATTCCAGTTGGCTTCTTGGGTTTGCTAGCTGCATCACTAGTCATCTTAA
ATAAATGAAGTTTTAACATTTCCCCAGTGATTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATCTATGT
TATGTGATTAAATAAAGAACTTGAGAAGAACAGGTTTCATTAAACATAAAGTCAATGTAG
ACGCAAATTNTCTGGATGGGCAATACTTATGTTCACAGGAAATGCTTTAAAATATGCAGA
ATATAATTAAATGGGCAATGGACAAAGTGAAAAACTTAANACTTTTTTTTTTTTGG

Sequence 2791

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACTGAGTAGAAATCAATTACTTTAATATTGGATGAG
AGAGTGATTGATTGAAGATCAGGTTTTTAACCTCTTTTTTTGTTCTCCTTCTCACAGGGA
GAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAAGTTGTTTCTGGAATTGATCTCGCCAAAAAGGACATC
TTTGGAGCCAGGTATGCTGGCTTTGTTTTTATTTCTGTGGACTTCTGAAAAATTGACAAG
CAGTTTTCAAATTCAGGCACGCATCAGAATCACCTGGAGGACTTCTTAAGACAAAGCTGG
CTGGGCCCCACCTGCAGGGATTCTGATTTAGGAAGTGATGCTGGCCCAGCTGGTTCCAGG
AGCACATTTTGCACAGGGCTTCTGGACTTACCATCACAACAGTAGTTAACAGCCTGTTCT
TCACATGGGCTAATTTCATGAGAATAGCTTCTGGTGTTGTATTCTCAAGTAGAAAAATCA
GTGGTGGGACTATNGCTCTGCTTANTTTAATACTTCAAAAA

Sequence 2792

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCAAATTTACTACAAAATTAATA
ATAGTAAATGTAAAATATGTATTTATACAGCCTTTTGCAGACTTATGAACTATCTCAAAT
TCACGAATCCTATTTTTTAAATACAGGTTTTAAGTTTCAACCACTTGTATCACCAAATTT
TGAGACTTAACTCCCATGGTTAAGAGATTTCCAAAGCTGTGTTCACACCTGTAGTCCCAG
CTACACTGAAAGCTAAGGCGGGAGGACCACATGAGCCCAGGAGTTCCAGACTAGCCTTGC
TCTATTTAAAGAGCAAGACTCCACTGCCAAAAAAAAGGAAAAACAAAGAAGAGAATTCCA
TAAATTACTTGGCTTCTTATATTCCATCTCTTCAGTGAAACAGTACCTGCCCG

Sequence 2793

ACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGCCCATTC
CCTCTAGTTCTCCACCTATTCAGTGCATCTCATTAAGCCACCCTCACAAATTTCCTTTTA
TGCTTCTCTTTTATAATACTATCTCTGCACTGCCTTTTTTTTTTAAGGCCCAGAAAAACAG

09/863,504

GTTCTTTGTGGGTAGGACAGTTCCTGGTGCACACCTTTCATTCAGCACTGTAAAGATGCA
AAGTGGCAACTGAGATATTAGGATTCAAAACCTCAGCACTCTGGATTTTTACCCTGGGCT
TGGGGAATCAAATTTTCTTTTTATGAATTTGCTAGCTCTGATTCTTCTGTGACACCACAG
TAGAAAATCCTATCCTAATTCTTAATGGTATTGTTCAGAATCCTATAACTTCCCCTTACC
CATCTAGTAGTTTAAGAATAC

Sequence 2794

CACTACTATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGTCCATCTTCCAGC
TGCTTGCCAGCAAAGATCAGTCTCTGCTGATCAGGAGGAATTCCTTCCTTATCCTGGATC
TTGGCCTTTACATTTTCTATCGTATCCGAGGGTTCAACCTCGAGGGTGATGGTCTTCCCG
TAAGGGTTTTCACGAAAATCTGCATTTTGGTGGCGGCTCCACCGCAGATGGCGGATCGAA
AAGCCCCGCGTACATTGCTTTAGTGCCCTGTGGTTGGTTTACAGTAGTTCCCAGAATTAC
CTAGGCCCTAGACAATCCAAAGACACTGCCCTAGAGAAATGAAGGCAGTGCAGGGCCCAT
CACCACACATTGGCATTTAGAGAATATGTGTTTCAATTACTGAGGAAAAATCACTTCGGT
TACCTCTATGAGCTGCCATAGGAGCAAATAAAGTATCACTGGTTTTGGCACTACAGGGGA
TACAGGAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG

Sequence 2795

NGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTG
ACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCC
TAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAGCATACCCTCTTCCC
CACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACACTGGC
TTGCCTTCGTTTAGGGAGAAATTTTTTTGCCTGGTATTAATGGGCCATTTTANCCTGCCA
GTTCAAGANGTATTTGTTTTTTTAGGGAAACATTTTAAAGAAAAAGGCCTTAAAACCAAT
TGGCTTAAAATANTAAATTTGGGGGAGGTNGGGGGGANGGTNAGTTTAAAAATTATTGGC
CTTTTTAAA

Sequence 2796

GTGGCGGNCGAGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAG
AGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCATCG
TGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCNTTTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAG
AGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGAC
TGATGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGNGTATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATC
ACANGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCC

Sequence 2797

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAGCAGTCAACTCTTGTTTATCCTGTCATTTTAATTGTAATGATGGCCCTGTGTGT
TTCTGGCTAANAATTTGTGGTNTCAGCATATTAGGATAGTATTNTATNTAGGTTAACCTT
CAAGTAATACTAAATTTTATTNAATAGCATGAATCAAATTGGATATCCCCAACCTTATGG
CCAGTGGGGCCAGTGGTATGGAAATGCACAACAAATTGGCCAGCATATGCCTAANGGTTG
GCAAGTNCCTGCNTATGGAATGNNTGGCCAGGCATGGAACCANCAAGGGATTTAGATCAG
ACACAGTNNTTCTGCACCATGGATGGGACCAAAT

Sequence 2798

CCGCGGTGGCGGCCGAGGACGCGGGGGGCTTGGGGAGGAGCTAGGTTTGGGCTTGGAGTT
GGGCCCTGAATGGCGCTTTGCTGTGAATCTCCGCGGGGAGGCTCTTCCAACCAGGGGCTG
AGCTTCTGCGCTGTGGAGAAGCCAGGCTCCTGATGTCTTATTGGGGGCCATATCTAGAGT
GATGCCCTAGTTCGCGTGGCTGAAGATGGCTTGCCACCCTACCTGCTGATTGCATTCTGA
CTGGATGGGTCATCAGTTAAGGAAGTTGAAACCTACCACCGGACACGTGCTTTAAGATCT
TTGAGAAAAGATGCACAGAATTCTTCANATTCTAGTTTTGAGAAGAAA

Sequence 2799

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCATCTTGGGTCATCGATGAG
CCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGT
TCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTAC
AGATTTGAAATGAAGTCACAAAGTGCACTGTAGCACAGTGGTCCCAGGCATGCATTTGGG
GCCAGAGTTCCTGGATTGAAAGGCGTCTCTATTCACCAGCCATGTGCCCTTGGGGÀAAAG
CTCAATCCTGCTCATCTGTAAAATGGGGGGGTGTTGACAACAATGACAGTGTGTGGCAAG
TATTGAATAAATGCACCAAAGAGCACTTAAAGCAGTGCTT

Sequence 2800

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTCT
CTATCACAATTCCCCTGTCTCGATGAATTGACTCTGTCTAGGCAGGGGCAAGGTGAACCC

Table 1

CTTAGGCGGTAACAGAACACTGCAGAAGAGTGCAGTGGGGCGCCTCAGCAAGAGGACTAA
GTGTGCTGCCATGGATTTTTCTTTAGAGGTATTTATGGACCTTAAGGCAGGAGCTTAGGA
TAGTAAAAAGAGTTTCGGCATGGCATTTCAGAGATGTATATAAATTTTAGTTACTTGTAA
AAGTTGAAAGAGGCCTGGAACCAGACTTTAGATACTAGGGAAAGTTTAATTTACTTCTGA
ATTCCCAGAAAAGGGAGTTTCGCCTCCGTCTGGNCCCGTTTGGG

Sequence 2801

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTTGTA
GAGGCGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAANTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCCGATGCCA

Sequence 2802

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGGGGGGGGCAATATCAAATGAAAGATGAGGCAAAGAAAAATTTCCTCA
CTTGTGANTNCATGTCCTGCAAAATGTCACTGNTTACTTTAACCTAAAGCCCAAATTACT
CATTTCATATAGGCATTTTTACTTCTATACATTGCTGTTGACTGACGTGCAATATTTNGC
TGCTGAAAAAGCCTGCAGAAAAAGNATTGGCATGGTGCNATAACTCTGTAATCATTAANT
CTCT

Sequence 2803

CCGGGCACGGTACAGGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCTGCTGAGTG
TTTGCCTGGGGCCAGGTCCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAAGAACAGGGTGGG
GGCCGGNTGGCANGGGATCACANCATGAGCGTTTGAGGGCTTNGTNAGGGGCATNTGAGG
AGCCTCTAAAGGACTCTACATTTANGAATGACAGANTNAAACNATTTAACAAAGCCCTAA
AGGTCCCTGCCANGAAAGAATGAGCCCCATGTNTNACCATAAGCAACTTCTTAGAAACAT
AACCCACCCCTGTCATNCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGAGGATTGCTTGAGGCCA
NGAGCTCGGGATCAACCTGGTCAACATGGTGAGACCCCATT

Sequence 2804

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAGATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AGTTGGCCCCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTTGGGGAAATCTTGG
CACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTA
GAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTTCGATGCCAAAGG

Sequence 2805

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGC
CTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGA
AGAATNCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAA
AGGAGCCCTGTATTGTGAGCCCGTGCTATGAGAAATTCTT

Sequence 2806

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGA
AGCGCAGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAAC
AGACACGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTA
CTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGA
TTTGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAA
AAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACAGAAAATACT
ACATACAGCTGAGCTATAATTTTTAATTTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTAC

Sequence 2807

CCTATACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTG
TAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGAC
TGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGG
CGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTACACGCCATCGCTGTGGG

3/3/2005 3:50:03 PM

TTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAAC
CTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGG
TTGGGTCTTATTTTCTACCGGCT

Sequence 2808

AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCAG
TTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGG
AAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAAC
CCGAACTCCCCCATTTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACT
CTGCGTGACCCATAGTTACCCCGGAGAATACACAGACAACTCACCAATCGTTGGGGAGCC
AAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACCAAAGGGAATC
GGGGTTCCCACATGCACTTAGGAAAA

Sequence 2809

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGTAAATCTGGAACCAAGGATTTTAATACCAATGATAATATAATGTTTGCCCAACATT
AAGAGTCAAATCAAATCATAGTTTATCTATTACGGCTCTAAACCAATTACAAAATATTAC
AAAAAATAATAACGCTTTTCTGTAAAATATCTGTATTGGCTGGGCATGGTGGTTCACGCC
TATAATCCTGGCACTTTCAGAGGCCAAGGTGAGTGAATCGCTTGAGTCCAGGAGTTCAAG
ACAAGCCTACGCAACGTAGCAAAACTCCACCTCTACAAAAAATACCAAAATTAGCCAGGC
ATGGTGATGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTAAGAGGCTGAGGCGGGAGGATCGTTTGA
GCCCTGGAGGCANAGGCTGCAGTGAGCCAAGATCATACCACCTGGCCTCAAAAAAAAAAA
AAATCTTTATTANACCTGGGCATCACANGGTAGCAACATTTGTTTTCTTATGACCAAATT
AATGGNCAAATTGGT

Sequence 2810

CGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGG
CAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCT
GATCACTAACTGAATTCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACT
CCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCA
TATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTG
GAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGAGACAGCTGTTGGATTGTTGTA
ATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGGTGNCCTTGAAAACCCT
GAGGAACAAACAGNTTAACTGGGAATGCCCCAATTTGGTGGGGG

Sequence 2811

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGTCATTGACTGGCTTGTTCATTCTCCCCA
TGGACTCTGACTTCTTGAGGGCAGCGTGTTTCTGCTACAATAGGGACAATGTAAGGGACC
AGAGCACACAGTAACTAATGTCTTACAGGATCTCCCCCAAGCTCATGGCTTTGAGCATCA
TCCCTATTCTGACAACTTTCAAGTCTGTCATTTCAGTTCAGGCTCTGCCCTGAGCTGTGG
CGGTCGTAACACAAACATCCACCTTTCTCACCCAGCATCTCCACTTGGATGTTTGACAGG
TCAAACTTAATGTGCTTCTGAACCAAACTCCTGGCTTCCTCTCCACCCTCCACCCCCACC
CAAATCTGCTTCTCCTATATCTTTCCCATTTTGGTTAGCAGTAACTCCATCCTTCCTGTT
GCTTGGACCAAGCCTTGAGTCATCCTTGACTCCTCTCTTCTTTACACTTGACATGAAATC
CTTTAGGAAATCTTGCCAGCTTCTAAATATACCCAAAACCTGGCCCCACCCTAGNGTCTG
GATCACTACCACCATGCTCCAAGCCACTTATCCCATCTNACCTGGATNGTGGCAATGGCT
GGAACTGGCCTCC

Sequence 2812

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACG
CAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGC
AGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCTCAGGCCTGGGGAAAAATTCAGGAC
CCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGCT
TTGTGGCAAGATTCAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGT
TATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCC
ATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGA
TGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCAC
TCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCNAATCGGTCA
TCTGAAAAAGGAGTTGNCCAAGCTTTAATTAACNGAATTTTATTAATCAAGCTTTTACNG
CCAAA

Sequence 2813

CGAGGTCGCGGGGAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAG

ATTTGTGTGGCTGCAGCCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGAT
GATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAA
GTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTA
TACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCA
GTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGCCTTTTTGGAGTG
AACAAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTCTCCCTCCACTGGAATGGAANGTACCTG
CCCGGGCCGGCCGAGGTACTTACAAAAGTTACAACCATTTGCTTCCTTAACATTTTCCAT
GTTAAAGTTCATCATTGTAGATATGATCAGATTTATCATTT

Sequence 2814

CGAGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTATGTCTTAAACTTGTTTCCCAC
GCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTTGTTGTTATTTGTGGATGA
TTCAAATAATTCCCGTATAAACTTATCTCTGGATTCACATATTAAGGATTCAAGAGACAT
ATGTAAAGCATCATTATTTTTCTCCACAAACTGGGTCTGAAAAATAAATCAAACAGGAAT
GTTTCTGTCCATCTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAAAGGAACTTTCTGT
GATGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGCCAACGCCGTCACCACTAGTCAGTGTGGACA
CTGGGGCCCTGAAGTGTCCCCGCGGTACCTGCCCGGGCGGGCCGAGGTACTATAGATATT
TGGCTTGGAANAAAAACCTTTGATATGGTTCAAAATTCCACGTTGGCTTTGGAAAGGAAA
CTNGAAAATTACAGANTCTTTGNCCTTCCCCACAAAGAACCTTAATCTANCAGGTNGGAA
TATGGNGGACCTCACTGGTATTTTTCAGTCTCCTTTAAGNGACNAAGGACCTCCANANCC
TCCCAAAAAAAAAAAAG

Sequence 2815

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGTTGCTGTAGGAGCCCTTAATCTATGAGA
TCTTGACAGATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAAGGTCTTCACC
AGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTCATGACCTTGGACTGTCTCCTCCAGAACCATAAGCC
AAATAAATTTCTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCTGTGGTATCTTGAAATCAACTGAAAT
CAGTCACTAAGGAACAAAATTCTCCAGAGAAACTGTTTCTTCCTTGAATCTGAATGCCTG
ACTGTCAATCATTTAGCACTGAAACAAGGAGAGCCTCTCTGAATGTTGAGCAGCCAAGAG
AGCTGCCCACACTGGACATCAATCAGCAGCAGGGCCTGTCCTCAGGGTGACTCCGTTTAC
CAGTTCTGGAATGACTGAAGGGCCTTGCATCAGCAGACAAATCTGATTAGTGGTGGTAGC
CATCCAGGCTGACTTTTATGTCTGCTCAGTCATTGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 2816

CCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTC
TAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAG
TAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCTCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTG
CACATTANATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGA
GTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAG
GCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCAT
TCAACCTTTCC

Sequence 2817

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACT
TACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGC
GCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTG
CGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGT
GAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTT
ATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCCGGGTTCCCATGGAAAAATA
TGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTTGGGTTTCCTGAAAAAGGGAA
CNTTAGATGTGGAAACTATGGGATCATGTT

Sequence 2818

CGAATTGAAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGC
AATGGTCATGTTTCATGTTCTTAATCAAGAAGATCAAAATAAAGCGATTCTTTCAGAATG
ACAGATAAAATGATAGAGGTTTGAAGGTAAATGTAACACAGTAACTTTGGAACCCAGAGC
CCCTAGGAACTCATAGGATATTTGGCCACTGTTCACATGACAAACAGAAACATGACCCCC
TTTTAAATNACATGACTGAAATTTGAATTTCAGTCTTGGTTTTCATTACAGTTTTTAAAA
AGTTGTCAAATACTTTAAATGTTTGGTTTTGCANAAATATAGGGCTAAACAACCAGCATA
TTTTTTGTGNGCTTTTGCAATAATCCAGAAATAAAATTGGTTTTNTTAAGGTAAGTAACC
AGGTCGTTTTTTTGTCTTAGCCAAAGTTCCCTTAGTTAGGGGTAAGANAA

Sequence 2819

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTATTCCCATTTA
CANGATAAGAAAACTAAAACACAGCAATTCTCAAATGTTTGTTTCCTTACTCTCTGGTTT
CCTTTGCTTGAACAAAAAAGAAAAAAGAAAAAGGAAAAAAATCCACTTCATTTAGGAAGT
CTTTCCCACGTAATACAGACCCAAATTATTTCTTTGAGCTTCCCTCCAACATTCCTCCAC
TACAATGTATGATTCANAAGGGGAAAAGGGCTGTGATACTACAAATAAATTTAAAAAAGC
ATCACCAAAGAAAACTAGACAAAGAACACAAAAAGGCTCCAACATTTGAACGTGCTCAAA
CAAATAACTGGAAAAGATTTTTCTGAATGGTGAATATTGTGCCAGGTATTGTCAAGAGGT
CAGGAAATGGCCACTCCCATTCACTATTGGAGGGAAGTGAAAAATCAACACCAACTTTNT
A

Sequence 2820

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGG
CATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAA
CTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTC
TATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCAC
TTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCC
TTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCC
ACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGGATAGTG
TGTGGATGCCTGGAACTAC

Sequence 2821

CTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATT
TGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTG
TAAATTTACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATG
TGGAACTCACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTC
CAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCA
TATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACAT
TGACTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAG
TATCTTCAAAGGGTGAGATAAAAAAAA

Sequence 2822

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTTTGCCAACCCTGT
ATTATGTTTATAGCATTTGTTTTACAAAATATACCTGATTCTGAAAAAATGAAAAATGGT
TACTATAGGCTAGATAGTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATAGGAC
TTAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTCTATC
TTAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATATATATATATGAGC
ATATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACACATACTATGAGCACCCTGCAGTTTG
TAGGCATTTTTACATGCGAATGTTATTGGAACAGGATAGGGCATNACCGGGGAAGAAATT
TTGC

Sequence 2823

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGG
TTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAA
AGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAG
ATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATATGA
TCAAACAGTAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGCAAACTCACCATTGCTCCTGC
CGACAGNAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTCCCTGGTGCCTGGAGGTTATCTACTGCAAC
ATTTAGAGGAATGTAGTCTTGCA

Sequence 2824

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTCACAGAGGA
AGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGTGTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTT
CTCTCCTGTGACCTTGTCACCCGGCAGTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTC
CGCATACTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCACTAA
ACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGCAGGTAACACTCGGG
AGAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAGGTTGTTTCTGGAATTGATCTCGCCAAAAAGGACAT
CTTTGGAGCCAGATTGGATAACCGAGCCGCGACTCCACTTGAACATNTGGAGCAGTTGGC
CCGCCGTGGGAAAACAGCAA

Sequence 2825

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC

TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCT
GTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGAT
ATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGAATAGGAGACTCTGTCCCTTTCTAC
TTGATTTTCTCTTGGGGTT

Sequence 2826

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCCAA
TTCGTCATCTGGGTGGCCTGTCTCAGCCCAGCTTCCAAGCTTGCTTTTATTGGTGGCATA
GAGCTTCAGGATATCTTCCGTAACAAAGAGGAGTGCTCCCGAATGCTCTACCTTCACTGA
ATTTGAAAATGCAGCTGCTCTTATCCCCTCACCTAAACTTTCTTGAAAACCTGAGAGAAA
GCCAAGAAAGCAATATTGTCAGACATGCAGTTCTCTACTTACACTGCTCACACCTGATTA
ATGCCTCAGTGCCTAGTAGTTCTCAAAGTTGAGTTTACACCACAATCAGCTATAGTCCTT
GGCACACCACAGATTGCTCCACCTCTCCCAGCTCTGAGAATTTCAAGGGAATTTACATTT
CTAATGAAGCTCTTCAGGTGATGC

Sequence 2827

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAG
AGCTTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGAT
CTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGC
TATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTTAATTATCTTCTGCATATTTTAA
AGCATTTCCTGTGAAACATAANTNTTGCCCATCCAGAAAANTTTTGCGTNCTACATTGGA
TTTTATGTTTAAATGAAAACCTGTTCTTCTCNAGTTCNTTTATTTAATCCCCATAACATT
AGTATCTTNAAAGGTGAGAATAAAAAAAATTCACTGGGAGAAATGTTAAAACCTTCNATT
TATTTTA

Sequence 2828

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGTGTGTGTGAGAGACAGACA
GGGTCTTATGTTGTCCAGGCTGGCTCAGACTCCTAGGATTAAGGATCTTCCCATCTCAGC
TTCCCTAGTAGCTGNGATTCTTTATCTATTCTTTAAACCGCAACAAACGTTGGCTGAACA
TCTACAATGTGGCAGGAGACATGGGAAAAAACAAAGATGAGTAAGATAAGGTTCCACACC
CAAGGAGCTTACAATGCAGAGGAAGAAACAGACATGTTATGTGATGGTGCTATTNGTTAG
AGAGCCCCTAATCCAGCTCCCTCAGTCTGACTTAGGTGTCCACTTGGAAGCTGAACATAC
CGAATGGGATAACAGCCAGACACCTATATAACAGGAACCATGGCTTAAACAACCG

Sequence 2829

AATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAACCCTCCTGTTCTTTC
CTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCGGTAATTGAGCAATTCTATCACC
TGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATC
TGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCA
AAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGG
CTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGC
TGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGNGGTGGTAT
TTTCTGTAGGGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACA

Sequence 2830

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCATTCCAGT
GGAGGGAGAAGGATCATGGAAGCCAAGCAAATAGCTTGTTCACTCCAAAAAGGCCTAGGC
CCAGCCACCACCTCTCACCTTAACCATTGCAATAACTTAACTGGTGTCCCTGCTCCTACC
CTTCTGCTGTCCTATCAACACAGCAACCAGAGTAATTTGTATAAAACACAAATATAACAG
AAACACAAAACCTCTTCCCCAACTTTAAACCTTCTAGTCACTTCCCATAGCTCTTTGAAT
AAAATTCCAAACCCATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCA
TGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGA
TGCCAGCTTCTCGGCACTTGCTATT

Sequence 2831

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAAT
GTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAG
GGTGCCTGCGGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGC
TTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGT
AAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCC

AAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATC
AAGCTGTTCACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTT
CCAGCTTCTGGGTGGCTGCTGG

Sequence 2832

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCAC
GCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGAT
ACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTNAGAAATG
AGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTNGAATGTTCTCACCTATTA
ACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCT
CTATACAAAGCCTTNAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAG
CTTNTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGC
CGATGGGGAGGTAAGCACGAAGCTCTCCT

Sequence 2833

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTAATCTATAGCCCCACACAGATAAATAGT
TAGAAATGGAGATTACTCATCTTGTCAGATAATTATGGATATTATTCTTTGATACTAAAT
TTGACAAGGGAATGCACAATATGGGTTTGAAATCAAGTCAAAGAACACTTTGTACGCGGG
GATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTTAGAGAACACG
AAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCA
CTGTGGTAGGTGGGTGGTGATGGGAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAAGTTGCT
GCAGGGTTTTTCTGGCTTTGCCTGCCCAGCTGCTCCATGCCTGGCTAGGAG

Sequence 2834

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGC
TTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTT
TGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGCTAT
TTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAGTC
TAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCC
TGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATG
AAACCTGTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGGTATCTTCAAAGGGGAG
ATAAAAAAATCA

Sequence 2835

CCGGGCAGGTACTTCATCGCGTTTGGAGCGATGTGTCCATTGATAGGCGGTTAGTAAATG
TTTGAAAAATTGGTTTATGTTATTTACTCTTCTTTCCCTTTTTTCATTCTTTTCAATTTC
TTTGCACCCTTTCCCCTTCTTTCCTTTTTAATGAAAGTTTTAGTAAGCAAAATTATTAGC
ATACCCAACAATGGTTTGCTTTCCCTCCAACCTGTTGGTAGTGAGTGAGTAGTTAATTCA
CATTTTATTCCATAAAACGTTTTACTTTTTCTCCAGAGTAATTAAGTAGAAAATATGGCT
CTTGGCCAGGCACGGTGGCTCTTGCCTGTAATCTCTGCACGTTGGGAGGCTGAGGTGGGT
GGA

Sequence 2836

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTG
AATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCC
CTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGGAGAAGTCATCAATGGC

Sequence 2837

GCCGAGGTACGTTTGAAGGNGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTTAAA
AGGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGA
ATTGTTTGATGTGTGGAGAGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTC
TTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCACATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTT
TAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCCG
CTTCCCACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCACTGCACAACAGGGTC
CTCCTTTCCTCTAGCTTCCANGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTAAGCCCTCACTGACAA
CCTTCTTAAAACAACAGTCATTTCATTATCTCGCACTGGTGCTATGTGTCAGGCATTCAA
AAAGGGC

Sequence 2838

ACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGCACCATATCAGT

WO 2005/059106 PCT/US2004/042178

GGAGAGCTGCAGCAAGGTGGCCCCTACGGCCACGCACCAGCCTGCACATTACCTCTCCAT
ACTGCAGCCCTTTATATGGAAAATTCCTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACAGGTG
GATTTTGCTTTACTTGCACTGACAGCACACAGGAGGGCAGCACACACCCCAACCCACATC
AACTGCCATTAAAGAAAAGAAATTTCAGCCCATAATTTCATGTCCAGCAAAATTAGGCAT
CATAAGTGAAGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAATGCTGAGGGAATTCAATAT
CACCAGATCTACCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATGGAAAGAAAAAACCA
TCACC

Sequence 2839

CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAAT
TGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGG
CTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGATCCAGGAA
CAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGG
CAAGGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATT
GTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTA
AAAGGGAAAAGTTNCAGCAGGAGTTGATGTAA

Sequence 2840

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTCAGAGA
CATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGG
TTTGTAAGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCC
TCCTGACTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATAC
ATTTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTC
ATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGATTCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGG
AGGCAGCTGAGGGGAATGTAGAAAGCATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTCATTCN
ATCCNCACAGAAAAAGCNTTGCGTGCCACTTAACACTTTTTTGGGNGAAAAAATTAATTA
AAAGAAACCTTTTAACCCACTTAGAAAGAAAGGGGA

Sequence 2841

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGCTCTTTCTTTATTGCTTTC
TCTAGCATTCTGCATTCTGGAACTTTCCCTACCTAGCTTTGGCGAACATTTGAGTTTTCA
TGCCCAACTATGTCCCCCAGGCAACTGATATGCAGTTTAGCTCTTCACTGCCTTTCAGCA
TTCAGGAGGGTAGGCTGAAGCTGTAGGTAGGTTCAGTCTTTCTGCCCCGGAGCTCAGAGG
AATGGGGCGAAGTAAGGCCACCAGCATTCCCTGGCTCCCTGGCTCCTTTGGCCTGGTCCT
CATGGGGCTGCAGTGGCAGCAGGCCAGACACTGATTTGTGTCCCCACTGTTGAAAACAGA
ATGTGTGACATTCTTCTGAATGCTCACAATAGTGGTAAATCTTGATCTTTCAAGATGTTT
AAAAAAAAAACACCGGAAACCACCTTGATCCAAATGTGAATACATATCAACAAGCTGGAT
AATACCACTTGAGGGATTAAGAATGAGGTTTTTTTTGCACCAAGTTTT

Sequence 2842

AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAG
GAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTG
AACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTT
TCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGAT
TACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAA
AAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAG
GAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGGGGACA
GTTAGAACATTTTGGGAAAAAATGTT

Sequence 2843

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTGACCCAAGAAGAGTGAT
TCCCTGTTGCTTAAAGTGTGCCACTTTTGCTGAAATACTTACCTTACTAACAAGAATATC
TGTAGCTTCAAAATGTCTTCCAAACATTTTGGGTGACTCACCAGGGATAGGTTCTATTTT
TACACAAACTTCTTGTCCTTTTTTTGCAACATCCACTTGTTTATGGTTTATTTCAATACTT
GTTACTATTCCGATGTCAACAAACTATAAAATAAGAACAAATTAAAATGCATGCAGAAGA
ATTCATGCCAATCACAGGCGCCATGGCTGGATAGCTGAAGTAAGAACTAGAGCAAAAGCC
TGTTTTAAAAGTCATGGCAGTGCGATCCTTTCATCACTCACGGTGTAACATTTTGNGTAA
ACTAGGCTGGCACCACCAACACCCTATTCCCTTCATGATGGTTGTAAGAATGACAGGAGA
TAATGTGCTTTTGCAAAACATTCCAAGTGCCCTGTTGCCCCAATGNCATTTCCTA

Sequence 2844

CGCCCGGGCAGGTNCATTAGTCTGCTCAGGCTCNGCAGCAGAGAGGTTTATGAGTGTCCC

AGGAGGCAAGTCACCATGCCAGAAACCCCCCAGCATCCCTCACAGACAAAGATCTGAAAC
TGCTCTCAAGTCAGATTCTAGTCTTGCCTACCCCTTGGTAGAAGCAGAGAACAGACCTGG
GCAGTCACAGGCAGGCTTGTGAAGGAAGAATTAAAGTGGGCTGGGAGTGAGGGTCCTGGT
TTTGCCTCTAGCTTGCTGTGTGACCTAGGGAAAATCACAGAACCTCTCTGGACCTCCACT
TACTCCTCCCAAATGAGCATGCTGCAATAAATGATTCCAAGGGCCCTTCAGCTCTGACTG
TGATTCTTGGACACATTGAGAGCCCACGCCTGCAAAGCAGGTGGAGAGTGCCTTCCTCAA
CAGGTGGCAAGAGGAGGAATGGAGACAGGGACACTTAGAAAACCTCTCTGTGCTATTCCT
NAACTTTCCGAAAAT

Sequence 2845

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAGTCCCTGA
GGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGT
GGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTC
CATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAA
TACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGA
GAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCA
TTGTAAGAGCCAGGCCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCANCTCTTCTAGAGACAGCC
AGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAA
ATTCAATAAATTAATTCACTGGCA

Sequence 2846

AATTGGAGCTCCTTCGCNGTGGCGGCCGAGGTACAAGGTTGCATGGAAAAGACACACTAG
CGTAAGACATGGACTGTGGCCCTGAGTGACGTGCANCCGGTTTAGGCGAATTAAGATTTA
CATACTTGAAAAGGGACAAACAAGTCTGGACGNGGTGACTNATACCTGTAATTCCAACAC
TGTGGGAGGTGGAGGCAGGAGGATCCCTTGANGCCAGNAGTTTGCAACCNGCCTGGGCAA
CATGGTGAAAACCCCTGTCTCTACAAAAATTAAAAANAAATTAGCCATGTGTGGNTGNAT
TGCCCATANTCCCAGCCTACTNACANGGGCTNTAGGTGGGGAGAATCGCTTGAGCCCAGN
ANGATCCAGGGCTGCCTNNNTATTGTTCNCNTGTNAGCCCTGTNTGTGTNATAGCCNAGT
ACCCCTAATNTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2847

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCCACG
TCACTGGGCACCTGNCCGAACATGGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATC
CACCTCCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCCCTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACC
ATCCACACCGCAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCNATCAGCATCCTCTTGCAGCAT
TATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTTACAGTAAAAAAATGTGGGATCAATCTTTAAN
AAGTGGAAAAATAATNGTTAGTTCCAGAACAAGAAAAATGACTTCCGTCNCAGAAATTAC
AAAAAGAAGCTTTTTTTATTTAAGAAAGAAGTTGGGAAGCCCGAAAATACAAATTTTCCC
TGGCTTATTGGAAAGTTAAAAAAAAAAGGCCCCCAAGCCGGTTGTTCCAATTCACAA

Sequence 2848

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCC
TCTTTTTCTTCTGTCAGAAGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAA
GAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAA
GGAGCCCTGTATTGTGAAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGT

Sequence 2849

ATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCTAATGAATGGTTATG
CAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGA
AAGACTCCGTGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGA
GGCATATGGACTGCCATGGGTCTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAAC
TGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAATATTTTTATACATTTTTGG
ATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGA
TTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTGGTTAA
AACCGTGGCCTCTGGAAT

Sequence 2850

ATTTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATCACAGCAGAGTTAATGGTAGGTTG
GNTNNACTTCATCAGAGGTTCTGGAGGAGGAAACTAAGATCTTCCCTGAAAGGCAAGACC
TGGCATCAGGGGCTACTGTGGGCACTTTCCTTTGAATTGCATTTATCTGCCAGGAAGATG

Table 1

ATATCCTTTATTGTTTTACATGAAAGCATTTGAAAATTCTAAAAACTGACCATGCCTGCC
TTGGTCAGTTCAGGTTGTAATAACAAAGTGCCATAGACTGGATGGCTGACACATTTATTT
TTCACAGTTCTGGAGGGGAGAAGTCTGAGATCATGGTGCCAGCATGGGCAGGTTTTGGTG
AGAGAACCTCCTCCAACTGTCTACTGCTGGCTCTCCTATCCTCACAAGGTAGGAAGAAAA
GCCAGC

Sequence 2851

CCGGGCTGGTACCAGTTGTANNATTACCAGGANNTNCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTGTGGATACTGTA
TCTGAAGTTGGCATTGCCGGGATAGNAGACTCTGTCCCTT

Sequence 2852

CNCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTNTTGAAGGAGTA
GGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATG
TTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATA
ATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTCGTCAAAGT
TCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGT
CAGCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGG
GAGTTGTTCCTCTTAGGGGAATGATACTCTTCCATGACCTGTGTGGAGTCACAGCTGC

Sequence 2853

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTNCCCCNGNGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTATA
CTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCTTTAAAGCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTAT
TAAAAATGTATACCTTTGCTTTTATTTGCCATAAAAAAAGCTTTCTTTGGAATAAAATAG
ATTTTTATCCAAAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGATCAATTTGACAG
ATTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGAAACAGTAAA
GGCTTAAAATATGAATTACATAGCCTTAAAAGTTCTAGATCCTTCATGGATTTTATTTTT
GGTTTATTATTGCAGGAAAATACATACAAATCTTTTGAGAAAAATAACAAAACCAAGGAC
TTTTT

Sequence 2854

CCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCT
GTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAAC
ATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGANAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATTCTAG
AATGATGTAAAGTTTTTGAATAAGCATGACTATCTTTACTTCATGCCAAAGGAAGGGGAC
ACCATTANTGAAGATTTCATCAGTCATCATTGAGGACAGTCAAAATACTAAAAAAGGTGT
NAATTTTGGATATATAAAGNAGTTTTAAGNATNAANATTATTATTGGAAAAATGGCAAAG
NAAGCCCACCAGGAGGGGAAATGTTTTAATTGGGGGGGCCACGTTTTTGNTAAGTCNCTG
GGGGAATGGTTGAAAAGNCAAANAGGGCAGGGGAAACCTTCATTAAGGTAATTCTTTATT
ATTAAATTAATTAC

Sequence 2855

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAA
GCCAAAGATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTGCAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTA
GAAGTGAGAAGTGACACGGAAAAAAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAAG
AATCCAGGACAACCCCAGGTGTCAGGCTGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATAA
AGTGTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGGGGAAGGAGTTCAGTTTTAGACA
TGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAATAAATTTAATA
AACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTANGATCAAAAAGAA
TGGAGAAGTTGAAAATA

Sequence 2856

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAG
AGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGGAGAAGTCATCAATGCCGTTGAAACAAACTTNGCA

09/05/2006 - 09:06:04

TGTTTCCTGTT

Sequence 2857

CTGCACTTATTAGGGGGACCGNAAATTTGGGGNAGNCCTTCCCCACNCCGTCCGGGNTNG
GGACCGGGNCTCCGACACCCCGNGNGNCCAGGGGNTTAACCGNCCGGGGGNGGGGGNTTT
TTNTTCTCCGTGGAAAAGGACCCCGCCCCAGGNTTTTCCTTTTTTTTAAGAAAAAACCTT
CCAATTCCAAANAATTTNGGAAAAAGNCCTTGNTNTACNCCANACCTCCAAGGCNTTCTT
GACTAAAGGGTTGGTAATTGGGGAATTTTTAAAANGGGGTAAAAAAATTCCTNTTNGTTT
TTTTTTTAAANGCGGGAAGNAATTTTGNAAGGTAAAAGGNAAAAAACCTTTTTGNNAAAA
NAAAAGGGGGAAAANGGGGGGGGNANAAACCCCAAGGTTTTTTTTGGTTGGAAAAAANAA
AAAAAAAAATTCCCGGGNTTGGGGGTTAAATTTTTTTTTTNTTNGCCCCCTTNTCCCAAA
AGGGGGTTGGNAAAAAAAGGAAAATTNGGGGCCCCCCCTTNGNGGNGGGGGGGGTTNAAA
AAAAGNAAAGGGGGCCCCAACCCCNTNGGGNGGATTGGGGGNTNGGGGGAAATTGGTTNG
GAAAAAGNNAAAATTNGNAANCCAAAAAAGGGGGAAATTNCCAAAGGTTTGGNCCTTTTC
CTCCTTAAAAACCCTTTCCAAAGGNAAATTAAAAAGGAAAATGGGGGCCCTTTGGGAACC
NTNGGTCCAACCCAAAAATTTCCAAANCCCAAAAATTGGGGGGCCCTTTGNGAAACCCTT
TCCAAANTAAACCTTTTTTNCNCCTTTGGGGGGCCCTTTTNTTTAAAAAAANTTGGGAAN
CCNTTGGGGGGTTTAAAAAAAAAAAATTTGGGAAAAAATTTNCNCCCTTTCAANGTTTTC
CGGGGGGCCNCCCTTTTTCCTTTTTTTTTCCAAAAAGGGGGGGCCCAAA

Sequence 2858

AAAATTTAAACCCGGGAAAACCTTTTCCCAAACCTTTTAATTTTAAAGGGGGGGGGGGCC
CCGGGGAAAAAAAATTTTTTGGGGGGGAGAAAAGGACCCCTTTTCCCCCCAAACCCCCCG
GNCCCGGGGGGGATTTNGGGNGGGACCCGGGGGGGGNCCCNCCCGGGANCNACCCCCCGG
GGGGGGGGGNCCCAAAGGGGGGGGNTTTNAAACCCCTTTNTTTNTTTNTTNTTNTTTNTT
TNTTTATTNTTCTTNTTNTTCTTCTTNTTTNTTTNTTTNTTNTTNTTCTTTNTTNTTTNT
TTNTTTNTCNNCCAAACCCCAANAAANAANAAAAAGAAGGNNGTTGGNNTTTTTTAAAA
AAAGGGTNTTTNTTGGNTCCCAAACCCNGCACCCAAAAAAGTTGGNNCCATTNTTNTTNT
TNTCNCNTTGGGGTAGGGATNGGNGGATAAAATTNTNGGATNAATTNGGNTAAA

Sequence 2859

GCCGCCGCGTTNAAATTAACCCGGAACCTTCCAACTTTATNAGGGGGGGCCCGGAAAATT
TGGGGNAAGNCCTNCCCAACNCCGNCCGGGNTNGGGNCCGGGNCNCCGNAAGNGATTAAN
CCAATGGTGGGGGNAAAAAAAAAAAAAATNCCANGCTNTNTNCCAAAATTAGGNTTNCAAA
ANGNTNTTAGNCCTTTTTNGGGGGGNAAAATTANGAAAAAACCTGGGGGGNTTTTAAAAA
ACCTGGGTGGGTTTTTAAAAAAAANGGGGTNCTTCCTTTTTAAAAATGGCCCAGGTTAAA
TTCCCTTNAAAAGNTNCTTTTTAAAACCAATGGGCCTTAAAATTACCCGGCCACCTTGGT
NGGGGCCTTTTTTCCAAAAGGGGGAAAAAAGGGGGAANTCCCTTAAAGNTNGGGTTTTTT
TNCCCAAAAAAANCTTTTTTNGTTTTTTTTNCNAAAAAAAATTTTTTTTTGGAATTTTAC
CNAGGGCCAATTTTNAANCCCTTTCCCCCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCAAAA
TTGGGTTCCCCTTGGTTAANAAAAAAAAAACCAACCCTTGGAAGGNAAGGAAAAACCTTN
GGANCCAATTTTTTTTTTNAAAACCTTTTTTAATTAATTTGGGGAAAAAAANGNAAAAAT
TCCGGTNAAAAAATNAATTTGGGGGTTGGGAAAATTCTTNGGGGAAATTGGTTNCCCTTC
AATTTNCAAAANCNCAAGGCCTTTTTCNAAAAAAGGAAACCTTTAATTNCCAACCCCCCA
AATTGGCCCAAATTCCTTTTGGTTTTTACAATTCCTTGGNCCAATTAAGGNCCCCAACCT
TCNAATTTTT

Sequence 2860

ACCGACTNCACTTTATTNAGGGGGGCCCGNAAATTTTGGGGNAAAGGCCCTTCCCCACCC
CCGNCCGGTGTTGGNGGCCCGGGCCCCCGGAAAGGGGGTTAACCCTTTTCCAAAGNTTTT
TGGGAAAAAAAANAGGGTTTTNGGAACCCCCCAAAAAAGGNCCCCAAAAANAAAAAAAAAA
TGGGTTCCTTTAATTTCCCTTGGGGGTTTGGGGGTTTCCAANGGTTTAANGGTTTTTTTN
GGAAATTAAAGGGGGGTTNTTCCAAAAAGGGGGNAAGGTTTTTGGAAAAANAAGNAAAAA
GGCCCCCCTTAAGGNGGAAATTGGGNGGCCCTTGGGGGGGGAAACCAATTTGGTTTAAGG
GAAATTCCAATTAAGGNTTGGGCCTTTAAAAAGGAAAGGAAATTGGGGGGAAAAAAAGGC
CCAACCCCCTTTTTGGGTTGGGCCCTTTAANTTTTTTTTGGGGGCCCCCCCGTTTTTTTT
CCAANNTTTTTGGGTTNGGNAAATTGGTTTTTTTTTTTTTNAAAAGGTTTAAGGAAAGGG
TTTGGTTTTTGGTTTGGNAATTCCNANGAAAAAAGGGGGGCCCCCCTTTTTTTAAAGAAA
AAAAGGGAATTTTTGGGTNGGGGGCCTTANGGAAAAATTTAATTGGGGGAAAGGAAAAAC
CCAAAAAATGNAAGNTGGAAGGNAANCCCCAACCCCAAAGGAAAGGTTGGGGGGAAATTN
GGTTTGGNGGGGGGAAAGGGGGCCNCCAAAATTTAATTTGGNTTAAAGGGGGGGTTTTAA

NTTTTTCCTTTAAGGGTTTAAAGGCCCTTTTTTTGGGCCCAAGGGTTTGGGGAANCCTTT
TTTAACCCCAACCCCAAAAAAAAAGGGGGGNCCCAAAGGGTTTTTTTTTTTTAAAGGGCC
CGGGGGGNAANCCCTTTTTTGGGGTTTTTCCAAAATTTTGGGGAAAAGGNTTTTTAAACC
CCCCCTTTTAAAAAAGGGGAAAGGGNAA

Sequence 2861

CCGGAAATTTGGGGGAGNCTTCCACCCGGCGGGGNTGGGGNCCGGGNCCCGGTGGCCCAG
GGGGGNTGGNAAAACNTCCCCCCCCCTTTTNCCCTNCCCTTNCAAAATTNCNANGNCGCCA
ACNTTTGGGTTTTTTNGGAAAAACAAAAAAACCTTTTCTTNGGCCAAGACCAACCCCTGG
GCCTTTCCCGGGCCTTTTCCCCTTTTCCTTTTCCCCTTCCAAATTCCTTTTCNTTTTNGG
CCCCTTTTTTTTAAAAGGNTTTTGGGAAATNCCAAAAACCCCAAGGGGTTTTTCCAAAAA
TTAAATTGGGTTTTTTGGGNTGGGGGGAAAAAGGAAACNGGCCANAAAAAGGCCCCGGGG
GGTTTTTNTTTTGGGNGGNTGTCNAAANTAAAAANTTAAAAAGTTTCCCCAANNNGAGNG
GCCCTTTTTTTTTTTTNAAAAAAANNAAAANATTTTCCNAANGNTTTTNNNAATTTTTTTN
TTTTTTTTGGANAAAAAAAAATTTNCCNCTGTTAANGNCCCCCATTTTTTTTNGGGGGGA
AAAAAAAATNTNGGAAAAAAANNTTTTTGNGTTTGGCGCCAANANNGAAATTTTACAACC
CANNAAAACCCGCCAAAATAAAAAAAAGNNGGGGGGGTTT

Sequence 2862

CGCCCGTTAAATTANCCGGAAACCTTCCAAACTTTATTAAAGGGGGGGNCCGGAAAAATN
TGGGGNAAGNCCCTNCCCCACCNCCGNCCGGGGTTGGGGNCCGGGGNCCCCCGNCNCCCC
GGGGGNCCAGGGGGTTNANCCAATTCCNTGGGGGGNAAAAATTAAGGCCCGGGAAANAAT
NGGCCCANTTAAATTCCAAAANAAAGGGGGCCCTNTNCCAATTTTTTTCCNTNTNTNTGG
GTNTNCCTTTNTNCAAATTGGGAAAGGGGCCTTTTNGGTTTAAGNCCAACCAATTCCAAA
AAATTTTTTTTTGGAAAAATGGGTTCCTTTTTCTTTTTTTTAAAAAAAGGCCCTTAAATT
TGGGTTGGCCGGCCAACCAACCAAACCGGCCCAACCGGCCCAACCAACCAACCCAAATTA
AATTGGGCCGGGGGGGCCCAAACCCAACCCAACCCAACCCAACCCAATTTTCCCCCTTTC
CCCCCCTTTCCTTGGGNAAAACCCTTTGGGAAATTGGGGGGTTGGGGTTTTTTTTAAAGG
GTTTAAATTTCCCGGNAATTTAAAAAANCCAAAATTTTTTTTTTTCCCTTTTTTTTTCCC
TTTTTGGGGGGTTTAAAAAAATTAAACCCCGGAAAAGGGGGGTTTAAAAAAAAAATTGGG
GAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCAAAAAAAAAAAAAAANCCCTTTTTAAATTTGGG
AAACCCTTTTTCCNTTGGGGGAAAGGTTNAAAAAAAAAAAATGGGGCCCCCCAAATTGGG
GNNCCNTTTTCCNATAAAAATTAAATTTNCCCCCCGGGGGGGAAAGNCCTTGGGCCAACC
AANGNTTCTTTTTTGGCNNAANNGGGNAAAATTGCCNNNCCCCCAACANTTTTTTCCAAA
AAAAANNNAAAAATTTTTTTGAAAAAACCTTGGGNGTNTTTAAAAAAAAGCCCCCCCAAA
AAAAACCCCCCC

Sequence 2863

GGGGACCGNAAAATTTGGGGAAAGNCCTNCCCCACCCCGGCCGGGNTNGNGTCCGGGGCC
CCCGTAAGNGNTNACCCAAAATTTNGNAAAGGNTNATTGNTNGNCCANGNTNTNTAATNT
NGGCCATNGGTNANAAAATTANACAACCCCTTTTTTTTAAAAAAAAATTTTAAAACCCCC
GGAATTAACCAAANGGTTTTGGACCTTTTAACCATTTGGAACCCCAAGGGNAAAAAAAGG
TCCTTCCTTTTTGGNAAAAAAAAAAACCTTCCTTCCCCTTTGGTTTTTTNTTCCTTCCCC
CCCCTTAANT

Sequence 2864

ACTTTAATTTAAAGGGGGGGGACCCGCAAAAAATCTGGGGGGAAAGGNCCCTTCCCCCAA
CCNCCGTCCGGGGTTNGGNGNCCNGGGGACCNCCGNAGGGGGGTTTAANCCAANTNGNGG
GAAAAAGNGGNCCAACCTTNCCAAAATTAAACCAAATNGNTTCCCTTAAATCTCANAAGC
TTGNTGGNAAAAANGGTNAAAATTGGTNCCAATNCCTTTNCACNTNCNTNGGTAAATTTT
TNCNTTAGGNGGGATTGGCCTNANANGNAAATNTGANTTANTTANTTGGTNCCAANCCAA
AAAAATCGGCCTTTTTNCCAACCAATTTTTTTNTNTAAAAATTACCTTGGGTTAAAAAAT
TACTTTTAAGGAAGNTTACAAAAATTGGTTGGTTCCNTTTTAAAAANCCCCCCCAANGNG
TTGGAAAAAANATTTGNAAAAATTAAGNCCCCCTTTTGNAAGNAAAAAAGGGAAGAAAAA
TTCCAAGGAAAAATTTTTTTAANCCACCAAAACCNTTTTNGAAAAAAATTNGCCNTTAAN
AAGNCCAANCCAACCNAAAAANAAGGGGNAAGAAAAAAAACCTTCCAAAAGGGTTTTTTT
CNAANTTTNTTCCCCTTTCCTTTAANAAGTCCAACCAAAGGNCCTTTTTTCTTGGATGGG
CCCTTCCTTGGGAANTTTTNCNCCCCCGGTTGGGTTGGGCCCTTNANCCAAAANAAAAAA
CNCCNCCAAACCNCCCCCAANANGGTGGGAAAAAAAAAAAAANAACCCAAGGGCCCCCCCA
AACCNTTTAAAAAAAAAGGGGGGGAAAGNCCCTTTTTTCCTTNCCTTNCCTTTCCCCNAA
AAACCCTTTAANTTAANCCCGNAAAAAAAAAAAAGGGTTTGNGCCCAAAGGGGGGGTTGG

09/09/2008 09:09:09

GGGGCCCTTTGGGAAACCCAAAAAAAAGNNGGGTTAAAAAANTTTTTCCAAAAA

Sequence 2865

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAG
GCTCCTGGGGGTGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACA
AGCCACCATGAAGCTGTCGGTGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTTACC
AAGGCCAATGCCCGAGTTTCTTGCCCAAGCCTCTTTGTTTTTCTGAGNCTGGTTAGAACN
TTTCTTTTCTTTCAATTTAGGTNGAAACNCTNNTGTTTCAAAGTTTAAAGTTCCTTGGCC
AAAAATTTTGGATGGCNNCCTCCCGGGAAAGACTGNTTGNCAGCCCCAAAGTTANGTAGT
TGNAANNAANNATNGCNACCGGTATTCNANNATGTTCCCTTTCANNAAAACGNAAAGCCC
CTCAATTTGGCNGGAAAANTCCCCTTGGGTTGAAANAAAATAATTTTGGAAAAGAAAAAT
GNTTANNTTGGTTGNTTGGACCCAATGGTTAAAAAAAAAACTTT

Sequence 2866

AATTACCGACTTCACTTTATTAAGGGGGNCGGNAAATTTGGGGNAAGNCCTTCCCAACNC
GGNCGGGGTTGGGGNCCGNGACACGGNCACNCGGGGNGGCCCANGGGGTNANCCATTGGG
GGGNAAACTTNAACCAGGGGNCNANCCGNCCCCNCCCAACNCAATTTGNCNCCCCAAGGC
CTTNCNAATATNTNTNTGGGTAAATNTNTNTNTTAGGNTAAAGNAAAGAAACCAGGGGGG
GNTTTTTACCAAACNCCAATGGGTTTTGGNGNCCCCCAAGGGAAAATTGGAAATTCCTTT
TGGGAAATTCCTTNCTTTTGGGAAACCCCTTCNAATTGGGNAATTTCCCGGGCNCCCGGG
TTCNTTTTTGGGGNCCCCCTTTCCCCCAAAAAAAANGGTTTGGCCCTTTNGGGGGGAAAA
TTTNNAAAAAAAANGGGGNCCCTTTTNAAAAAGTCCNNTAAATCCAAAAAAAANCCCNTT
NGGGGGGNCCCCCCTTCCTNTAAAATTTTTAAAANATTTTCCCTTTTCCTTTTTTTTAAA
AAAAAGGAAAAGGTAAAANGNAAAGGAAAAAAAAAAAAACCNTTTTANTTTTGGAAAAAG
GAAAAAGGGGGGCCCCCAAAAAAAAAAAANTTTTTANATTTTTTTTATAAAAATTTTTTT
TAAAAAAAATTTTTCCCTTTTTTTNTTAAAANCCCCTTTTTTTAAAAGNCCCCAANCCCA
AAAAAANGGGGGGGGGGTNAAAAAATATATAATNAACNATTNATNTTGGGGGGNGAAAAA
AATTTTNTTTTTTTGGGGGNCCCCNCCTTTTTNAAAAAAAATTTTAAATTTTTAAAAGGG
GGGGGGTTTGNGGGAAAATTTTNGGGAAAAAAAAAGGGNCCCCAANATTTTTNAANCCCC
AAAACCCCAAAAAAAATTTTTNGGNAAAAAAAAATTTTAAAAGNGNGAAAAAAAAAAAA
CCC

Sequence 2867

CCGCGCGTTAAAATTACCCGGAACTTTNCACCTTTATTAAGGGGGNCCGGAAAATTTGGG
GNAAGCCCCTNCCCCACNCCGNCCGGGNTNGGGNCCGGGNCNCCGNAGGGNTNANCCTTA
TTAATTGGTGGNANCCACCTCCATAACNATTNGTGTAAGGNCCAGTAAANATATNGNAGG
NGGGNCCAGNCCAGTTNGNTNCCCCAAAATNCCTNCAATTTNCCCAAGGNGGTTGGNAAG
TAAAGGTTTTNGNCCAACCANGNTTNGNTNCCCNAAATTAGGNGGTNGNCCATTNANCCA
ATTCCTTCCCTTTTAAAGGTNAAAGGTTANGGTTTTNGGTTGGGAATTTTTAAAAACCAA
ANTTTGGNAAAAAAAAATTANNGAAAAAAAATTTGNAAAAAAAAAAAAANAAATTAANTTTT
TTTTTTTNTAAAAATTTTTAAATTNGGTNGGGTAAATTTTTAAAATNAATTTTTTTTTTTT
TCCAAAANGGCCCAANGCTCTTTAAAATTAAAAAGGTTTTGGNGGGGNTAAAGGGGGGAA
CCAATTTAAAATTTAANTTTTTNTAAAATTTTTCCGGTTTTNGGGGGGGGGNAACCCCTT
AAAATTTTTTAATTTTTTTNATTTAAAAAAATTTTTGGNAAAATTGGGGGGTTTTTAANG
GAAATTAAATTTTTTTCCTTTTTTTTTTGGGGGCCCCCCTTAAAAGGNCCCCCAACCCCCC
NANTTGGAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCAACCNTTTGGAAAAGGGGGCCCGGCCTTTNAA
AAGGGGGGGGGAAAAAAAAAACCCATTTNGGAAAAAACCTTTTAAAAAAGGNAAAAAAGG
NCCCCCCCTTTTTCCCTTTGGAAAGGTTTCCNTTCCNTTTGGGGTTTTTTTTTTCCNTTC
CAAAAACCNTTGGTTTAAAAAANGNAAATTTGGGAAANAAGGAAAAAAA

Sequence 2868

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATGGATCCTA
TGAATAATTACTGAATAATTATTGTAATTGCTTTTATTGGCAGTGCTGAAAACTCATCCC
TTTGTGACCTCAAGTAACCCATGACACTTTTGTGAACCTGCAGGTTTTTTCATTTTAAGA
AAANCTTTGGACAGGAATTTTTCAATTTTCTGGACAACAGNAAATGGTTCAAGGGTCTTC
CCCCAGNACCCCCTTAGGAAAAAATTACCATTTGGACCTTTAAAAGCCCCTTTTGGATTA
CCAATTCNTCCAAAAGNCAAGTAATCCCTTTTACCAGTGGTCCACCTGGGAAAGAATGGG
TTGCCGGGGNCTTGGCAGAAGAAGGGGAATGNCTTTTTCAAAATTGGGGGATTAAACCAG
GTCCCTCCCTTCCTTTCACCTTTCCCACCATGNAATGCCTGGGGNCAGCCCCAAGGGGTT
CAAACCCCCACCTGGCACCCCTTCAAACCTCAGGGCCAAGGTCCCAGGCCAGCCCAAATC
CTTTAGGGNAGNACCCTTGGGGGC

Sequence 2869
GCGTTAAATTACGNACTNCACTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGAAAGACCTNCNCA
ACNCCGTCGGGGTTNGNGTCCGGGACNCCGACNCCCGGGGGNCCAGGGGGTTACCAAATA
AAAAATTTTTTGNAAAAAGGNTNGGTTGNAACCAAANTNGNAAACCANAATTTTATTGGN
AAANAATNCNCCTTGGTNGGNAACCTTGGAAAAANGGTTCNCCCCCCTTCGAAAGGATTG
GCCAACCTTCCTTGNTNGGGGTNGGCCAACCAATTGGCCGNCCCNCCGGCNCCCCACCAA
CCAAAAAACCTTCTTGGGGCCAATTGGGGNAAAAAACCANTTAAAAAACCTTATAATTGG
CCAAAAAACCCCCAANGTTTGNGCCTTACCCCCAAGNAAAAAGGCCAACCCCAAAACCAC
CNGGTTGGGTTGGGTTTCCTTCCCNATTTTTCCCACCCCAAAANTTCAACCAAGGNAANC
CCAAGGTTAAATTCTTTAACCTTNCNCCNAAAAAACNAATTTCNCCAAAGGTTTTAAANC
CTGNAAAAATAAAACCNTTAATTGGGGGGCCAATTTCTTTTTTCCNCCCCAAGGGNGGGN
AAAAACCNAAGGNNCCAAAATGGGGGGGCCAAAGGGGGGCCCTTTTTCNTTTTTTAANCC
TTTCNAACCGGGAAATTNGGAAAAAACCNCCAAAGGTCCAACCCGGNAAAAAATTTAAAA
AAAAACCNCCCCCCAAAGNCCTANAANAAAAAAANGGGAAAGGNAAAAACCCTTTGGCCC
AAATTTAACCTTTTTTAAAAAAAATTTTTTTTAAAGGNGGGGGAAATTAAAGGNTTTCCC
AAATTTTNCAATTGGGNAAAGGGGGGGAAATTNCCGGGTTCCCAACCAAAAATTTTTTCN
CCAAAANTTTATTTTAANAANGGGGGG
Sequence 2870
GCCCGCCGTTAAAATTAACCCGGAAACCTTCCAACCTTAATTTAAGGGGGGGGGCCCGGA
AANATTTTNGGGGGNAAAGGNCCCTTCCCCCAACCCCCGGCCCGGGGGTTTGGGNGGCCC
GGGTGGNCCNCCGNAAAGAGGGTTTAAACCCCCGNNAGGGGGGNTTCCNAATNTTTTNTT
GGGCCCTTTTCCNCCTTAAATTAAAGAAAACCTTTGGCCCCCCAACCNCCTNTTTTTTNG
GGGCCCAAAAAAAAAAAGNNCCTTGGTTNTNCCTTAAAACCTTNCNCCAATTCCTTCNAA
GGNCCAAATTATTTTAACCAAAATTTTCCCCAATTAAACCCCTTNGGGGTTTGGGGTTNC
CAAGNNAAGGGGGGAAGNGGCCCCCCGGGCCCNTTGGCCAAAGGGGCCTTCCAAGNCCTT
ANAAAATTCCGGGGGGGCCCTTGGAAATTGGGGGCCAANTTTNCCCANAAANTTTAACCT
TTCNANGGGGGCCTTTCAAANNCTTTTAAACAAAGGGGCCTTCCCCGGAATTNAAAATTT
TNANCCTTTCTTTGGNAATTACCNTTAACCTTTGGGCTTTCCAATTNTTTTAAAAGGGGG
CCCTTTTTTGGGAAATTGGGCCNTTTCTTTCCAAACCCCCAACCCGGGGGGAAAAANCCA
AAAAAGGTTTAAAAACCAAAAAAAAAGGGGGGTTGGGTTTNGGTTNAATTTGGGAAAAGG
NAAAGGNCCCTTTTGGGGGGGGGAAATTTAAAAAAAAANTTTTTAAACCCGGGCCCAACC
CCCCCCCCNAAANGGGGGGCCCCCAAAAAAGGGNCCNTTTTTCCCTTGGGTTNTTNTTCC
CTTTTTTTTTTTAAACCTTTAAATTTTTGGGTTTTTAAAAAAAAACCCAAAGGGGGGGGG
TTNCCAAACCCAAAAAATTTGGGAAAAAATTTTTNAATTTAAATTTCCCTTTTTNGGGAA
TTTTTTTTTTT
Sequence 2871
GCCCGTTTAAAATTAACCGGGAACCTTTACCAACNTTAATTTAAAGGGGGNGGNCCCGGN
AAAAAATTGTTGGGGGGNAAAGGNCCCTTTCCCCCCAACCCCCCGGCCCGGNGGTTTGGG
GGGNCCCGGGGGGNCCNCCCGGNAAAGGGGGTTTNAACCCGGGGGGGGGNNAACCCTTTN
TTGGGTTTNCCNTTTNCCCCAAAGGGGGGAAAGGGNAACCCAAATTTGGGTTTNNCNTTT
GGGGGGGGGNAAAAAAGGGNAAAAAAGGTAAAGGTCCCTTTAAGGTAACCCTTGGGTGGN
AAAGGNAAAAAATTCCNAATTGGGAAAGGCCCCANTTTGGGNTTTTTCCCAAAGGGGGGN
TTGGGAAAAAAAAAAACCAAATTGGGTTTGGGAAGGGTTTGGGGGAAATTAAAAANGGAA
AGNCCAAAAAGGGAAAGGGGGGGTTGGGAAGGAAAACCNAACCAAGGNAACCCCAAANNG
GGGGGGGGCCTTTAAANGGGGGGGAACCAAGGAACTTGGGTGGGTTCCAANNTAAATTTT
TTGGGGGGTTANTTGGGGAAAACNTTTTGGTATTTTTTGCTTACCTTTTGCCTTAAGTAT
CTTAAGGACCAAGGCCTCAGACCTCTAACCTTCTCTTGTAATTGTGGGAATAATGACAGC
ACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAG
TAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGA
CACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAGTNG
Sequence 2872
TTACGACTTCACTTTATTNTGGGGGNCGGAAAATTTGGGGNAAGNCCTNCCCACNCCGTC
CGGGGTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCCCCGGGGGNCCAGGGGGTNACCCAAAAGAAATGG
NCCTNGNCTTGGGGNACCATTCAAAAAGNAACCACCGNTTCCTNGGGGNAAGNCCANGNG
TAAGTAATTCCGNCNCAACCCCTTAACCCCGGCNAAGNCNCCTTGGCCTTCCGNAGGTGG
GGCCCCANGGGNAACCGNCCCCAAAAGGNAATTGGAAATTTTGGGGTNTTTTCCCCCCTT
TTCCCTTCCAAGNCCAAGGGGAAAAGACCGGGTTCNAAGNNCCCCCCCCCGGGTTAAGAC

CAACCCCTTTTNTTNGTTTTTAACCCCAACCCGNAAACTTTTTTTTNAAGNTTNGGCCCC
TTCTTTGGGTTTTTACCCCNAACCCCAACCCCTTCTTTTAAAAATTGGNCCCTTTCCTTN
GGGGGTTTCCGGNCCCCCGGCCAAACCTTTTTNNTTTGGGAATTGGGNTTCNCCCGGTTA
AAGGGGGCCCCNTTTTAAAAAAATTCCCTTGGGGCCACCTTTGGGGGCCCGGTTTCNCCC
CCCCTTTCCCCCCNTTTCNTTTGGGTTCCCTTTTTCCAAAGGGCCNAACCCCCCCCCAAAN
NAAAGGGGGGAAAGGGGGGGAAAGGGAAAGGGAAAGGNCCCCCGGNGGGGCCCAAAGGGG
TTTTTTCCCCCCCCCTTTTGGGCCCNAAGGGGGGAAAAGGAAAAAGAAAAAGGGGGGGNA
AAGGGGGGGGGGGGGGCCCCTTTGGGGCCCTTTGGGGGGGGAAACCCCCCCCCAAAAAAG
GGGGGGGCCCNTTTTCNAAANATTTTCCCCCCCCNTTTCTTTNGGGCNTTTTCCNTTTCC
AAAAGGGGGNAACCCCCCCCCCCC

Sequence 2873

CGNCGTTAAATTACGAACTTNCAACTTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTNGGGNAAGNCCT
TCCCCACNCCGNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNAAGGGGNTAACCCTNTNTNTNTNT
NTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTGTCTNTNTNTNTNTNTGTGGGANAAAAAAATNTN
CTTNTTTAATTNTGGCCCCAACGNGNNAGGNTGGGAAAACCCCCCTTCAAAAANGNTGGG
GGCTTCAACCCAAAAGAAAAGNTGGNCCCCCCTAATNTNTCCTTTTTTCCAAATTNTAAA
CCNTACCCANAGGGGGACCAAAACCCNCCATTTTTNAAAAAGTTTTGAAGAATAAAGTGG
ACCACGTNTGATTTGCCAAAATTCTAAAGCGCNCTCNCCATGAAATGGATAAAGGTTACC
TTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTTGGATATTGTGATAGANATA
GAGAAATGAAGTNTNTTATATAAGATACTATGAGGNTCCCTGCCTTTGCTTCACATCCCA
GGCTTACAAACGTGCCCCATAAACATTCCCTCTGNGGCTCTTGCATTTCATATATTTATC
TAAACTCTTATAATCAAATTACACTTTTA

Sequence 2874

TTAAATTACCGACTNCACTTTATTAAGGGGGNCCGNAAATTNTGGGGGNAGNCCTTCCCN
ACNCCGNCCGNGNTGGGGTCCGGGNCNCCGNCNCCCCGGGNGNCCCAGGGGGTTANCCAA
GGCCAAAAAAAATNGGTNGGCCCCAACCTTTNGGAAAAATTAANTTCCTTAGGNTNATTGG
GAAAAGGGCCNTTGGGGTTANAATTGGNAAAAGNAANAAATTTNGNCCNCAATTTTTTCC
TTGGAAAAGNCCAGNAAATTAATTGNAAAAAATAAATTGGATTCCTTGGCCTTTTAAANT
TTTGGTTTTAAAGGGGGCCAANACCNTTGGAACCCCTTTTTACAAAAAAAAGGTTGGCCA
ANANAAGGTTCTTTTTAATTTTAAAAAAAAANGAAAAGGGGGGGGGAAAGGGGGGGTTTT
ATGGAAAAANGNCCCAANGAAAAAATTNAAAATTTAGGGTTTCCCAATTAAATTTGGTTT
NCNTTAAAAACCCCCNTTGGGCCNCCCCCCCAAGGTTTTTAAAAACCCTTNCCCCTTTCC
TTTTTGGGTTNTTAAAAAAANTTTTTAAATTTAANAAAGGGCCCCCCAANGGNTTTTAAA
TTTTTNTNTTTTTTTTTTTTTAAANGAAAATTAANGGGTTTAATTTTTTTNTTTTTGGGT
TCCCAAACCTTTTTNGGGGGNAATTTAAAAAATTCCAANCCAAAGGNGGGNAAAAAAAAT
TAATTTAATTTAAAAGGTAAAAAAAAAAAAGGGAAAGGGCCCTTTTGGGGGGAACCTTAA
NAANCCTTTTGGGAAGGGAAAAAGGGGTTTTTGGGGGAACCCAATTTGGGGGNAAAAAAA
GGCCNATAANGNAACCCCCAAAAGGGTTTTNCCCCAAGGTTTTGGGGGGGGTTTTTAAAA
AATTTTNTNTTCCCCCTTCCCTTTTGGGGNTT

Sequence 2875

CCGGGCAGGTACATCCGCTGAGGCAGAGCTTTGGAGTAGGGAGCAGGGCGCGGCACAGTG
GTGCGCAAAATGAATTCCCGGCCAGCAGGGGGTGGGAAGTCTGACACGGAGTTCTGCCTT
CTTTCCTCTGGGGAGCCCATTCTCTTCAATTCCTCCTCTGGTGGAGTCATAGCTGCAGCC
TGGAAAAGAATCAAATGCTAAAGTCAAAAGCAGGTCAAATGCTAAACTCAGATGCTTTTG
AAGGACAGATGAATTAACATAATAAAGATATGAAAATGTCCCACGTTACTCAGTAATGCA
GTCAGCTATATGTTAAGATTACTCAAAAACCACATAACACAGCAAATGCAAGAAGCTTGA
GACACTGCATGAGCAGCCGGGCTGGAGACAGACAGGAGGGATGA

Sequence 2876

CACNTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTNGNGTAAGNCCTACCCACACCGNCCGGGTTGGGG
NCCGGGACACCGACNCNCCGGGGGNCCAGGGGGTTACCATTNTTATTANTTGGAACCAAA
NTTGNCCACCATTTTAAGTCNCCANGGCCAAANGGTTCTTTTTNTTAATTATGNGNTNGG
GGTNTTTTCAAGGCCAAGACCAGAACCGTAATTAAAAATTAATAATTGGCCAATGNAAAA
TTTTCCAAGGCNTTCTCNAAGGCCNACCTTTTTTAATTTTTTNCANAAATAGGGAAAAAA
TTTTTTTTCTCNTTGGCCCNTTCCCCANTTTNNCAAANGATANATNNCCAATTGGGNGGTT
TGNANANGGGAAAGGGTTAAACNCCCTTTTNTGGGGGGGNGTTTTTGGNTTTATTTTTTG
GNGNANGNAAAAANATTNNATTTTTCCTAANAGTATNTTTTNGGACATAAACNTTTTTTT
GGNNNGTTTTCCAAANNNCCCCNCCTTNTTGGNCCNCAAATATTTCCNTTTTNTTTTAAT

Document = 0000000

TTCCCCCCCCCAAAGNGTTTTAAAAAATTNTTTAATTTTAAANTNTNNTTNGGGCCNAAT
TTTAATTTAAGAATTTAAATTTANAAAAAANTTTACCTTTNGNGCCTTTTNAAGGNGAAA
CCCCNAATTTAAANAATANAATTTTTTAANAAACCCCAATAGGNNCCNTTTTTTTTTNC
CCAAAAGGTGNGGNGAAANCCCATAAGGTANAAANTTGGNGCCCTCCCNTTTTTTGGGNA
TANAAAAAAAAAAAGGGGGGTNAATTNCCCNTTTTNTTAAAAGAANGGGGGGGGGTAAAN
AGGGNGGGGGTCTTTTTTTTTNAAATNAAAAAATNCCCCAACANAATAAAATTTTTTAAA
TTTTTTTTTTTNGNGGTTTTTANATATGGNNNCCCCCCNNNTTTTNAAAAAAAAAAAAAA
AAANNCCCCC

Sequence 2877

AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGC
TTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAG
TCTCACAGTGGGCCGGCTGAAGAAACAAGNGCCGCGTCCTGTGTTTGNTGGTGAATTTAN
ACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATTGGTGCCNNGCTATTTGGNACAGGACACACCGNT
TGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTAT
TG

Sequence 2878

CGCGTTAAATTAACCGGAACTTTCCACNTTATTAAGGGGGNCCGGAAAATTTGGGGNAAG
ACCTTCNCCACNCCGTCCGGGNTNGGGACCGGGNCACCGACCGNTTGGGNCCTTGNGGNA
AAAAGANACCATTGGGGNCNCCAACCTTCTCCAAGGTTTCCGGGGTTGTTTTTGTAAGNC
CACCGNGGCCGNAAGTCCAAGNTTCNTACCAAGNGGCCCCTTTTTTAAGNTTGGAATTGG
AATTGGAATTTTACAAAGNGGTCGGGGTNGGGNCATTGTTNGGGACACCTTTTGGNAAAA
AAAACCATGATTCNAATTGNTTGGNAAANANACCTTCAATTCAACNCCTTTAAAANGGGG
TNGGTTTNAAAAGANTTGNNTTAAAANGGGAAATNTCTTTTTTNAAATNGNAAAATTGGA
AAAAAAATTTTTTCCNTTTGGTTAANAAAANTTNGGGGTTGGCCCANGNTATNNCAAGGG
CCCCCNTTTCNAAAGNTTTTTTTCNCCCAAAAAANGGCCCCCCGGGGAAAAAAAAAAAAG
GGGGAAAATTTCCCCCTTCCCTTTAGGGGTTAAGGNCCCCCAANCCCGGGGGTTNGGTTT
GGGNGACCAAAAGNCNCTTTGGNCCTTTTCCTTTGGAAAAAANCCCCCAAAGGGGGGAAA
ACCCCCTTTNGGGGNAAAACCACCCCCGGGGGGNAAACCTCCCCCNAAAAAAAAGGATTT
TGGNCCCCCAAATTNGGNTTCCCTTATTTTNNAAAATTTGGGGTTTTTAAAANGNNCCNT
TACCCCCCCAAAGTCCNNGGAAATNTTGNTCCCCCAAAGATAAATTGGGGGNGGGGAAAA
TTTCCAAAGNACNCAANCCCAAAGGCCCNCCCCNTTNNGNNCCCCCNTTCCATTTGGTCT
TTGGGACCTTTAAAAAAATNTTTNGGGTTTTTCCCNCCCTTTCNTTTAAAA

Sequence 2879

TACGACTTCACTTTATTTAGGGGGNCCGNAAATTTGGGGNAGACCTNCCCACNCGNCGGG
GNTNGGGNCCGGGNCNCCGNAGGGNTAACCAAGNAACCCTTCCCCCTTNGGGGTNTGGGC
ATNGNAAAACCATTNCCCTNGGTNATTCCTTTTGGGGGAATNCAATTCCCCAACCAAATT
AAGACCAAACCTTTTTGGGTTTTTTTNCAATTCNCCAAGGGNTNTAAATTTTTNTAAGGG
GCNTTTAAGTGGAAATTTTTCCCCTTCTTCAAACCAACCTTGGCCNAGGATTTTTTAAAG
GGGGGGTGGGGGCCAATTTTGGTTNAAAACCCCCAGGCCTTAATTGGGGGCCCAATTAAA
AGGGGGTNGNTTTTTANAAANCCCCAAAAAAAANGGGGCCTTTTGNAANNTNTAAAAAAA
CNAATTNGGGGGGGTNTGGGCCCCCTTCCTTTGGGAANGAAAAAAAAATTCCAAAAAAGG
TTTCCTTTTCCAAATTACCCACCCTTGGGGGAAATTTTTTNTTTTGGGTTAANGGNAATT
TTTTTTTNAACCCCNANTTNCCCNCTTGGGGGCCGGAAATTCCAACCTTGGNCCAACCCT
TTCTTTCNTTTTTTTAAGATTCCAATTNGGGGGTAGGGGGNCCAAATTTCCCCTTNCAAC
CTTTGGGAAAGGGGGCCCCCAACCAACCAATTTGGTTTTTTTTTTTCNAAGGGAAAAAAA
AAAAGGGAACCTCCCCGGGGGGAAAAAAGGTTTNAAAATTTAAATTTTTCCAATTTTNCC
CCCCTTTAATTGGGAACCCCCAAAATTTTCCAAGTTTTATAATTGGGGGTTTGGGGGCCC
AACCCTTNGGGGGTTTTCCCCGNAANTGGAAATNAAAATTTGGGCCCTTCCAAAAATTGG
GGAACCCAAGGTTTAAAAAAAAC

Sequence 2880

TTACCGACTTCAACNTTAATTTAAGGGGGGGGCCCGGAAAAAATTTGGGGGNAAGNCCNT
TCCCCAACNCCGGNCCGGGGTTNGGNGGCCCGNGGCCCCCCGNAAGGGGGTTTAANCCTN
TNTNTNTNTNTNTATNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTTNTTNTNTNTTNTCAAC
CAACCTTTTTNTGGNGANTNAATNTTTTNANTTNTTAANANCCANANANAAATTGGGGGN
TNCCCCAAGAAAAAAAAAGGNGGGATTTGGGGAGGNTNCCANANANANTNTTANCCAANA
NGNTTGNATTTTANANNAAGGTTATANAACCAAAAGGGTTGTTCTTTATTTGGNAAGTTT
CTGGGGGGGANTTTAAACNAGTTCCCNAAAAGCCTNGTTTTTTATNTCCTAAAATAGGGA

CTTAAATGACATCACTCAAGTGACAGATTTTAATANAAACTCCTCCTCTTTCCTTCTGTC
AAAGCAAAATATAGTGAAAGTCTNTGTTGTTACCTCAAACCTCCTTTCCTAATAAGTGTG
CATGCCTGTAGATGGATTGGGATTGCANTGAANAGAGAAGTTAAACAAAAAGGTTAAAAA
AAA

Sequence 2881

TACGACTCACTATAGGGGCGAAATTGGGAAGCTCCACCGCGGTGTGCGGCCGAGGTAACC
AGNATNCTNGGGGNAAACCTTANAATTATTTTANANAAAATGGGAAGNTTGGTNGGGGCC
TGGGGGATTATTAATTGNGGAAGNAAAATGGTTTTGGGGGTCCCCCCAAGNAAAAGGGGA
AAACCCCGGTTAGNAAGNAATTCCAGGNATTAATTTTAACCAAAACCAGGGCCTTTTTTG
GTNTTTNTTGGAAGGGGGGTTTTATGNAAAAAAATTAATTTGGAAAAAAATTGGGAATTT
TTTTGGGGGTTTTTNATTNGAAAAAACCCGCCCACCNAAGGNTTTTTTAAANGGGGNCCN
AANNCCAAAGGGGGGGCCCCCNAAGAAAAAATTTCCCCTTTNGGAAACCCCCCCTTCCTT
TGGCCCCCCCCCGGTTGGGGGNTTTTAAATTCCTTTCCCCCTTCCCCCCCCCAAAGNCCT
TTTTGGGGGCCCTTGGCCCCCTTCCAAATTGGGTTTCCAAATTNCCAANCCAAAGGTTAA
ATTTTTNCCCCCAANTTTTTTTTTTNGGGTTTTTTTGGGTNTTGGGCCCNAATTGGGGTT
CCTTTTTGGGTNGGGAAAAANGGCCCCNATTTTCCAAAAGNGAAAATTTTTTTTTCCTTT
CCGGGCCCCCTTNGGNTTTTTTTTNCCCCTTCCNTTCAATTTTTTGGGGGTTTAAAAATT
TGGCCCCTTCNAAANCCTTTTTTNGGGTTGGGACCTTNTTCCATTTTTTTTTCCAAAAAA
AANTTCCCTTTGNTTTAAATTTCCCCCCCNGTT

Sequence 2882

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCATCTGCCATGTGCCAGGCTTTGTGACACACACACACACAC
ACAGNACCTGCACGCAGATGCACACATTTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATA
GGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTG
CAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATG
TTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGC
CATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAA
TGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGC

Sequence 2883

TACTTACACTTATTAGGGAGACCGGANATATGGGGTAAGNCCTTCCCCACNCCGNCGGGG
NTGGGGNCCGGGTCNCCGGCCGCGCCGGGGGNCCAAGNGNTNACCTNCCTATGGGGNCNT
TTGGGTTCTCCAATTAATNTGGGTNCCGNGGTAATAGTAATTNCCTTCTCCAAGNTTGNG
NTTGNGTANGTGTAATTGNATGGTTGGTTTGNCCTNGGNAATNTNGGGNAATTTTAAAAT
CTNCCCCGNANGGTNTNGTGGAAAATTANTTAAANTTGGACAATTGGGGTNTTACGCTAG
GTNCTCCTTTTNTTTACCTTCCCCGGATTTGGTTGGTTTTTTTTTGGAAGGGGGTTGGTT
TTTTAGGTTCCCCCNTTGGAACCAAGCCCCAATTTTTGGGGGCCAAAAAAATNAAAATCC
CTNGGGGTTTTAANTCCCCAAAAAAAAAAGNAAAATTTTTTTTTTGGNGGANTTTATTTT
TTTNGGAAATTTTATAAAAATTGGGCCTTTATTAAAAAAANCCTTTTTTTNTTCCTTNTT
AATTNTCTTTTATCTATTNTATNTTCTNAAACCTTTTTAAATTAAAAATTTAAATTNTTA
AAAAAACCCAATTGGNTTTAANAANAAAAAGGGCCCCGNAAATCTTTTNTTAAAAAATNG
GGAAACCCTTTTTTTNTCCNAAATTTTTGGGNAANAAAGCAAAATTNAATTNANCCCCCC
CNTTNTACCTTTNGNCNCCNTTTCNNCCAAATTACCATTTCCTCCCCNCTAAAAAAAATT
GGNGGTGNNCCAAATTGGGCCNNNAAAGTAAAAAAAAACCCAAATTTCCNATCCNTTTAA
TCNTTGGGAAAAAACCNANGGTTTNCCTTGGGNGTAAAAANATTNAAAAAGTTTTTTTTN
G

Sequence 2884

TATTAGGGGNCCGAATTGGGGNAGNCNTNCCACNCCGNCGNGNTGGGGNCCGGGGCNCCG
NAGGGNTTACCGNAAAAAAAAAAATNCAAGGGNCNTTACCNTNAAAAGCCCCCCAACTTG
GNTTTAAAATTATTAAGGGAACCCGCCCAGGNAACCCCAAAAATTTGGNTTTTANGGGGA
AAAACCAGGGGGTNCCCCAAAAATTTGGGGGAAGGCCCACCCCAATTTTAAAANCCCAAA
AACCAAATTCCAGGNTGGGATTGCCCAAGNAAAATGGGAGGGGGCCTTAATTTTGGAAAA
ACCAAAAGGTTAAAGGGGGGGGCCTTAATTTTTTGGCCCCCTTCCAAGGGGGGCCCCTGG
GGGGGGGGAAAAAAAAAAATTTTCAAGGGGGAACCNCCCCAAGGGGAAAAACCAAGGGCC
TTTTTTNCCCCCCTTATTTTTAAAAATTTTTCCAAAAATTTTAAGGGAAACCAAAAGGGG
GGCCTTTCCTTTAAAAAAAAGGAAAGGCCCCAATTAAATTCCCCCTTGGGAACCTTTTTT
TGGGTTGGGGGGGCCAAAAANGGAAATTTTTAACCAAAAAGGGAAATTGGGCCTTTTGGC
CTTTCCCAAAAAAAAAAAGGGTTCCTTTAAATTTTTTAACCCAAAGGGAAATTGGGAAAC
CAAAAAATTGGGGCCCCCCCCCGGGAAAAAAAAAAGGGTTTTTAAATTTTTTTGGGTTT

WO 2004/050705 PCT/US2003/038054

AAAGGGAAAAAAATTTTTAAAAAAATTTGGGGGGCCCCCTTTAAATTTGGGAAAAAAAAA
AAAATTGGGCCCCAAAAAAAATTTCCNCCCAAGGGAAAAAAATTTGGGTTTCCCAAAGGG
TTTNCCGGGGGGGCCCCCCAATTTTAAAAAAAAAGGGCCCCCCCAATTTTTTAAAAAAAA
AAAAGGGGGGGAAAAAAGGGGAAAGGGTTTTTTCCCCCCAAGGNCCAAAGGGGGGGAAGG
GTTTTTGGGGAAAT
Sequence 2885
AATGTGGGGGNAAGACCNTTGCNCCAACCCCCGNNCCGNGGNNTGGGGGGCCCGGGGGNC
GNCCGCAAGGGGGTTTNACCCCCCAGCCTTTAANTTGGGCCCCCNTNGGGGGNCCTTAAG
AAATTNAATTGTTNTTNTNTTAAATTNTTNTNTTNTNTTTTAATTTTTNTTNTTNTTGGG
TNAANGGAANGGAACCCAGGGGGGGGGTTCCTTTTGGNTTTAATTGGGTNTGGCCCCCCA
AGNGGCNTGGNTNTNCTTNCAAAAAACATNCCCTTATTCCCTTCAAAGGCCCAATTCCTC
CNCATTCTCAAGCCAACCTCCAAACTTTGGCTTGGGAAATTACCAAGCGGGGAAAGGCCA
CTTGTGGCCCAAGCCCAGACTCCCTTTTACCTAGTATATCATGTCTAATTTCTAACAAAA
AATTAAAAAAACATTGTAAGAGGAAAAAAAGAAACCCTAAAACAAACAAGCAAACAAAAA
ACCCAAAACAACAAAAAGTTTCAAGAAACAGAGCTAGCTGACAGAACTATATTCAGATAT
GGCAGGTATATTAGAATTATCAGATTGGTAATTTTAAACAACTATGACTAATATGGTAAG
AGTGATAATGGAAAAAATAGACAATT
Sequence 2886
ACACNTTATAAGGGAGACCGAAAATATGGNGTAAGCCCTNCCCCACNCCGNCGGGGNTNG
NGTCCGAGTCTCCGNCTCGCCGGGAGTCCANGGGNTTAACNCCTTGNCNAGGNGNTAATN
CNCCAAAATNTNGGTGGTNCNCCAATNTCGTAAATNCCTTCTTTCCAAGANAAGATNGAG
ACCTNGNNAAGGGNAATCACACTTAAGATAAGNTGTCTNCCTNTNCCTTTTCNAANGAGG
NTACCTNCTAAAAGGGGNTCGGTTAATAGGGGCCTTCCTTNGGTTGGTTAATTCCANCNA
ATTCCAAAATTCCAACNGTGGGAAAAACCTCCCCCTTTTCNAAACCAANTTGGGGNAAGG
GGGTTNGGCCTTTGGGGTTNGNGGAAATTTTTCCCCTTGGGGNCCCCCTTGGGAAAAATT
AAATTTCCAAGGNAAATTGGGGGGTTTTTAANTTTTAAATTTCCACCCGGGGNNCNCCCT
TTCCNANAATAAAAANGNCCCNACNGTGGGCANNNTAAATTTGGGNAACCTTTTGGGNNA
NTTTGNNAAACCCAAATTTGGNGGTAAAATTTTTTTCCNAAATTTTAAAACCCCAACCNA
AAAAAAAAAACCCGGNNTTTAAAATTTTAAATTTNTCCNGGGGTTTNAAAATTTNGGGGT
TTTTTTNCCCNTTTTNCCCCCCCAAAAAAAAAAAGGNCAAAAAGGGGGCCCTCCCCNTTT
TCCCAAAAANACNANAAAAAAAAAAATTTTNCCCAAAAAGGGGGAAAAAAAAAGGTTAAAA
AAANGGGCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCCAANNAAAAANAAATAAATAAAATTTTTT
TTTTGGGGTTTTGGGGGNAAAAGGGNNTAAAAAANTTTCCCCCNGGNTTTNTGAAATAAA
AAAAAAANCCNCTTTTTGGGGGNGGGNGGAAAANAAAAAAAAAACCCCNCAANAGGGNTA
AAAAGGGG
Sequence 2887
CGCGTTAATTACGACTCACNTTATTAGNGNGNCCGGANATNTGGGGGAAGNCCTNCCCAA
CTCCGNCGGGATNGGGNCNGGGNCNCCGTAGCGCTNACCAATTGGGGGNAACCTTAACCA
AGNGNCGACCGNCTCNCCCAACNCAAATNGACTCNCCAAGNCNTNCCAATTTTTTTTGGG
TTNATNTCTNTNTTAAGGTTAGTNAAGTACCANGGGGGGTNTTTTCTAACCCCATTGGTT
TTGGGGGCCCCAAGTGTAATTGGAATTNCCTTTTTGNAATTCCTTCCTTNTNGGAACCCC
CTTCCAAATTGGAAATTCCCCGGCCCNCCCGGTACTTTTTGGGNCCCCTTCTCCCCAAAA
AANGGTTGGCCCTTGGGGGGGAATTCAACNAAGGGGCCCGNTTGGAAAGCCCCAACCCCA
ACAANCCCTTGGGGGGCCCCCCTTCTTTATTTTTTAATTTTCCTTCCTTTTTTAAAAAAG
GAAGGNAANGGANGGAAAANAAACCTTAATTTGNAAANGAAGGGGCCCCCANANAAAATT
TTAATTTTTTAAAAATTTTTAAAAAAATTTCCTTTTTTTTAACCCCCTTTTTAAAGNCCAA
CCANAAAGGGGGNGGGAAAAAAAAAAAAAAAAANTTGGGGGGAAAAATTNTTTTTGGCCC
CCTTAANAATTAATTTTANTGNGGGTTGGNGAATTTGGTAAAAAAGGNCCAATTTAAACC
CAACCCAANAATTTGGGNAAAATTTAAGGTAAAAAAAANCCCAANAAATTTCCAACCCAA
TTTTTTTTTTTAAAGNTTTAAANAAAAAAAANGGGGGNCCAAAAANAAAAANAAATTTTT
NTNGNGAAAGGTAAACCCTTTTTAAATTTAAAAANGGCCCTTAATTTTANTTTGGGGGGN
NTAAAAGGGNCCCTTTTAAAATTTTTTTTTT
Sequence 2888
CCGCCGTTAATACGTAACTTTNCAACNTTATTAAGGGGGGACCGGAAAAATATGGNGTAA
GNCCTNCCCAACNCCGNCGGGGNTGGGGNCCGGGNCCCCGGNAGNGCTTANCCGNTNCNC
NAACCGGGGTACCATGNCTCCTTTAGNCCGNGCTNAAAAAGCCCTTTNGGTNGGTTGNCC
TCTNAAGAAAAGNGCATAACCCCCCAAGTGGGGTNANAGCCGNAATTGCGGAGGGGCCAA

US 2003/0082574 A1

ANAACCTNGGAACANAGNTNAGAAAATGACTTGACCCCTTCCTNTTAATTCCTTCCAAGC
CCTTTTTNAATATTANAAAAAATTTACCTTTTTTTTTAAAAGGAAAAGGGAAGGGGGGGGG
GTAAGGGTTTTAAAGGNAAGGCCCTTTTCTTAAACCAAGGAAAAAAAATTNCCTTAAAAN
TTTTTAANCCGGNCCTTTATTTTTTTCNAAAAANCAAAATTTAAGCAAAANCCAAAAATT
TTCCTTGGNCCCCCCAAATTGGGGGGTTNTTTCCCCCAANGGAAAAACCAANGGGGGGGG
AAAAANCCTTNTTTTAAGGGAAATTCCCTTAAAAAAAAAAGGNAATTTTGGGGGGGGGAA
AAAAAAAAANAANAATTTTTGGGNTCCNANAACAAGGGAAAAAATTTTTAAAAACAAAAC
CCAAAAGGGCCCAAAAAAAATTAAGGNGGGGGGGTAAAAAGGGGGNTTAANAAAAAAAAA
TTCCCAATTTCCNCCNCCAAACCTTTTTTAAACCAAAGNGNTTAATTTGGAAAAAAAAAA
TTTGGGAAATTTTTGGGGGGGGGNCCCCCAAATTTTTAAATTTTTTAAAAAAAAAGGGCC
CAAAAAACCCTTTTTTTTTAAAGGGAAAAAACCCCCAAATTTTTTTTCCCAAAAAAAAAC
CCAAGGNGGGGAAAGGGAAAAAAGGNNAAATTAAATTTTTGGGTTTTTTTTTTTCCAAAGN
CTTTTTTTTTC

Sequence 2889

TTAATACGAACTNCACTTTATNAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGTAAGNCCTNCCCCACNC
CGNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCCCGGGGGNCCAGGAGNTNACCCTNTNTNTN
TNTNTNTNTNTCTATNTNTNTNTNTATNTNTNTNTNTNTCTNTNTNTNCCTNTNTNTNTN
TNANANANANANANAAGAGGAGACCANTNTNTNANTNTNCAANGNNCGGGTNCCACCGAN
AATTCCAAGANAACCTGGGTNTNANCCANTNTNTNANGNCCAAAATNCCAAAACCANGNC
NANTTGGGGGGGNTTGGGCCANANANANANAAAAAAANANANTTTCNTTAACCAATTTTA
AAAAAAAAACCCCCCTTTTTTTGGTTTTGGGGGAAAAATTGGGCCTTTTTTAAACCNANC
TTTTTTTNCCCCACCAAGGAAAAACCNAAGGAAAAACACCCTTAAAANAAAATTAANACC
CCCTNGGTTTTNNATNACCNAAATTTTTAAGGNTTNCAANCCAANAAAAATTAACCCAAG
GGTTTCCCCCTTNCGGAGAAGNTTTNTNTATTTTTTGGGCCCCNCCAATTAAACCAANCC
CAATTGGNNAAGGNTTTAATTTTTTTTTTGGGTTNCCNTTAAAAAAAAAAANCCAAATTGG
GNTNCCNTTNTTTCNTTTTTTNGGGNAAAAGNNNCAAAGNNCTTTTAATGGNGGGCCNCC
NCCTTGGGGCCTCCCAACCACCAAACCNTTTGNGTTTGGNCCTTTTTTTGGGGGGCNCTTT
GGGAAAGTTTTTTTTNCCAAANCAAAAAAAAAANTNCNTTTGGGTTTTTNGGGNTAAAAAAN
CCCCCTTNGGGTTAAAAGGCCNTTTATTCCCCCNCCTTGGGGNTANCNAACCTTTTTTAN
CTTTTNNTTTGGGGGGNCCTTTTCCCTTTCCCCNTTTNTTTTCCCCCT

Sequence 2890

TTGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGAACAGCTGGTCCAGGAGCAG
GAGCTAGCAAAACATGCAGATGTGGCCGGGACGGCTGGAGGTGCTGAGGGTGGGCACCGC
NTCTAGNAACTAGNTGGGATCCCCCCCCGGAGCTTGGCAAGGGAAATTTTNCGGATTAATT
CCAAANGCCCTTTAATTTCGAANTANCCCCGTTCCCNAACCCCTTNCNGAAGGGGGGGGG
GGGGGGGCCCCCCCCNGGGTTAACCCCCCAGGNCCTTTTTTTTGGGTTTTCCCCCCTTTTT
TTAAGGNTTGTAAGGGGGGGTTTTAAAAATTTTTGGGCCNGACCCGGCCNTTTTGGGGNC
CCGGTTTAAAATTTCCAATTNGNGGGTTNCCAATTAAAGNCCTTGGTTTTTTTNCCCTTT
GGTTGGTTAGGNAAAAAAATATTAGGNTNTTAATTTCCCCGGCCTTTTAACCAAAATTTT
TCNCCAATCNACCAAAACNATTAACCGGNAAGNCCCCCGNGGGGNAAGGCCAATTTNAAA
AAGGNTTGTTTAAAAAAAGCCCCCNTTGGGGGNGGTTGGCCCCTTAAATTGGAAANNTTG
GAAGGCCTTTAAACCTTTCCNACCAATTTTAAAATTTTNGCC

Sequence 2891

AATTACGACTCACTTATAAGGGNGNCCGGANATNTGGGGNAGNCCTNCCCAACNCCGNCG
GGGCTNGNGNCCGGGNCNCCGNCNCGCCGGGGGNCCAGGGGNTNANCGTNCTTGGGGNCG
TGTGCNTTTNCTGGGNAAAAATNCNAAGTNATNTNCNCCAAGGCCTTCCATTAAGNTTCC
ANCTCAATTAAAAAGGNTTATTNGGCCCCTAGGAACNCTCNTTTAACATATGTCAATNCN
AATTTGGGGGAAANAACCTNAAGTGGTNAATATNCGCNAAGCAAGGCCANACGCAAAAAA
TCTTCCANTCGGTGAATNTACCACTTTTAAATTTTTNAATTTTAAATNGCCAACCGTTGG
NTAAATTCCNTTGGGAAATTTTCCCCTTNAAAAAAGTATNAACCTTCCCCTTTTTTTATT
TTTGGCCCAAAACANAANAATAAAAGGGGGNAAAACACAAAANAANAAAATTTTGAGTTN
TTNTGTTTTGCCNCAATTGCAAACCNAATTGGGGTTGGNCNAACCCTTNCNTTGCNAATT
AAAAAAAAAACCCNTTGGGNAAGGGGGGGTTTTAAATTAAATTTTTTTTTTTTTNAAAAA
AAACCCAACCNTTGGGTTTAATTTGGGTTTAATTNTTCCNAAAAAGGGAAAAAAAANAAA
AATTAACTTAAATTTNCCAATTTTTTTAAATTAACAACAACCCCCCATTTCNAAATTGGG
ATCTTANTTTTTAAANTTAAANTTAAATTTTTTCTTTCCAAAAATTGGGGAAAAAAAAAT
TTGCCCAAANGGGTTTNGGGTTTCCCCCNTTTGGGNTTGGGGCCCTTTTTTGGGGAAAAA

ACCCTTTACCCTTGGNGAAACCNCAAAAAAGGGTTTTAATGGNGGGGGGAAAAAAAAAAN
TTAAACCCTTTGGGCCCTTTTCCGGNNTTAATTTTAAAAAAAAAAAA
Sequence 2892
CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACATTATGCTTAC
TGCATCCCATGGAAACTTAATTCCCTCCTAGCACATATTTGCATACTGAAAGGTCCGAAA
AGGGCATCCACGGCAGCTTGAGCCCCTTAGCACCATGGTAAGGGAGCCACAGCNATTCCC
AAAAACCNGGCTTTCTTTTGGANGAAAAACCCCATTTTGGGGGGGGGAAAATNGGGTTCC
TTTTTTTCCTTTTTCCCTTTTCCCAANCNAATTTCCCCCAAAAATTTTTGGGTTTTTTTT
TAAAGGNTNGGGTTNCCCTTNAAATTTTTTTTAAATTTTTTCCCTTTTTGGGGGGGGGNT
TTGGGGGGNCCCCCCAAAGGGTTTTTTTTTTTTTGGGGAAAAAAAAACCCCCCCTTTAAAA
NNAANAAAAAGGGGGGGGGGGAAACCCNAAAAATTTTAANAAAAAAGGGNCCCNAAAAAN
AAAAAAAANGGGTTTTAAATTTNCCAAAGGGNTTTNAAAAAAGGGGGGGNAAATTTAAAG
GGGGGGTTTGGGGGGGCCCCTTTNGGGAAAAGGGNAAAACCCCCCCCCCCAAACCCTTTNG
GGGCCCCCCCCCCTTTGGGGAAAGGGCCCCTTTAAACCCTTTAAAGGGTTTNGGGTTTGG
GGGGGCCCNTTTGGNTTTGGGCCCCCCCTTNGGGTTTGGGGGGGGGGGTTTTCCCTTTNC
CTTTTAAGGGNAAAAAACCCCCCAAAATTTCCCTTTGGGGCCCAATTTTTTGGGGGGNAA
ACCCGGGTTTGGGGAAAAAAGGNCCNCCCAACCCNAAGGNNNCCAAANGGGGGGTTTGGG
GGGGCCCTTTGGGGGGGAAACCCTTTGGGGCCCTTTGGGGGGCCCCCCCTTTGGG
Sequence 2893
TAATTACGACTCACTTATAAGGGGGNCCGGAGATTTNGGGTAGGGCCTACCCACNCGGCC
GGGNTGGNGGCCGGGGCCCGGGCNCCCCGGGGGNGCCAGGGGNTNACGCCTGTCATTGAG
GAATNGGAACNTTTTCCAACCAAAGGNNAAGGAATGCACNACCTTGATCAATNANTTACN
CCTGGGGGAACCACAACNAAATCTCCAACTAACCAACNAATNTCTTGTCNTAGGCATTCC
GGTAGAGNAACNAAANTNGGGCCCTTGGTTCCAANTGGGGNAAACCAATTCCCCCAACCT
TGGTTCCGNAAAANGCNAAAAAANTCCTTCCCGGGGNAAAANTTCAANGCCCTTTAGGNA
AAGAAAAAAGTNATTTAATTCTTCNTTGGAAAGGNCCGCCCACNTTAAATTTCCAAAANN
GAAATTTTCCCCAAAAACCTTTTATTTGGGGGTTNGGGGGNCCNAAAAAGGAAAATTCCC
CCCCCCCNAATTNTTGGGATGGGTTTGGNTTTTATTTTTGGGCCCCCCCCNAANAATGGG
GGGAAGGGGGGTTNGGGNGGNAAAAAATANTAAGGNGAAAGGGNAACCCTTTTTTTTTGG
NAAAAAAAAAGNGANCCTCCAAATTTNCCAANAAATTTGAACCCCCCTTTTCCCCCAATT
TTCCNANAATAAAAAAAAATTNAANAAAAAANAATTTTTTTCCGCCTTTTTGGNTTTGGG
TTNGANGGTTTGGGGGTTTGGGNGTAAAAAGGGNGGGCCNTTTCCGGGNGNGGGCCCNCN
AAGGGAAATTCCGGCCCTTTGGCAATTTGGTTTGGNAANTTCCNNCCTTTAAGGCCCCTT
TGGGNTTTGGGNGAAAANAGGTTNGGGNNANGGGNGGAATTGGCCCCCCCTTTGGAACCA
ATTCCGTTTTCNTGGGCACCGGNTCCCAAAAAGGGGGAAA
Sequence 2894
CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTATAGTTAGAAACATTTTATTTAAATGTGCCAAATAAAAACCCA
CATTTTCAGACCATATGANGTTAATANCATTTCAACAANAATTTATNATTAATCCTTACT
NGGCTNGGGGAAATTTTTAACCATTAGGGTAAAATTCCCCAGNAATCCCCAATTTTTTNG
AATTTNAAAAATTGGGGTTTNGGAAAATTNTAATCCTTTTNTCCCCTAAGGGGTTTNACC
AACCTTTTTTACCAGGGACCAATTCCAACCAAAAAATCCNCCCTTTTAATAAAATAAAAT
NGGTAAACACCAAAGANATTANACCTTTTTTTCCCCCTAAAAAAGGGGGTTGNANACCTT
TGGGAGNAGGCCTTTNCAGATCCCNATTTTCTTTTTTCAAGGGGAACNTTTGGCAACCTT
TCCTGGCCGNAGGGGACCTTTTCCCTTGNATGGGGGGGNAAAACGAACCTTTNTTTTTTT
TGGGNAGAATGGGGAGAATNCTTGGGACCTTT
Sequence 2895
TAATTTAAAGGGGGGGGNCCCGGAAANAATTTGGGGGNAAAGGNCCCTTCCCCNAACCCC
CGGCCCGGGGGTTTGGGGGGCCCGGGGGGNCCCCCGGNAAAGGGGGTTTAANCCGNCCCG
GGGGGGNGGGNGGNCCCGGGTTGGGCCCGGGTTGGGNTTGGGTTTGGGATTGGGNCCNGG
CCCNGGNCCNGGGCCTTTNAAGGNTTTGGTTTNGGGTTGGGGGGNAAACCAAAAAAGGGG
GAAAAGAGCTTAGTGGAGGAGGNGGACCAAGGCCNTCGTAAAGTATNTTANGTAAAGTTT
CCCTCCAAAACCTTACCTTTAGAGTAAACCTTCCCCAATGTTTGGGCCTTAATTTNCATA
CTTTTNCTTTTTACTTCACTCCGCCACCACCCCTTAATTCCTTGGGGTTGGGGTTGGGGG
NTAAANTTGGGGGGGCCCGGNTNTTTAAATTAATTTTTNGGCNGGTTTNCCCCTTTTTNT
CNATTTTCCAATTTTATTCCTTNAAAAAAATTNCNTGCCTTTTAAAAAAAAAAAAATTTT
NTATNGGGGGGGTTTATGGGGGNGGGGGGGGTTTAAATTATNGGAGGGGGGGNAAANAAG

GGGGCCAAANGGGGGAAAAAAACAAGGTGGGGGNAAAAAAAAAAGGGGGCAAAGGGAAAG
GATTAAAGGTTTAAAGTCCCTTTGGGAAAAACGANAAAGACNAANACGGNAAGGNGGGGA
AGGNGGGNAACCAATTTGGNGGGAAAAAGNTAAATTGGNAATAANGNNAAAAAAGGAAAA
AAGNNAAATTTTTAAANAACNCCCNTTGGGGGNAAGGNTTTTTAAAAAGNNGGGAAAAAC
CCCAAGGGAAATTNCCCCCCCCNCCGGNGNTAAAGAGGGGAAAAGGGGGGTNCGGAAACCC
AAAGGGAAAGNTTTTTAAGGGTTTNCCCCTTTT

Sequence 2896

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACGGGAT
TTCACTATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGGCCTTGTGATCTACCCTCCTCAATC
TCCCAAAGTGCTGAGATTACAAGCGTGATCCACTGCACCCGGCCAGTTGTTTTTTTTGGT
TTTTTTGTTTTTTTAGGTTTTTTTTACGAAAATGTTTGGGAACAGAAATGTTGTGGATTT
GAGATTTTGTTGGATTTTGGAATATTTGTATTATACCTACTGTTTGAACATCCCAAGTTT
GAAAATCTGAAACCTTAAGTGTTAACATGAGCACCTTAATAAAGTTTGGACAGTATTTCT
TTTATAAACAATATTATTGATATTGCTAACTATTAACATTAGAAATGAAAGTCG

Sequence 2897

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGTTTAAGATGACAATATCCATAATGCTAAAAGTTTACTATATCCATCA
CTATTCACCCTCANAATGCCAATATTCTANAATTCCTTTGCTCTGGCTCAAGGAAATATT
AATGCACNCAGGGATTTGTATAGGATTGACAGAGCCAACTCAGCATGACAAATGGGGGAA
ATTCCATGCNCAACGTTTATGGGAAACATCAGGTTAGTATGCTGCTAANACCAGCTGCTC
CGTGTGCTGCGGCTCCCCCGTGCAGTCCCCCATGAATCATGCAGACACACAGTTGCCCTA
AGCCTGNGGCATCTACTGNGTGACTTGCTTAAGCAAAGACAAGACTTTTNTTT

Sequence 2898

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCACG
CAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATA
CGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGA
GAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAA
CAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACTCTC
TATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAAGCTGAAG
CTTNTNCTGGAGTGGGAACCAGC

Sequence 2899

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATGGA
ACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTAGTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCC
ATATGGAGAAAAAAAAGCAGATTGATGCTTGTGCTGTGATCCCTCAGGGTCAGCGAGCAAA
GAAATGTCAGGAACGTGTTCAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCATATGTA
TACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGA
ATTTTTCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCCTGTGTTTGATTCAAAAGGTTCATTGGTGGCCAT
GCATGCTGCTGGCTTTGCTTATACTTACCAAAATGAGACTCCGTAGTATCAT

Sequence 2900

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAA
AAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTT
TTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTANTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCA
GAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGA

Sequence 2901

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTGGTCCA
GGTTCCTGGAGGTCACACTCTGGGGCTGCCAGCCAAAGGGTGCCCTTAAGTTGGAGTGTG
GGTGACTTCCTGAACAGAGCTGGCACTGGGGAGGGGGTGCTCGGGGTCCTTTCTNTTCTA
ACAGGCCCCAGNTTTGTCTCAATGACAGTGTTTCTACACCTGTGGGTTNTGACAAAGACA
ACTGCCAAAGAATNTTCAAGAAGGAGGACTGCAAGTATATCGTGGTGGAGAAGAAGGACC
CAAAAAAAGACCTGTTCTGTCAGTGAATGGATAATCTAAT

Sequence 2902

CCGGGCAGGTACATGCGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAATAGAA
CTGGGTTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTAAGTCTTTAACATGC
TAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAGGATCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAA

US 2003/0082576 A1

TTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTCCCCAATGTCCTGTAGAAAACACTGAG
AGAACTGACATTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGAATCTGGATGTCC
TCATCAACCAACTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCT

Sequence 2903

AGGTACAGATCAAAATGGAGTTTCTTATGTCTTCCTTTTCTACATAGACACAGTGAAAGT
CTGATCTCTCTTTTCCTTACATATCCCCCCCTTTTCTTTTTGACAAAACCACCATCGTCA
CTATGGCCCATTCTTGCTGGTTGCTGTCTCTTTGGAGCTGCTGGATACACCTGTAGACTG
GCGAGTCGATTGGGGTGTCTCCATCTCCACACTTTTCTTTGCATCTCCAGTGAGTTCATT
GTAGAACTTTAAATGTCTAGTGGGTATCCAAACAGGAAGCTGATTTTCTCCTGGTGAAAC
ACAAGCAAAACCTCTCCCCCACGTTATCACCTTCCCCATTTCCCATGTTTTATTT

Sequence 2904

AGGTACGCGGGGCTTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCC
AGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGG
ACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGT

Sequence 2905

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCT
CTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGG

Sequence 2906

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATT

Sequence 2907

GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGG
ACCCTGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGG
CCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACA
AAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGA
TAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCAT

Sequence 2908

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAAT

Sequence 2909

TACCGGCGAATTGTTTTTCCNCCAAGGTCCCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNNTTTTTATTTTTTTTTTTNTNNNCCCTGTTTTTTTTTNNTTTTTTTTTNT
ANANTTNNNCTGNGCCCAGAAATTNTGCATCGGGAAAATCTNANGGCTTNNNATGCCAAN
NCTGAGTAGGATTATGGCCAAGNCCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCN
AACTATTTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTTCTCAAAAATTGGCANAAGTGGTGAAGAATCCN
NATGCCCCGCTGAATCTCCCTGGCTGAC

Sequence 2910

TTTTCCCCTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTT
GGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCATTTTTTTATCA
GCTCATTTGGGAAGNNTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAATTAATTANAAAGTAGGCT
GGGCACGGNGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTG

GNGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAAGAGACCATCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTC
TNTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCGTGGNGGCATAC

Sequence 2911
GGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCAAAAAATCAAGGTATTTGGTCCCGGAACAAAGCTTA
TCATTACAGGTAAGTTTTCTTTAAATTTTGCAATGTAAAGAAGGGATGGGAGGCTGGCAG
GCAGGAGCTGGCTCAGAATTCTAGGATTCCCNCCTTGGTCACTNAAATCAANGGGTGGAA
AAATCTCCCANAAGAGGGTTCATGGTTGAACTTTGGGGTTCATTGNCCNTTTAGNGAGGT
TCAAGNANTCNTTTTTTCCNTGNCACCTTATGCCATTGGGGGAGTAACATTTTACCTTAA
AGGGGAGGCTTTTAAGNACCCANACCATGGCCAAAAATTCNTTNTTAAAAGNGGAATTGN
GGAAGNGCCCCTTTAATTGGTTNTGGTTTCCCAATTTNGGGGTNATNCNTCCTTCCTTGN
TTNGGAAAAAAGNTTTTTTTGGTTGGAAAACCAAANGGTTNTTTAAGGTTTTTTTGGAAG
GAATTTTTTTNATTTTTTCTTTTCCAAGNTTTTCCTTAAAAAAA

Sequence 2912
GCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCCACTCCTACTCCACTTTGAGATATCCCACCTTTTTA
GGTTAAACCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACTTTGCCTGTAACCTCTGCCAC
GCTGCCTTTAAAAACCCTTACCTGTGTAAGCCATCTGGGAGTTNAGGGTCNTTAAGCCAT
GACCTCCCTGATCCTCCTTGCTTGGTGCCCTGCAACAAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGC
AATCCCGATGTCAGTGTGTGGCTTTGCTGCTCTGGGTGGGCAGACCCAAGTTCAGCAAGT
AACCATTCTAAGGAGGGTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTTCATCCTA
AATCCTGATTCCAACCCAATTATCTGTTCCTTCTCATCATCTCCCCTCTCTTTATTTCAC
TG

Sequence 2913
CCGGGCAGGTACGTNCACGGTCAGCCTTGCGGTAAGCTTGTGTGCTTAGAGGAACCCAGG
GTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCTTTATTAAAATCCCT
TTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTTTNCAGGAAAAAATTCTTAATTTTACCCCNTATTT
TTCAAANCAATTAGNAAACCAATTTTCTGCCCCATNGGTTTTTCNCAGAAACCAAGGCGG
AAACCTTTTAGCATCCTTTANAAGNATTGGNGTANAAAAAAATTTNNGCTAATAAGTAAA
TTTAANANACCAAANGCCAAAATTAAGTGGAANAGNGTTNAATAAAATTTCCATTCTCCC
ACCTTTAACCNGGTTANTTNGAAAAANTTGGAATTTTGGGNGGCCCCAANTTTTAATTTA
AANAAGGCCAAAACCTTTTTTAANGAAAACCCCAATTTTTTTTCAAAAACCCAGNTGGAA
GNAAAAGGCATTTATTTTGGTTCTTTTCCANGCTATTTTCCTTNGGANTTGGCCCCCCCC
TT

Sequence 2914
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATGGACTCATCAT
TACAGAATACTCCTCGTTGGAAGGGGGTATGCCTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATC
CAGCTAGCAAAAGGGAATAAATGAAAATATCATTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATTAA
TGGCCATTAATTNTTCCCACAGACTCTTGTCTAAAAATGCATTTGCCGTGAAAATAAATG
AGAGCACATGTAAAAAAGGAAATGCAGCAATGCATGCAACAGAAGTTAGAAAGATTACAG
TTTTAAGATAAAGATGTTTTGTCTACAGCAAACAAAGTGTTCAAATCCTCTATTAACCAA
TTTAACAAAAGAGTTATCTTTCCTTTGTTTCTGTCCCAAACACACTAAATGGATTTTGGA
AAAATCTCTTCTCACGTTCTTGTT

Sequence 2915
CCGGGCAGGTACGTGACAGGAGTTGACTATTTCTTTCTAACTGGAGTCAGCCCTCCATAT
CCTTGGGATCCACATCCAAGGATTCAACCAACCTCAGATGGGAAATATTCAAAAGAACAA
ACAAACAATTTAAACAAAAAAAGAAAAAACAATTNGGAACCAATTTAAAAAAATAAATAN
CCAACTTTTTTAAAAAAATAACCNGTTANTNAACCAAACCTTATTCTTAACANTNGNGCC
AATTTTTACCATTTTNTATTTTGNGGGGTAATTTAATTAAAGGCTGGAATTCCTAAGCAG
CTAAAATTTCTTAAAAAAGTTGGTNNATTGGGNGGGGAAAAAAATTGATTGGCCAATTAA
GNGGCCCTAATTAATTAATTAANANAATTAGCCTTAATTNGTCCTTAATTNTTTTTAACC
AAGNGGGGCAACCTTTTGGAAAGNCCAATTCNCCTTNTCCTTGGNTNGGGGAATNTNNTT
TNGGGGTTAAATTCCCCAAAAGGGGGGTTTTTTTCTAAGNGGGAAAAACCCCAAAATTTC
CCCCCNCCCCATTNGGGGNAATTACCCCNAANAAGGAAAGGNAATTGGNAACCTTTANGT
AACCTTCCAATTNAATTCCAAAAAAAANTTAATTNCTTTTCCTTTGGAACCTTTTCCAAA

Sequence 2916
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCATTCCAGTGGAGGGAGAAGGATCATG
GAAGCCAAGCAAATATGCTTGTTCACTCCAAAAAGGCCTAGGCCCAGCCACCACCTCTCA

CCTTAACCATTGCAATAACTTAACTGGTGTCCCTGCTCCTACCCTTCTGCTGTCCNATTN
AANACNGNANACCAGAGNTAATTTGTATAAAACACAAATATAACAGAAACACAAAACCTC
TTCCCCAACTTTAAACCTTCTAGTCACTTCCCATAGCTCTTTGAATAAAATTCCAAACCC
ATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTG
GTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTCGG
CACTTGCTATTTCTTCT

Sequence 2917

CCGGGCAGGTACTTGTGCATGAATAAATTTATTCTTCTTTTCTGTTGCAGATATAAATAT
TTCTGATTGTGCCATTTTGATTACCCAACTAGGAAAAGAGAGAGAGAGACAGAGAATAAC
ATAGGCTTTTGAATGAACGCCTGAAATATTCNNAAGGAACNCCNTTTTAAATTCNTTTTT
TTTAAAAAGTTTTTCTCCACAATAAATTTTTGAAACCAAAATGGAGNAAAAANGCCAAAT
TCTTCNAANTANGCCTTCAGTAGGGAAATATTTGNCCAGTAAAGAAATTTGTCTTGGNTT
AACCCCACGGGCCATTCNTTTGGTTCCTTACCCTCAAGATACTTTTTGGCCCCTTCTCGG
AAGGGGAACCANGNGNCCCAAGGAAGGGCCTTTTCCAGNGNTTCCAAGATTGGTTCCAAG
GGTTGGNTTGNTGGATGGAAATCTGGTNTTNGGGTTTGGTTCTAAGGGGAAAAAAGGGGN
AGGNGNTTAAATAATTNGGGTTTTTCCAAAANGGCCAAGNGGGGAACCTTGGGCCCCATT
TTTCCCCAATTGGCCCCCAACCTTNCAATTGGGAAGGGGTTTTTNCCAAGGAAATTATTG
GTTCCTTTGGGGGAATAAA

Sequence 2918

AGGTACATTAGTAATTATAACAATGCATTAAAATTTTCATTTCATGTCATAGAGAATCAG
TTTTCTTCATGATGATACATTATGTTTTACTGAGTGAGTTTGTCCCTCCANAGACCTTTC
TGGGAACATGCCTTCTCCAGGGACTGTNTTCCTTAAGGATTGNCCCCANGNTTGTCTTAA
CCCCCCTAGGGGTTCATTCCTTTNTTGGGNCCAATTTTTATAAAANGTCANGGTTCAAAA
GTCTTNGTTCCTTGTGNAACTTGGNCNACTCCCNTTCCTTTCNAAACCTTTGTAAAGGTT
TTGGTAAGNCCCCAACANATTTTCCCCCNTTTTTCNTTCCTTANAAANAACCNCCCNTTA
AAACCCGTCCCCGGTCTCNATTTCCAACCTTTAAAANGAAGGAAAAANTGGGGNGGNCNA
ATTCCTTTCNGGGGGCCTTTTGGGGTTCCAAGAAAGGCCATTTTTAACTTTAAAACCAAA
AGGCCTTAAAATTGGTTG

Sequence 2919

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTT
GCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGAT
AATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTTCC
CAACCTTGGCTGCACATTAAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGG
GTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTTGATGTT
TGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAAGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCA
GGCGTTGATCTCATTTCAACCTTTTCCCTCAGCTCTTCTAGGAGACAGCCAGC

Sequence 2920

CCGGGCAGGCACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTNTTGGTTGGGTGAA
NTTAAAACGCCATCGCTGTGGGGTTTGCTGGGTATNGGTNGCCGTGCTTATTTTGGCACA
GGACACNACCGCTTGAGGTNTGTATTTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGG
NTGGCAGCCGGTATTGATANACTACCAGCGGTTGGGTCTTA

Sequence 2921

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACNATGTTCAGGAAACCAAGG
ACAATATTGCTCTACTGTTGGAAACAGAGTAATCAAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTC
CTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATT
GTCTCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCCGACCACAC
GTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTCAGGTGTAACTTCA
CCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATGTAGGGGAACCTGCCTGATACACC
ACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCGGTGGAGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAG
ACACAAAGTTTAAGAGTTAACAAAAAGTGGGGTCAANGGATCCATCNCAACCGTGGAGAT
TGCAAAGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCNGNCCGTCTAGAACTAGTG

Sequence 2922

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCGACCTTTTGG
CAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGG
CCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTCTCAGGCTCAGCCCAC

Document Page 432 of 863

AGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGA
ACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTC
TGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAA
ATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGNATTCTTCTTCA
TATGTTAGCTTTTCAAAATGCCNAACCATGAATGGTAAAATGGCCGNGCATTCCATCCTA
CGTCAAAATTTACCTGATCATGAGGTGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTT
GGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCGGCCATGAAACACNGNAACCAAACT
GGCTCGACTGATCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGNGGGCAACTTTGGTCATCCCNAA
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 2923
TCNTATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATA
AATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTCT
CTTCCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCC
TAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCTTACATCTGCAGAGTGAGAACA
AGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACTGGAGATAAACCAGCTGT
GTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGTACCATCGACATAACTGCTTTAACTAAGAA
GTNAANGAACTGATGCCCCAGCAGAACACCAGAGAGCCNCAGAGACAGGAGCTGCATTTC
AAACAANGNCATTGCTGGTGTCCCCACCCTTGAGTTAAAGTATCTNTGCTTCACCCTTTC
TTACCAAAGTTCTGCTTGACATCCCTTTGGTTTGGTTTCTTTTTT
Sequence 2924
CGAGGTACTTGAGTCAAAGACGACATTTAGATTCTTCAGCTTTGAAGCATTTAGTAACAT
CATTGTCTAGTCAGGCAGAGGAAAGAAATTCAAAAGCACTTTCTTTTTCTTCTGTCAGTT
CCTTTGCAGTAAGATCCATCTTCTCACGTGAGAAATCATTAATAGGGGANGACCCTTTTA
AACCAAACTTTCCAGGTTCTTTTATTTNCTTTGAATTACCAAACCAGGGGAAAATGGAGA
TAAGAAGCAAGAATCAATTCAGGGAAACANCCCATATGGGAGTTTGCCATTCAGTAGAAT
TAAACAACCCCCATTGGNACCAACAAAAACCTNNTCCCCCTTCTNGGGGGGTTTCNCAAA
AACCCAGGAATTGGTCCCNCTTGGACNGTTGGGNTTCCACCAAGGAATGGGGCCTTTTTT
GGCCAAGCCAAGAACCAATGGGGNCACCNTGGGGNATTAAGGTNTTTTTCCGGAAGGCCN
CTTTTGGATTGGAACCAAGGCTATGGCNGTCNCNAACCGCCTTTGGACTTGGCCAACCAA
GGTTCTGNTTGGGAACCAAAAAATTTTCCTTCNCCCCTTTGGAAGCCCCAAGGNCTTGGT
TCCAATTTCTTTTTTCAAGG
Sequence 2925
CCGGGCAGGTACTTTGAACCTGTTGTTCCTTTACCTGATCTAGTTGAAGTATCCAGTGGT
GAGGAAAATGAACAAGTTGTTTTTAGTCACAGGGCAAAACTCTACAGATACGATAAAGAT
GTTGGTCAATGGAAAGAAAGGGGCATTGGTGATTTAAAAGATTTTNAACCAGCAAATTNT
TGAATAANTTAAAGGCCAAGGTTTCGGTTATTAAGCNGGATTGAAGTAAGGGGGNACCCC
AAANNTTATTTTAAAAAAACCTTTTTTGGTGGCCTCAAATTNCAACTAGGGATANTANAN
CCTTCCCCAGNAACCAATTGGANCTTTTTTGNCCANAAAAAATTAATTGGAAAAAAGGGG
GGANCCNAAGCAAAAAAGGAAAGGTTANTTGGNGTTATTGGTAGNGGNANCCTTGGCTAN
TTGGTTGGAATTTTTTTGGCCAAGGNAATTNGNGGGATGCAAAAATGGNANAAANATGGT
TATGTAAGTCCAATTTTTTAANGTCCTTGGTGTTCCGGATCTTTTTANAAAACCTTAACN
AAGNGCANTTGGNTTTNGNCAACGTAACNTTCCGGTTTTTTAAA
Sequence 2926
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGGGTCATTTTGCTTCC
TATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCA
TACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCC
AATTACTCAGGCTCAGCTTCACAGGCTTCCGATAATTTCTCTGATACTACTGCTCATTTA
GGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAA
TTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAA
TTATATCTTGATTTTTTAGCTAAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAG
CACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAAGCTTTTCAAAATGCGAAC
Sequence 2927
CCGGGCAGGTACCGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGG
CAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTNTTGAAAGATAGAGATTAA
TACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTTACTAAGATATTNCTTTANNCGTTTAAG
NTTTTTTTANCCGTANATTTTTTAAAATAAAGCCTTTAANNGAATTTTTTTAAAGNAAGA
AAAAAANTTNTTGANAAGNAACCTTTAAGGNAANGAAAGNTANNTCCATTGNAAGNGNAA

ANGGGGAAAAAAAAGNAATTACATAAAGGGGTTTTTACCTTAAANAAACCAATTGNAACC
GCGTAAGNGGTATNGGAANAAATGGAAAAGGCCTTTTNCTNTTCAATTGGGNNAGTTTAA
AAAAAAANAATTNGNTNATTTNTAAAANAAAGCAAAAAAAATNTTGGAANTANGGAAANA
NGGNAACCTTAACCAAGGAAGNCCCCCCCCGGAAAATTTTANATTATCCCCCAAAATTAA
GGTAAAAGGGGGGGCNAAAATNGCCTTTTTTTTTANGGAATTTTAAAAAAATTGGAAAAA
GNGGGTTGGAACCNTTTTAAAAAACCAAGGGCNTTTTAAAAAAAGGTTTTTANGGTTNTT
TNAAA

Sequence 2928

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAG
CAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCNTCTTTTTTTCTTCTGNCAGAGGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATTCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAG
AAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGGAGAAGTCATCAA
TGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTT

Sequence 2929

AGGTACTATTCTATCATTATTGTATAACGGTTTTCAAACCAGTGGGCACACAGAGAACCT
CACTCTGTAATAACAATGAGGAATAGCCACGGCGATCTCCAGCACCAATCTCTCCATGTT
TTCCGCAGCTCCTCCAGCCAACCCAAATAGGCGCCTGCTATAGNTGGTAGAACATCCCTG
CGGGCTTTCTTANGCCCTTTGNTCCCCCTTCTTCCTNTAAGTNGGTTNCTTTTTAAATTC
AAGTANTAAACCTTGTCCCTTGNGNAAAGGCNCCNTTTTTCNATTNTTTTTAACCAACCG
GCCCCNCTTGGNAAAGGNCAANGNTCCTTTTNCTTTNTTGGCCCTTAAGGTTTTGGAAAA
ATNTTAATTGGNTTGGGGGTNGGTTGGTTTTTTTTTTTCCCCGGNTAAAATTTAANAAGGG
CCNAAAAAAAAATTAAAACANTTTTTTANANAANANAAAANAATTNGTAANAAAAAAAGGG
TTTTGNAACCTTTTNTTTTGGTACCCCAATTGGGGGTCAANTTTTTTNTTAAAATTNTNG
GGGAAATNGGAACCAATTTCCAAAANAATTTTGGAAAATTAATTTCCCCAAATGGGGTTA
AAAGGNAAAAACCANGNCNAATTGGGGCCNAAAATTTTGGGGGNCCTTGGGTTG

Sequence 2930

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAG
TGGATGGCAAAGTGACCGGTTGAGGGACCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGG
ATGGGGGAGGGCCTGCAGAATTACAGGTAAATTGTAGTTTGGATGGCTCCGGAGGCAAAN
ACTGTAAAGGTTTNGAGAGGGAATAAGTTAAGCANTAGATTTTTTCCTGGGCTTGTCTTG
AGTTGGGGCCCGCANGAGCTACAAGTGTCGGCTCTTCGTGAAAAGAAATAAGATCATCAG
GGGGTGATGTTAAGCCAAAGTCACTGGAGTTAGATATTGAATCCTCANTATCGTCAGGTG
GGGGAGGAGTANCGCAAAGGGAGGGGCTGAGCANATANTGAAGGCCNAGTGGGAGAGGAA
AGCTGANGAATAGGTANAGNGGTGGCCAGATTCAGAAAACTG

Sequence 2931

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAATGAAGTCACAAAAGTTGAAGCCATTTNACC
CAATNGANGTAGGNAAANCCANGAACGTAGANAAAATTNTTTGGATGGGCTTTCAACAAN
GAACANTGCAANCCAAAAACAAAAAAANTGNGAAAATACTTGGTGAATGACCANTGTAGN
GCAAGNCTCATAGCTTGGGGGTAGGGTAGNATTAACCCANCGNGGGTGGCAGNAGGGGTT
CAGNGNAATTTCTTGGCCCCTNGCTTGGCCCTAAAAAACTNGTTGGCGNTTNCATTAAAC
CCAATATTCCATTTTCATATTTNTCTTAACCCCTCAAAAAACCAAAAGNCTTGGTNTGTT
AAATATNCTGNATCCTTCTACCGGNTNTCCTTTTCTTGGGGCCCCAAACCAATTTCTTCC
CATT

Sequence 2932

CCGGGCAGGTACTTACTTTTTAAGAATTAGAGACAGTAACTCCAAAAATAATTGTCCTTT
TTTCTTTCTTTTTTTTTTTACAATAAGGCTCTTGAAAATTGTCATTACTTGTGTTTTCCT
ATACATTCATCTGTGTGAAAGCCTTTTTCTTCTTTGATTTAAACAAAAAANTTAACTNTT
ACCCCGTTCNAAATGGGTTTTTAANGNAAACCTTTTATNAAAACTTACCTTTTAGNAAAT
NTTAAAATNGGCCTTAAAAAGGGTGGNTCCANGATAAAANNAAAAAATTTTAANTTTTTC
AANNCCNTCTCCAACATTANAATTTTGGTTGGAACNNTNGNGTCACCTCCAATGGGNAAA
ATTTTCNTTCCCNCTTNTTCACANCCACCGCNTNGGCTCCCCAACNCCTTNGAANCNCNT
TTCAANCCCTTTCANCNCCTTCNACNTCCGACAACTCCCGGCCAACNCCGTCNAACCCNA

AGGGAAGNCCCCCATNGTAAGGNCCAAGNCCTTTGGCCTTTGGTTACCNTNGGCCAAGGC
TNATNGTGGAACCNAACCANNGTTATTCCCCTTACCAATTA
Sequence 2933
AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGA
TACTACTCGGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGA
TCCAGCCCAGAGACACTGATTTCAGACCTCTTGATGAGNAGGAAAAGCACAAGAAAAAAT
GNTTTCCCCAGGAACCTTCGGGCTTTTGNAAAGAACCCCTTGGCNAAATGGTGGGGTTGA
ATGGGGGAAAAATTGAAGGAACCTTTGGCNTCCTTNCTNGGGCCCCTTTTTNTNCCCTNA
TTGTTTTCCAGGCCNCCCAATTAATTTTTCAATTCCGGTNGGTGANAAANACCGGAAGGA
AAATTCNCCACCCCCCATTCCCCTTTACCNCCAAAATGGGCCAATTGGCCAAGGCCCCCA
NCCTTGGGTGGGCCTTGGGAAAANTTTTCNTTGGNCCAAAATTGGGTTTNTATTCNCCTT
TTTNGTTNCNAATTCCAATTTTGGGTTAATTAATTAATTGGTTGGGTNGGTTTTNTTAAA
AAATTAAAAAAGGGTTANTTNCAATTGGCCAA
Sequence 2934
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCANGGCTACTAA
GCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCAT
TAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGGGGAAAAATTCANGACCCAGGAACAGCTTTTCCCTATTAATTCAATTAAGACAA
GGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCT
ATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAAT
CCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTA
ATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTG
Sequence 2935
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAG
GTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGC
ACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAG
TGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGG
CAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGGCACAAATACAGC
CTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATTCACTGGCATGG
ATGATTTTCTCAGACTAATTGTTTCCAGTTTGATAGGAGACAATTAAAGGCTGGAAGGCA
CTGGATGCCTGATGATGAAGTG
Sequence 2936
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTAACATAGGGACCCCTCCCCTGGAGCATAGCAGCCCG
ATGTTTTGTCCAGGCAATTGATTCTGGTTAGCCTGTTGTTCACACAATTCATCATATTCT
GCCCTCCAGAGGGGGTATTGACTCGCCTCCTAAAGTTGTTTTAGCTAGCACTGACCAGTC
CCATGGAGTCATATGGTAGTTATCTGCTATTGCCTCAATTAATCCTCTTGTGAATGGGCT
AGTGGCCCCATTTTCTCTAATGCTTTTTCTTATTTCCTTAGAAGTGTTCAATGTAATGGG
CTCATGCACCCAATTGCCTTGTTGATCTTGCATCACTGGGCAGGCCAAGAGTTCCCCTTC
CAATGCTGCTTGCCTAAGGCAGGGTCCCATAACTGTAGTATATCGCTTGTCTTCTTCCCA
GTTCATTGGGGGGAGGGGGAGGAAAACCTCCGTCTCCTCTTTGGTATCTTTAGCCAGTGA
CGGCAAGGCTGAGGGAGGCTGNGCATTAAAGTGGGTAGTGGTTCCCCTTCCCTTATCTTT
TTGGGCTCTTCTATGAAAGAGCAAGGGCCAAAAGCAACCCTTT
Sequence 2937
TAATACGACTACTATAGGGGCGAAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTAC
CAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATC
AATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCAC
AGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGC
TGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTA
TTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTAC
CAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCAT
TGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCT
AACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTACAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGG
CGAATCGTGGTTTANGCTCTGATGGCCCCAATGATTCTGGACTCCTTTCCCCAAATTTTG
ATGATTCAAGGGTATATTATNTTCTGTAAATTGACTGTAGTCAAACAATTTTGCGTTGAC
TTGAGCCATTACAGAATTTTGNTTACATATTTTACCAATGGGGAACCTTTT

Sequence 2938
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAAT
CAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAAT
TGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCT
ATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCT
CAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAA
AATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGA
GTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAG
GCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTANACATTTG
GGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCNGGCATTTTGAAAAAG
Sequence 2939
CGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACC
TCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCT
TCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCT
CCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTC
TAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACAC
TCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAA
TGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAGAAGACAA
TCCCTAAACACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGATAACATATTTATCCAAATATTTAAAGT
GAAATGCTCCAGATATGGGAAGCTTACAGTTTTCAAGCAAAGCTTTTTAGAAAAAATTAT
GGAACTATTTTAAAGAGAGCTAAACATTTCTTTGCCTTAGGCAGAATATACAGAACACAG
ATTCACCTTTTCTGTACCTCGGNCGCTCTANACTAGTGGATCCCCCGGGCT
Sequence 2940
AGGTACGACTGTAACAAGGACCATTCTCTGCTTCCCAGATGGACCTCTGTGTCCTCCCAT
CGTGGAGGAAACAGAAGGACAAAATGGGCCTGGTTAGTTCCCTCCAGCCTTCTGTAAGGA
CACTAATCCCCTTCAGGAGGGCTCTGCCGTAGCGACCTGATCACCTCTTAGAGGCCCCAC
CTCTTAACACTGATGCTGGGGTGAACTTCCAACCTGTGAATTTAGAACAGGCATGCCCAT
TCAAACCATAGCATCCACTTTACACACCATCACCTTTTCCTAAGTCGCTGTCACTCAATT
GCCAGGGGCAAATAATTTATATCACCAAGGTAAGGTCCTGGCACATAATGTATGCTCAAG
TATTTGTGTGTTTATGAATAAGTTGAAAATTAAAATAAATTGGCTTTGTGAGAGGGCTTG
GCAAGAACTTGACTGTCTAAGCTTTTCAAAAATCTGCTTTGTTTTATTCCTGGTTCTTAA
TAGAGATGGATGCCCAAGGACAGACTCGAGTGAACTTANCTGACACTGGCTGTGATTATT
TTTTTATTTTTATTTTTT
Sequence 2941
CCGCGGTGGGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACT
CAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACA
ATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGCCAGCCA
TGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAGGACCT
TACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCA
GAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCCTCTGGATTTTTTTTATAGTC
TCCCTTTGTATCTGGTGTAATTNANGTTTCAATCTGTTGNGCCTACNGTGTAAACTTCTT
TGCTTGAAAAAGTNGTTTGGATTNCTTGAGTTTGAAATTTTG
Sequence 2942
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTT
TTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGC
ACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAAT
TACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTAC
CCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGG
GAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCG
GGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAG
GGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAAGTTT
GTTGGGGGGCCTGAGGCTTGGCCCCTCTTCCCTGTTTCCAAACAATGGTTGGCCATCTTT
ATAA
Sequence 2943
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATCAGGACACTTTGAGTTTCCCTGCAGAGGGG
AAGGTGATTGAGTAGATAGGAAAGATGACAAAGCTATTCTCTTCAACCATGGACACATCT

GCACATGTAATCCCAGGGCCAAGGCCACACTTGGCTTGCTTCGCTGATCTCTCTTTTACA
TAAATTCCATTTAGCATTTTGGCTACCAGATAAATTTCTTTCCATTTAAATATAAAAAGT
CCTATCAGAGGAATGAAGGATTGCAATTTTATAAAAGGTCATAAGGAGAGGTTATAACAA
TCTTTAACAGGAATATGAAAAAGCCTGAGTTTGGGGGAAATTTTCTGAACCTGAAAAAGG
AAGAAACAGTAGCCATAAGGGGAAATGGCTTTTGAATTTTAACAAAATGAACTTCGTATG
TTGCTAAAAAATATGAGCTGAAAATATACTGCTTTTTTTCCCTGAGTTATACCTATCTCC
TGAAGGACCAAGAGTGGCCCGTGTGATGTCACTTGGCAACACTAATCCGATGAGATGTCT
CGATCTAAGGCATCTTAGCACCAATAACAAAAACATTTTAAAATCAATGATTATATAACC
TATTCC

Sequence 2944

GTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGA
GACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGG
AATGGGTTTGGAATTNTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGG
GAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGT
TGATAGGACAGCNNAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAATGTTATTGCAATGGTTAAT
GTGAAGAGGTGNTGGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATNTGCTTGGCT
TCATGATCCTTCTCCCCTCCACTGG

Sequence 2945

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGTCTTTTAAT
AACCATAGAAAGCACTAAAAGTAATTTTAAAAGCCTGGAAAGTTAAATGAAAACTGATAT
TATATACAATTAATTTAAAATTATAGTTTTACTCTGTTTATTTACAAATTTGCTAGATAA
AACATAATCTCAGAAAAAAAGTGTTTCTTTTTGTTGCTTCTGCACTATAGTAAATATCTA
GATATCTATAACAGGCATATAATATAGTATATATATAGGGAATCCTAGTGAAGAGTATAG
CAGTTATAGAAATATATATGGAGAGAAATCTTATAAAATGGTTATGTTCTAAGTATCCAT
AATGAAATCCTATAAATTTTATTGCAGGAGAGAACAATGAAAAGTGTCAGTGTGTGATGA
TACTAAACTTTTATTTCCATTTTGTCACTTCTAAAACACATTTTTGAGGCATTTTAAAGG
ACCCTCTGGAAATGACCAATGCATCTTATAATCAATGGTGTGTCAAACCATTTGGAACAA
TTTTTTC

Sequence 2946

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTTTACCTTAGGGGATATAGCCCAGCTGTGT
CCAGCCAGGGTGGAGAAGCGCATCTTCCTTCTGATTCAGTCCGTCCTGGCTTCGTCTGCT
GATGCTTACCACTCACCATCATCTCAAGGCAGCAGTGAGGCCCCAGCGTCTCAGCCACCC
CCCCAGGTCAGAGGTTCTGTCATGCCCTCTGTGATTAGAGCACATGCCATCATTACCTTA
GGTAAGAAAAACATGGGAGAATGGGGCTTGACATCGTTCTGTGTGTAGCTGTTGTCTTAA
GTAAGTCCAGCCATGGGACTGTGTCAGGGGCTGCGGAGCCTGTCTGTGTCTGCTCTCAGC
CATGTGGTTCCTAGAGGTGGCTCTGATCTGAGTGCTGAGCTCTGCATAACTGCGTGCTGG
TCATGAGAGCCCTCAGGCTGATAAGTCCTCAAGACTAAGGTACCT

Sequence 2947

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNTTTGGTTTCAAGAAATTCAGGAAATTTCAAATAACAAAAACAAAGCA
TATTATAAGTAGATGTGGGGAGGAATGGCTAAAGAATAGGAATCCTACCCAAAGGGTAGA
TGAGGTTGTCCTGCTGGAGGATGATCACATTGGAGAAAGAAGCTCAGAGGATCCCAGGAG
AAGACTAAGTGCCTTTCTAGGGAGCCCTGTTCATCAGGATGTATGGNGACTGCTTTCTTT
GGGCGGTTGTCTCATCAATAGCAGCCATAGAGACTCAATATATATCCCAAGACTTTTATA
ATCCCATTGGTATTACACTTTATTGGCACTACACTTTGAATATTTCAAAAGAATCTTAAG
C

Sequence 2948

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGAATAAGGTATTGAA
ATCCTTTTATATTTTAGAGCATGACAGTGATAATTTTCTGAGGTAATATTTTCTACTTTA
AAATAGTCTCTGTTAACCATTATAAACTATGTAGTTTAAAAATATTCTATGCTTGTTATT
GAGTTAAATCCAAACAATAACTGATAAACAAGGTAAGACAGATATTATCATCACCATTGG
ATATAGGAGGATTTCTCATCCTCAGCAGACTCTTGAGACTTTGGGCCAGATAAATGTCTG
TCGTAAGGGCTGTCCTGCACATGGTAGGGTATTTTGCAGCATCACTGGCTTCTACTTACT
GCATGCAGTGGCATCCCCATTCCTCAGTTGTGATAACCCAAAATGTTTCCAGACACTGCC
ACATGTTCCCTGAGTGACAAAATCACCCTCTGTTACCTACTTAATGTAATGTCAGTAAAT
CTACAGTGATTAATGTTTTATACCTTCAATCAATGAATGTTAATTGAGCACATACTATGT
GTCATGTGTTGGTCTAGGCTTTTGCCATATAATACTGNCTTACTATATGGAATTTACATT

09/30/2003 15:50:05 PM

CAAGTTGGGGAGCGGAAAGCAATATAGGGTATAGATTTTAGGAAANGCCTCTCTGAGGAG
ATGACATTTAAT
Sequence 2949
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTCTAGAATGTGGTCAAAGAGCTGCCTGC
ATCCATCACATTGGGGCTTGTTACCATAGAAGTGCCCTGGACTCCCCTCCAGAACCTGCA
ACTTGAATCTCTATAACGTGAAGTATGGGGATCTTCATTTGTAGCAGCCTTGTCCAAAAA
TTAATCTTCACACTAACGCATAAGAACCACTGCATACTCTCTGCAGGGACTGCCTTAAAT
ATTAGGTTAAAATCCTAGTGTTAAAGTTGTTTGATTAACAACATTGGCAATATCACACAA
TTTGTTTATAAAATCCTAATGAATAGGTCTGTGTTCAAGTTATTATGATCGTATGGAATA
TTGCCCTTTGCATGTTTCCATCCCCTACAAGAAACTACAGAAATGGATCTGCTCGTGACT
CGGCCTTTAAAATAAATTACTATATTGTTTTTAAACGTCTCCCTCCTGTCAGCTATTAAC
CGTATGTTATGACCTGAAGAAAATATGTAAAACATCAAAAGGAAAAGTCAGCATTGAAAT
TGGAATTTCGTAATTAAATGATATGTAAAATTTGAATATTATTTGTTCAGTCTTATTCTT
CCAGAACCTCAGTTACTTTCTTTTATTAATTCAGACAGTTACCACAGTACCTTGGGCCGC
TCTAGAACTAGTGGGAATCCCCCGGGCTGGCAGGAAATTTCGATATCAAGCTTATCGGAT
NCCGGNGNCCTTCGAGGGGGGGGCC
Sequence 2950
CGCCCGGGCAGGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCA
CGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCC
TGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGT
CTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAA
TCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTAC
AGGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGG
AAGAAAGGGAGAGGCCAGAAGACCAAATGTCCCCATTTC
Sequence 2951
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACT
AAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTG
GTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCT
TCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGT
ATNCAAAGTAAAGAAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGAC
CATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGANGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGGTG
GGCTGCTGGCATTCCTGGGCCCGGTGGC
Sequence 2952
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCAATATCATGAGGACCAGAATCTATCTAAC
CATCTCATCCTTTCCATGTCAAATACATGGCCTTTGCCATGTATTTTCATCAGTATCTTC
AGGGCAGTGACCTTGGTAAGTCATTAAGGTGGTAAGTGGAGCAGCAAAGCCGATATGTCA
CTAGGTAGTCAGCAGACCCAGACTGAAGCCTGAAGAGTGAAACAACTTTCCTGCTGGGTG
GCCCTCTGTTCGTTCTATTCCTATTTTATCCTGATGGGGAGAAGTGCTTTTTAAAAATGA
TCTTTAATATTTCCANAGTGGCTAACTTCCAAAAAACATAACCTAAAGAGTAAAAACATT
CTTTTCTAAAGAATGAGAATCATGATA
Sequence 2953
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAACGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGG
TCTCGAACTCCTGGCCTTCCTCAAGTGATCCACATGTCTTGGCCTCCCAAGGTGCTGGGA
TTTTCTTTTAACTTTTAATAAATGTAGCAGGAACATCTCTCCTCAATTCAACATCACCAT
AAAAAGAAAATAATAATAAAATGGAAGAAATCACCTANCAGAGAGAGAAATTATTTTTGT
GGTGGGGGCTCCCCCCAAATATCACAAGTCACTTCACTTGTCTCCAAANACAACATTGAA
TAGTGCTTTGAAGGTGGTTTCAATCATGAGACTAAAGAGGTGGCATTTACCCCTAC
Sequence 2954
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAA
TGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG
Sequence 2955

CCGGGCATGGTACCTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCTAAGGCATCCT
ACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGT
GGGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTC
TGTGCCGGGCTTANAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCC
TGCACCAGTGCTGCTCGCCTCACTGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCC
ANAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTGGCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGC
CTGGCTAGAGGAGAAGGAGG

Sequence 2956

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATA
AGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCAT
ATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAG
GTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCT
TGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCC
ACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGA
CAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGA
CATTTGACAATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAATAGACAGAGGTCAAGGGATGCTGCTT
AACATCT

Sequence 2957

CTCCACCCGCGGTGGCNGCCCGNCCGGGCAGGTACTGCCACCATCTCCGTTTCCAGGAGT
CTTCTGCTTGNTCTTTCTGGTCTTCCTCACGGATCCTGAAGGGGGGTTCTCTGCANAGCG
ACCACCCC.TCTTCCTGGGAGAGCTGGCTCAAGATTTTTCTGCNTGTGGACC.NGCCTGT
CTTTTNTTTNCCTGGAGGNAGGNCCCCTCCTCATTTTNTACTTTCTTCTGCAATGGGTGC
CTTCTTAGCTTGGNTTTTTTTTGAAAGGGNCCTCCTNTNTNTCTTGCCAATATTTGNCTT
GNNTCNCACCGNAGCGTNTNGANGTAAACCCCCTNGCTTTTTCNTGGGAAACTNCAATNT
TCAAACCCCNCCTGGTCTATTTTTAATTTTTGCCAAACCNCATAACCAAANTNCTNTTTC
TCTNTTCCTTTTTTNCACCCTTTTCNCCAAAAGCAAAACCCTTCCCCTTAAGGTTGGGAA
TTTTTTCCCCCCAAGGGAATTNGAACAAAATCCCTTTTNATTAAGGGAANTCCTTTTCCT
TGGGGGGAAATGGGGGTTCCTAACNCAAAAGGGGGGTT

Sequence 2958

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACAC
CCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCA
TAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTANAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTC
TTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGA
ATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCA
AAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAAACTTG

Sequence 2959

CGCGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAG
GAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAG
CAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGA
AAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAA
CCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTC
TTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGT
AAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGA
AGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAGAAGACAATCCC

Sequence 2960

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAG
AAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCC
ATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACACTGAAAAT
ACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGTAAGACC
CTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATT
GTTCGTGCTCACAGAACTTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCA
GAGTGTCTGGCATGAAACAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTAGAAACA
GTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCACTATAGCGCTTCTCATGTGAATG
TTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTTAATTTTGGGAAACTTCTTATCTATAGA
AAAATTTGAAAAGAAATAAATGTAATGAAATCTTNAATATATCCTTCTCTTAGAACCATN
GAATTTTAAAT

Printed: 3/5/2003

Sequence 2961
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGACCCCAAATGTGAGAGGGTGTTTGTTTCAGTGTTTT
ATAGAGTTCCTAATATGCCATCATATATACATTCAGTTGTTTTCAAAATACAGTTTAGTA
TTTGGCTACTCACAAAGTAATAAAACATTTAAATCACTTAACCATACAATTCTTGGTAAC
CAAAAGGCTTTTCTTTCTATTCAGTAAGTTTAACATCCAGCTTTCTTTTTTAGGGCAAAG
GAGATAGAAGTGGATGAAATGAGAGAGTATTTTTTTAATTGAACTCTGATTAATGCCANA
AGTGTTCAATCACTATGTGTGGGGAAGNNTCCTGGTCCTGCCCG
Sequence 2962
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATGCTTTCAGAGTAAGAGCTTACAAGGGTTCAATCTG
TAGTTCTTGCAGCAGAGAATTGATTCTTCATACTCCTCCAGCTCCAGTTTTCAGCTTCCT
CTTTGATGAAAAATGTGGCTATAATAATGAACACCTCCTGCTGAACTTGAAGAGAGACCG
TGTAGAGAGTAGAGCTGGATTTAATCTTCTGCTTGCTGCAGAACGCATCCAAGTGGGTTA
TTACACAAGCTTAGACTACATCATTGGAGATACTGGCATTACAAAAGGAAAACACTTCTG
GGCCTTCCGTGTGGAACCATATTCATACCTGGTAAAAGTGGGAGTTGCTTCTTAGCGATA
AACTACAAGAATGGCTTCCGTTCNTCCCCGG
Sequence 2963
CCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGATTTCCCAAATGTTTTCAGGGCAACT
AGGCTATTTGGATTTCCTTGGCTGTCACTACTACCTGCCACCGATCTTTATTCTAGGGAC
AAAGATTAGATAAGTGATTCCAAAGTCTCAAGATTCTCCCTTTTCAATCATCTCCACTTT
TTAGAGCAAGCCTCCTCTATTTGTATATGCTAATTTATTTTCTCAGATTACCCTCAAGCC
TCTGTCCTGGGAAATCTTCACCTTATTTTGGGCTCTGGCCCCCGCGTACTTNANATNNCT
ACNGNGNNNNNGGTTNNGACTCCATGAAGAAGCTTCATCTCAACCTCCGTCATGTTTTAA
AAACCTTTTATNTTTTCCTTCCTCATGCTACTNTTCTAAGTCTTCATATTTTCTCTTAAA
ATCTTAAGCTNTTAAAATTACCGTTAAAAACTTAACCGCTAAGCAATATCTTAGTAACCT
NTTGACTATATTTTTTAAGNAGNTGNATAAATCTCTATCTTTCAAAGAGA
Sequence 2964
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGATCCTCCG
CATATTATCTCAACAGAGGACAGTAGCTCAGGAGGCAGCTTCAAACGGTGACCTGTGGCC
TGGGCCATCTCTTCGTCATGTGCTTCACTTTTCCCTGTTTCCCTGTGAACTGGCTTCCAT
GGTTCTGTAGGGTAGTGAGTCNNGGGTTGTGGCTGCANCAGAGCAGGAGATGCTTGCCCG
AGTGGGAGCAACCCACCCCCGTGTCCCCAATGCCTCACTCCTGGCTTCTAGTGCATCCCT
TTGTAGACTCACCTCGCAAGAAGGAAGATCTGCCTGGAGACCTGATCCCAGTCCAGCTTT
TTGACCATAGGTCATCTTTGTCCCCTTGCTCCTTTGCATCATGTCATAAAATTTGAGGAT
ATCAAGCTGATTATTTTTTTTCTTC
Sequence 2965
AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCA
ATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAG
Sequence 2966
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCA
ATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGCTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCT
ATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCA
TCAATGCCGTTGAAACAAACTTGGCATGT
Sequence 2967
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACC
TCAGCCTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTGCTGCT
ACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTTTGGAAGGAAAAAGTT
GAAAAATCCCNAGTGANNTTNTGCCCCTNTGCTNCTCCATCTTAACTTCTGGAGGAGTTA

Pg/Rpt/Seq: 440/863

AGGCACCAAGGGCACCAAGTNAGGTTGGCAGTTTTGCTGCTCCTTGCCCAAGCCTTCAGC
AAAACTAGCTTG
Sequence 2968
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAGAGGACTCTGTAACTCTGAGTTNATTCGTTTTCATTTTGTTATTG
NATCAGCATTAAANAAATGCCTAAGTTGATGACCATTGGGGGATATAGTTTGGCCATTTT
CTTATAAATATNTTTAAGNANGCAAAAAACCNTGTNTTTGATCNCCAGTTATCAAAATTG
CAACCTTTCACATGGGGAATATAATTTATATGATATTTAAATCATGTCTAGTTTCTATGA
TCATAATTTATATAATATTTCTTTANAA
Sequence 2969
TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCATCAT
AGCTGATTTCAAGCTATCAAAGTGGTGGAACTCCAGAAAATGGAACAACTAGGTCTTATG
AGCCAGTTCCAGCACACTAAGAGACTAAAGCCAGCATAACTTATAAGGTGCTATACAACG
CTGGCATCCCGTAGGAGATCTTCCATCATTACATCACAGTATTTTAGAATCTGCAGTTAA
CCAACTACTGTTTCCAAACTGACTCACCTTGTAGGGGACTGCTGCTCTGTGTCTGAGCTC
TGAGATCGAGCAGGAGGGTTAGAACTTCGCTTCACCCAAGCATTCTCCTTTGGTGGAGGG
GCTGGGCATTACCTTTAGGGGCCTGATCAAGGTTTGGGGAGGTTTAGAAAGTTGGGAGAG
TG
Sequence 2970
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTC
TGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATT
ATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATC
CCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAAT
AATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTAC
ACAAAATTGTTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTNTATTCGAACCCTCTCAC
CTGGATGGGATGCTCCTGCAGAAAATCTATACTAA
Sequence 2971
TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCC
TCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAACTGACAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCA
CGATCGGTTTAATCATCACTCACTTCCATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAG
TGCTGAGTCTCAGAGGATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGG
TATTCAAAATTAATGGCCAGACTCTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCCAACT
CTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTGAGACCGGAGTCTC
ATTTCTGTTGCCCAGGCTGGGAAGNTGCCGGTGGAAGTGATCTCAGCTCATTGCAACCTC
C
Sequence 2972
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTTGTTGTGTTTTCACATGGCTCAGTTGTTCCAACC
ACATTAAAAAAACTTTCCAATAGCTGAATCGAGTGTCAGTTTTTGAGTTTATTTGGCAAA
AATGCATTAAAGCTTGCTGCATTTAAGAGATGTCCCATTATGCAAACCNGGTTGGAAAGA
AATATTACAAATACCGTTTTGGAAAAATACGGAGTGTCGCGCAGCTCAGCAATCCGCAGT
CTTAATGCGCGCCTCTTTCCAGGAATTTGATCCAGCATCAAAACCCACAGGTGCACTCAC
CACACGGGGAGTAACAAGTAAATGATGTGCCAGTATTCAACCTGCAAGGTGCCGTCGTCA
GGAGCCTACCTCACCCTCAGCATAACTTTCACCGGGTATTCAC
Sequence 2973
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGT
CAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGG
TGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTTGCT
TTTTNTTAGGGCTTTCTTGGGTCTCCTTCCTATGGTTCCCAATCATTTTTCTTGCTTTGG
AATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGNNNAAACT
GTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGT
CCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTC
ATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGGC
Sequence 2974
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGT
CTCTTGTCTTTTATTCCTGTGTTCACCCCACTGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTGCGGG
TTACAAGTGGCGCCCAAACAGGGACAGAATTGGGTGCTCTACACCCTTTTCCTTGAACCA
GGGACTGGCCTAGTGACTTACCTCTATTCAGAATATGGCAAAGGCGTTGGAATCTCACCT

CCTTAATTAAGCTATACATGTTTAAAAAAATTATTCAATGAGAATTGNTAAAGCACAGTA
AGGAAGACTTTATTCAGGGCCATTATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGC
AGTGGTAGGAGGGTGAATGGGACTTAACTCCAAATATTCAGCATAAGTAAGTGGGGAATT
TATAGCC

Sequence 2975

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGACAGGAGGCTCANCACTTGTGCCAGGTTAGCTCTGC
ATGGTGGTCCCACTAAGGCAGTGGGAAGCCAGGATCCAGGGAACCCTANAGCAGGGGGAT
GGCAGAGCAAAATTCATGGNCTACAGCTGCCTCTTGCCAAACTGCACTGGATTTTGTGTC
TCCCATTCCCCAGAGCTGTCTGAGGTGCTTTGGACCATGGTGATCCACATNGGCCTNATT
CNTGAAGAGCTTGGCGGGAGGTTTGGANGCTGNTCTTNTTTTTNACTGCCTTTGCCACCC
TGGACCGTAGGCTCATCCTCCTGATCATGGAAGGGCCTCTCGGCCTTTNTCCACGCACTG
CGCTTACACTGGGTTGAGTTCCATNAATAAATTTCT

Sequence 2976

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAC
AGCCATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTT
CTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCA
ATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAANAGGCC
AGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCAACAGCAT
CNAGNAATGATAGGTNTNTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAANAATTACAGGACTG
TAATATTTNCATTACCAGTTAGTTTTTTAGTAAGATAAATCTNGGAAAGAA

Sequence 2977

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCAATCCTT
TTTCTTTTTCAATTACCCACACTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAAT
ACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATGCCCGGGNGTTTCTT
AGGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGACAG
CTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAATGGA
CTTCATTGAAATCACAAGAGGTTCTTTAGTTCTCTACTTTATTAGCAGGGCATTAGGGAA
ACACATCAAACTTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGCTTTG

Sequence 2978

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCGAATCTAAAATA
AAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACTTTAGATATGTAAT
AAATTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAAGA
AAACCCCCAATATTTTTCCACCTTNNGGAAATGAAAAGTTGCATTTGAATTTCAAGAAGG
TATGGGCATGAGAACCTTGCAGTTTTCTANTTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACAC
CAACCAGAGGTTTNCTCTACAAACCCCTTGTAATTCCTTTCTGAGCT

Sequence 2979

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACTTCCAAACCCTCCTGTTC
TTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTAT
CACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
NATCTGAAANAAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCT
CCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTG
TGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCT
GCCTGCAGTGGCCGCGGGACAGCTGTTGGATTGGTTGGTAAATTGGGNNTGACTCCCTGA
ANTGGTGGTATTTTTCTGTAAGGNGGTTTGGTTGGTCCC

Sequence 2980

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAAAAAGAGGAAGGTTAGGGAAGGTTNTTG
TCCTTNGCTTACTCCTTCCTTTCCCAGACTTTGTGTAAAATACCTCTTACTTCCCAGGCT
CTTTACTCTCCCTTCCAACCCAGATCCTGACGTGTGCATCTNTTTTTGTGCANNGAGAAT
GTGATCCGAGAATTTAACTTAAATGAGCTATACCAGCGGGCCAAGAAACTATCAAAGGCT
GGAGACAATATCCCTGAGGAGCAGCCTGTGGCTTCAACCCCCACCACAGTTGTCAGATGG
GGAAAACAAGAAGGATAAAATAAANATCCTNACTTTGGCAGTGNNTTTNCTNTCCTGTCA
AATTCCAGGC

Sequence 2981

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGTAATATAAATGAGTTTTATCAATATTTTGATCAAT
AACTATATCAATTTATTTTTTAATTAAGATGGGGCTGAAAATTTTATCAACTACTAGAAA
AAGAAAATGTTGCTTCCAATATAGGAGACAAAAGCAGAAGAAGGGTATTATCTCACTTGA
GATAGCCTTCCTTCTGAGAGGGGAAATGAAATATTAATCTGATCTTGGAACTCGCTTCCA

ATTAATTATGCATGCCCCGAGTCAGCATACAGTGTTGCCATCATCATAATCAAATGCACA
TTAGCAGCTTTTTCTACTTGGAATAGGCTGCCTTGCAGGGTTGGCGTTTCCTTGACATTG
CAGTCATTCAGAAAGAGGCTGATGAGGGCCATCCTGGAGGAGGACATGTTGGGGTTATTG
GG

Sequence 2982

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATT
TACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAANAAATTTTTATTNT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGAT
TTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGGAGCTGTGCTATGAGGAAATTCTTTGCCCC
TGGAATGTGGNTCCGATGCNCAAAGGGAAGATCCTGGNAANGAANGTCATTCAAATT

Sequence 2983

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACACTTNCAGTGCTTGATGGTGACCATGAT
AGGCCTAGAAATAAATAAAAATGTAAATTTAAAACATACATATTTAGACTGACTTNCTAA
ATACTNGAATAAATGTAAATAANCNAANTTGNCTTNATATTATTATCCTACTTGAGANAA
TCCAAACTTNTACATCGAGAATTCAGGAAGTNAACTACANATCTTTCTAATAATCAACAT
ANTANGNTACTGAGTTAGGGAACAGGCATTCTAAAAATAATACAAGTNCAAATGACAGGT
NATNTTTTCATGAGTATACAATGCTTGGGCTCACGGGCAGACATTCAATGGATGTGTGGA
CACCGGATTCANTTAAAGTCTTGATTTCAAG

Sequence 2984

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTC
ATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAG
CAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTCCTTGGNGGNATTCCCAC
CACACTCAGGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGGTGCT
GGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCT
TTTCTGGTATAAGGA

Sequence 2985

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGT
CTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACC
CATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGNTGGACCATTGCA
TAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTC
TTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGA
ATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGGAGGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGTCCGAT
GCCCAAAGGGG

Sequence 2986

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCACTGATTT
TTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTCCTCCACATGTCTGTCCCGTCTG
CTCCAAGACTGCAGAGGACAGTCTTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTT
CTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACAATTAAAATAAAG
CATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAAAACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTA
GCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACCGGCATGCCACGCAGCAGCCAAG
AGCCGGGAGCCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGGAGGATGAGNTGA
GTAGGG

Sequence 2987

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGC
AGAAAAAGGGTGGGGAGTGTCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTT
TCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTC
AGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGT
CCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCT
GTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACAT

Sequence 2988

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCC
ATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTC
ACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACANACAAAAGCAAATTC

TNNAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCT
GAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGG
TTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCA
TATCTGTAATTGGTTTANNCTCTG

Sequence 2989

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATA
TTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACTGCGGAGG
GACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGACTCTTGGTTTCCATTTGGTCAA
ATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGA
AGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGAT
TCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCAT
ACAATANTAAAAAAACAAAAAAAACAAAAAAAAGACAAAAAAAAAACCTTACA

Sequence 2990

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCC
TCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGC
AATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCC
CCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACT
TGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAAT
CTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAAACATAAATCTACTG
CGGTGCCTGCCTGCTGTGGCCGCGAGACAGCCTGTTGGGATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CCT

Sequence 2991

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGCAGATCCTTTCCTTTTTGTATTTCTAGTCTCCCTATCAAATTTCAGCCTGC
CTTAAGTAAATGGAAGTTTCCTTCAGTTGTGAACTATCTCCAAAGTTTGTTTGCCTGGGA
NTCTTCTTTAAAAANTGATTTTTANGTNAAATGACATTTGACAAAAGTGAATCTTCCCTG
AAAGTGATTCAAAGAAATTANCAAATTAGTTATTGAATCCTTAATGTGATGCTAAGAGCT
TTCTTCCTGCCTTGNATTATTAATTTACATAACATATATGGAGNGGGCTCTACTGTTACC
T

Sequence 2992

AGGTACGCGGGGAGGGTGGAAGAAAGTCAGAGCTCAGCCCAGGCTGCCTTTTCCCTGCAG
CGAGCCTCAGCCCTCTCCCCAGCACGCCCAGCTCTCTCATCATGGATTATTCTTCAGCTC
ATTGTCTTAAGTCGTCCTGTGACACCTNCCANTNGACCCGAACGCTGTTCTTCCTTTTCA
GTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAGGGACCAAAGGTGTCCATCGTTGGCCTGG
ACGATTCTGGCTTCCTCCAGGTTCACCAGGAGGGCGGCGAGGGTTGTGACTGTGCACCCG
GACGGCAACTCCTTCCGACATGCTGAGAAACCTCATCCTCCCCAAACGGGCGGTAATGCC
GGG

Sequence 2993

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAGGGTAGACTGCTAT
AACAACTTTTGGTTTTGGATGGGAATAAACAGAAAAAGTCTCATCTCCAGTTCATTTCTG
GGGAGGGTCAGGAGGTGGGGGGTGCTTGGCTCTACTCCCTTCGTATGATTTTCCCTTCTT
TNTCTTCCANGAATCTTTCCCCATTTTCACCGGANAAGACATGGGATTGAAAAATGAAGG
CTGCTTGANTGGGAGGGGCTTATGGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCNTACCTTTTGGCCA
CATTCCATTGGCCAGAACTTTGT

Sequence 2994

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCTCTCTT
TGAACTTTACTGCCCAGGTGAACGTTCTCTGCATTTAGATCTTCAGGAGTTTTACAGACT
AGTGTGGAGTGGACATGTAAGGACAAGAGGAAGAGGCAGGTTTCAGCTGAGCTCTTCTCC
TCCTTAGAGCAGGACAGTGTTGGGATGGGCTGATTGTGAGTATGGAGTTCTTTCTGGAGG
AGCTCCAGCAGGAGCTGGGCAAATACTGGGAGCTTTGACTAAGGGGCATGCATTGCAGAT
GAGGTTTGACCAGAGGTTTTCCAGGATCCCTGAAGAACTCTGCACTTCTAAGCCTGTAAG
GCCCAACAGGTGAGATGAAAGGGGGAGTTGAACTTCCAGCTCCTTGNGGTGTCCCCTTAG
GGTTCCCCTTTTTGGGGTCCCACAAAAAGGCTTTTTTGAAGC

Sequence 2995

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCAGGCACTGTT
CCCACACTGAACAATGGATGAACTCATTGAATTCTCATAGCAACTAACAATGCTATGAGG
TGGATGTCATTATTATCTCCATTTACAAAGGAAACTACAGCACAGAGAGGTTAAGTAACT

Docket No. 2003P13 PCT

TGCCCAAGATCACAGAGCTAGTAAATGGCAGAGCTGGGACGGAGGTAGTCAGCTGCCACT
CTATGCTCTGACCACTGTGTTCAAGCAGTCTTCCCTCAAGACACTAGCAGGTCATCTAAG
CCAGAAACCTGGGAGCCAGCCTCAACTTCTCCCTCTTCGCTCCCTGTCAGTCCATTATCA
ATTCCCAGCAATTTTTATACCTCAAATGTCCCTTCAATGCAACCAACTCTACCACTAACT
GCTTTAGTACCTGCCCG
Sequence 2996
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTATNGGTTTAATG
CTTAGCTATCTCAAATTCCGTATGGGCCAGGAGTCCCTGAAACATATACAAATTAGGTCC
CCTTTGTGACCAACGTGCTGTTAGGCAGCTAATCTATTTATCATCTATTTAATGTTCATC
TAGATCAATCAGNCTTCTCAATCTTGACATGCATTTTGGGCTGCATAATTCTTTGTTGGN
GGGGACTGTCCTATTCCCTATAGAATTAACCCCTGGATTCTACTTATGTCANGCAGCACT
CCCTCCAATTTGNGACAACTACAATGTCTTNAAAACCATTGCCANAANTTCCCCNCTNGG
GGGGCAAAACTGATTTGGAAAAAACTGGTTACTTNAANATTTNAAGGCCAGGGCCCCACC
CACTTACCCCCCTTNTTCNAAAATTTTTTTTG
Sequence 2997
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTG
GAAACAGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCT
TAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCATGGTGTCCCTGGAAT
GCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAG
ACCGTTCTTCACAACGACCACGCTCAGGTGTA
Sequence 2998
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATG
CCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCACTTG
ATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGATGTC
ACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGG
GTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAAC
TGATTCTTCAATTTTGACATGGTTGGCATAAAACATTTTAAATGGGAGCCTTNGGTAAAG
AATCAGGTTATTTTACCATTTGACCAAGCTCTTGGCTTTCTAAAAGGTCCTAAAATTTTT
TTGTTTCCCTTTGCTTTTCACGAAGTGTTTTATTTTGCTTTTCC
Sequence 2999
AGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATC
ACCATCAACCCCTCCCATGGCACCTAAACATAAATCTTAACTTGTAATTCCTTGGAACAT
GTCAGTGCATACATTACTTCCTTCTTGCCTNGGAGAANAGACTCTTGCCCTTNGTTCTGC
CTTAAAATCCTANGCAAATCGATCGNTAAATANGCTTTTTGGNAAATTAAAGGTNTGGAC
CTTACNCTTTACTTTTCTATTGGCAAATAAGGAAAGTGNGNACCACNAATTATTNGAAGG
GAATTTTCNANTCNAATTCATCAATTNGTAAGNNACAATGCCNAAAAATGGCCTTANAAA
AAGTNGGTTAAAATTTTTTGGAATTTAATTTAAAAGGAAAGGTTTTAAGGAATTANAAAA
TCAANTTANTTGNAAAAAANTTGGCAAANGAGAGNCCCCANCCANGGAAGGGGGAAAATT
GGTT
Sequence 3000
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGCAAACAGAATAAGATTCTATCG
CCAAAAAAATAAATAAGTAAAATAATGTTCCAACTAAGTAAATACCAATAGTTTTAAGTT
ATCCCCTTTCTTGTGCTTTGATCACTCTCCAGGTTAATGTCAGCAAAAAGGGTGGCCGCT
CTGGTTTCAGAATCCAGAGGATCAGTCACAGGCCTAAGCGCCTGTCCCTGGTCCCTCCAC
GGTCTCTCCTGCTGGGGACACGACGGGCTGTGAAGAGGGTAAAAATAATACACGCACTTG
TACCTNnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnNCGATACCGGTCCGACCTCGAGGGGGGGGCCCGGGTACCCCAGCTTTTTGGTTCCCT
TTTAGTG
Sequence 3001
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAATACATTGAC
AGTGGATGCTTTCACGGCTCAGCCAACACAGTTCAGAGGAATCTTTTCGGCTTCCAGGGC
ATTGCTTGTTACCTTTTGTCAGGATCAACCCAAATCCTCAGGGATGCTGTTTTTCCACAC
TGTAAGTCCTAACTCATTAGTGGGTCATGAAATCAACTTAACAGCTCAAGACCAGTATAT
TTTAAACGTGAAATAATAAAAAATAGAGGAACAATAGAGCATATAAAATGGTTAAGTATT
GGTTCCTGAAATACTGTTTTCAGCTAAATATTCTATTTACTGTGTATACTGGGTCACAAT
ATAAAGTGTTTCCTGTTATGAAATTGCAATTTAAAAAAAAGAAAAGCTTTGAAAAGG
Sequence 3002

09/06/2006 15:53:26

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACA
TTTCACCAATATGATATTGAAGCATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAA
CATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTGGGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATG
ACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAGAAGCACACCTCCCTCC
CAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCG

Sequence 3003

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGAGAAATTAC
ATCCTGGGAAGAAGCCACACATTCCAGAAATGGTGGCTTCACTCTTTGAGTCCTTAACTG
CTGTAAACATGCCATTAGCCTACAGCAAATGTTATTAATATTACTTGCAATGGTGCTATT
TTATGTTTGTCTCAGAGAAGGGATTATCTCCATCCTCAATTCATACTCTCTTAAGAAGAT
CGTTACTTTTCTCTTAAGGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGC
GGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCT
GCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTG
GCAGAAGTGGTGAAGAATCCCGNATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCT

Sequence 3004

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCT
ACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGC
ACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGC
CTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCANGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAG
TCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCA
AATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGAT
GTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGGAGGGAGCTATGCCATAAGGCA
A

Sequence 3005

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAGATGAAAT
AGAGTCTTACAGAGCTTAGGTGAGCTCCCCAGGGTCATATAGCTAGTAATAATAATTGCC
CACATTGATTGAGTGTTTAGAATATCTGCGACTCTGTTCTAAACCATCTTAAGACATTTA
ATCTTCTAAGGTAGTTATTGACATCATCACCATTTTACAAATAAGAAAACCAAGTCACAA
GATTTAAGAGACTTGCCTACAGTCACATAGCTAGAAAGTGGAAAACCAGGATTTCCACCC
ACACAGTCTGACTTTAGCAGGCAGACACTGATCCACTGCACTAAATTGCCTTGTCTGGTT
CCCCAAAGAGCTGGAACTGACACACTTGGGACTCTGATTCCAAGTTCAGTTCTCTTTCAA
GTGACCCTGCTCATTAGCAGATACTGCATCCAAATGAGAAGAAATGGTCATGT

Sequence 3006

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGTGA
ATGTTCACACGTCCAGAGCTAGCACACCATCTGCAGGGTTGAGCAGCGAGCGCTGGGACC
CCCAAGGATTCAGAATGGACACAGAATGCAGGTGCAGGAGGAAGCCCAGCACCCAAGGCA
GAGCCTCANTGAACAGCAAAGACCCTAAAACTGACTTGCATCCCCCAATAGATAACTCTG
GACCGATGACAAAGTTTATTCAGAGTGCTGCTCCAAAATCCCTGCTCTTCATGGTGACCT
ATGACGACGGAAGCACAAGACTGAATAACGATGCCAAGAATGCCATAGAAGCACTTGGGA
AGTAAAGAAATCAGGAACATGAAATTCAGGTCTAGCTGGGTATTTTATTGCAGCAAAAGG
CTTNGGGAACTNCCTTCCGAAATTCAGAGAGAAAAA

Sequence 3007

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACACAAGCCAAA
CAAAAATTTCTGCTCCTGTTGCCTGGTTTGGAAACTGTTGAAATGATGGAGGAATCCAGT
GGACCATATTCTGATGGAACAGAAAATTCACAACTAAATGTGAAGATAAGTGGCATGGAG
AGAAAATCAAATGGAAAAAGAGATTCATTTTTGGCACAAACAAAGAATAAAAAAGAAAAT
ATGAAACCAGCAGCCAAACTGAAACTTGAATCTTCGTCTTTAAAAGTAAAGGGTGAAATT
CTTTTGGAAGAGGAAAAGTCTACTGACTTTGTGTTTATACCTCCAGAAGGAAAAGATGCA
AAGGAAAGAATATTAACTGATCATCAAAAAGAAGTTCTCAAAACAAAGCGGTGTGATATT
CCTGCCATGTATAATAATCTGGGATGTTTCCCAAGATACCCTTA

Sequence 3008

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCGCTTCCTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTTCCCCAGTTTT
CTNANCCAGGCGGCGGCGGCGACTGGCAATGTTTGGCCTCAAAAGAAACGCGGTAATCGG
ACTCAACCCCGCCAAGGGTGGGTTGGAAACCGAAACGAGTCANTGTTGAAACGTGTCTCA
TCCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCTGGCCATGAGTCATTGTTTCCGCCCATCTTGATTC
TTTTGGAAATGGCAGCTNTTGTTCAAAGACCGGAAAGGGTGGGGATGTCAATTTCAAGTG

GGGTCA
Sequence 3009
NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAATAAGGAA
TGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCTAGTCAGAGAATGTTCCAATGGAAAACTGATGTT
TCCTTCTGCCACCAGGACAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAACAGC
AACAGCAACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTAAGC
ATTTTCTCCAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAATGATACTAAAACA
AATTTGCTTAAAAGTAAAATGGAGTTATTGGCATCACAAAGATCATAGTCACCTTCTTAA
GAATTGCATAACCTTTAATGACTGTAAAGGGATTTTTAAAGACCGATCCTTGCGACTAGT
TTATTAATACCATTTTTTTGAGGCTGTGGGAAATCANATAATTTTTGGGCCGG
Sequence 3010
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCAGACATTTAAGTTTCCGGCCCCAGCATCTTTCTT
ATATCAGACCTGGAATTGAATGATGGTGCCCAGCAGCTGGGGAACTAGGGTGCCCAGACC
CTCATTTTCTCCAACCCCACTTCTTCCTGGATCACCAAAATGCTTGGTTTGGATTGTTAA
AGTTTAGGAGAGGCCATTGTTTTTGACTCCTGCACTAGGCCCCAGCAGACCAGACCGAAC
CAAAATGAAGCCACTTGTACCTGCCCG
Sequence 3011
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGCAAGCAGTT
CAGTCCTTCACTCCGATATGAAAGGGGTGATGTCAACCTATCCAGGAAATATTGAATTGA
TTTTAAAACTGCTGTAAGGGTGAATAAATCGGTGGTGCTGTGCATTAGCATGAGACTGCC
TGCACCCACCCATGTCTCCCCGTTTATTTGTCTTAATGCTAGGATTATTAGAAACCAGCT
GAATAGGTGCCCTTCAAAATACAGATCGAGGGATCAGAGAATGTTGATTTTTTTTAAGCC
TAAATTTTGTAACTTGGCATTATCCTAGACATATTTAGCTCCCTATTTGCGTATTTTCTT
TCCAATTTCTAGTATTCGGTTCATTTATGAAAAACTGGGGGACCGTGCTTTTCCATCATC
TCTTTTGCTCCTCTCTCTTCCCATCTCCCTCTGACAAGTTTTCTGAAGCATGTTT
Sequence 3012
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCTGCTCTAGTT
TTTTGGACTTGGCAGTGCTCCACTCTACTGCTAGGTCAAAAGAACAGCCAGAGAAACCCC
ACATTCAGGCTAAGTTGCAAATGGAAAGGAGCTCCCTGCTTTCATCATTAAAAAGCACTC
TGTTCATCTTAATGCAGCCCAATGGAGTTGCTTTAGTAGCAGTGGCTCTCCGGGCCTGTG
TGTTCTCATAGTTAAAAAAATAAAATAAAAAGCAGATGGGCCGGCCAGCCAGCCTGCAGA
CTGTCAGCGATGCAGCTTTCTGAGAAGTCAGGGTGGGGCAGGGGNAGAAGGGGAAGAACA
CAGGCACACACACAGAGACAGAGAAGGATGCACGCGAATGCACATGAACACACGTTGCAC
ACACACACCAGAACGAGCATGCCTGGGGCAGTTACCATGTGCCAGAACACACTGGTATTT
AT
Sequence 3013
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGTT
GTAGAGGTAGAAGGGATTCAGAGATCCTGTTTTCCGTCAGGGTGGTTGGGTGAGGCTCCC
AGACACAGGGCTGAAGTCTGAACCTTCATCCTTTCACTCCCAGCCCAATGATGTGCCACT
GTGTCATAGCCACATGGTGGTTATGAATGCATCTGGAACTCTACATTTTAATCTGCCAGG
CATCCACCCATTCGTTCACATAATTCACGTGTGTGTAATAGTAACCTTCAGAAAGGAATG
TCACAATATTTTTCTCATTACAACATCTTTAGGCTTTAAGATGAAAAGGGTGAAGAAAGA
AATCTTCTCTAAATCTTGTATTCCCGCTATTCATTTTTTTATTCAAGGAAAAACAAAGCC
TCTGTTAAAGCTCTGCTTACAATTGAAATGTAACTGAAGT
Sequence 3014
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACG
CAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGC
AGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCGGG
ACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTG
ACTTTGTGGCAAGATTACAGGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAA
AAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAA
AGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTGCAGAATATGTGAAGGCTT
GTGATGGGATTGGAGGA
Sequence 3015
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCT
TGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG

TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTG
GGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCCTA
CATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAAGAAAATTC
TTTGCCCCTGAATGT

Sequence 3016

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACAATAATCCTCA
AGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTG
GACGAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGC
TGGAGATCTTGGATGTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGT
GGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGG
ATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGG
AGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCTAAAAGGTCCT
AAATTTTTGTTTC

Sequence 3017

TCCTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAGATTATTTGTCTT
GAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATT
TACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAAC
TCACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAA
AAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTT
TAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATT
TTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCT
TCAAAGGTGAGATAAAAAAATCACTGGAGAAATGTTAAAACTTCATTTAT

Sequence 3018

AGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTT
TAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATT
GTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTT
CAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTAT
TGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGT
AACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTAAATTTAG
TTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGGTAGACTTCTTGCTTTGAAAAAGTTGGTTGGG

Sequence 3019

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACACACACA
CACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGANGCTCTCAGCTTTTTGAT
AGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATT
GCAATTCAGAAATGATAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAAT
GGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAAT
GCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGG
AATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGAT
TTTCACCAATGACCGCCGATGGGGAGTCTTGCTGACCTTCAAGNAAGTCATGTT

Sequence 3020

CCGAGGACCTGGCATATACTCANCATGTATTTTTTCCCCTTTCNTTACAATGTTCCTTGC
CCCGAACACTTGAATAGTGGAGAGAGGAATGTNTGCTTTTCCTNTCCATTGAACCAACAC
TCGCCCATCCACTGAGCCCAAGATTCACCTTANGATTGNCTGTNGGACTCGGNTCTTTTG
TGACCTAACAGTGCAGGGGCCTTGTGCTGAGCTGCACATGCTCGCTCTCGCTGGTGCTCC
CTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTGCATTATTTATAGTAAACCATATTAGAACAGANTGTTA
AANAGGANGGATGAGTCATTCC

Sequence 3021

CTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGNGGNGGCGGCCGAGGTACACAATTACCTTAACTTC
AAATAAAGTGTTCTTTTCTCCATACTCTTCTATTCCCTTAACAATCCCTGTTCTCAAAGG
CCTTTGTGTTTTATTTTCTGCTTTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCCTAT
GACACAGGTGTTTTGAATCCATGTCAATTTTTGTAGTNAAGTATATGCTGGTTAAACCAC
ATAGCATATCCCCCAAAAAGCCAGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGATGCCCTTCAAGTT
TCGGAAGGTCCCATTTCTTTTTATTAACCAAAAGATAAGATGAAGCTCAGCATGGCTATG
GCTGTGATTAGATAACTTTTGATATTTTCATTTCCCTTACCGAGCTGNTGCTTCTAGGCT
GAACTCATTTTATTCACCTGCCCATTTTTAAA

Sequence 3022

Docket No. 2006P10704

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAA
TCAGGCTACTAAGCCCACTGCTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAA
TTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGC
TATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTC
AATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGC
TCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGA
AAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGAAAAAAGTTCCAGCAG
GAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGA

Sequence 3023

NCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAAAAAACAGAAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCCG
AGGGAGACCAGGAAAGAATCTGCATGGGTGGGGAAAGGACCTGATGAATACAGAAGGTTG
AGAAAATAAGAAAAGGGCTTGCTGACTTTTTACCATCTGGAGGCCCACANCATCTTGCTT
GAAAATGGGAAGAATAATTTAACCATTCACCTAGGAAACCAGGCNANGGAATGNACAATT
ATAATTGGTCCTNAAGGTTAGGTTGAACCAATTGTTTTTTTNGCACCATTTTTCCCAGGC
CCCCCTTTTAAAAATATTCCCCACCACCACCACCAAGNGAAANGNCAACAAANAAGGGGA
AAGNCACAAGAAGAATCCCCTTGGGGAAGNAAAAATGCCCCGGGCCCGCTTCCTAAGTAA
ACCTAAGTTGGGAATTCCCCCCGGGGGCCTGGCAGGGAAATTTCCGNAATAATTCAAAAG
CCTTTTAATTCGGANTANCCCGGTCCGAACCCTTCNGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCCGGG
TTACCCCNCAAGCCTTTTTTTGGTTTCCCCCNTTTTTAGNTTGGAGGGGGGG

Sequence 3024

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATA
ACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTTGAAGAGATG
GGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTG
AGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACT
GTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAAGACTAATGATAT
TTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAAGCCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCANAGCTTTTCTT

Sequence 3025

TNGGAGCTCCCCGNGGNGGCGGNTCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTG
TGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTA
TTCTCAAACTTATTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGG
GAAATCTTGGCNCCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGG

Sequence 3026

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTG
GACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTA
GTTGGCCTCTTTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
NCCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAG
AGGANAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGGAGATCCTTGGANAAGTCATCNATGCGTNGAAA

Sequence 3027

CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAAT
TGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCANAATGAGG
CTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAA
CAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGG
CAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAA
AAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGA
TTGGAGGA

Sequence 3028

GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGCTCTAAAGGAACTAATGATA
TATGCTACTATTATTAACCAAGATAAGATTTTCCCATTCCAGTTGGCCAATATTCCATTT
TAAGTGATCAGTCCAGATTCTAGATTATGACCTTTCCTGTCTCTCAATCGTATGCTCTTT
TCAACATACTACTTGACTTCCTCTTCCGAAAAAGAGAACAGATGTAAAATGCTAAAATAA
GAACAATAAATGTATTGAAACATATTACTCTATCCCATCCATTACTGTGATGAAAAATTA

CAAACGAAAAATTATTTGACCTGAGAAATGAGAACACAAAGAAGATTTGAATTATATGAG
ATTAAGAAAGTTAAAGTAAAAAATAATCAACTAGTCCTTCCTTATTATATGGTNTTCATA
ATACAATTATGAAGGGTCATTCAATGATTTAAATGGCAGGT

Sequence 3029

TATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAC
ATCAATGCANAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAA
GAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTTG
CAAAAAAATACAATGGGCCCTACATTGGATTTTGTAGAGGAAGAAAAGGAAGCCCTGTAT
TTGTGAAGCCTNNNGCTATGAAGAAAATTTCT

Sequence 3030

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATACTGAG
GTGACGTTTCCACCACCAACCATCTGCTTGGGCCCCTCTTAATTCTCCACCGGAGACTGG
GGCTGCCTTCCTCAGGGATCCCAGCTATCTCTCAACACCTCGTCTTCCTCCAAGACTGGA
GTCTTCGTGGAGTTCTGAGGAATTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTTTTGGGTCCTCATGTC
ATCTTCCTCCAAGACTGGAGTCTTTGTGGAGTTCTGAGGAATTCACTTTCCAAGCAAGAA
GGTTTTGGGTCCTCATGTCATCTTTCTCCAAGACTGGCATCATCTCGGAATTCTCAGGAA
TTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTTTTGGGTCCTCATGTCATCTTCCTCCAAGACTGGCATC
ATCTCGGAATTCTGAGGAATTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTCTTGGGTCCTT

Sequence 3031

AGGTACGCGGGGACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAA
TGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCT
CACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTAC
AGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTG
GGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTG
AGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGG

Sequence 3032

CCGGGCAGGTACGCGGGCATTTTCTAAATCAATTATGACAGTGTTAACAATCAACCTTTT
ATTTTTCTCTACTGAATAACGGCGTATTAAATGGTTTGAAGACTTTTTCTTCCTCTACCT
CTCTCCTAAATTCCTCATTTACAAAAGAAAACCCAAAACAAAACAAACAACCCCAACAAT
ACCAATTGTAACTCCCCAGACCAGTTAGATCATAGATCCAGATCTCATTGAAAATTATCC
TTTTGGCTAGGCATGGGTGGCTCATGCCCGTAATCCCAGCACTTTTGGGGAGACCAAGGT
GGGCAGATGGCTTGAGCCCAAGAGTTTGAGACTAGCCTGGGGCTACCT

Sequence 3033

CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCAAGCTCGGGTTCTTCTCCTAGGCGGAAGCCAGACCAGA
GAGCGTGCGTGTTTTTCCCAGGGTGCCCCGCGCTGCTGTTATGGCCGCCTCCTTGAGGTA
GTATCCGCACATGGAATTCTAGGGCCGCAGGTGTATTTACGGTAACTGTCGCCACTAGAT
TTCAGCGCCTTTGGACTCTCCTGTTTTCACTTTCTTTTGTTGACTCCCGTGTGGCCCTCG
TGGGAGCCTGTTTTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCGGAGCTGGCAATT
CTGAGGGGATTCCCCACTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGGGGTCGTC

Sequence 3034

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAGGCGAGAACCCAGTATCTTATGCTGG
AATGTTAGGAACCGAAGATCTCCTAAAATTTATCCAGCTCAACAGGATTTCATATCCAGT
GAATATAACATCGATCCAAGAAGCAGAAGAATATTTAAGTGGGGAATTATATAAAGACCT
CATCTTGTATTCTAGTGTGTCAGTATTGGGACTATTTAGTCCAACCATGAAAACAGCAAA
AGAAGATTTTAGTGAAGCAGGAAACTACCTAAAAGGATATGTTATCACTGGAATTTATTC
TGAAGAAGATGTTTTGCTACTGTCAACCAAATATGCTGCAAGTCTTCCAGCCCTGCTGCT
TGCCAGACACACAG

Sequence 3035

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGAAACTGAGGTGGGCAAATCTGTTGAGT
CCAGGAGTTCGAGACAAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCATATCAAAAATATAAATAAAT
AAATAAAAAATAAAAGATAAAAGTTGGGTCCACAAAAAATTGCTAAAACAAAAAATAAAA
GGACTGGTCCTTAAGTAAGAAAAGAGATTTTCATTGCTACCTATACAAATTATAAGATAT
AAGGAAGGAAGTCAATATAGTTACATGTAGATATAGCTCTGGAGGGACTGAGAAGTTTAG
GGAGATGCAGCCTGATGAATCTTTCATGTGGTTTTAGCAACTTTATCTAAAGAAGGAAAG

ATAAGTCCAAG

Sequence 3036

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAAT
GAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACGGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATT
AACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCCTACG
CTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGGATTGGGCAGCTG
AAGCTTCTGCTGGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGA
CCGCCGATGGGAGTCTGCTGA

Sequence 3037

CCGGGCAGGTACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGACTTAAACAAG
TGAAATGTTAAATAGCCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCAAGCAAGACAGTGTGGT
CATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAGGGAAAGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTG
GATGAATTTGAATCACATTTTGAAAGGCATTGCAGGTGGGATGGATGAGCAGATGTTCCC
AATAGGAACGCCTGTAGACTGTTCAGAAGAAATTGCCCAAATGAGCTAGATGAGAAGGCT
GAGGGCAGGGCTGCTTTTGGCTCTGAGGACTATAGATTTATCCTCTAGGTGATGAGGGGC

Sequence 3038

CGCCCGGGCAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATATG
GAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTACAGATCAGATATTACAACAGCTTTGTTTTGAG
GGTTAGAAATATGAAATGATTTGGTTATGAACGCACAGTTTAGGCAAGCATGGGCCCAAG
AAATCCCTTGNACCCTTCTTGCCCCGTGGGTTATCTCCCTCCCCCAGCTCNGGNCTGCCT
TCATGGTCATCACCAAGNTAATTCCATTTTNGTTTTTGTTNGCCATGTCTTGTTGAAAGN
CCCATTCAANGANTTNTTTCTTCGGNCTGTTTTTACCTCCTCANTTGGGGTAAAATGCCT
ACAACTTTTGTTGGACTTTCCATNTTTCAAAATTCTTGTAAATTCCCCCGTTTTCAAAAT
TAAAAATATTCTCANNAACNAGNGATTCTGTTTTATTCACTTGGCCCCATTCGCTTTTTA
AAGGGGAAAACAACCATTTCAAA

Sequence 3039

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCT
GTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGAT
ATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTT
GATTTTCTCTT

Sequence 3040

AGCTCCACNCGCGGNGGGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAG
CCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAA
CAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATTACATTATTTCCTTTCTGCNCT
TGAGAAAGNCTCTTTCCTTTGGTCCTCTTTAAAATTCCTANGAAATTGGATTGTTATAAA
GTTTTTTTGTAANTAAAAGCTCTGGAACTTAATCCTTTTAACCTTTCCATTGCCCATAAA
GNAAAAGGGTGGAACCAANCAATTANTTGNANGCAATTTCNANTCCAATTTCAANCAATT
GGAAGGAACCAANGCCTATATATTAACCNTTATAAAAAAGNTTGGTTAAAATTNTGTGGG
ANTTTTTAATTAANAAGAAAGGNTTTCTTAAGGGAATTCAAAATAATTTAATTANTTGGG
AAAAAAAATTGGNCNAAANNGGAAGTCCNCCAACCCAAGGAAGGGGGGGNAAAAATTGGT
TTTTTNAATTGGGGGGGGGGCCAACCGGGTNNTTTGGTNTAAAAGGNCCCCCTTGGGGGG
GTAATTGGTTNGGAANAGGCCCAANAAAGGGGTCCAAGGGGNGNTAAAACCNCCTTNCAA
TTAAGGGTCAATTCCTTTTAATTTANTTNAAATTTAANTTAACCTTTTTCAAATTTTTTN
TTTC

Sequence 3041

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTCACAGAGGAAG
CCATTTCCAGAGAGGAACAACCGTGTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTTCT
CTCCTGTGACCTTGTCACCCGGCAGTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCG
CATACTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCACTAAAC
CTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGCAAGTAACACTCGGATC
TTCCCCATTTCACGGAGAGACATGGATGAGAATGAAGGCTGCTGAGTGGGAGGGGCTTAT
GGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCATACCTTTTGGCCACATTCCATTGGCCAGAACTTTGT

Sequence Listing

CATATGACTGCAC

Sequence 3042

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGATCATAATATTGCTCATTCCTTAACAAG
TATTATGATTCTGATGTTAGCACAATGTCTGTAATATTTCACTGTGGGTGTCCTTTCCTT
TCTCTAATACCTTGGCAGCTCTGTAGAAAAAAACCTCATGCTCCCTTTACGTTCGCTTCT
GCTTTGATTTTCCTACTCTAGGTTTATATTCGAAGCACAGACNTTGACCGGACTTTGATG
AGTGCTATGACAAACCTGGCAGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCT
ATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACACAAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGGTCAG
TATACTGGGAAAACCAGGAGATTTCAGATGGGACCTAANAATGGAGG

Sequence 3043

GCCGCCCGGGCAGGTACAANTTTAGAAGAAAATTNNNAGANCGAAACATTTNTAGAAACN
GAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCNNNGGACAAGTATTGGG
AGAAGTATAGAAGATAGAAAAATNTTAAAGCCCAAAAANTGGGNTAAAATAGCCCCTGGA
AAAAANGGGGGGGAAATTTATTNGGGGTANCCAAATTTAAATTTTTAAAAAGCCCCACCN
AANTTAAANTTCCTGGGGGNGGGGNCAGAAANGTTAAGGAAAGNGGAAAANCCTTTGGGG
GAAAGAANGGNGGGGGGGGGGTTACCGNGATGACCCCANAACCCCATNTTAAGAAAAGAA
ATACCTTTGGAAAGCCTTNAGGAANGGGGGGGAAAGGNTTTGGGTTTTAAAAAAATCCNA
CCATTCAAAAAAAAAGGCCTNACCTTAAAAAAAGGGGAACCCGGGGTGGGNTAAAATTTT
TAAAAAAAAAAAAACCCCAAAGGGGCCAGGAAAAAGGGCCTTTTTTNGGGGAAAGGANGG
TTAAGGAAAAGGAAAATTTTGGGGA

Sequence 3044

ATAGGGCTTTTTGGAGCNCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCNTGTACAACCAATCTTNA
GCTTACTTAGGNTTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCANTAGTGTT
AGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAA
GCTTCAGAATCACTNNTGNNAGTNANAACCTNGGNNANGGGTTCTCAGGCCTTCCCCGCT
GCTGGCTTAANGTGTTTGCATTTCTTGGGTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTT
CCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTGTGCTATCTTATTCCTCTCCAGTTTTCCTCATATN
TGGTNGAATTTTATATCTTTTTTTTTAAAAAAAAAAATCTCTTTTTATTTGNAATAAAGAA
AGGGCCANGGAANTNGGTGGGCTTTCACCGCCCCTTNTAAATTCCCCCAG

Sequence 3045

GCCCGGGCAGGTACCGTTCCTGAGACCTTCNTGCAGGCAATCTCTTNTGCCCGCTGNGTT
TTTGACATGGGGGTGAGTATACGTGACCCTGTTAGGGAAGGGCGGGACACAACTGACAAT
AACTAGTCTTAATTCTAGA

Sequence 3046

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATA
TCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATA
GGCTTTCTTGGTCCTCCTCCTATGTTCCCCATCATTTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAA
TCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTT
TGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCT
GTTCACAGGACCATGTTCNTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAAGAATCCCTCATTTNCTTCCA
GCTTTCTGGGTGGCTGCTGGCATTTCCTGGGCC

Sequence 3047

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCCCAGTNTGAATTTNGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTA
CCCTNCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAG
GGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCG
CGGGACAAGCTGTTGGATTGNTTGNAATTGGCTGACTCCC

Sequence 3048

AGGTACACACTGCCATTTTTGTATTTTAAAGGAAAAATGACTTTCATTCCCAACTGATTA
TGACCTTTCAGGATGTTNGTCAAGTGATGCTTTCAGTTGTAACACGTGACTTGGTGCTGT
CCCTGCTGGTCTAAGANAGAACTGTAGAATTCATATGGGNNCTGGNTGGTATCCCTGGTG
GCCCCTTTTTTGNGNTNTNGNTTGGAATTTAAAANCTCCTGGGGCATTTTTTTCNTAACN
CACTAATAGGNTTTTTTTTGGGGTGCCATGGCNTTGAANTCTTTGTCCTTGACNCCNTTG
GTANCNTTNCNATTCTTTTTAACCTTGTTTTAACNTTTTTTTAATTTCAAAATTATCCTC

Replacement Sheet

NTTGGNGCCCANAAAACCTTTGTAACCTCCAAGGAAAAATTTTAACCNCTTNTTNCCCNT
TNATTTGGGTNCNAAAAAAGGGGGGGG
Sequence 3049
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTACTCATATGCTTCAGTTAATTATATAT
GTTGAACAGGTAGGAAGCAGTGCTGTTTTTATTTATTTTAATATGTTATTCATACATTTG
AAGAATTATGTTCTTTCTGTAGGCAGCTGAATTTTTTTTTTTTGAGACGAAGNCTTGGTA
TTGNCCCCCTTGCTGGGANNGCAAATGGGCATGAATCTCGGGCTCACTGCAAACCTTCTG
CCTCCTGGGGTTCAGGGCAAATTCTTCCTGCCTCAGACTCCTTGAGTAGCTGGGATNACA
GGCGCCTGCCACCACGCCCGGATAATTTTTGTATTTTTAGTAGNAGACAGTGTTTTCACT
ATGTTGGCTGGGCTGGTCTCGAACTCCTGCCCTCAG
Sequence 3050
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATG
CAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCCTA
TTCAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATT
TCCAGTATCAACGGGCTGGTACAAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAG
TGGAGTGTCTAAACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCC
TCCGGTGTCAATGGAGGCCATGTGGAGAACAGTAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAACT
AGGATGGGATCAGCAGAGGCCTAGTGGGGAGCCAAAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAA
CAAGGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAACCTAGACTTCTAC
Sequence 3051
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGNCGGCCNCCCGGCCNGGTCCCCGGGAG
GCTTTGNGGCAGCCAGCNCAGGGGNTTCTTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAAC
CGCCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTTAAAAAAAT
ATANGTCNNANNAGGGTTACTTAAAAANTTTTGGCCTTAACCNGTTTAAANTTTTTTTTA
AACCNGTANANTTTTTAAAATAGGCCTTTAAAGGAATTTTTTACATGAAGNANAANAATT
ATTGNACACNAACNTTTAAGNAAAGCAGGTNATGCNAATTGAAGNGGAAAAGGGGAAAAA
AAAGGANTAAAAAAAAGGGTTTTTTCCTTAAAAAAAACNANTTGNAACCGAGGAANGGGT
TTTGNAAGGAATTGNAANAGGCCTTTTNTTTTTNCAATTGGGGGANGGCCACNNCNTACT
ATATATATANANNGATACATNGATANANACANATATNATAGGGGGTNTGCCCCTTTCCGN
GGTCNCNGNNTTTTNTTAAGNAAAACNTAAAGNTTTGGGGNAATTNNCCNCCCNCNGGGG
GGNCCTTTGGCNAANGGGGGAAATTNTTCNCGAATTATTTCCAANAGGNCTTTTNATTTC
TGGAATTAANCCNGNTTNCTNCAACCCTNCCNNAAGGGGGGGGGGGG
Sequence 3052
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAA
ATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCA
TGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTNACAGTGGGCGGC
TGAAGATACCACGCCCGCGTCCTGTGTTGCTGGGTGAATTAAGACGCCATCGCTGTGGGT
TTGCTGGTATGGTGCCGNGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAAC
CTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGG
TTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGG
GATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTNGG
Sequence 3053
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCC
TTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCT
AAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCGAGCCTCCT
GAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAA
TTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGG
TTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAGAAGACAATCC
CTA
Sequence 3054
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCAGGGTCCCCGGG
GGCCAGNAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGA
AGATATTCTCGCGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGA
GGTGGGCATTAATAAAGAACTGCTTCTTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTTCGC
TTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTAGTGA
ACAGGAAACCTACAGAATAGGAGAAAATTTTTGCAATCTACTCATCTGACAAAAGGCTAA

TATCCAGAATCTACAAAGAACTCAAACAAATTTACAAGCACAAAACGAACAACCCCATCA
ACAAGTGGGCGAAGGACATGAACAGACACTTNTCAAAAGAAGACATTTATGCA
Sequence 3055
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCNGGGGGCCTTNAAT
GNCAGAGTCCCTTTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGTAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAACTTTAGTTGGCCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCT
ATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCA
TCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAG
Sequence 3056
TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCAGGGACCTNCNTGG
NTATNAGGGACTGAAGTTNGGATTAGAATCCTTTTCAATGAAGATCAGATGTCCTGAGTA
GAATTCTTACTATTGGGTCCTGAATCTTACATTAAATATTCTCTCAAATTCCTTGAGGCA
TAGCAACGTGAGCCACCCGTGCCCNGGCCTGTCCTCTGTGGTTTTCTGGGCTTATGTTAA
AATTATAACTCAATCACCAGTCTTTATAAATTTGCTTTTTTATATTTAAACCAAACCTAA
TGCTAATTGTGATATGTTATTTATTCTCACCTGATTTGAATCATTGGATTCAATTAAATG
AGTTTAATTATCATTAAATAATTCTAAGAGAAATAATGTCTATTCGGATGGTGGGAATTT
TCTTTCTACATGCAGCCCCATTCTGAATGAAATCAAATCACGTGAAGAT
Sequence 3057
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAGTGGAAAC
AAATAACTGTTTCACTCTTGAGTGTTAGCATGGAAGAGATTCTGGTTGAAATCCTAGTCC
TGCCACTTTCTGGTTACAGAAACTTACATTACTTTTCTTTTGATGTTTCAAGGAGGTAGG
AGTTAAAGAAAAATGAAACACCAGAATTACTAGAACCATTCTTATAGAGTTGCCCAAAGA
TGGAATGGACACCTTCCAGAGTGGAGGGGAGGGAGTAGGATTGGACAGTAGTCCTCAACT
GGGAGCACTTCTTCCCCCTGACCCCACACCTGCCTNCCAGGGACGTTTGACAGTTTTGGA
TTGCACAAAACTGAGGGGTGAGAGTTGCTGCTATATCTAGTGAGCAGAAAGCCAGAGATG
CTTTCCAAATACCTTACGAAGCATAGGACAGCCCTCACGGAAAGAAT
Sequence 3058
TATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGGTGGCCGGGCCGGGGACCTTTGGTTTNTTCTTG
ACTGAAATTTCTTACTGAATTCTCTGGCTGATATTTTTCATTGTGAGTTGCTTATCTCGA
TGTCCTGCTTTGAAAAGTATGTGTTTAGGGAATGTTTTTATTTGCATACTTACTATGTTT
GCTATGGAAAATTTAGAAAAGTAATGTTTAAGTAAAAATGAAGAAAATAAAAACCATCTG
TACTCATTTGTATTCACTGTCACTTTTTCTCATGTTCTAATTATAAATGACCAAAATCAA
GATTGCTCAAAAGGGTAAATGATAGCCACAGTATTGCTCCCTAAAATATGCATAAAGTAG
AAATTCACTGCCTTCCCCTCCTGTCCATGACCTTGGGCACAGGGAAGTTCTGGTGTCATA
GACATCCCGTTTTGTGAGGTAGAGCTGTGCATTAAACTTGCACATGACTGGAA
Sequence 3059
NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGTGGCGGCCGAGGTCGAAAAAATCAGGCTACTAA
GCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCAT
TAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGGGGAAAAAAATNAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAG
GCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATACTGCTCAAAAGTCTA
TTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATC
CAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCANCAGGAGTTGATGTAA
TTACANAATATGTGAAGGCTTGT
Sequence 3060
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCC
AAAGCCCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGAT
TGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTG
TATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGCTTGTAGTTATGGTGTCATTGTCATC
ATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTA
ATTGATTTGTTTACATTTTTATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACCC
AAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCC
AATTATTGAATCTTGAACTCCTGACCTCGTGA
Sequence 3061

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGT
TTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTG
GGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTN
CCTCACAGACCAAAGCAAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTG
CTGTCACTTGGAGGTGCGGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAA
ATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTTNAAAGTAAGTC
AAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAG
CTTTATGAATCAGNGAAGAATTTATAAGACAATCCCTAAACAC

Sequence 3062

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGGC
CCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCAGTTCTCGGAATTT
TGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACA
GTGTTCTTCCACTGCCCTGAATANGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCC
CATTTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTANACTCTGCGTGACCC
ATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGGGGAGCCGAACAAGCATT
TCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCCACCAAAGGGAATCGGGTTCCCACA
TGCACTTAGGAAAAAGAAAACCACGTTGGGCGCCAGATATTGGGGGAACCTGCCCCTAAT
ATTTTCAACGTA

Sequence 3063

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCAATGTTTACC
CTTACGACAACGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCAGTGTTTGTTGAGCCGGCTT
GGCCGCTTTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATT
ATAGCCGGGCTCCAAGAAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGC
CGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATA
TGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTT
ACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGA

Sequence 3064

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACACTTC
AGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACA
TTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGA
TGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATG
ATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGG
AATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTA
GCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTC
GAAGTACCTGCCCG

Sequence 3065

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCCA
ATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCAGTGTTTGTTG
AGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTG
GCCACAATTATATGCANGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCNTGCT
TCATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTNCGATCCAACGCCTTCACAAGCTT
TAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGANGGAATGCACGG
CCATTTTACACTCATGGTTCNNATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATNCCTTGAG
TGTTGCTCATCAGANACAGATTTTTTCAACAAGNNTTCTTGTTATTTAAGCTAAAAATCA
AANATATAATTTCATTG

Sequence 3066

TATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCCTGCAGAG
CCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTTTGTAAATTACTGTCTCAGGTATTCCTTTATATA
ATGCAAAAATAGCCTAACATAACACGCATCTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTNCAAA
AATACCNTGTGAGGTTGTTATAGAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGANAGGA
CAATAACATTTGATTATTAAAAAAAAATCCTAGCACAATGTGGCTTGTCATTGTTTATTG
NTTGCTATACAAGTCATAAACCATTATTATATGTGCTCATGTTCCTTTATATAGAAATCA
TATAAAAAAAGGATTTTGTTTTACTCTTTAAAAAGTTTTCATGGCTGGGCGTGATTGGCT
CACTTTTGTAATTTCCAGCACATTGGG

Sequence 3067

TCACTCCTTAGGGCGTTTGGAGCTCCCCNCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGTT
AATAGTAGTATTGTATAAGCCATGACAGTGTAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACATGTCT

GTCTTACTTGAGATCTTCCTATTTAAAGTGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGAT
AAAAGCTGGGGTGATAATTTTTAAAAAACTGACCATTAATTTTGCCGTATTATTTTCAGG
AAACGAAAGCCAGCATTGTAATAAATTCCGTTCATGAAGATAATTTAGGCTTTCAAATAT
GGAAGCAAAGTTCTAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATTCATGGTAGCACATTAAAAC
ATTTGTTTTAGGATATATTATTGAAAATGGCTTTTAACTTTTCTTGCCTCACTGGGGGAA
GAGGAAAATGGGAAGTTGAAAGCACATTATCCTGTAAAAACAGCTAAGCATTCAATTGTT
TGTCTGTTTTCC

Sequence 3068

ACTNCTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTG
TAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGAC
TGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGG
CGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGGTGCTGGGTGAATTAAGACGCCATCGCTTGT
GGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTG
AACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAG
CGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGC
CGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAAC
CTGCGT

Sequence 3069

TAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAAAGCCCAAACATTAAC
CTAGTGAAAATAACCCTCATTTTATTTAAAAGAAATAGTCAGAAAATAAATCAAAAGGAC
CAGAAAATAAGGGAGAAAATGGTTAAAGAAGTAAACATTTCATTTGGGAAAGATTTCAAC
TGCTATAGTGATATTCTTTAATGGCCTTTNAAAAGTATTTTTATTCAAGAAAATGACCAT
ATGCTTATGCACATAATTGCAATATTTATCTTTCACAGTCAACTTACCTATAAAAGGATA
CAAAAACTGAAGAACAGAGAGGAGCAGATACCCTGNAAAGCCGAAAGTTTTATTGACCAA
AGACTGGTAGGNATCTGTTCCAGAGAGGGCCCCTCCTTTTATCAATAAAACAAGGGAAAA
GTCTGTGGCAAGAACATCAATTAAATGTCAGATTACATGTAATACAAATATTTTTCATGT
TT

Sequence 3070

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAA
AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAAT
GNGCCTAAAATNACTAATGATTTTAGGGGTGNCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTTCCTTT
CCTTTTTTTTTAATTAANGGTTAGCTTGGTCTCAAAAGCATAAAAATGGGAAATAACCAT
ATTCAAAATGAAAACAAGGGGAAAAATGAAGNCTGACAATTTATGGGAAGCCAGGGGCTT
GTCACAGTCTCTACTGTTATTATGCATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAA
T

Sequence 3071

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTGTAAAATTACCAG
GAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGC
ACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAAATTAGACCGCCATCCGCTGGTGGGGTTGCTGG
GTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGNCTGTATTGAACCTCTGA
AGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGT
CTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGT

Sequence 3072

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATACCAAAACACAAAGAAACAACAGGAAGTAAGA
ACAAAACTCAAGAGGTCTGAGTGACATCTTGCCTTGCTTCACAACTTCAGAGTTTGCATT
GCTTTAAAAACATTGGTTATAAGTGAAGTGTGGAAACAGTGTGTTCACTATTTTTATGCT
GTGGCTGTGCTGTGCAGGAGCTGGGCTTTTCCGTGCATTTTAGACAGAATTGACCTTGGT
TAATGCTTGACTTGGGGAACTATGCAGAAACATCCAGGAAAGTGGTGGGTGGCTGATCCT
GACCGTCC

Sequence 3073

CTTTCCTATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCNCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCCA
CAGAACTGTGAGCCAATTCATTCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCT
TTATAGCAGCGTGAGAACAGATTANTACACTCCTCCTNANAAAGCATNCAATTNAGCTGT
GTCTAAAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGTGNTATTTTTACCCAATAATTCTACCTGTTTCA
GCAANNATCTATTTGCCTATGACANCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTCAGTAAC

AAGNAGCCCATAACATNTGAATGGACTNCATTGAAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTCTA
CTTTATTAGCANGCATTCGGGAAACACATCAACTTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGC
TNTGAAAAACTGCTCAAAAGAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATAGGCA
Sequence 3074
TTTACTATAGGGCGAATTGGAGNTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAA
ACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATT
GAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAA
TTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAAGATTGANTTTGGACTCCCTTCAAATTT
AGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTA
GGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCT
ACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTTGTCCTTGAAAACCC
Sequence 3075
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACG
ACAACCGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCG
CTTTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGC
AGGCTCCAAGAAAAGAATCAAGTCCNGNCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGCCGGTGC
CCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGG
CAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTC
ATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGA
AGACAGATTTTTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCTAAAAAATC
Sequence 3076
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTAC
TAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCAC
CATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCT
CAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGGACCCANGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAGGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAG
TCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCA
AATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGAT
GTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAAT
Sequence 3077
TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACTTCCAAACCCT
CCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCA
ATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCC
CCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAAGNATGGAATTTGGGACCTCCCTTCAAAATTTA
AGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTA
GGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCT
ACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CCTG
Sequence 3078
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCAC
ACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGC
TACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTTGCTTTTTATAGGC
TTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGT
TGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATA
AAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCAC
AGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCC
Sequence 3079
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTT
AGCTTTGGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCC
TAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAAGGATCTAGTGTTTTCC
AAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTCCCCAATGTC
CTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACATTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATAT
GGTGAATCTGGGATGTCCTCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTT
TCATCTGCATAGCCACTCATTTCCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTCAT
GCACCATATCATCCA
Sequence 3080

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTTGCATGAGG
GATGGGGCTGGTTTACAGGAATGGAACCAGCTTGGAAAGAAGACAGAAGGTGAGAAGTGA
ATACTTGTTGGTATCATGTAAGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTT
ATTTTTAAATTTCAGGAAAATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTT
TTTATTATGAGCCAAGTGAAAATTAAATTTAAGATATGTATGTTGTTATGGTTTGATTGT
GTCCTCCAAAGTTCATGTGTTGGAAACTGAAGCGCCAGTGCAACAGTATTGAGAGGTAGA
AACTTTAAGAGGTGATCAGTGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCACACTTTGG
GAG

Sequence 3081

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTCAGGA
AACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAACAGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCC
TTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTT
TTGGATTGTCTCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGA
CCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTCAGGTGTA
ACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATGTAGGGGAACCTGCCTGA
TACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGGAGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAA
GACAAAGACACAAAGTTTAAGAGTTAAC

Sequence 3082

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTT
GTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGA
CTGCATGCAGTGCGCCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGG
GCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGG
GTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAA
CCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGC
CCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTTCTCTTGGG

Sequence 3083

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTAGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGGATACTGT
ATCTGAGTTGGCATTGCCCGGATAGAGACTCTTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGG
GGGTT

Sequence 3084

CCGGGCAGGTACGCGGGTCCTTCCACCATGGGAGGACACAGCGTTTGTCTCTTCTGCCAT
GTGAAGGCTGAGCAACAAGGTGCTATCTTGAAAGCACAAACTGGGTCCTCAGGATATAGT
AAATCTTTTGAGGTCTTCCAGCCCCTAAAACTGGCAATGAGGGCTTCCATTCTGGCTCTT
CACCATGATAACCTTGGGGGCTTCCTGGATTTAAAACCCAGGAAAGCAGGGGTTGAGAAG
GGAGAGCCTTTGACCATGGTCTCTAGCAGTTTTTCACTCTCCTAAATGTCCACGTTCAAG
CCTCCAGCAAGTTGTCGAAGTCACCAGACAAGGTTTTGCTGTATTGCCTACTACACTTGG
AGTGCAAGTAGTGCCATCATAGCTT

Sequence 3085

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCACCACACCC
CACTAATTTTGATTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCTCCGTGTTGGTCAGGCTGTCTCCAAC
ACCCTAACTCAGGTGATCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGAGCGTGA
GCCACTGCACCTGCCCTTGTTTTTAACTCCTCTTACTATAATTCCCAGTCACGCAGTTTG
TTTTTGACTGTGATTTAGCCTCCATAGGTTGGGGTGAAACACGGCACTCTGTCTGCAAAC
TGGCAGCAGAGTTTTTTTTGTTTTTGNTTTTGTNTTTTTTTTTTATTCANGAAAATCCCTT
AGTTGCTGTTGGGATTGAAGACCTGTATCTTACTTATTAGGACCTATTTTGATTTTTAGA
AGANGTAGGCAAAATATATTGCAAATGACTNGGG

Sequence 3086

GTATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCT
AGATGATCACCGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGG
TTTTCATGTGTATAGGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTT
CACTTCATATTTTTGCTTTTTAATAGGCTTTCTTGGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATT

TTCTTGGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAG
GCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTNTACAAGC
TATGGGCCAAGTCCA

Sequence 3087

ACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCACTGCC
CGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTAAGG
AGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGC
TTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGA
TTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAATAC
AACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATATTATTTT
CTTCTTTGGTTTCTTGCTACATATAATTATTAATACCCT

Sequence 3088

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAA
ATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCT
CCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAA
TAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTT
ATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTAC
CTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTC
TCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATGC

Sequence 3089

AGGTACTTGATCTATATTTAGACTTCGTAAAATTTATAGGTGAAAAAGTAGATTCATACC
CTAACTGTTCCAAACATACTTGAAAGTTTTCAAAAAACTAAATTATCAGCTTTTAAGTTT
AACTGGATTAAACTTAGTAAATGGATTAAAATAGTAAAATGAAAAATGCAGTTTCTCGAT
GATACTAGTCACATTTCAAGTGTTCATGTGCACAGTGTGCCTGGTGGCTACCTCAGTGGA
CAGTTTTAGCAATGGGGGGGAGGGTCTCTCCAATAGCTCCTTGCCTTTTGTGACACCTGC
AGAAAGCAGGGCCAAAGGAATTTGGCTTTGCTAGTTAAACCAGCCTCACTTTTTTGTGCT
AGAAGTTTGTGGGGAAAGAGAGTGACCNAGGTGATTCAGCACAGTCTCCCCA

Sequence 3090

AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCA
ATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGCGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGCACGTCTTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGACTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCGCCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATGCAATGGCC

Sequence 3091

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAG
TATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTT
CTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAA
AGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGGTGGT
TTGTCCTTGAAAAC

Sequence 3092

CCGGGCAGGTACCAAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTT
TTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAG
GATTAAGTCTCACAGTGGGCGGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAA
TTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACC
GCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGG
TATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGT
ATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTNTGNCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTG

Sequence 3093

CCGGGCAGGTACTCTAGGGGAATTGAGAAAAACGAAGGCATTATCTTTGTAAGAAGAAAA
AATCAAGATGATCTGGCACACCTGGAGGGGTAGTGGAATGGGAGTTGATCACTGAACATG
TATGCAATGTGCATAGGCACAGGGGGATTGGGAAAGACATCCCAGGCGAGAAGTAAGAGT
AATCACAAAGGTGGGAATAAATATGGCATGCTACAGTGTGGCATGGGCTTTGTGTTCCTA

Page 459 of 863

TTATTTGCAGAATGTTCGCATAGCTGGGTGTCTTAGTCTGGGATGCTATACCAAAATACC
ATAGATTGGTTTATAAGCAGTTCTAGAAGCTGGGGAAGTCCAAGATCAAGGCACCAGCAG
ATTCCATGTCTGGTGATTCTGTTTCCTGGTTCATAGACAGTGCCTTTTTGCTGTG

Sequence 3094

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTT
AAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAATTGGANCAAGTATTTAATTGGT
TGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACT
TAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGG
CACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTA
GAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAG

Sequence 3095

CCGGGCAGGTACTCTCCTTCATTTTGCCTTTTGTTTCCTGATTTTCCAACTCTTGAATAT
TTCCCATTCTGTTTTGCATGTATTTATTTCTTCTTGCATATTTATTGTTTTTTCCTCTTC
TAGTTTTCCTTACTAATACCTACTCTAGTAAACCTGGCCTCCAATAATTCCTGCCGTCGT
GGGTCCAGGCTATGCAATTCTTCCATCATTTCTGGCTGGCAGAGCGTCTCCCGAGACTAA
AGGTGCTCTGGGATCCCAAAGACCTACATAATTTTAATCAGTTATGCTCACTTCACTGAG
AAGTAGGTCTACAGAGGTCCTCATGCTGCCATTGTGGAAGTCATGGTAACTTTTTATATT
TATTGCCCCACTAGGAAAATAAGTTCTATAAAAGCACAGGAGTTTTTGTCTGTTT

Sequence 3096

CCTATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCCTCTTTTTTTTTTCTGTCANAAGGACCAT
TTCTTAGTGGGCACTGGGGGAAATCTTGGGCACCCANGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCT
GTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCCAAAAGGGAAGAATCCTTG
GNAGAAAGGTCATTCAATGCCGTTTGAAAACCAAACTTTGGCAATGTTTCCTGGTTTT

Sequence 3097

CCCCGCNGTGGCGGCCGAGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAG
AAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATT
CAGGTGAGAGAGCCGGAGCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAACAGGCAACTAGAA
ATTTTGCAGAAAGGGAAGCCGAAGTCTCCTTAAANATGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTA
TTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATC
CCAGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACANGAGAAGACCAGGGGCAG
AATGCATCTCTTCCTTTTCTCTTGGCTTTCCTTGGATAAGGGACTGCATCATTCCTGTGG
GAAGGGACCAG

Sequence 3098

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTTCTTTGCCC
CTGGAATGTGGTCCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGGAAGAAGTCATTCAATGGCGTTT
GGAAACAAACCTTGGGCATGGTTTTCC

Sequence 3099

AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTNTACTGTTGGAAACAGAGTAATCA
AATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAATGTAAAT
ATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAAGTGCACA
AGCTTACCGCAAGGCCGACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAA
CGACCACGCTCAGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGAT
GTAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCCGCAGGCTTCTCCCCTTCCCGGTGGGAGACGA
GGGGAATGAGTAAAANTAAATAAANGACAAAGNACACAAAGTTTTAAAGNAGTTTAACAA
A

Sequence 3100

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAGCCACACTT
CAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACTGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAAC
ATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAG
ATGGACAGAAACATTCCTGTTTTGATTAATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAA
TGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACG
GGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGGAAAAC
TTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAAC
TTCGGAAGTTCCTGCCCG

Sequence 3101

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AAGTTTNGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGGCACTGGGGAAATCTT
GGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTG
TAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGGAAATTCTTTGCCCCTGGA
ATGTGGGTCCGATGCCCAAAGGGAAGNATCCTTGGGAGAAAGTCATCAATGGCGTTGNAA
AACCAAACTTGGGCA

Sequence 3102

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTT
CTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTA
TCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTA
TAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTC
CCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGT
GGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTG
CCTGCTGTGGCCGCGGGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCNTGACTCCCTGAAAGT

Sequence 3103

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATG
CAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAA
AATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGA
TACCCTCTGTGGTAAGAGAANGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAGATTATGGCAAAT
TCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGT
AATGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCC
CTAACCCATTGTTATTTCCCACTTTTAAGTCCTTCAAGGAGATGGAGAAAAAGGGGAGGT
TAAGGCTTTCCTTATTACATTTCCTGGCACCAATGGAAAC

Sequence 3104

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGC
CTCTTTTTTTCTTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGA
AGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGGAGA
AAGGGAGCCCTGTATTTGTGAGGCTGGTGCTATTGAAGAAAATTCTTTTGCCCCTGAAAT
GTGGGTCCG

Sequence 3105

AGGTACGGTTCACGCCTGTGATCCTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTA
CAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAA
ATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAANGGACTTGGGAAAAGAANTNCCCANTTG
ANGGCTGAAAAAATTCAAAAANANNAAAAAGGNAATGGGGCATCCCTTTTTTANGGAGCN
GGTCACCTNNTAGAAGCCTTCCAAAAACCCCATTCCCATTTAANCTTTGGGGAAAAAAAA
AAAAAAAACNAANCTTGNTNTTGGGNTAAAAATCNAGCCATGCGGCCTTTCCCAAAAACC
AAAAAAACCTGGGAANGGGCCTTTTACCACCTTTAATTTNAGCCAAAAAGGAAAAACCAA
NTTTNNGAAAAAAAANGGGGANCNATTTTGANGCCCCTTTTCATTTTTTTNCCGCCCCTT
NGGGNAAATTTTCTTGGNTTTTTGGTTAAATTTTCNAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3106

ACTCCTATAGGGNTNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCNGGGACATCAA
TGCTTNAGTCCCTCTGTGANTTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAG

GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAANTTGGGCCTNTTTTTNTTTCTGGTCAGAAGG
ACCCATTTCTTAAGTNGGCACTTGGGGGAAAATCTTGGCACCCAGAAGAAATTCAACTGC
GCTCACTTGCAAAAATACCAATNGGCCTACATTGGAATTTGTAGAAGGAGAAAAAGGAGC
CCCTGTATTGTGAGGCTGTGCCTATTGAAGAAAATTCTTTTGCCCCCTGGAATGGTGGGT
TCGATGCCAAAAAGGAAAGAATCCCTTGGNAGAAAGTCATCAAATGGCGTTTGNAAACAA
AACCTTGGGGCATTGGTTTTTCCCTG

Sequence 3107

ACTATAGGTTTATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACAGAGACAGAT
GAAGGGGGGCTCCTAAGCCAAGAGAGGGAACCCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTAT
ATATACAGAGGCTGGAGGAGGCAGTGTCTGATTTGCACAGGCCCAGGGGATTGGTTTGAC
TAGGCATGTCATTCACCGTAACCCCNAANGNAAAAGCTGGCTTNTTCCACCTTACCCTTT
TTAATATGCCAAATGCAGGGGCACCATGATCTTCTACACAGGTGGGGGATACTTCGGGGG
TGTCCATTGTATCCAGGNAATGTGGGGAAAGGGCAAGGAAATCCACAAGGAATCCGCCCA
TGTTTTGGGGGTGGGACCCCACTTTCTAATGGCTTGGCCATTTTGGGATATCGGGGTTAA
ACTGGCCCTGGCTTTTAAAAAGCCTGGGAAGCCTTTTTACAAAGGAAAAACCTTTTTCCC
AAGAACGTTGCCTTTTTAAAAAAAAAACAAA

Sequence 3108

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAANACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGA
GAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCNATGCCAAAGGGAAAGATCCTTGGGGGAAGTCAT
CAATGGCGTTTGAAAA

Sequence 3109

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAATTCCCATGATGT
CAGACCACTGGAGTTTCCAGGGGCAACACCCCATAACCGTCCCGCTGCAGAAGAGCATCA
GAAGTTCAGAAGAATGCAAAGGATCTCAGTGGGAACGCGGACAGGAGAGCCCCAAACCAA
CACATGCTAGGGCTCTCTAGGCCCTTTCAGGCTAGATCTTGACGAGAGAAGAGTAAAGAT
CTTTCTGAGGTTGGTGCAACTGAGGAAACGAAAGTTTCGGCCTCTGCTGTCAGATCTATG
AAAGGAAAGAACTGTGAACTTGTCCCCTTTTGTTTTCTTTGACTTAAAACAAAAGAAAAT
CACTGGGAACAAAGTCTTAAAGTAATAACAGAAATGTCAGAAAAAGTTGAA

Sequence 3110

CGTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACTAATTTCCTGAAAAGTATGTTCCGATAGATGAACAGATCATTAATGCAGAATGAGAAT
CACTCCTAAAATAGGTAATGGTAAAAATTAAATTGACAATTACCTCTCTCTATGCAGAAG
GAAATATCACCTATATGACATCATCATCATNTATTGGATAACTTGGCTGGCAGTGGCTAA
TTATTGTTTTTTTAATGCCCAATTTTGTAAGAAAGTTTTTATCTCTCTGTCACTGGACAT
CCTACAGAGTCACTTCCCCAGGCCTCCCATTAGAAGTTTGGGTGCCATCAACATAGGGGA
AATAAGAAAAGCTTAAATGTAAGGGAAGGGGTCTTGGTCTTTTTTCTGGTGCCAGNAAAA
AAACCAANNAATGGCAATCACCAGATGCCAGTAANAAAATAGAAGCCCAGGAGCCACCTT
TTTANGGGG

Sequence 3111

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGC
TCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAG
TGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACA
TACNTTTTTAAAAATTAAGGAAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGG
GCAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTTGGGTGGG
TGCCGTGCCTATTAGTCCCAGCTGCTTGGGGAGGCTTGAGGCACAANGAATTCGCTTGGA
ACCCCGGGGA

Sequence 3112

GCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCTCTCTTCCTCGGCGCTGCCTACGGAGGTGGCA
GCCATCTNCTTCTCGGCATCATGGCACGCCCTCAGACCCCTTGTGAAGCCCAAGATCGTC
NAAAAGAGAACCAAGAAGTTCATCCGGCACCAGTCAGACCGATTTTGTCAAAATTTAAAC

CCCTTAACCTTGGGGGGGAAAACCCCAAGAAGGGCAATTTGGACNAACANGGGNTTTNCG
NAAGAAAAAAATTTCCAAGGGGGCCCAAGAATTCCTNTGAATTGGCCCCCAAACAATTTG
NGGTTTAATTGGGAAANGCCAAACCANATAANAAAAANCAAATAGGCCANCCAATNGCCT
TGGCCCCCCAAGNTGGGGCCTTTTACNCGGGGAAAGGTTTTCCCCTTGGGGTTCCCCACC
AAAACCGNTTTNAAAAGGGGNAAGNCCTTGGGNAAAAGGTTTGGCCNTNGCNTTTGGNAA
TTGGTTTGNCCAAAACCAAAAAATTTCTTTTTAACCTTGGNTTGGCCCCGNAAGNNAAAN
CCGGCCTTTCCAACCAAAATTNGGTTTTTTTTNCCTTCCCCCAAAAGGAAA
Sequence 3113
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGNTTCAACAAGATAAGGTTTCNNTGGAGCTGCC
ATNATTTTTCTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTAGATACCTG
ATCCAAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATGATTGACTCTTCCAGGACG
GGCACTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTCATTTCTCAACTAGATCCTGCCCCACTGG
TCATAGCTAATTGGTGCAGGACTGGAACTGGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACT
AGAGGTCAGACCATTCCCTGTCCCATGTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTG
CTCATGCTCATGGCCATGGGATCAGCCTTCCCCTTAGCCTCANAAAGCCTTGGAGTGGAA
ACAACAGGTATCTGGGAGGGGTAAATGCCACCTTTTTAATCTTCATGATTGGAACCACCC
TTNAAGCACTATTTNATGGTTGCTTTNGAGACCAAGTGNAATGACCTGGTGATNTTGGGG
GGGAGCCCCCNCCCAAAAAATAATTCTCTCTNGGTAAGGNGATTCTTCCATTTAATAATA
ATTNCCTTTAA
Sequence 3114
CGCCCGGGCAGGTACATNTTTTAGATGATCACGAATGTNTNATATCACACTTNNCTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACAT
CTTAAAGCTACCCAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCT
CCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCAT
TTTAAATTTTCCATANGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGNATCCAAA
GTAAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGCTGGCA
TTCCTGG
Sequence 3115
CGCCGGGCAGGTACCCTGGAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCAACAGGAACTCTGCCC
CAGTTTCCTCCTCCCCTCTGCTCCAGCTCTGGGACGCTGCTTTCCGTGGACCAACATTAC
TCCACCGGCGCTCCCAGGGATCACCAATGACACCACCATACAGCAGGGGATCAGCGGTCT
TATTGACAGCCTCAATGCCCGAGACATCAAGTGTTAAGATCTTTGAAGATTTTGCCCAGT
CCTGGTATTGGATTCTTGTTGCCCTGGGGGTGGCTCTGGTCTTGAGCCTACTGGTTATCT
TGCTTCTGCGCCTGGTGGCTGGGCC
Sequence 3116
CGAGGTACTGGGAGAGACCACATTTGGGGTCATAAAACAAGAAGCAACANNTATGAAAGG
AATGAAATAATACAGAGTATGTTCTCTGACCACAGTGGAATTAAATGACAATAACAATAA
GATAACTAGGAAAACACCAACTATCTGGAAATTAATGCATGTCCAAATAATCATTGGGTC
AAAGAAGAAGTCACAAGAAAAACTAGATAACATTTTGAACTAAATGTTAATGAAAATACA
ACATATCAAAATTTTGTGAGATGCAACTTAAGCTGCACTTTGAGAAAACGATATAATTTT
ACAATCTTAGCTCTTACATGTAGAAACCAAATGCTTTATTCAACCAATTTTGAATGTGCA
CAAATATGGGGTATATTTTTCACGAGCCTTTCTGAATAAACTAGAAGACAAGCTCCAGCC
AACCAAGAGATGGGGAAATTTTTGGTAAAAGGACCAGAGATAAACAATTATTAATAACAT
ACTTAACTGGAGATATAAGCCAGTAACAAAGCTGCGGATATGAGTTGTAAAGGGGTATAT
GTTCTGCAGGTGTAGAAACCATNTTNCCCACAAAAACTGGGAAAGGAATGAGGANGGAAA
AGGGGNAAAGTGACCAGCTTGTTGACTGCTTCAGTACTGGCAGTCAAAGATATCTTACAG
TGACTATCAGGTGTNGATGTTTTTCCATNGAACCAAAGGGAACCTTTAAAAAAAA
Sequence 3117
CCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGNTCAAATCCCATCAAGGACANTTTCTCAGTCTTTTNNA
GGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGANTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGAATATTGTG
GGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGT
AAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCA
ACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTC
CCCAGTGGGGCTTAAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCC
CTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGTTCATTTGTTTATCT
CTCATACTAAGCTGTGAGTTCCCTGATGACAGAGAATGTCTTGGTGGNTTTGGAATTCCC

AGTGCCCAACTTAATTCCTGGCCAACTGAATAAACAAATGAATGAACCCCATCTAATTGA
AGTAAAAAATAAGNCTCGNTANGCCCGGATGGGTGGCTCACGCCCTGTAAATCCCCACCC
TTTGGGAAGGCCNAAGGTGGGCCNGAACCAAGAAGGTCAGGANGAAACGAGACCNATCCC
TGGGCTTAACACCGGNGAAACCCCGGCCTCTACTNAAAAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3118
TACGACTCACTATAGGGCGATTTTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCNCGCCCGGGCAGG
TACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCNTGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCC
GTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTAT
GACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGT
TGCCGTGCTTCATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTT
CACAAGCTTTAATATATACAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGG
GAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGA
ATACCTTGAGTGTGCTCATCANAGACAGATTTTTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCT
Sequence 3119
CCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACATATATATGTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATAT
GGCCATATAAAGTGTGAAAAAGCATGTTTGAGAGAGAATACCAAGGGTGTGGTCAAGTGA
CCATTTGCTAAAGAGATTACCCTGGATAGAAGGGAACCAGATGCTATTCAAGATAATGGG
AGAAAGATCCTGAATACATTCCAGAGATCTTTGAGTCTTCCCCACCCATCACAAGCCCCA
NAGATCTANGAGGGCAGAATGATTTCAGAGGATGGCCTGGGGTGCCCTCCAGAGGCTTGC
TGCCTAAAGCTGCCTTGGTCCCTGTTT
Sequence 3120
CGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGNGAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATTNN
CAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGT
GCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACA
TTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTG
GCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCA
NAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG
AAAGGAGCCCTGTATTGNGAGCTGTGCTATGAAAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAATCATCAATGCCGTTGNAACAAACTTGGCATGGTTC
CTGGTTTGNGNGNGNAGCCCGGGGAAAGC
Sequence 3121
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAGTAGGTGAGTGTTA
ATGACCAGAAAAAAATAGTAATTATCCATGACACTGTATACAATGTTACAGTGTAAAAAT
CACACCCAGAACCACTGCCCTCTGAAGCAACTGTATTATACCCATGGCAGAAAAGTTAAT
CAAGTCACTCTTCACAAATGCCCCATTGCTGGAGCATAGAGGCTGTTCAAAGTGGAGCAT
GGAGGCTCCTGCTGATTGGGAGCCTGATAAGTGTTGCCTGGCAGAGGCAGATACAAGGAA
AGCCAGCACTTGGGGCTGGGAAGCACTGGGCATTTTCTACCCAGGCCCATGGGATCTGTT
GCCTCAGAGACTGACTCGCCTTTCCTGAGCATTAGACATCCATCACCTGGGATTAGTCTG
AGTAGTTGAGCAATTTGTTAACAGATTAGAGATATACATTCTTTTCTTCCAGTGGACTTG
GAATCTGATGGCCCTGGAATTG

Sequence 3122
CACTCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTCTTT
TTTTTTTTNTTTTTTTTTTTGCTACAAGTGTTTGTGCTGTTCAGAAGGGGTTCTGTTGTTC
AAATGCTGTCAAAGTAATCCCCCTTCATTTATTTTCTGCCCTTGAAGTTNATCCCCAAGA
ATATAGGAACNCTCAAAAATTCATTTTTTGAGGAAAGGATTNTGTCTTTGGAATGGCTAT
NAGCNTAAAGAGAAAAAACANTANTTTGACCTANTTTNACAATAACCCATNTCCCCANGA
GGCAAAATGCATNGCTTTNCTGTGAAGTCAGGGGAGCAGAGGAAAGCTGACCCCANTTCC
TTAAAATACTTTCTCTTGGTATTAAAAAATAGGTTGNAATGGCTCACCAGATGAGAATNA
TGCCNAATGTGCATTTGATCCATGCTTACGGGAT
Sequence 3123
CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGG
AAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 3124
CACNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCCT
CTTTAGCTTTTTTGTTTTATAGACAGTGTGGACGTGCATATATTGCAAGCATCACTTTGT
TAAACTATGCTTAACCCTGCAAATGATTTTAAGAGCTCTGTGTGGGTGGCTTTCTTGGGT
TTACTATTAAATATCTGTGTTTATCATAGTTCTATAACATTTCAACTTTGTAAATATGTA
GTTTGTTGATAAAGAGGATAGAGACATTTTTCTTTTGTTGATAGATTGTTCTTTCCCCTT
TGCTTAGTCTTCATTGTGTTGCTGGGATTGTAAAAGACAAATTACTTGCACATATTTAAG
CTTATATATTAAATGTATATATGCTGTCATGTTAGAAGAGGGAGNAGGTGGTTCCCTCCC
CCACATTTTGGATTTAAAAGTAAAAAATTAATTTTTATTAAAATTGGT
Sequence 3125
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAAGCACAATAAT
GTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGTGTGCCCTGTGTGCCTACACC
AACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCACTACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTAT
TACACTCACTGCTTGGCAGCCTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATC
CCATCCCCGCCCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTTCGTTCAAGCAAGAAGGGCATCGTGTCCC
ATTACAATGGAAACCGCCACCCAGGGGGTGTTTCCCAAAAGA
Sequence 3126
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCCACGCCAGACACGACGTCTGGCAGGAA
CCTCGGCCTCAGAGGTGGGTCACTTATATCTCTCACGCAGATTTACTATCATGGGTCACT
TAACCCGTGGATCACACGGGTTCCTCATTCTTGAGTTTTGGGCTAGTGAGGTGCCGACTT
CGGGGTCTAGGAGGGGAGACCTGATGTGGCTGTGTGTGCGCACGCGGGGGTGTTGAGAGT
GGATGAGTGGGAGGAGTTGGCGAATAGAATAGAGACTAGGACTGAAGTAGGAAAGACTCC
CCGGTGTTTAGGAGGTTTAGAGAGATCCAAAACTGAGGGCGGGAAGACAAACTGAGCTGA
TAAAATGAGGGCATGGAAAAGGAACCGGCAGTGGCAGGACTAGTGGGAAAACGTCGGATT
T
Sequence 3127
ACTCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATT
AGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAA
TCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGC
CTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGA
AAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGAT
ACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATA
TATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTATAATATGTTATAATGGAAAGTAAAAAAAA
AAAAAGTACCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCT
Sequence 3128
CCGGGCAGGTNCAGCATGGCTCAAGGCCTCAGGCAAACAAAAGCACTCTTACCAGATAGA
ACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTCAGGAAAACAGGACCTTC
TGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCAGAGTGGATG
AAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAG
AGATCAAGCAAAGGAGACAAAAAAAGGACTGTTAACACAGGGGGAAACCAACACTGAAAA
CTCCTGGAAATGAAGAGTTTTCAGAATGGGTTGTTGCTATCCTTGGAGCTGAATGGCTAT
CATAATGATGATAACATTAATTCAGATTTTAAAAATTAATCATTAG
Sequence 3129
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGCGTGGGGCTCCACCTCACACCCACCCCTGGGCATC
TTAGGACTGGAGGGGCTCCTTGGAAAACTGGAAGAAGTCTCAACACTGTTTCTTTTTCAG
AAGTTTTGTTTTTGATATTTATATTACTTGGTATGGATTTCCTTAGGTCAGAGGAGAGCA
TCGCATCTCACGTTTTTAGGTTTATCACTGCCATCCCACTTCTGGGATGGGAGGTAGCAA
GGGCTTCTGTATTTTCTTGTGTTCATTCTAGCAACCCAGACATTTCCGGATCAGATCCTG
CTGGTCTCCACTCACTGGAAAGTCTGCCAGAAGCCCGATTTTGAGAGCCTGCCTGTCCCT
GCTTTCNAGGGAGGAGCCGGGGGAGAAAAACTCCAATGGTCTTTAAAT
Sequence 3130
GCAAATAANAAAGTTGAAGAGCAAAACGACGTGTCTAACGTCACACATTGAGCTTTAAAG
ACAGATGGGATCTGGCATGCGTTTGTCAGTTAACAGTGCTAGCACAAATACAANTTCTTG
TTAAAATCGTAAGGATTTTATGTCGTGAGACACTCAGGACTNACCTGATCTNGGTGTTCA
ATTGTGCGTAGTTTTTGATTTGCGCCTCGCCCTTGGGCAAGTGCANAATCCTGGGGTTAT
ACAAAGCTCATCACAGTTAACCCCTTTGTCCCAGTCCGCANAATGAGAGCTCANAGCCCG

GCCATGGGAGGCTCGGTTATATAGGCAGGAAAATCAAGGA

Sequence 3131

CCGGGCAGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCCCCGTGGCCAG
GCCCTTCTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACAC
CTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCACACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGA
TCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCNGA
CTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCCCAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTT
CAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTAGATTCCTTTAT

Sequence 3132

ACTATAGGGCAGAATTGGAGCTCCACCGCGGCGCCCGGGCAGGTACACCCTTCTCAACAA
CTTCCTTCACATCTGCAGGCTGCACACCAGGAGAATGCTCAGTTCCTGTTTCTCTCCAAT
CCCAAGTCCGACTACCCCCTGGCCATACTTTGCAGTCCTTATAGGTTGTATTAGAGCCTT
TTACTTTCATTTGCCCCCATGGATAAAGGGAAGGCAATTTCAGGGGGAAAGGTCATAAAG
GGAACTTCACCTGGAAGTTCAGGATGGCGGAGCCAACCTGGGTCTTTGGGACCTTCCCAA
GCCTTCCANGAAACNCACCCGCACTTGTCTCCCTCCAAAAGTTNGCCGTTTCNCCAAAAC
CGGGCNGCAAGTTGGCTTCCTGGCCCCCGCCACCTTTACGGCCTTCCCCCANGCCGGNCT
TGCCTTTTCCGAGGGGAATNCTTGGGCGGCTTCCCCCCCAAANCCTTGGCGCCCCCCCGG
NCGGTTACCCCTTCGGGGCCCCGGTGTTCCTTAAGGAAAACTNTANNGNTTGGGGAANTC
CCCCCCCCCCGGGGGGNCCTTGGGCNAAGGGGGAA

Sequence 3133

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCTTCCAAGATGCCGCCCAAAGGAAAAAGTGGTTCTGGAA
AAGCGGGGAAAGGGGGAGCAGCCTCTGGGAGTGACAGTGCTGACAAGAAGGCTCAAGGTC
CCAAAGGTGGTGGCAATGCNGTAAAGGTCAAGACACATTCTATGTGAAAAAACATGGTCA
ANAATCCATGGGAAAAGCCCATGGTATAANAGTTAAAAAGTCTNGGGCATNGAAGATTTC
AATTGGAAAGTTGGCCCCGCCACTAGGTATTATGTTGAAAATATTAAAAGCCANGGCCAA
AGGGGGGGGGTGGACCTTTGGGGGTTTGGGGATTGAACCCANGNAGGGGGTTCCCCATGGG
NTTGNGGGNACNCATTTTTTCTAAGGAAAAGCCATNCCATTTTNGCCCCTTTTGGNCNCT
TGGTTTAAAGTTTGGGTGGAATTGGGGAATAATAAGGCCCCTTGNTTNGGTTTTTANCCA
AGGGAACCCCCCAACCTCGGGGTTTTTAAAAGGAACCAAAAAAAAATTTTTGGGGAATTA
ATTNCAATTAANT

Sequence 3134

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTCATCTTTCAGGAAGACGACAGTGATCTTAGTTCTG
TGGTTCTCTGCATTCAGTCCCTCATATAGAGATTTGTTGAAAGATATTTCACCAAGGATC
TGCAGTTCAGTTACATCTTTTAGTAACTGAACCGAACTGTACGCGGGTATTGTTTACATA
TAATGCCGTCTTGCCAAGAGGGGTGTTCTCATGGAAGTGAGGCACAGAAAGTCAAAATGA
CTTGCTTAAAGTTCAGAGTCTCACAAATCCTGATCAGTTGTAGGCTTTTCTTGGAAGGGA
GTGAGGAGGACTCAGCCGAGGCACACTTGACCCAGGTCTCCTGGATGTAGAGGCATCAGG
GAACTCCAAGGGTCCCTCCGGGGACCTTCTGGAGCCCAGCTTCATGGTGGAATAGCAGTG
TCTGCCGAAAGCTG

Sequence 3135

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTA
AGAAATGAATTTTGTTGTTTTGGTTTCAAATTGTGGAAAAATACCAAGAGATTGATGTAT
TGTCTGGATATGTGTGCAGCAGAGGAGACAACATTTGCTTCTTTACAGCTTTGCAAGTGC
ATTAAACAAAAATTGTAGAAGAGGGTGTCCTTGTCCTCTCCTAGTCACCACTTGTGCAAA
CAGCGAAAGTTTAGAAAGGAAAATCAGCAAGTCTTGCATAGAGTGTAAGGACATTCAGAT
TGAGAATGAAGAACTTGTCCTTTCAGTCTCTTCTTCCCTATTAATATGAGATAAAAACAT
AATAAAATCACTTGTAAATCTAGAGAAATAGAAAGTGATTTTTTTTTCCACATACCAATT
TTGACAGTGCTGGGCCTAA

Sequence 3136

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCAC
GCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGT
TGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCC
TCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTC
ATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTC
CATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTT
ATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATTAAAAGATAAATAAAT
ATTTTGTT

Sequence 3137
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGCAG
ACATCTTGTGACCATGAGGTGACAAACCAGCATGCTGTAGAGGACAGAGTGGAAAGAGAA
AAAGTCTACGTCCTTGATAGCACCAATGAGCCACTGTCCCAACCCTATACTGCCTAATTC
TAGGCTATAAATAGGATAGGCCTTTTTTTTTTTTGCTTAAGCTAATATTAAATATTTGTT
TAACTAGTTTACTGTCACCTGCAAGCAGAACATATTCTGAAATGAGAGACAGCAAGATTG
ACAGTGAGCAAATTAGCCTGAAGGCTATTACAGTAACCCAGAAAAGTGATGATGATGACT
TGAGGGAGAGTAATTATAGGATTAGAGAAGACAGAATANATTTGAAGGAGCGGGAGGTAG
AGACAATTTTGTTTTAGGC
Sequence 3138
CTATACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTTTTATTTTCTTCCATCAGTGGGACAAAGTTGACAT
CATTGCCTAAAAGTAATTTCTGNGATTATCTGTGTATTTCAGTTAACCATGTTCTTTGGA
CTCACTGNGGTCTTCAGCAGGGGATGGTGGCCAAACTATGTTTAGAAAGATAAAAATTAA
AATGACATCTGCATCCTTCATGTAAACCCATAAAAAATAGCACGTGACCCTGAANATCCT
CTGCCTCTCATTCCAGGCATTACAATTGAAAATGCTATCTGGGATGTTAAAAACT
Sequence 3139
CCGGGCAGGTACGGGGGAGATGAAGTTGGAGCCCTTGTTTTTGACATTGGATCCTATGCT
GTGAGAGCTGGTTATGCTGGTGAGGACTGCCCCAAGGTGGATTTTCCTACAGCCTGTTGG
TTATGGGTGGTANNAAAGAGATGACCGGAAGGCACCATTTAATTGGGAAATAGGATTGGC
CGATANTAGNGCAAAACCAAAGGGCGGGGTCCCCACCCTACTTACAATATGATACCTAAN
TGGCTCTTGCGTTGTTCCCGGAGGGGGAGNAATTATTGGGAGGGCCATTTTNACCCTTCT
AANAAAAATGGGGGATTGGGTTTGAAAGNACNTGGGGGGATTAGGTNTTCCCAAAGCTTA
TTTTTTGGGATTCAATTACCTTACCAAAAANATGGCCATTGGTTCAAAAATTCAAGGAAA
AGCCCCAGNTCCTTCCAATNCCCTTGG
Sequence 3140
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCGTCTTGTTATCA
CTCCATTAACAGATAGATGCTATATCACGTTAGCTCAGGCCTTGGGCATGAACATGGGAG
GTGCTCCCGCAGGACCTGCTGGCACTGGCAAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAAGGT
GTTTGGGAAAATATGTGGTCGTGTTCAATTGCTCAGATCAAATGGATTTCAGAGGCCTAG
GAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGTTCATTTTTTCTGATGGTGATT
GTGTTGATTTAAATCCAGAATTTGGAATCTTCTTAACGATGAACCCTGGATATGCTGGGC
GCCAGGAACTACCAGAAAACCTAAAAATCCAGTTTAGAACTGTTGCTATGATGGTTCCTG
ATAGACAGGATCATTATGAGAGTTAAACTTG
Sequence 3141
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGCGCA
GCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTATCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATG
GTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGAATGAGGAACCACCTCCTCCT
ATTGTTCAAGTACCTAAATCTTTGTCTGAGATTCTATTTCCTCTAGACAGATGCCTAGAA
GTAAAATTAATGGGTCACGAGGACATATTTTTAAAGCAAGGTTCTGGATAACATAATGCT
ACATTACTTTGCAGAATTTTGTGTCAATATATAGATATCCACTATCACTATGAGTGTCTA
TTTCACTGTACCT
Sequence 3142
CCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAAGGACTCCAGAG
TTGTATCCCCAGGCCGTCTTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAACAAAG
AGGAAGCAGCCATGTTAGCATTACTGAAGGCAGAGCCAGCCTTGCATTTAACTGCATGGT
GGTAGAGGGCAGTGTAATTCCCTGGTTATTCTGTAGACTATATCAAATCCTTTTTGNCTC
TTNTCATTTNACTAACAGAATTCANCAAGGAGCTAGCTGAAATAACCCTTGATCCTCCTN
CTAATTGCAGTGCTGGGCCTAAAGGAGATAACATTTATTGAATGGAGATCAACTATAC
Sequence 3143
CCGGGCAGGTACATTTTTGTTGTAGATTATTTTAAACATAATGCTATAGTAATATTTTGA
AGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAATGATTAGGTTTTAGTT
TTAGACTCTAAACGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGTACGGGGGATTATTATC
TGCTTCCATGGATAAAACCATGATTCTCTGGGCTCCAGATGAAGAGTCAGGAGTTTGGCT
AGAACAGGTTCGAGTAGGTGAAGTAGGTGGGAATACTTTGGGATTTTATGATTGCCAGTT
CAATGAAGATGGCTCCATGATCATTGCTCATGCTTTCCACGGAGCGTTGCACCTTTGGAA
ACAGAATTCAGTTAACCCAAGAGAGTGGGACTCCAGAGATTGTCATTTCAGGA

PCT/US2006/062036 - 25-05-2007

Sequence 3144
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGTCTCTCAAGGACGATTCCCCTTG
GTGAACCTGACCGATATGCTGAGCGTTGCTGTGCAGCACCGTGAGAAAGAGGTGTTGGCC
TGGATGATTCTGCACAGCTTATACCAGGCACGGATTGTGAGCCATGCCAATACGGGTGAG
GACACCCTGGGGTGAACATCAGAAACAGGAATAGATCTGCCTGCTGTTGCTTTTAAGTTG
CACTTGAGTTCTCAACTTAAAAATTAGTTTAGTGCTTATTGACACAGGTTAGGCCTTCTG
GTGCCAAATGAGGAGTAACTTGGATAGAAATTAACAGTTATAGCTCACAACATCCACTTT
TTGGAAATGAGGATGGATTCTTTCGAGGGGTTTTTGTTTTCTATTTGGCTCTGTAGACCC
TCACAGTTACAAACAANGT
Sequence 3145
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGA
GGAGGGGGAGGAAGCCGGCGGCCAGAAACGGCAGTGGCAGCAGCGTCCGGAGCAGCCGCA
GCCTTCTGGAAGCTCCAGGCGGTCTTTCTGCCGAGCCTCGGTCCCGGCCCCCATCCTCCC
CGCCCCATCNGTTGTTTGTCTGGGCGGATTTAAACAGTCAANTNAAATCAAGCTGGNTAA
TCATGGCAGAAGGTGGATTTGATCCCTGTGAATGTGTTTGCTCT
Sequence 3146
GNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGCTGAAACGCAG
AGATTTTCATATTATTTGGGAGACTCAGAAATGAGCTTTTAAGGTTGTTCCTTGACTTGC
GGGTCAATAAGCGCACAATGGTGAAGAAAAGGCTGCCTTCTAGTGACACGGTGTTCCGGT
TTGAGACTCCGGGCAGCCCAAGGAAGGCCAACGTGGAGGCCTCACGCAGCTCCACAGACA
GCCCCAGACCAGAAGAAAATCATTAGCCTATGGTCAAAATCCAGTTTTGATGGTGCCTCT
TTAGCAAGTGATAAGAACGACTGTAAAACAGAAAGCAAAAATGACCCTAAGACTGAAAGA
AAAAAGTCTTCATCTTCCAGCCAGTACCTGCCCGGGCGGNCGCNNTAGAACTAGTGGATC
CCC
Sequence 3147
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTGATGCCAT
TTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTG
CCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTA
CCTGGTGCTTTGGCCTNATCTATAAGCTTTTCCACTGTCCCGAAACAAGATAGAGAATCT
GAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTG
CTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCA
ACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAA
GATAAATAA
Sequence 3148
GNGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGANNNATTCGTTGCNCACCTACTCTTGCACAAAGCCCT
GCTTTTCCCTCTGGAATGTGCTGACCCTGGCCCCGAGATGGTTCCACTGTTTCTTCTGTG
GGCTTGTCTCACTCGTGAAAGAGTGTCCCAAATAGTGACTACTGAAGCTGCACCAAGTAA
TAGGAACAAATCTCGTTCTGTCTCCTAATCTTTCTTCCTCTCTCCCTCCTTTTGTTTTTT
ACAACTCCACCTCCCAGGCCATGTGGAAGCCTGCGTATGACTTCTTACTCACCTGGAGCC
ATCAGATCGGGGACAGCTACCGGGATGTCATCCAGGAAGCTTGCACCTGGGCCTGGGACA
AGAT
Sequence 3149
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACGCGGGGGCT
GATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCT
CCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCT
TCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGATA
GAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGG
AAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATG
CATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTT
Sequence 3150
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGTTGGGGGCTTCACTA
TGTTGCCTAGGCTGGTCTTGAACTCCTAGGCTCAAGTGACCCTCCCACCTTGGCCTCCTA
GTAGCTGGCACTACAGGTATGCGCCAGCACACCTAGCTGTATCTTATTATCTATTCCTAT
CTTCTTTAGAGTTCTACTTCTTACTAGCCAATCCTTCATTACTCCAATTCCACTATGGTT
AATAATTTCTTATATTGAACTTTAGTTATTCAAATTACTACGTGATTTCTGTCTCCTGGT
TACAGATACAGATTGATAGAGCAAGTGTGAGATCCAACAGCACAGCTNTCACAAAAAGCA
GAAACTGCCCGAAACCTTGTATCGATACAATATAAGGAAGAAGTGTCAG.

Sequence 3151
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGACTTGNTCNNTTTGNTTCTATT
CTNTTATTTAAAGGATATGTTTTTAGATCAATGCCTTTTGTTGGGGAGGGTTATGGAGTG
AGAGGTTCAATGTGGAAACTTCCAGCCTGGCTGATTGTATGGTGCTGTCTATGACCGTGG
CTTTCTGTGGCCAGCACAGTGGTGCCACCTGTGAGCTGGAAGTCATCACCTGTTCCACTG
TGGCAGTTGGCCTGGTCGTCATCACATTCATCCACCAAGTTCCCGTTGGGAGTGGTCGGT
CCAGCTGTAGGGGCTTCCACTTCACAGCCCAGCAGCTCCATTNTGAGCC
Sequence 3152
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAG
AAGTTTCCGGGACTGGTGAGTAGTGGGCGATTTAAAAACCCGCGAGTGTAGTTGTGACCT
TCGCGGTANGTGCCGGTTGGGGCCGGCTGTGATTGTTATCTTGGTGCTGCACAGGACANA
GAAGAGGAGATTGGGTCAGAAAACTGCCCTGCCGCACCATANCACAGCNCACTAGTGGGA
CAGGGGTCCTGACTCAGACTTAACTGGCTGTGTCTCGTGGNTTTTCACTGTCCTGGAAAA
NGCCTGANGTGGCACTGAAATGAGGCATANATGAGGTAACCGTNTAGGGAGCCGGTTTGC
AGGTTGCAAAGGGGCCCTACTGATGCTGCTTAATAGTAAACAGTCGCTTACTCTANGACG
GGAGTTGTTTCCAGCTTTACGTGTAAATCTCGCGATATTGNCGGCCTGGGCNCCTATTTC
CATTAACGGAGGAAACTGCACAGGATAAGT
Sequence 3153
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCAGGGACACAA
ACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGACCTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGACCTTCCCTC
CACTAGTGTCCTATGACCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAA
TTAAAAAAAAAATAAAATTAAAAAGAAAACAACAACAACAACAAAAAAAAGTCCTCCCATA
AGGAAAGATGATCAATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATTCAGGAGGCTTTTC
AGAATAAAAGTTAAATCATTTATGTCGCACAAACAAATTTACTATTCGGACAAATACGAT
GACAAGGAGTTTGAGTATCGACATGTCATGCTGCCCAAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCT
AAAACCCATTTGGGTGTCTGAATCTGAATGGAGGAATCTTGGCATTCAGCANAGTCAGGG
ATGGGTCCATTATATGATCCATGAACCAGAACCTCACATCTTGCTTGTTCCGGCACCCAC
TACCCGAGAAAACAAAGAAATGAAGCTGGC
Sequence 3154
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAACCACTTGACTTGCTCTTTAACATAGTCCTGTGAGAT
GCCAGCTGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTCTACACTCTGGCAAGGCTTTCC
TGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCACTAAAGCCACTCTTGACTCAA
GCAGGTGCCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTGATTTCATCANGCCAGATTCACAA
ACAGAATGGGAGTGCTTTATCTATACCTTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAAC
ACTGGGTTATCACAGCTTAATTTCATCCAGGCTTGGTGTCTTTACCAAAGATGGTTGGGG
AAAGGAAGGNAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATTTGCTCAGAATTTTACAAGACGTAC
CCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGNGGGTTTATTGAACCAGTGTNTGGAACAACTT
TGCAAAACAGNACCAGGCCAAGTTAGGTACCTGCCNGGGCGGNCGCTCTAGAACTAGTGG
AT
Sequence 3155
CGAGGTACCTGCCTAGACAATCACAGTGCTGGGACCCCTGCCTGGCACCCTCTGGCTCTG
AGCCTCGCACTCCTGACCGCAGCTCAGTCCCACCCACCTGCTCAGCAAGGCGTCCCCAGC
AAGGCACCCAGAACCCGCATGTGTAGAGAGACTCTCGGCAGGGCTGATGGAGCGACAGGT
CGGGGTTTCTCTAACAAGCACTTTCCTGGAAACTTCATTTTAACATGTTCCCATCTCCCT
CAGAAAAAGGGCATCGAGAAGAACCTGGGCATCGGCAAAGTCTCCTCTTTTGAGGAGAAG
ATGATCTCGGATGCCATCCCCGAGCTGAAGGCCTCCATCAAGAAGGGGGAAAGATTTCGT
GAAAACCCTGAAGTGGAGCCGGTTGTGACGGGTGGGCCAGTTTCCTTAATTTATGAAGGC
ATCATGTCACTGCAAAAGCCGTACAGATAAAACTTTGTATTTTAATTGCTTTGGTGATGA
TTACTGTATTGACATCATCATGCCTTNCAAATTGGTGGGTGGCTCTGTGGGCGCATCAAT
AAAAGCCGTCCTTGATTTTAT
Sequence 3156
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGCTGGGCTTCGTGTCCTGCGTTC
CGGGAGCGCCAACCCCTCCAGCAGAGGGGACGTGGCTGGTGGCTGGAGAAGCTGGATTTG
CCCTTTGATGGTGGCCCTCTTGATCCCCGGCTTGCTGAAGTCAAAGGAGAGGCTGTCGAT
GCTGANGCACGAAAANAATTTGCTCCTGCTCCTCCAGAGAAAATGGCTGGGACAGGCTGT
TGAGGAATAATTCTGCAGGGAAAAGTGGAAGATGGCTGTGAAAGACTGGGAGGAGGCTGG
CTGTGTTTTCAGGGGTTCTTCCTGCACAGTCGGTAGAAGCTGAGCTGCTGGGGAAGGGGC

TGGAAGAAAGCCCACACCGCAGGTATCAGTAGCAAAATTCAAAAACTACAGAATCAAGCT
CCAGAGGACTTTGTTAACAANAAAGAGAAGATTGAAAACAGCC
Sequence 3157
CGAGGTACCATTGATAGAAGTCCAGTAGTCTTGCCACATTGGTTTNTGAGGGCNTCTTGG
AGTGGAAAAGAGCGATTATCGGGGGCTTTGAAAACAGCTGCAAACCAGGGAGGAAAATCA
TNTTGGCCCCTGCTTCTGAGGACAGGACATTGTTGCTACCAGGCCCACTGGCCTGGGACC
TGNAAAGGCCAAGCCACGCCCCCGCTTTGGCCCTTGAAGGTGCATTGGGGGTGTNGCAAC
ACACCCNTAACCCTGTGCTTATTCAACCCTTGGGCCAACACCAGCCCAGAACCCCCACAA
GCCTTANAAAAACCACCCAACNCCATTACTTGGCNAATTTGNTTGGGGGAANCNCAAAAA
NCCCAGGCTTTTTTTGGGGGGCCCCCCANGTTTANAACCAAAAAAAATTTTTTCCTTTTG
GGGGAAAAACCCCAANNGCCCCACCGNGGNGTTNTTNTTTTTCCCCTTTTTTTTTNGGGG
NTTTTTTTAAAAAANNAAAACCCCCCGGGGGNNGGNCCTTNTTTTTTTTTTTTTTN
Sequence 3158
AGGTACGCGGGGAGACGCCGCGCCGCGCTGCGACGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTT
TCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCG
Sequence 3159
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCTTAATGGCATTTTTATGGTAAGTTGAGTTACCTCA
GAACCTGCCGTGCCCCTCCTGGATGCACCAGGAAAGTCACAGATGGGAAAGGACACTCTC
TCACAGCAGCTTTGCTCCAGTCACCAAGCCCAACACTGCGAACCATAAAGCAGCACACAG
GGACTTTCTTTACACCAAAGGGGCCCGATCCAGCCCTTCCTTCTGTGCCTGCCACTTCCG
GGTTGGTGCTTTACAGCGCTTGAAGGGAGAACAATGTTCTGTAGTCTGCAACACACTCCA
GACCATGTTGACGCTATGATCACTATGTTTGCATGATTGCATAGAGCTTAAAAGAAGAAA
CAGAACACCAAGTTTCTTGCACTGAATTCACATATGAAAACTGGAAGAGCACAACTGTTA
GTTTTCAAGGTCTTTGGCTAAAGCTTCACGAATGAATTGTAAAGTACC
Sequence 3160
ACTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCAGCAT
CTAGCAGTGTTGGCATGTAGTAGGCACTCAAGAAATGTGTGTTGAATGAACGATGCCTGT
GACAAGCAAGCGGACTTTATTCTTTCCTGACCCTTGCTCCTATGACACACCTCCTCCTGA
CTACCACTGTCACTCCTTCAGAGCAGAACTCCTCTAGGGAACCTGGATGGGGAACAAGCC
ATTGGCCAAGGACCATNCTGGGGTGAAAGCAGGGGCTACACTTTTGAATGAAACTTGAAC
AAAGCTTGAAGGGGGTGGTTNGGACCCCAGAAGGTTTACCCCAGCCAGAACCATAGAAGC
TTGGAAAGGGAAAGAAGTGGCAAAAGACTTTTGTNGGACCAAAAATTGGGCCAAGTTTCA
AGAAAAATAGTTTGGGTGGGTTTTAAATTGGAGCCTTGTTTGATCAACCTTTGCCAAAAG
AAAGCCAGAAA
Sequence 3161
AGGTACTTTTTNTNNTNCATNATNNTAACCAAGCCGTACCCTTACCAGCATGAGNCNTGG
NNNNCCCAGNGCCNCTNNCATNATTNNCATGACTANTGNGGACANGNCGNNCACTGTAGG
GAANCCNACACNCATTANCATNNACCAGNTGANNNAATGNTGGNCCCAATAGACNACGGT
CTNTGGAAGCCCNGAACGTCATATTGAAGGCACAGTAAGCTTATTCTGGGGACCCAAAGA
AGGCTCGGACAATGGGTGACTGGAAGA
Sequence 3162
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCGCAGAGCGGTTTGGTCGTTCGTTGGGCGG
TGTTGGTTTTTCGCTCGTCGACTGCGGCTCTTCCTCGGGCAGCGGAAGCGGCGCGGCGGT
CGGAGAAGTGGCCTAAAACTTCGGCGTTGGGTGAAAGAAAATGGCCAGAACCAAGCAGAC
TGCTCGTAAGTCCACCGGTGGGAAAACCCCCCCGCAAACAGCTGGCCACGAAAAGCCCGC
CCAGGAAAAAGCCGCTTCCCTTTTACCCGGCGGGGGTTGAAAGAAAGCCCTCATCGGCTT
ACAGGGCCCCGGGGAACCCGTGGGCCGCTTTCGAAGAAGAATTCCGTCCGTTTATTCAAG
AAAAGTTCCGACCCCGAAGCCTTGCTTTAATTCCCGGGAAAGCCTTGCCCCTTTCCAAAA
AGGGTTTTGGGTTGGAAGGGGAAGAATCCGCCGCCAAGGGAATTTTTCAAAAA
Sequence 3163
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAAGGTTTTGTC
TCTTAATTTTCTTTGAACCACACCTCTTCTCCTTATTATAAGAAAAACCCTCTTAGGGTA
AGGGAAGCCCAAATTAACTGTCCTGAAATTTTGCATTATATTTAAACCATAATATTTGAT
TTACTTCTGTCAAACAAAACACTACCATTTGGGTTCTCATTTGTAGATTATTTAAAAACA
TGTTTTTTCCTGTTAATTATCAATGCATTTACTATCACAAGGGATTAAAAAGATCACTTC
AGGTGGGTGGGGATGGTTTCATGAAAACACCCATGGGTGGGGGAGTAGGGTAGTGGGGCC
AGGCCAGAAGTGGACAATCAAGCTTAACCTCCCTTTCACCTAGCTGTTCTTTAGGAAAAA

CAAAAATAAAAAGTCAAATTGCTTTCAGTTTTTCAAAGAAGTGGAAAAATGGGAGA
Sequence 3164
GTAATACGACTCACTATAGGGGCCGAAATTGGNAGCCTCCACNCGCGGGTGGGCCGGCCC
GCCCGGGCAGGTACCGCCGGGGAAGAAGCTTGAAGCCGAACCCCAGCCCCGCGAAGCCGA
AAAGTTGAAGAATGGCCCNGGTGGGCCCGTGGGGTTCCCCTTACGGGAACAGGTTCCCCA
AGCCCAAAGCTTGCTTTCGAACCCGTGTTCAAAAAATTGGGGCTTTCGGTGAATGGGGTT
TGCGCCCGTGGGGCATTGGCGGGCCCGCTCTAAAAACCTAAGTNGGAATCCCCCCCGGGG
CTTGCAAGGAANTTCCGAATATCAAAGCCTTATTCGGATTACCCGTCCGAACCTTCGAAG
GGGGGGGGNCCCGGGTACCCCAAGCTTTTTTGGTTTCCCCTTTTAAGTGGAAGGGGTTNA
ANTTGGCGNCGNCTTTGGGCCGTTAAATTCAATTGGGTTCAATAAGCCTGGTTTTCCCTT
GGTGGTGGAAAAATTTGGNTTAANTTCCCGCTTTCAACAAATTTTTCCCACCAACCAACC
ANTTACCNAAANCCCCGGGGGAAGCCATTAAAAAAGNTGGTTAAAAAAGNCCCTTGGGGG
GGTTGGCCCNTAAATTGGAAGTTGGAAGNCCTTAAACCTTCAACAATTTNAAATTTGGCC
NGTTTGGCCGGCTTTNAACTTGGCCCCCGGCTTTTTTNCCAAGTTTCNGGGGNAAAAAAC
C
Sequence 3165
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATATTTTTGACCTATAGGTGCCTTTATGAG
AATTGAGGGTCTGACATCCTGCCCCAAGGAGTAGCTAAAGTAATTGCTAGTGTTTTCAGG
GATTTTAACATCAGACTGGAATGAATGAATGAAACTTTTTGTCCTTTTTTTTTCTGTTTT
TTTTTTCTAATGTAGTAAGGACTAAGGAAAACCTTTGGTGAAGACAATCATTTCTCTCTG
TTGATGTGGATACTTTTCACACCGTTTATTTAAATGCTTTCTCAATAGGTCCAGAGCCAG
TGTTCTTGTTCAACCTGAAAGTAATGGCTCTGGGTTGGGCCAGACAGTTGCACTCTCTAG
TTTGCCCTCTGCCACAAATTTGATGTGTGACCTTTGGGCAAGTCATTTATCTTCTCTGGG
CCTTAGTT
Sequence 3166
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGTTTAGAAGGGATTACCAAAGGCTGGAGC
GATTTAAGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGGCCACTGGTTC
TCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGC
CTNACCTTATGAGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGAATCTGTATTTTTCATAGCAACCTC
AAGTAATCTTTATTCTGAGGGTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGC
AGTAAATTCTTCTCTACTCGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACAT
Sequence 3167
AGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATA
AAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGT
TTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACT
TGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAATT
GTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAG
GAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATT
Sequence 3168
GAAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCG
AAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGTTCCAAGAAACTATGATCCTGCTTTACATCCTTTTG
AGGTCCCACGAGAATATATAAGAGCTTTAAATGCTACCAAACTGGAACGAGTATTTGCAA
AACCATTCCTTGCTTCGCTGGATGGTCACCGTGATGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATC
CAGAGAAGCTGGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGGTTAGAATTTGGAATC
TAACTCAGCGGAATTGTATCC
Sequence 3169
CGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTTGAAACGGCAGTAGCGCAGCGAGAAGGATCGCC
ATCACACGGCGCACTGGTGCGGCTTCTCCCCCGAGTGGATGAACATGTGCTTGGTGTCGT
TTTTCCTTGAGCTGAACGTCTTGCAACAGTGGCCGCACGCATAGGTCATCACTGATCAGA
GGCCTAACCCAAGGAGGGGGTCATGTGCAGACCCAGCTGTGGGGAGGAAAGATGCTGCAG
AGGAGACGGATGCCCACAGAGGCCCCTGAGTGGATACAATGCTCACTAAGTGGGCTGACC
CCACATTGGACACCGCTGCATCCATGTCCATCACACAACACAGCTGCCGTTTCTTCTGCC
TGCTTAT
Sequence 3170
GCNNATTGGAGCCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCGCCCACCCAGAGAAG

US 6,969,604 B1

ACCTGGAGTCGTAAGACTCATAAGGTCCAAACCTGCTACCCCCACCACCACCACTGTGAT
TGTCCATGCCATATGACTGGTTTAGGTAGGAATCCATGGATCTCTGACCCCCATAGGATC
CATGGCCATAGTCACGATCCATCCCTCCATAAGATCCAGGGCCATAATCACGATCCATTC
CATTAAAGCCCTGATAAGTATTCCTGCAGGCGGAGTGTGTGTAATCGTCCTCGAAGTCCA
TGGCAGAGGCTGAGGGCCGTCGGCCTTGGCGGCGCTAGGCTGAGCTATGGCCGGCGGCGA
GCGTCCGCGACCCG

Sequence 3171

CCGGGCAGGTACGCTGGGGCTAAACCTAGCCCCAAACCCACTCCACCTTACTACCAGACG
ACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTATAGGCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCA
ATAGATATAGTACTGATCATGGAATAAACACATCTCTCTTTTTTTTAATGCTGGCGTCTCC
CTGACATTTCTTTGTGAACCAACTGTTGCCTAGGCTAGGCCCAGGGGACCCCTGGACCCC
AGACCACCCTCTGTACCT

Sequence 3172

AGGTACAATCCATCCTGAGGCAAAATTCCTCTCCAGCTGTGAATCTGTGAAACCAGATGA
GTTACGTGCTTCCAAAATCTAAGGGTAGGGCAGGTATAGAAGAGACATCCCCACTCCAAT
AGGAGAAACAGGAAAAAAAGGGTGATGATCCCAAGGAAGTCAAAACCTAGCAAGGTCGAG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGGAAACAAACATGAATAAAATACTGGCTCTTTGCTGAG
CAAGCTTGGAGATCAGTTTCAGGGAAAGCCAAAATGGTCTTAATAACAACAGAGAATAAT
AGTGCTGCAATAAAGTAAGTGAGGGGAGACAAATAATTGTCCTCCAGT

Sequence 3173

AATTGGAGCCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTC
GGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAAGGGAACGGAGTT
TTCATCAGGGAGATTGGTTTTTGT

Sequence 3174

CGAATTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTA
TTAAGCCTTNAGTTTTGACTTAAACTCGAAGGATGCTCTTAGATTGGTAACTACTCTGAG
ATACTAAGAGTGTTTCCACTCTCCTCCCAGTTAGAGTGGGGGGTTTCCTCCTCAGTGCTG
CCCCTGCATGGCTGGTTCATTTCTCTGTGCCTTCTCTGACCCCTCGTTAGGACCTGTCTT
CCAGACCTTCTTACCAGGGTGGAAAGAATAGGGTTCATGTAGAGAATGGATCTGAAGGTT
AAACACATGGAGTTCTAGTCTCAAAGAGACACAACAGACAGTGTCCTCCTTGTTGAGGTC
AGAGAATAGGAACATCAAGAAATGAGAGATATCAGAGAGCCAGAGGGGTTTGGACAAATG
CATTGCCTGGAACAAT

Sequence 3175

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTATTAACAACAAAATTTTTTAGAGGGGCTTCAACTTAACTGAAT
AGGATTAAAGGNGGATTCTTTGGTCAGNGTTCAANAANANACCCTATAGCTACTTACAAA
GGAGTCCACACCTCAAAGTAAGCCACTCAGTAAAGCTTATCTATTTTCACTGGAACGAAA
AGGAGCTAAACAAATGACAAATTCCACTAAACTACAAGGAAGACAATCAGCATCAGNTGN
GCAACTTTGGTTAAAATGTCCCAGCCAAAAAACATTCTCTATCATTTCATCATTTTAANC
AGGNAGCTTCTCATTCCTATTTGCTCT

Sequence 3176

CCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACAGGCTNATGGTTGGGAGCTGAGCGGAANGCTGAGAAT
CCTCCCGGAACCTACTGGATTCTGACGCCCCAGGGGTTCTTCACACAGGCTGGCCGGTCT
CGGGATTGAAGCCGGAGACGTCAGACGCTAAGGTTGCTTAAACTGCGGCCCACGTGGAAG
GCTCTTAGCCACCCTGCCTGGCCCGAGGTAATCGCNCTAGGGACGCTTTTTCTGCANCAA
TGATATACCCCGCCGAACTGTCCCACGTCCTGGTTGGGACCTNTTGGTTTCGCTTGGCTG
GGCTCAATCCATCCGTACCTGCCCGGNCGGCCGCTCTAGAACTAGA

Sequence 3177

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGTATTAAGCCTATAGTTTTGACTTAAACTCGAAGGATGCTCTTAGATTGGTAACT
ACTCTGAGATACTAAGAGTGTTTCCACTCTCCTCCCAGTTAGAGTGGGGGGTTTCCTCCT
CANTGCTGCCCCTGCATGGCTGGTTCATTTCTCTGTGCCTTCTCTGACCCCTCGTTAGGA
CCTGTCTTCCAGACCTTCTTACCAGGGTGGAAAGAATAGGGTTCATGTAGAGAATGGATC
TGAAGGTTAAACACATGGAGTTCTAGTCTCAA

Sequence 3178

GGGGTGGCGGCCGAGGTACACGCTGCCAGTATTGCTCGTTTGTTTCTGCTTTCAGGCACA
ATTTGGATCGCCATATGCAAACCCACCACGGACACCATAAACCATTCCGATGCAAACTCT

GCTCCTTCAAGTCCTCCTATAACAGCCGGCTGAAAACACATATACTCAAAGCTCATGCTG
GTGAGCATGCCTACAAGTGTTCTTGGTGCTCATTCTCCACCATGACAATCAGCCAGCTGA
AGGAACACTCCCTCAAGGTCCACGGAAAAGCCCTGACCCTCCCCAGGCCACGGATCGTNA
GTCTCCTCTTCTTACACTNCCACCACTCCTNCCAAAAAGCTACCCCGGCTGAAGAAGTGG
AAGACTCCAATGACTCATGATATTCAGAG

Sequence 3179

TANGGCGAATTGGNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTGGCCAGAGGACCTGCT
CAAACCTGACCTTATNCTGCTGCTCACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCAGAGGCTGCA
GGGCCGGGGCATGGAGAAGACCAGGAAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTCG
TCAAAAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGGATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGTTGATGC
CAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCCTGCAGACGGTATTAAGCCTAATCCAGAATAGTTTTAG
TGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCTAACTAGATTAGATGTTGTTTGAAACA
TCTACATCCACCATTTGTTATGCAGTGTTCCCAAATTTCTGTTCTACAAGGCATGTTGTG
TGGCAGAAAACTGGAGACCAGGGCATCTTAATTT

Sequence 3180

ACCCGCGGCCGCCCGGGCAGGACTNTCCTACCCGGAGCTNNAANCAAAAGCGGCNNGAAA
CCCNGGNNAGGGGGCAGAAAGAAGGGCAGAGGCCCGGAACAGANAANGCAGGAGGCAGAG
AGNGAGGAGGAAAAACCCGACAGGACGGACAGGGACAGNGAAAACACAGANNCAAAACAC
AANCNNNGCAAACAAAGGGCCGAGAGAAAAGAGGGAAGCCCCAGCNGGGAGAAGGACACA
AAGCCGAAAGAGCCNAGGNANACNCCCCGGGAGCANCCACGAGGAAAAAGCAGCNGCCCA
AGANGCNGGAAGCACGGCCCGGGGCCGCAGCCAAGACGCCCNGAAGCCCGGAGACCGAAA
CGCAAACCAGAGNGNCAAGACAANNCGAAAAAGGGAAA

Sequence 3181

ATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGAAAGGTAA
AAGTAATGCTCTCAGAGGAAATGTTTCCATTCTAGTTCTATTTGGAAGTCCTTGGGACAA
TTTGTGTTTTGATTATATTTAGAAATCTTCAGTATTTTGTCTTGGCCAGGTGTAGTTGCT
CAAGGCTTGTAATCGCCAGCACTTTTTGGGAGGCTAAGGCGGGGTGGATTACCTGAGGTC
ANGGAGTTTGAATCACCCTTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAG
AAATTTAGCTTGGGATGTGGGTGGNTGGGGTTGCCCTGTAAGTTCCAAGTCTACTTAAGG
TAAGCCTGGAAGTCAAGTAGTAATCGCTTGGGACCTTAAGAAGGCGNAANGTTTGNCAGN
TGGAGTCTNTGATTG

Sequence 3182

CGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTNNNNNGNTAATTAACCCNNNTTTTTNGNAAAGGG
NGAAGAGCCNGAACGCCGGCGTAAANGGGGGCTGCNTTGAGGCCCACCAAGGGGGGNAAA
ANNNNNACCCCCCCNACAAGGGGNNNCCCAANGGGCCAAAAGANCCGNGCCNCNNGNGGA
CNAACAGNNAAAANCNACAAGGGGANCNAAAGGGNCCNGNGGGCAAAANCAAAGGNGAAC
CAAAAAANCNANCNGGGGACAACCAGCNAAAACCANGCCCGGAAGGAANGGNGCCCCAAC
CCAAAAAAACCGCCCCANAAANNNAGCCAAAAAAAA

Sequence 3183

GCGTGCCGCCCGGGCAGGTACACTCACACACACACACACACACAGAGCTTTTAGCAACTG
GTCCTGAGTAGCTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACA
AGAGTGCCCTATTTCTTTCAAATTAACTACCAANGGACAAAACACANTCTNAAAAGTTTG
AGATAAGGTNGACCCCAGTTATTGATTTTTGNCCAAAAATTCTTAAAAAGCGCCACCTNC
ACNCATTGNAAAANTGGGAATAAAAAGGGGTTNACCCTTTTGGGGGNATTTTTGCCACNT
GCCATGGAAATTTCCTGGTNGAAAAAAGGCTTTGGTATGGGATNATTTTGGTGGAATAAG
GAAGNATTAGGNAGGAAAAATGGAAAAGCTAATTAATTTAATTATTAAAGGAATNACCTT
AATNGAAGGGGTTTTCCCCCTGGCCCCTTTTTTGNCTTTTTCAACAATTNCCCCCAAGGG
CCTTTTNACCAAAAAACNNGTTGGCCCCCCCANTTAAAAAACCAATTTNCCCCCTTNCTT
GGNGGGGCNTTTCTTTNGGCCANTTTTTCCGGNTAATTAATTTTT

Sequence 3184

AGGTACGCGGGGGATTTTTTGATTTTNCAATNTCCACAATGTGACGGTGTTTNCGACAGA
AGTTCCTCAGTGGTCCCTGGATAAGAATGTTAAGCGAAATTGGTGTCTNAACTTTGGTGC
TATCTGTAGCATTCTTGTCCAACTCAGGCATTGAAGGCAAGCCNGGCTACAATGGGGCCT
TTTTTGCTTAAGGGGGNNCCATNGCNANGAANGCCTTTGAAGGGAAAAAACCCGNANNAA
TAAANGTTTNTTTTTATNNCTTCTTTTTGGAAAAA

Sequence 3185

TGGCCGTGGCTCACGTGGCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGATGGCATGTTG

GCAGCCCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3186

AGGTACACGACTCCCATCTAGGCTGAAAACCTAGAAGTGGACCTTGTGTGTGTGCATGGT
GTCAGCCCAAAGCCAGGCTGAGACAGTNCTCATATNCTNTTGAGCCAAACTGTTTGGGTN
TNGTTGCTTTATGGNATGGTCTNGATTTGTGNGAACNGGCTTTCCCGTTGACAACTTGGG
ANAGATAANTTGNTTTTATTAANCAANTTTCGACCCGTATCNTGCTNCATTCNNGGAAAG
CCTTGCCCCTTTNTCAAANAGGTTTGNGTTGTAGNGGGAAGNATCCGCTGNCATGGAATT
TTTCATAAAAACCCGTAACCCTTGTAGGGTNTNTCANAAAGNCCGCAAGANTCAATCNGT
ATTGCNGCATGCCATGGNAGGGCCNTATGCNGAAATNCCGTTCCTNTGGCCCGCTTTAGA
AACTTAGTTGGAATCCCCCGGGGCCTGCCAATGAAATTTCGATTATTCAAAGCCT

Sequence 3187

CCGGGCAGGTACANGGGCACAATGTGCTGGGCTCGGGCTCTTGATTTCTTTTCGGCTTGA
GAAGGTGCGGGCGATCCAAAGCCCCCCGGGGACTGCGTGTAGCCGCCGGCTCCCCCGTAT
GAGGAGCTGCCATAGCTTTCGAATCCACTGTTCCACATCTTGGNCAACGAATTNTCCGNC
AAAAGAGGCCGAATAAGGTGCGGGGTCTTGGGGGGAAATAAGCCGGAAAAACCACANAAC
GCCGGCCCGAGGTACGCGGGGGGGGTTTCTGGGAAAAGGCTTGTGAACGGCNTTTTATTG
CGTCTGCCGATGGACAGCGAAGCTGCTTGCGGTTCCTGAGCCCGGAANGAGTGCCTGTGA
AAGTAAAACGGGGGTTATTGCCCTGAAGGCTTAATAATTTCTGCCNTCANTTGGTCTTTT
TTCTTGGAAAATTAATTTATTAAAATT

Sequence 3188

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCGCATTCTCAGTGAGGAGGGCCGCCCTGC
ATCCGTCGCCGGCCCCGGTCTCCAGGGGCCTCACCCGAGTCATGCCCCGCTATTGCGCAG
CGATTTGTTGTAAGAACCGCCGGGGACGAAACAATAAAGACCGGAAGCTGAGTTTTTATT
CNGAAAAGGACCCTTCTAAAAAAAAAATCCCAGAAGAAAAACTTGGAAGATGAGAAAGAAG
TATGCCCAAAAGCCAAGTCAGAAGAATCATTTGTATTAAATGAGACAAAGAAAAATATAG
TTAACACAGATGTGCCCCATCAACATCCAGAATTACTTCATTCATCTTCCTTGGTAAAGC
CACCAGCCTCCCAAAACAGGGAAGTTATACAAAATAACCATGTTAACTCTTAATCTANGT
TAAACAACCATACTGGGGGAAAACCCAGN

Sequence 3189

GCGGCCGCCGGGCAGGTACANNTATGNCANANGCTANNTTNCATNNTATAACNGTCANNN
TNCNTGNNTNGNNCATCNGGATNAGANANCACNTNAGTNGAACNCANATTCNNATGNANA
TGCGACNCACACANAAACTGCGNANNTTGNNGGNACACNCTGGCCCANTCGCNNNTNNAG
CANNNGNCTNTACNANNNCCNAGNTCNTGNGTCAACATGGNGNCTANANAGNTGCGGGAA
CTCTGTNGGAGCCANGGNNTNANTTCACTGAGCCTTNCCCGNNCNTNACNTGTGTAGANG
CTGGAATTNTTATTATTAGTTTNTTGCTCGAAGATGCTCTTGGTCTGANAGTNGAATCGG
ANCCATAAANCAATGGCATGNGACAGCAATCCCGGCAAGCCAGAAGATGAAGTTAAATCC
GAACAGCAGGTATTTGATGCACTTGGTGCCTCCTTTGACCGGCATGGTGAGGGCTAACTT
AGCCTGGGCCGAACGGGTGCGGGACTGGGGGGCGCGCGCAGCTGGGACTGGCGGGACCTG
GCGCTGGATACAAATGCAGCGGNTGTAGGCTGGTCTTCGGCTTCCCGCGTACCTTGGGCG
NTCTAGACTAGTGGATCCCCCGGGCTGGAGAATTCATNTAAGCNTATCGTTNCGCCANCT
CGAGGGGGGC

Sequence 3190

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAAATCACGAGAACACCTAAACAACAACCA
AAAATCTATTGTGGTATGCACTTGATTAACTTATAAAATGTTAGAGGAAACTTTCACATG
AATAATTTTTGTCAAATTTTATCATGGTATAATTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTA
CGCGGGGGCAGGCGCCGTGTGGCACTCGGCGGTCGAAAGGGGAGTTCAAGGAGACGGGGG
CGACGCGGCTGAGGGCTTCTCGTCGGGGTCGGGGCTGCAGCCCGTCATGCCGGGGATAGT
GGAGCTGCCCACTCTAGAGGAGCTGAAAGTAGATGAGGTGAAAATTAGTTCTGCTGNGCT
TAAACTGCGGCCCATCACTATGGAGCTCAATGCGATAAGCCCAACAAGGAATTTATGCTC
TGCC

Sequence 3191

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNNNATGTAGTCCACCCATTTAATTGTTTTGGAGTTATAGGCCAATGGAAAA
AAAAAACAATTCTCCATCTTATTAAAATTAAGAACTCTTTGGGCAGTAAGTTAAAAACAN
TGAACAAAAACCCTTCGAACTTGGCAGGTGGCTAGGACTCCTGAGGAATCATGTCACAGC
TATGTCTCCAAAAAATATTTGAAATTAAGGTTTAGAGATTTCAAAGGTCTCTTCTGAGTC
CAAACTTTTGGCAGATGTCAAAATTTTAGGAAATCATTTTGGAAGAGAGGAAACTAGCCC

AAACTTTTTTTTTGCCCCCCTTCCACAGACAGGATTGAAGCAAGGACTAAATCATTAATG
GAGTTTGAAAGAAAGGAATNCTACCATAATAACATAGAAAGATCTTCATTTCTGNGGCCT
GATAATTGAGGGGTAAGANGTGACCTGGTGCAATTTGGAATCATGTTGGCAAGAATTCTA
NTCTTAACTTTTTGAATCACTTTTTGGATTCCTTTAGCAAACTNCCTTATCTTCTTTGGG
CTTCAGTTTCTCCATGTGTCTGATNTAGATCCCACCATTAAAAAT

Sequence 3192

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGCACACA
CTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGT
GAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCAT
TGTCCTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGG
CCCCACCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGC
TTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGTTATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCA
AGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTGAACTCAAGTTCCACTTATTGCTA
GCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCC

Sequence 3193

GCGGGCCGANGGTACCCCGGGGTTTTTANTTTTCGGCCATCNTTTTGTCTTTCCGTGGAA
GCTGTNCGCTCATGAAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCCT
CACCGAGCGCGGCTACAGCTTTCACCACCACGGCCCGCTCTAGAACTAAGTGGGATCCCC
CGGGGGCTTGCAGGGAAATTTCGNATAATTCAAAGCTTATTCCGNATACCCCGTTCCGTA
CCCTTCGGAGGGGGGGGGGGNCCCCCGGTTACCCCCAAGNNCTTTTTTTGGTTTTCCCCC
TTTNTAAGCTGGAAGGGGGNTATAAATTTTGNCNGCCGGCCTTTTGGGGACGGTTAAAAN
TACAAATTGGGGGTNCAATTAAGGNCTTGGTTTTTTACNCCTTGGTNGGGTTGGAAAAAA
AATNTTGGTTTTAATTNNCCGGCCTTCCAACCAAANTNTTTCCCAACCAACCCAAAACCA
ATTTAACCCCTAAGGCCNCCGGGGGGGGAAGGCCNAATTAAAAAAGGNTGGGTTAAAAAAA
GGCCCCCTTGGGGGGGGNTTGGGCCCCTTAAAAATTGGGAAGGNTTGGAANGGCCTTANA
ACNTTTCTAANCAATNTTTAAAATTTTGGG

Sequence 3194

TTTCCAAGCCCTACATTTGCATCTTTCAAGCTTCTAAGAAAACTCCCTCAATAAGAATTG
GAATGTAAATATGCCTACCGTTCCTCTTATCCACATCCTTTTAAACTAATTATAGAACCT
ATGACAATAAGATGGGCTCCTTAGTTAACTAATGTTTCCAGGTATAGTCCATGGTTTAAC
TATGTGGCAAAAAGTTGACACTCTTCTTATTAAGAAGGAGGGTCTATGTCCTTACCCTGA
GATTGCCATGTAGGTAAAGTTCACTTGTAGGTGCTCCAACTGGGAAAGTCCTAGCCTAAC
ACTTGGGTGAAGAATGCCTTTCACACGGATCTGGAAACTCTGGCCAATAAATTTATTNCC
CAGCCTTTTTG

Sequence 3195

GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCGATTGGAAAAAGGATAATGTGTGA
GCCACTGGAGAAGCAGCACGAGAAGGAGAGGAAACAGGAGGAGGGGGAATCCTAGCAGGA
CACAGCCTTGGATCAGGACAGAGACTTGGGGGCCATCCTGNCCCTCCAACCCGACATGTG
TACGCCGGGGCTCTTTTTTTCCTGGCTGGAACCATGGAGGGTTGTATGAAGAAGAAGAANA
AGGAGGTTCCTGCTGTGCCAGAAACCCTTAAGAAAAAGCGAAGGAATTTTCGCAGAGCTG
AAGATCAAGCGCCTGAGAAAGANGTTTGCCCAAAAGATGCTTCGAAAGGCAAGGAGGAAG
CTTATTTATGAAAAAAGCAAAGCACTATCACAAGGAATATAGGCAGATGNACCTGCCCGG

Sequence 3196

AGGTACAATTTCTGCCACTGGTCTAGGTGTCTGAGGAGCATCTTNCTGGCTCAGAGACCT
TTTGCTCCAGGTGCTCATGCCGCAGATGGCAATCTGCCGCGCGAACTAATTC

Sequence 3197

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACAAGGCT
CAGAAGATTGAAGTATCAAAGTCACGTCCTCTGTTTCTAACACTGTTTGATAGACAGCTT
TCTGGAAATCTGTCAAAGAACAATACACCATCCGGTCTTCCTTCTTAGGCAACTGATCCT
TGATAAGAGTCTTGGTGCGCCTGAGAAACCAGCCAGACATCTTTTTGGCAAGTCTTTGCA
TGGCCTTTCGGCCAGTGGCTAGTTCTCTCTTTGTTGCCGTGTGTCTCTGACCATGTTCTA
CTGGGTCAGAAAACTGCTTCTTGAAGTAGGTCCCACTCCCTAAAAGGCCTGGCACAGCCC
AGTCCATAACACACCACAGTTCCTTCATGTTGTTCTGAAGGATGGTTCCAGTGAGGCCAA
TGCGGACATTACATTTCAAAGCTTTCATAACTTCT

Sequence 3198

CGCGGTGGGCGGCCGCCCCGGGCAGGGTACGCGGGGGTGGAAGCCCGGCCCTGCAGGCTG
GAGAGGATTTGATTAGACTACGCGTTTCGACTTGCAGGGTGTTTAATCGTCGCCAAGCGG

US 9,365,900 B2

GACTTACTGCAAGCTATCAAATCTGAGGTCTTATTTTTGTTGAAGTCNAAAGTGAAAATT
TTTCCTTTTGGCNAACCGTTGGACAGCTATTTTTTGACATTTTNTGCCAGCCAAAANAAAA
TGGGTTAATGGGAAGAAAGCCCCAAGTCCCGCTTGCTTTTGTTANNGGGCCGGGGAAGTT
TTTGTTGGAGGGGCCAAATTATTTANTAACCTTTTTGGNCTTGGAAAATAAAAAGTCCTT
CCCGNGGNAATTAATTTTTAANCAACCANGGGGTTTTTTNATTGGGGCCATGGGGAAATT
TCCNTTTCCCCTTAATTGGTTTTCCAATTGNGTTGGNGNAGTTAANAAATTGGCCTTAAG
NTTGGGGGAAAAAGNCCNCCCCAAGGGGAAAAGCCTTGGTTTTTTAATTGGGGNNCCANA
AAAAATTGGGATTTATTATCCACCCCACCCAAAAAAGGTGATTTTAATTCCTT
Sequence 3199
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGCAATTGCTTTTGGCATCTTCCTCATGAAATCTTTGCCTTACACTTTTTGA
TAGTGTCTCCCTCTTTGGAATTTCTTTTGCTGNCTNTCCTTTGGGTGACTTCAGAAAAAA
ATAAAAATAAAAAATAAGCCTTTCCAGCTCTCTGTTCTCAGCATGTTTAAAAACTGGGAA
TAGCTTTTGAGCACTCAGGTGCCTAGGAGTGAATTTAGGAACTGAGGNGTTGTCTTANTC
CATTTGTTCTGCAAAGACAAAATACCTGANACTGGGTCATTTATNAAGAACAGAAATTTA
TTTCTCACAGTTTTGGAAATCCAANATCAAGGAACTGGCAGGTTCAGTGTCTTGTGAG
Sequence 3200
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNAATTT
TGATTAAATTCTTTATATCATTCTTGCAACTTTTCCATGCTTTTGAAATTATTTAAGAAA
GTTAACAAATAAGCAAACAAACTACAAATCAGGAATGGAAAGTGAATTTTACAAAATGCC
ATTTTCANATTCACAAGACGCTTGCATTCACCTTCCTTCGACGATTACTACTTNTTACAC
NCTATGATTTCTCTCCTTTTTCCACCACACCGGCTCCAGGTCTACTTGTCTTTACTCTCC
CCGCTTCATCGCTGTCTGCCCCCTTCCAAAACCTGTTCTTTGGTTTCATTCTCTCTTTTT
CTTAGTTGGATTCATTTCTGCTTTTGTCTTTAAAGAACACAGTAATTCTTCAACTTACTT
TGGTTCTTTG
Sequence 3201
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGCCTTCATGT
GCTTGTATTGAACGGATACAATTCCGCTGAGTTAGATTCCAAATTCTAACCTCTCCATCA
CACGCCCCAGAAAGGACAGTAGCCAGCTTCTCTGGATGCTTTGCCAAGCAATTGACTCCA
TCACGGTGACCATCCAGCGAAGCAAGGAATGGTTTTGCAAATACTCGTTCCAGTTTGGTA
GCATTTAAAGCTCTTATATATTCTCGTGGGACCTCAAAAGGATGTAAAGCAGGATCATAG
TTTCTTTGGAACTCTTCTGTAAGNTCCAACTTGGTTTCGCGGACATAATTGTCCGGATTC
CGGCTCAGCATCTTCACCTTCATCTCGGTTGCTCTTNCGGCCGCTCTAN
Sequence 3202
ATCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGGCGCAGA
CCAGCAGTGGCACGATTCCAAACAAATGTCAGACGAGAGCGCTTCATGGGGAGAAACTGA
AAATTATCCCGCGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAA
GCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCGGCCGGGGGCAGCT
GGAGGTGCCTCANAAGGTGCATTCTGCTTCCTGCAGGGGCTTGAAACACCAAGGCACTCC
AGGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGCCCCGGTTGTTGCACTCCTTGGGG
Sequence 3203
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATCCTCATTACTATTCT
GCCTAGCAAACTCAAACTACGAACGCACTCACAGTCGCATCATAATCCTCTCTCAAGCAA
TTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCATGTCCCACTATTCCTGGCC
AATTTTTGTAAGTTTTAAGTANGGGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAGGTAATCCGTCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAGGCAT
GAGCCACCGCGCCAGGCCTCAATAAAATATTTTATAAATACCTTTAAGGAATAATACAAA
CACAACCAGAGCTTAAATAAATAAATGTAAATCAGTCTGCTTGCTGGTTAAGTAAT
Sequence 3204
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTC
CGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCAG
AGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCANGTACGCCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCCTG
GAAGCGGATTAAAGGCAGTGAGACTGACAGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTGGC
AGTGAATATAGCTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCCTTACATGCCCACGGTTAGTGC
CACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACCTCCAGCCTGCAGTATCCTGCTGACAAACTT
NCTGTNTACCTNGGCCGCTCTAGAACTAGTNGGATCC

Sequence Listing Page 5 of 5

Sequence 3205
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTGGCTGCCCAGACGTATTTGGCG
TCGCAGTAGCCGACAATGGCGGCCTCCTGGCAGCAGCCATCGCACATCAGGTTATCCACG
TAGCTCTGCCAACCGGCCATCTTCGAGCCCTTCGCACTGCAGCGCGGACGGCGAGGAGCC
CCCGCGTACCCTCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTNTTNNA
TTTNTTTTTTTTTGCCTTAANAAATAAAANAATCTTTATTGNTTTANAAGCAATTTTGAG
CAAACAGACAGGCAAATATNTAAAGATACCATACATCAACTAGNGGTTTAAACATTTGAA
GAAAAAACATGGGAAA
Sequence 3206
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGGAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGA
CTAGTGGTGACTGCGTTGGACAGTGCANATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTC
CTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTG
ATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTCTCTTG
AATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAA
ATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCANGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACA
AGTTTAAGACACAGTTAAATTTTGCTTNTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGGC
CCGCTCTAGAAACTAGTGGATCCCCCGGG
Sequence 3207
AGGTACAGACTACAATGCCAGTGTTTCAGTCCCAGACAGCAGTGGCCCCGAGCGCATATT
GAGTATCAGNTGCTGATATTGAAACAATTGGAGAAATTCTGAAGAAAATCATCCCTACCT
TGGAAGAGGGCCTGCANTTGCCATNACCCACTTGGNAACCCNNGTCCCAGNTCCCCCGCT
TCGAAATCNTGATTGCTTGGTGGGAAATGGCTTTAAAAATTTANCCCNAAACCACCTTAT
TTAANAGGGNAAANGTTGGAACTTTTTTGGAACTTGGCCGAAAGTTTTTGNAAGTGCCTT
GGTTNTGTAATTTTCANATTTCAAGNAAGGGTTCCTTAAGNNCNNGGTGNATGGGGAAAA
NTTTAATTTTGGGGGGGGGTTTCCAAAAAAGGGGNTTGGCCTTAAAAAAANATTTCCAAN
AAAGTTANAANCTTTTNNTNTAGTAAGGTAAAACCAACCTTCCTANAAGACCNCCNACCC
CCAATTTNCAAAAGACCTTNTTTTTTTCCCCAAGGGGNAAAAATNGGCCTTTGNATCCCC
TTCCNATTNTTCCCCAANCNTTNGGAACCANGGNAAAGNTTTTGGTTTTCCCTTTTAATT
TTNGGNGGAAGGGG
Sequence 3208
AGGTACAAACATTTTACAAAAAAGAACATTACCAATATCAGTGGCAGTAAGGGCAAGCTG
AAGAATAAATAGACTGAGTTTCCGGGCAATGTCTGNCCTCAAAGACATNCAAACTGCGTT
CAGGCAGCTGAAACAGGCTTNTTTTCCCAGTGACAAANCATATTGTTGGTTTCAGTTAAT
TACAAAAACCNGATTGGTAAAAAATGTAGGGCTTACTTAACCNATATGGGCTCCCANGTT
TAAAANCAAAAAACCTTCCCTTNCTTTTCTTTCCACTTCCGGGGNGATTAAGGGGNCNCA
ATTGGTAATAANCCANANNGTTTGNGGTAAAACCCTTTCAATTTNCAAAAAAATTATAAT
TTTTTAANAAAAACCNCCCNAAAAGGGGNCCNGNAATTAAATCCNAAAANCCGGCCNTTA
ATTTTTTNCCCCNCNATTNCNTTAAAANANCCTTTCCAATTTTTTTANAAGNCCCCTTNT
TCNACNAAAAATTGGNTTTNNGTNCAAAAATTGGGGGAAATTTNTCCAANGTTTTNANCC
NTTTTGGCCAAAAAA
Sequence 3209
TCGCCATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGG
ACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGT
GGATATTTATTTGAACCGGGATTTACANTATTTTGNAAATGAAANTCACAAAAGTTGAAG
GCAATTTACCAAATGGAGGAGGGAAAANACCNGTACCNATGAAAAATTCTTTGTATTGGG
CTTTTCAACAAAGGAACAATTNNCANACTANTAACAAAAATAATGGGGAAAATTAACCTT
GGTTGTATTNGAACCAATTGNAAGGGNCCAAGNCNCCANAAGNCCTTTGGGGGNGTAGGG
GNAAGGAAATTANAANCTCCAACCGTGGNGTGGTCCNAANNTAAGNGGNGGGTTCCANGG
NGNAATNTTNTCTTTGGGNNCNCNCCTTGGNCNTTGGTCTCNTTAAAAAAANCATCGNNT
NGGCCGGTTTTCCAATTTAAANCCCCCAAAAAAATTNCNANTTTTTTTCNAATTTAATTN
TTTTTCCTTAAAANCNCCCCTTTNCAAAAAAAAAN
Sequence 3210
CGCGCTTGGCGTAAACATGGTCANTAGTCTGTTNACCTTGTNNTGAAAATTGTTTATCNC
GGATTCACAAANTTTTCCACNACCAACAATAACCNAAGNNCGGGGGANGCCATTAAAAGN
TGTAAANAAGTCNCTNGGGGNGTNGCCCTAAATTGGAAGTTGGATGCCTTAAACCTCAAC
CATTTAAATTTGGCCGGTTTTGTCGGCCTTNACATTGANCCCGNCCTTTTTTCACAAGTN
NCGTGGGTATAAACCCCTTGNTTCGNATGCCCCNAGGCCTTTGNCNAANNTTAAAAATTN

GGAAAANTTCNGGGGACACCAAAACCTGTCCGTCCGNGGNGGNAAGGAAAGGGGNCCGGG
GT
Sequence 3211
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAAGACTT
ANAAGCCATATGGATAGAATGAAATAGGAATTGGTGGTGTCTTGGAATATCTGCTTCAGG
ACGATAATGAAACTAATGATTTAGGGCAGTAGAAGAAGCCGTGGGAGGAACTTTCACATT
TGGCGAAGCATGGAAATCCCCTCTGCAGTTATGTTTTGCCCTGTGCATCTCNCGGCAGCT
GGAGGACGAAATTCACATCANGCTGATGAGTTGTGTCACCGCTCTTNATCCCCCAAGAGC
TGTGATGAAGACCANGACAAACAGTAGATTAACAGTGCTACCTTTTTATAAGGCTGATTA
TGTTTCCTAAAANATGCTTNAAAGGGAAACCAAAACCAAAAAAAGAAAAAAGAGTGGAAA
Sequence 3212
AGGTACCTTCTGGACAATTTCCAGAACATTGAATTTGCCTATCACTAAGATGTCAAATAC
CGCATTTAAACCCAGCACAGTGATCCCTTGCTCTTTGCACAGNATGGCCACTGCTCCCAG
AAAGATACTCAGCAGCCACCCAGAAGGGGGAAGGAAATGCGCNTCCCCTTCCTTGGNTTA
CTNTTCTTCTTAAAAATNGCCTTTTAACANGTTAGCCNCAAAGGGGAAATAGGAATTAAA
CCAAANGAAAAGNAAAACCAGGGGGCCAACCAACCAAGGGGAAGGGGTTTCTTGNCAACC
GGGNCCCCGGCNTTCCTTANGTAAAACCTTAAGGNTTGGGGAATTACCCCCNCCCCGGGG
GGCCTTGGCAAANGGGGAAAAAATTTCCGGGAATTAATTTCCAAAAGGCCNTTTAATTCC
CGGNATTANCCCCCGGTTCCNGAAACCCCTTCTGAAAAGGGGGGGGGGGGGCCCCC
Sequence 3213
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAAGCACAATAAT
GTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGTGTGCCCTGTGTGCCTACACC
AACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCACTACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTAT
TACACTCACTGCTTGGCAGCCTCCAGGACCATCAAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCAT
CCCATCCCCGCCCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGTGGGCAGTGGA
GAAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAAGCAAGAAGGGCATCGTGTCCC
ATTACATGAAACGCCACCCAGGGGTGTTCCCAAAGAAGCANCACGCCAGCAAGTTGGGGG
GCTACTTCA
Sequence 3214
CGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGTTCCGGAGGCTGAGGCCAGGAGGATGGGTGGACGCTG
GGAGGTGGATGCTGCAGTGAGCAGTGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAG
CCAGACCCCGTCCCAAATAAATAAACATAAAAATAAAGGAACCAGTTTGTAGAAAGCGGG
AGAGGGTCCCATTGAACTTCAAGCCTTCGAGCAGCAGCTGTGGCTGGACAGGTTGGACCA
GCAGGCTGGAGCAGTCGCCATCTTGGCAGGGATCATTGACCCTGATCTATCGTCGGGAGG
AGGAAGAGCTTATCTTACGCAGGGAGGGCAGGTGGACTATGTGTGGACTCTGGTGACCTG
TTTGGGTGCCAGGTGTTACTCCCAGGGCCACCCGTAACTGTGAATGTGCAGGAACCCTGA
CTTGAGAAGGGCCTGGCCACGGGGGGCTTAGGCCCCTGGGGAATGAGAAGTTTGGTTCCC
GGTACCTT
Sequence 3215
NGAAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAA
GACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATNTGTTCGGCACAATGC
TTTTGTCATAATGGANATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTNGGCGGCAGC
ACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAGGT
TCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCA
ACATGCTGTTTTAATGAGCGCCTGGGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGCATCAGCC
CCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGTTCTANAACTAGTNGGATCCCCCGGGCTGGCA
Sequence 3216
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTATTTA
TCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAAGATTCC
GTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGAC
AGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGC
TCANATTCTNTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCA
GGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAA
Sequence 3217
CCGGGCAGGTACAATGAAAGTTTCACATACCGGATCACNTGGCTCCAAAGATGTCCTTTT
TGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCCCGAGTGTT
ACTTGCTCAAATGCCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCAT

US 9,359,646 B2

TAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTG
GCTTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTA
ACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGG

Sequence 3218

AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAAACCCTAGTGG
GCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGAGGAAACTGCGAAGCTACATG
GCCACAGTCAACAACCGACAACAGAAGGCAACATAGTATGGTGGTTAAGAGCACCGACTC
TGAAGCCAGCCTGAATCCTAGAGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTG
TGCAGTTTCCTCCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTA
AAGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG

Sequence 3219

AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCGCCTAGCAGCC
GCTGCCGCTTTGGCTTGCTCGGGACCATTTGGCTGGACCCAGAGTCCGCGTGGAACCGCG
ATAGGGATCTGTCAGGGCCC

Sequence 3220

CCGGGCAGGTACAATCGGTGCCATCAGCATCTCCAGGTCTCCATTTTANCTTCCTGCTGA
TCTGCCGTTTCTGAATGAGTCTCATCCTGCACTTGCAGAATGGTGCAGNTTGGGCAGATA
TAGTATTCCCCATTCCTTTCCAAAAGCCTNCCTCGAGCCTTANTAAANTTGCCCACACNA
AATTNTGTCNATNGAAAAACCCATTTNTTTTTCACAAGGNCGGGTTTCACAAGGCAAAAA
ATTCATTTAAAACNCTTGNTATGGTAAGATNGAAGGGCCTTGGCCAGGGCAAAAANTTNG
CTAATTNACAAAANGGGGNCNGNTTTTGNGNGGNTTCCGNTAAAANCNCCCTTTCAAACA
ATTNTNCAAGGGNCNTTTNCGGGGATTCGGGGGGCTCCCCAANAANTTACTTTCCCANGG
GACNTTTCCCNTTCCANTTCCNTTTTTGAAATTGGGTTCCACTTGGAANGGCNCCCNNCT
CCNTTTTTACTCCCNTTTCNCAAAAACNTTTAAACCNTTCCTTNACNTTCCTTGGGANCA
AATTCCTTTTTTTCCCNCAANNCCCCCTTGGGGGGNNACCAAACCAAAACCCCCCCCCTT
GNAATTNCGNTTNNNCNTTCCNGGGGGNCCTTTCCC

Sequence 3221

[illegible]
GGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCAT
GCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGC
GATAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT

Sequence 3222

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCCATTTATGGGTCTGGTTGGTCTCTACA
GGGGCAGCAAAGGGAAAGGAGGAAGACTTTTTCCCAGATCTCTCTACCTTAAAGCATGGA
GCCAAGTAGCTTGTATTAGTCCTAGGATTCCTTTTCTCCTGCAAAACTGGTGGTAGAAAC
AGTGGCATGCGGGGGATGGTACATCACAAAATACATTTTGATATCCCAAAGAAGCAAGAC
TTGCAAGTAGGCGTTTTAAACATAACTAATCTACAGCTACAAAGTTCTACTCTTGATAGC
ATTTACCTTTTTGGGGAGTCTCCCAGGCTCCAAAGGATAAAAGCAGAGTAGAATCAGTAT
AA

Sequence 3223

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAG
TGATAACATTAGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTGTTGTGAACTGCCTATCCGAAGGAT
CTAGGTTGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTG
CCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGATTCTACA
TTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACATAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGTGATG
CTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTGAGATTCTGAGATTT
CTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGA
TGGAAGTAGCTTGGACGATTTTCATTATCATGTAAATCGGGTCACT

Sequence 3224

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGCTGTCTTCAGGTTTCCCTAAGGGACTCCTAAACAATCTGAGCCTTACAGT
TATTTTAGTTGNGATTCCCTGTTATTATTTATGAGCCATGTTGATGTGGCAGTAAGGNGT
GGGACAGGGAGGAATCATTCTTTCATCCTGTAATTAGGNTTTAAAGGNTTTAAGTGGGCC
CTGNGNCCTTTTTGGGNCTTGCAAATCTTTNGGGGGCTTTTTNAAGGTNNANCCCNTTCC
TTAGGTNGANACAAAAAAACCAGGGGAAGGGGGTCTAAAATTNGGGTATTTTCCATTCTC
CCTNACTTTTGGGTTTAAAACCNCNGATTAAAACCCCCCCCGCNTTANCCTTGNCCCGGG

GGNCGGGCNCGGNTTCTTAAAAAAACNTAAGGTNGGAATCCCCCCCCCGGGGCNTTGNNAA
NGGGAAATTTTTCNTATTTNTTAAAAGCCCTTTAATTCCTNATTNCCCCGTCCCAAACCC
CTTNTAANGGGGGGGGGGGCCCCCG

Sequence 3225

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGCCCTGCAGGCCTCTGCCCTGAAG
GCCTGGGGCGGGAAGAAGGAGAACCTGAAGGCTGCGCAGGAGGAGTATGTCAAGCGAGCC
CTGGCCAACAGCCTTGCCTGTCAAGGAAAGTACCT

Sequence 3226

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAAGAGTCAGG
CCGGAGAGCCAGCCGGTAGGTGAGGTTGGCGGCGAACCGAGCCGGCAGCGAACTGCTCT

Sequence 3227

AGGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTATCTGGTCAGCCAC
GTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAGTATTCATGGAAGGTTTCCTC
TTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCGCTGGACCAGCAACCAATCCACTCACTTCCT
TGCTGGTAATGCCTTCTGTTTCCGGGAAGGGGGTGGTNGGTTTTANNTNATTCTTCCCCC
TTAAGAAAGGGTTGGAATTNCTTTTTCNCCGGGGGAACCCAACCAATTTNGTGGGCCTTG
GGAAAACCTTTTTTTTCCCNGAAACCCAAGTTTCCTTCAATTNAATTTTTCTTTTCAANG
GGGTAAANCCCCTTGGGNNCTCCTTTGGGCCAATNGAAATNTTGGNGGGAATNTTTNGGT
TGNCCTTGGTTTTNCTCNCAANCTCTTNTTTTTTGNGGTAAAACAACNCCCCCGCAAANT
GGGGNGNAACCCCANGAAAAGTGGGAATTGGGAATTGGTNCCCCANAAACCCCTTNNATT
TGGTTTTTCCAATTTCAAACCNCAATTGGTTTGGNCNTTTTTCTTGGCCTTGGGGCCAAC
CTTAA

Sequence 3228

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCTGTATTTATA
GCTCTTTGCAGGTAAAGCATTATATCTCTTGCCTCTATTTTATTTACAAAGGCTATTTTC
TTGCCCATTTTAAGTGCCCCTAGTCTGTGGTTCTATACCATCCTATGTATAGCTTTATCA
TAGCACTTTCTATACCTGCTTCCTTTACTGAACTCTAAGTTCTTTAAAGTAAGGNATCAC
AAATTTAATTCTCATATTTACACTGAAANAANGGGAGGAAAGGATGGGAANGGAAGAAAA
AAAGTTNGCCCATGGCCCCGGGTGCCAAGTNGGGCTCACCACCCTTATTAATTCCTTANG
CCATTTTTTNGGGGAAGGGCCCAAAAAGCCANGGTNGGGAATCCACCTTTTTAAAGGTTC
AAGGGAAGTTTCAAAGGAACCCAGGCCCTTGGGGCTTGGTCCTTTGGAAATTTCCCTGGT
NCTTCTTACCTTAAAAAAAAATTACCACCAAAAATTTTTTGGCCCCAAAGGTNGCCGAAT
TGGGGTTGTTAAAGGCCCTGG

Sequence 3229

CCGGGCAGGTACTCTCTGGGGCAAGCAATAAGTAGGACCTTGTGTGCAGTTTCATTGTAG
AGACATGTATATCTGAGGAATAAAACAGCTTGTTCTGTGTCAGTCTGAGATATGTGGAGA
TTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTATTCTTTGGCATATTTTATATCCTGGTAGAAG
AAAACAAGTGCTTGTTTCCAATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTC
CATACAACAAAGACTTTTTGTTTGTTGGGCTTTTTTTTTTTTTTTGCTCTGTTTCATTTT
GTTTTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTG

Sequence 3230

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATCTATTGCGCCAGGTTTCAATTTCTATC
GCCTATACTTTATTTGGGTAAATGGTTTGGCTAAGGTTGCCCGCGTACGCGGGGTGAGCT
CCGAGTCCTCTGCTGCTTTGCCTTCAGCCTCTCCCAGGACTGGGAGCTCCCTGCGAAGAG
AGAGCTGGGGCTGCAGAGCTGTATTCAGGTCCAAGGTTCTGCCCTTCCTTGAGTGGTCTA
GAAGGCACTGCGTGGCCCCTCAGATGCTGGGACACAACAGACCCGGGACCCAAGCTGAGC
TACCCACCCCTTCCATGGACTGAATA

Sequence 3231

AGGTACAGGTGGTAGATGAAGAAGGGGACCAACAACATCAAGAAGGAAAAAGACTTCGGA
GGGTAGCTTGCACCTGTCCCAACTGTAAAGAAGGTGGTGGAAGAGGTACTGCCTTCTGTG
ACTGGGTGGCACCTCCAGGGCACATTTACACAAGGCCCTGAATCTGCAGAGGCTGTTTCT
CAAGATGCCCGTCATGGTGTGGCCTGGGCCAGCTCTGGCTTCCACAGGTCCCTGACTGTC
CTCAGAGTGGAACATGCTCAACCTCCCGCCCACTGCTCTCTCTCTGCCCAGATTTCAGGG
GTGCCGGTCCCCAAGGCCTGCCCCCTTCTTTAAGACTGAACTCAA

Sequence 3232

GAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGTTCCGGAGGCT
GAGGCCAGGAGGATGGGTGGACGCTGGGAGGTGGATGCTGCAGTGAGCAGTGATTGCACC

Table 1

ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACCCCGTCCCAAATAAATAAACATAAAAAT
AAAGGAACCAGTTTGTAGAAAGCGGGAGAAGGGTCCCATTGAAACTTCAAGCCTTCGAGC
AACAGCTTGTGGCTGGACAGGTTGGACCAGCAGGCTGGAGCAGTCNCCATCTTGGCAGGG
ATCATTGATCCTGATCTATTCGTCGGGAGGAGGAAGAGCTGATCTTACGCAGGGAGGGCA
GGTGGACTATGTGTGGACTCTGGTGACCTGTTTGGGTGCCAGGTGTTACTCCCAGGGCCA
CCCGTAACTGTGAATGTGCAGGAACCCTGACTTGAGAAGGGCCTGGCCACGGGGGGCTTA
NGCCCCTGGGGAATG

Sequence 3233

AGGTACGCGGGGCCCTTTCATCAGTCTTCCCGCGTCCGCCNATTCCTCCTTCTTGGNCGC
CGCGTCCTTGGCTGGCGTCAAGCCTTGGGATGATGAGACGGACATGGCTCAGCTGGAGGC
CTGTGTGCGCTCTATCCAGCTNGANTGNGCTGGTCTTGGGGGGCTTCCAANACTNGGTTN
CCCNTGGGCNTTANGGNNTTNCCTGTAAATNNTACATAATTTCNACTTNGTTTTGGGNTT
GNTAANGGNAACNAACCAATNGNTTTGNGNGAACAAGAAACTTTTGCCTTTGGANGGNAA
NGGGAAGAATCATCCCNAACGNTTTTNGAAATGGGAAGNAACCTGTTTNNCAATNAAGAT
TGTTTCCAAATTANTTNGACAANTCTTTTTTTCNAAACAANANGAAATNCTTGNAAAAGN
CCCTTGNAAGTTTGTTNGTTGNTNACCCCCTGGANCCCCGGGGGGNCTGGGGACCCNAAG
NGNTAACCNACCNANNCTTTAACGAAAAAACCCCNAGAATTTAACCAAGGTTATTTTCAA
GGTTTTCCAAAATTNCCTTTTNATTTTAATTTTTNCAATTCCAACCCCAAAA

Sequence 3234

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCATGTCTTGGTTTAG
ACTACACTTTANAGGGGATATGACGGTAGGAAAACCTGGTTGGATGTATTACAGAGACAT
AAACATATAAATGAGTAAGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGAAACAAAAA
TCAAACAGAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTANATTNTTTTTAAAAGGGACCNTGTAATT
TTAAAATGGACCTCTAAATGAATTTGTATTCCANACACCCTGAATGATTGATGGGATTAA
TACACCGAGATGGGTATTGGGATATTGGCTTATGACAGAAGATGATGCATTTAATTTTAG
AACCATAGTAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGAAGAATTTAATTGTAAAATCTTAT
AGAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACAGAGACAGCAGTTGAAAATGAATCATTCGGCT
GGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGG

Sequence 3235

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCT
CAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTT
GCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATA
GTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTNAAATATTNCCCATTAAGCCTTTTGCAN
CAACTCTGTNCCAAAATCTAAAGTTTGTTGCAGACCTGGGAATTTTAAGTTTTGGTANAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTA
CTCGAATTGTCAACGTNAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATA

Sequence 3236

AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAAGCACAATAAT
GTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGTGTGCCCTGTGTGCCTACACC
AACCCCATCCGCAAAGGCCTGGCAGCCCACTACCANAAGCGCCACGACATTGATGCGTAT
TACACTCACTGCTTGGCAGCCTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATC
CCATCCCCGCCCAAGGACGACTCCCCTNAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCATCGTGTCCCAT
TACATGAAACGCCACCCAGGGGTGTTCCCAAAGAAGCAGCACGCCAGCAAGTTGGGGGGC
TAC

Sequence 3237

CCGGGCAGGTACAATATTTTTTTGGCAACATGCTCGCATTACAATGAAAACTTCTCCACA
CAGCCACTTCCCAAATGCCCCTTGGTAGCAGAAATTTCTTTTGAAAAGTAATTCACTGTA
GANAACCTCACATTTACCTTGGATTTTTCCCTTCTCCCCAAAANATNTTGACTACTGAAT
AGGCAATAAGCAAAAAATTTGGGAAAAGAAGGNCAACANCATTTTGNAAAACCNCCCATT
TTTTTTCTGCCTTAAAAGNAGNAGTATGGCAGNACNACCCTTGGTTAAAACTTCAAACCC
ACCTCTTTACNNTTATTCTGGGNCAAACCACAAAAGGAAACCTTAGGG

Sequence 3238

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGA
ATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACA
AACAAACATAAAAGATTCCGTCGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAANGCTTTT

TGTCATTAATGGGAGATGNGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCA
CTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAAATTCTCTATCTTGTTTCAGGACAGNGGAAAAGCT
TATAGATGAGGCCAAAGCNCCAGGTAGGNGGAAGGTTCTTGTATCGGNTCNAACC

Sequence 3239

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCC
TCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGT
TGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGC
TTTGGCCTNAATCTATAAAGCGGGCCAAGTCATCTGCCCTAAGNGCTGCCGCCGAAGGCT
GAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAG
ATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTTGTCTTCCTTTAAGCAACA
TTG

Sequence 3240

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTATCTTT
TCTCATGTAATGTANAAAGTAGCCTCCTNTTNTCANAGGGTAAATACAAGGGTCAATCCC
TGATTTACTCTAGGTTCTTGGTGGAGAACATACATACTGGATAGAGAANAAACCCCTTTT
CACCTTNTTGCCCTCAATAACCATGAAGATGCATCCTACCACCGTCAGGGCAATCATTAN
ATAGCTGATCTTCACTCGCATCTTGTTCTTTGCAGCATCAAGCATNTCCAACGAGACAGT
CTNTGGGATTTCATCTTCCTTTTTGAAGCGACCTGACCATATGAGGATCTTTTTCTGCCA
ATCCGTAGGTTTGTGTAAAGGCACTNTGTTNTAAGTGCGGGATGGAGCCTCCGGGACTT

Sequence 3241

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGTGACGTCTGCCAGGAGCCAGAAGACAGAACCT
CTAAGTGGCTCTGGGGACCAGCCACTCTTCCGTGGAGCTGATCGATATGACTTTGCCATC
ATGATACCTCCAGGAGGCACGGAATGCTTTTGGCAATTTGCCCACCAGACTGGATACTTC
TATTTCAGTTACGAGGACGGCACACAAAAGGTGCAGAACAATATCTTTCACATGTGGCGA
TACTACAACTTTGCCCGGATGAGGAAAATGGCTGACTTTTTCCTTATCCAATCAAACTAT
AACTACGTGAACTGGTGGTCGACAGCCCANAGCCTTGTTATTATTCTTTCTGGGATCCTG
CAACTGTATTTTCTTGAAGCGTCTCTTCAATGTTCCAACAACTACAGATACAAAGAA

Sequence 3242

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATATTATCATCCTTGGCTNGAGAATTGTAATTAAAATAA
TTTGTTGTTTCTCCTAACCTTGTTGCTACTGTTAAAGATTGTTCATGATTATAAAATATA
ATAACATTTCAAGATACCTAAAATTCTTCTACTACTGTAGGAGCATGATGCTATTTTAAA
ATTATGTTATGTCAAAAGAAAGAACTTTAATGTGTGTGTGTATATATATATATCCAAAAT
GGATTCTACAGTGAAATAAAACAATGAGTACCTTTTTTCTGAGCTCTGGTTTGCCTTTCT
TTGACTGTGGCCATCACCATGTCACCCACACCAGCAGCGGGAAGTNTGTTCAGCCGTCCC
TTGATCCCCTTCACGGAGATGATATACAGGTTTTTTGGCTCCTGTGTTGTCAGCACAANT
TGATTACAAGCTCCTACCGGAAGACCC

Sequence 3243

AGAAGCGAGATGACGAAGGGAACGTCATCGTTTGGAAAGCGTCTNCAATAAGACGCACAC
GTTGTGCCGCCGCTGNGGCTCTAAGGCCTACCACCTTCANAAGTCGACCTGTGGCAAANG
TGGCTACCCTGCCAAGCCGCAAGGANAAAGTAATATACTGGNANTNGCCCAANGGGCTTN
AAAGGACCGAAAAATTACCCACCCGGNAACCTGNGTACGNAATNGAGNGCCACCNCTAAA
AAAAAATTGGNATTANCCCCGCCAAGNAATATCNACGAGCCANTNGGGATANTCCCGGTG
GNAANGGGNAAACAAAACCAACCCCTTAAAAACCCCCCAAAGGAAGGGGGGCCATGANCC
TGGTNTNGNCGAGGGCAATTCNCCANGATNTNCAATTCNTTATAANANNAAAATTGGTCC
ANAACCNGAACTTNAAGATNCCAATTGGCCACAATCANAAAANNGGTTNTNCNTGGGGNN
TT

Sequence 3244

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAG
CAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACA
TTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTCANACTTGT
CTTTTCAGCAAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGTACGCGGGATNTCATAAATCTCAAGAG
GACCTGGGAGAAGCTTCTGCTGGCAGCTCGTGCAATTGTTGCCATTGAAAACCCTGCTGA
TGTCAAGTGTTATATCCTCCAGGAATACTGGCCAGAGGGCTGTGCTTGAAGTTTGCTGCT
GCCACTGGAGCCACTCCAATTGCTGGCCGCTTCACTCCTGGAACCTTCACTAACCAGATC
CAGGCAGCCTTCCGGGAGC

Sequence 3245

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGGAATGA

ATGAACGAAAGGGAGAGTTGGAGTTAATAACACCTTGCATAGAATAAACCCCGTCGGTTC
TTAACCCGAAGAGAGTCGAGACCCAGAGCCCTTTTCCTTCCCTGCCACCTATCACACCCC
ATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAATAAGCTATCGAGCCCATCCCCCGAAAATGTTGGGTTA
TACCCTTCCCGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 3246

TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGAAGCAGCAAAATAT
GAAAAAAGGCCAGAGCTGTATTCTCCCCAGTGGCTAGCCTAACCAACCCCGGAGTGTCCA
GACCTAGAAAAGAAAAGGCTAACGGTCCTGGGCTCACCCAGCACAAGTGCGAGCCTCAAG
GGCACNGAAACAGCTTACAAAAGGCCATTTGGTACTATGTCTGGTGCTGGTATTCTTGTA
GACTCATTCTTGATCATATAATTGAAAAAAGACCTCTGCAAGTGATGGGGGAGAAAAAAC
AAACCCACATTCTAGGGAAAGGTGAGTTGGTGACTCAGCAGCTCCCGTCTAGTGTGACAC
TTCTGGAGAAGAGTAGGGGGCCATGG

Sequence 3247

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCAGGACTGAGCAGAGAATCCTCCACCACACACAGCAGG
CACTATCTGCCACAGTTCCTTTCCCCGATAGCTTCAAATTCTCTGCCTTTTGAAATAAGT
CTACTTTTAACTGGAATAAATAATTGGTCAATCTCTACCTCAGGTGAAGAGGAACCAAGC
CTCTGGAAACACTTAGGAACAAACTGTAAAAACCAAAGGCAATTGTGTAACCGGTTAAAT
AAGCTTGCTGGACTTTGTCCCTGTGTATGAGTTAGACAATTCTTTCAGCTAGTTTGAGTG
ACGCACTGACCAGTGAAGCGCAGTGAAGCAGTGGGAACCGGAATATCCAAAG

Sequence 3248

CCGGGCAGGTACAGCTAAGGAAGAAAATAAACTGGAAGGACCCAGAGAAAAACACTGAAT
AACAATGGATATGTGCAAAGCACTAAAATGGGATTAATAAGTATACAACACTAGGGCTGA
GTTCCACCCAACTAGAAACTAAAAACAATGAGGCTGCCTCTCACTGTTAGCTACTAACCT
CTTAAAAAAAAAAAAAATCATAAATTCTAGGACCTGGGAAATTGAAATACAGATTAGCAAA
AATCCCTCAAGGAAACAGATCATAGATTCAAATAGTTAATATAATCAAGTCTTTTTTTTT
TTTGAGAAACGTAACATCTGATGGCTCTCAAAATGTCACACGATTAT

Sequence 3249

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTCTTGCTA
GGTATTTCAAAACTCATTCTAAGAGGAAGACTAAGAGGACAATGACACACTGTAGTGCTG
TCCCAAATAAGCAGAGAGAGAGTAGAAAAGCAAGCAGTGTTGGGAAGGGACAGCAGGGAG
CAGTGGCCAAGTGGAGAAACTGCCAGGATAGAGGAAAGGAGAATTACCTGGAATGGGGAG
GAGATGGGGAAGACTTCCAGAAGAGCAGAAGCTAGGAAGCCCCTGGGGTGGTGCAGGCCC
ACAGTGGGAAATGGTTCACGGTGTGTCTACATAGCGATCTTGTCTCTAGACTTCAAAGAG
ATGCTGTAGAGGATTGGACTGCAGTTTTTCCTCATAGCCAAACAGCTGGAAGCCAGTTCC
CAGAAGACCAAACTGCATGCCCCAATCGCCAAGGTAATTTATTCTTATTACTTGATGTCC
TAAAGCTTCTTTGAGATTTGCTATAAAATTTCCTATGATGGTAGAACGCAAATGTCCAAC
CATGAAATTTT

Sequence 3250

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCA
CACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAG
CTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATAGGC
TTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGT
TGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATA
AAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCAC
AGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGG
GTGGCTGCTGGCATTCCTGGGCCGGTGGCTGCATCCCTTCAATCTCTGCCTCCATCTTCA
CATGACCTTCTTCCTTGGGTTTCTATGGGTTCTTTCCTGTTTTTAATGAANACATTTTCA
TTGGGA

Sequence 3251

CGAGGTACCTTGCTTGGTCACTCAGTGCTCATGGGGATTGTTAGAAGCTTTACTTTAGAT
CCCACTTCTGATGCCATCTTTCAGTCCAGAGGAAATAAGCATCCTTCCATGCAAGGGGTT
CTTAAATTTTGTTGTTACTTTTATTTGTTTGCTTTCTTGCTTGTTTTTATCTTTTGGCCT
TTTGGTGACTTGGTGCTCCTTGGAGTCACTGGAGTTCTACTTTGAATCCCACTCTGACAT
CAATCGACTGCCTTAATTCCTGGTCCAGCTGCCCGACCCTGACTCTCTCCCGCTCTTTTC
CTCAGGTCGAAGGTTTCCTTTAAGATCACGCTGACGTCGGACCCACGGCTGCCGTACCTG
CCCG

Sequence 3252

ATTTGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTCCACTAG
CACAGAAACTATGGTATGGGCATCTGAGAGTGCCCTGTAAGCAGGTGTGGCCAGGCTGGG
GCCCTGGGAGAGGCAAGCAGACTAAGGAGTGCTGAGACAAAGTGTCTCACAAGGGCAAGT
GGAGCCTAGAGAGATAGCTGTCCCTGCCCTCTGGGCTCCACATCACCTGACTTGCTGCTC
CACCACTTTGCTTGTCTCCTGGGTGCTCCATCCCAGAGACATGTGAGTTAGCAATCACTT
AGTGTAATCAGCCCAGGATGGAGGGTCTGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCCTGTCT
GGTGATGAGTAAGTGGAGGGTGTGTGGTACCT

Sequence 3253

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCAGGTCT
CACTATGTTGCCCAGGATGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCGCCTTGGCC
TCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCAGCCAAGTTCCATCCACTTT
TGAAAACAAGACATTTATGTATAGGAAGAGAATTATGGAAACACTTTGTAAAACATCCAT
TTATTATATCCAATGCTAAACACTACCACTTGGACTCTAAGATATGTTTATGCCTCTCTG
TTTATTCTAGTTTTTTAAAAATCAAATATATATACCTACGGGCATAAAACCTCTATCGTT
ATTACTTTTATGTGTTTAAACAAACCCCTACACTTTGAGTCTAACTTTCTACTCATCTGA
GCTGTTTTCTACTTTATGAAAAAGTGGCAGACTGGGATTAAAATTTGGTCTAATACAAAA
CCTCATCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 3254

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAGGCAAACAAAAGCACTCTTA
CCAGATAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTCAGGAAAAC
AGGACCTTCTGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCA
GAGTGGATGAAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGT
TTACAGGAGAGATCAAGCAAAGGAGACAAAAAAGGACTGTTAACACAGGGGGAAACCAAC
ACTGAAAACTCCTGGAAATGAAGAGTTTTCANGAATGCGTTGTTTGCTATCCTTGGAGCT
GAATGGCTATCATAATGATGATNACATTAATTCAAGATTTTAAAAATTTAATCATTAGAT
GTGATACAAGAGACCNGGAATTAGGATCTTAAGGGGTTGCACTCAGTANTACCTGCCCGG
GCGGCCGCTCTANGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCC

Sequence 3255

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACTTTTTTTTTTTTTATCTTAGAGCACTATAA
CTGAATGTCTTTGTTGTATCATTGTAAACACAGCAATAAATATGCAGTTCTTCCCTCCCT
TTTTCTCCACCAGATGTTAACAGGGAACGACATGAAGACTTTTACGCAGAGCTTAAAACA
GTCAACCCTCTCTGTTCTTACAAGTTTTTGCCCCATCAATGGCTAAATAAAAGATGTTGA
AAACTGTGGAAAAAAGTAGAATGTATTTAATTAGCAAACATTTGATGAGTGGTATCATGC
TATCGAGTTGGAATTTAAGGAAGGGAAATTGAAGATGTGTTAGATGTGGTGGTTTCTTCC
TCAAGAAGCTCATGGTCTAATGGTCATGCTAAAAATGTGTATCACTGAGTAATGTGGTAG
CTATCAGACTTAAAGCACTGTAGGCTTGGCATGGCGGCTCATGCCTATAATCTCAGCACT
TCGAGAGGCTGAGGTGGGAGAAAAGCTTTAGGCCAGGAGTTTGAGATCAGCTTGGGCAAC
ACAGTGAGATCTCATCTCTCAAAAAATAAAGCAAAAATAGTTAGGTATGGNGGGACCTCG
GN

Sequence 3256

GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGG
ACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGG
CCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACA
AAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGA
TAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTT
ATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTGAAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCA
TGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCAGAAAATTCTGAACAAAT
AGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAACAAAACA
GAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGA
AAAGACTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCCCAAGAAATTTATTTCAAA

Sequence 3257

TATACGACTACTATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGTGGTGGGT
GAAGCTGTAGCCCGCGCTCGGTGAGGATCTTCACCCGCGTACCCGCTAAAACTGCACAGC
TCGACCTTCATGGTGACAGCTCCACGGAAAGACAAAAGATGGCGAAAAAAAAAAGCCCCG
CGTACCT

Sequence 3258

TATATGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTCTCCCC
TTAACGCATACACACACTCTCCCTCACACACACACACACCCCACATGGAAAGGTGCTGTG
CTACAGGCGGGCCATGGCCACCTTGAAGCATAACCACACATTTGCACTGCATATCACTTT
GGGATGGGGTCCCCCCCCCAGAAGGAGAAGTGGGCATCTCCCCTTGCCCAGCCTGCACACT
GGGCTGGCAGCAGGGGATGAGAAGCCCAGGTCAGCTCCCAGGGTGCCCACGGTCAACTGC
TTCTGGGTCCTGGGTAAATCCAGCCCGGCCCGGGTTCCCTGTGGGGATGTGAGGCGGCCA
CGGCTCTCTCGGCCCAAATGTGGATCCGTGGTGGATGAAGTCCGTTCTTCTTCAAGTGCT
ATCTTGATTTCTTCCCAGGCCGGGTTCCCTCCAGGAGTGGTGAACATTGTGCCAGGATTC
GGGCCCACAGTGGGAGCAGCAATTTCTTCTCACCCTCAGATCAACAAGATCGCCTTCACC
GGCTCCACAGAGGTAACCCTCCCACAGGGTGCTGGGGAAAGTGAAAGGGGCGTGTTATTT
GACACCCGTGAGCTTTTNCTTTGACAGGCTTTAATATGATTTGGTTTTNTTCTAAATTTG
ACCATGTTTTAANTACCTTNGGCCGCTCTTAGAACTAAGNGGATCCCCCGGGCTTGCAAG
GAATTTCNATATCAAGCTTAATNNATACCGNCNAACCTTCGAGGGGGGG

Sequence 3259

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTAAAGTTTTTGGTTAGCAACTGTTTTTGTCTGTTGTG
GGTAGATCCATTCTACCTTCAGCCTTCGGGTCCTACAGTTAGGCTCTACTTCCCTGTCAG
CTCGCCTCANGTGGGGATAGTCAGTGGGACAGCAGGTGCACATCCTGGCCAGGCCTCCTG
CACTGCCCTGAAGGGCCACCCTGGTGGCACTGACCGTGGATGGCCTGTGGTCGTGGCCCT
TTCTCCTTTCTCTGTCTCATGTCTTGNCTGTATGCTGCATGTTCCTTGAAGATTGCCTCT
TTTTAATAAACTTATTTTTTTAATGATAAACACTTATTTAACAGTTTAATGTTTATGTTT
CCTTTTTACTCATTAGGGTGAAAATGGGATGGAGGATTGTGTCATGGCCCTAGAAACCTT
GTTTAAGTGTTCTGCTNTCTCTTTGCAGACTTATGGTAAGATGATTGGCTTCTTTCTAGT
ACCTGCC

Sequence 3260

CCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCACGATACTATTCATTTCAGTTTCACAC
AAACCAACGGATAGGTTTGAACACTATTTTTATCCCCATTTCATTCACCCGGAAACTTGC
TTCATGAATTTAAGAAATTTGGCAAAGTCATGCACTACTGAGTGGCAAAGTAGGGAACAG
AAACCAAGTTTTTGGGCTCAAAGCCACACTCATGACCACTGACCCCGACTATGTCTCTGC
CTCCCCTGCTATCCTACCCAAAACCTGCCTGATGATGCCCTTAAGTCCAAGCAGAAGAAG
TTCTAATTCATTCCTTTTCTTCTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATNTTGCT
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGGTCTCAGCTGACTGTAACCTNCGCCTCCTG
GGTTCGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTNCAGGCACCCACCACCA
CACCTGGCTAATTTTTTTT

Sequence 3261

CGAGGTACTTCCAGGGAGACACCGATTATAAGAAGAGAAACTCAGCGCTGGGGAAGAAGA
CAAATAAAAAGAAGTGTTAAGAATTGCCTTTGGGACTCTGAAGGCTGAAGAATTGATGAA
TTGCAAGTTTGTGCCCCATAGCTGCACAGAATGTTTCATCATTACTAACAGGATATTCCT
CATGACATTGCTGTCTGATCTTTGACCATCAGTCTGTGACCTGCCCCTTCTCTTTACGTA
AGTAAAAGTGATTTCTTTACCTTTAAAAAAAAAAAGTACCAACGCAGGGCTGAGCCCCAG
CTGTCCTTGACAGGGTGTCTCTGCCAGCCTCTGCAGGGAAGCAGGACTGACCAAAATCAG
CCCCGGGGCCCCCCTCTGGCTGCCCTGCAGTCCTGGTGTCACTGCCGAGTGCTCCGGGGA
AAGGACTGTCAGGCACAATGTCACTGACAAAGTCTGTGGAGTTCTGGGGGCTGTTACAAG
TCCTGGGCGTAAGTGGCGGAGGCATGTCACCCATAAATTCTGCATTCTCTGCACTTGACC
TGTTCGGGACTTGCTGAATGGCATGGNCATTGACCAAGGCTTNTGGGGAGATACTATTAT
TCGCCACCATNTTTTAAAATAGCTTGAATATCCAGGNGGNCCGTTTTTTTT

Sequence 3262

CGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGTGGTTGGTGCCTTAGCAACTA
AAGCTGGCAACTGGGACATCGTCCGGTGCTGCAGGTCTCAGCCGAAGGGCGTCGGAAACT
GCGCTCGCATCGAGCAGTTTCCAGCCTCCTGGGTAAAGGAGCAGTCTCCTCCCTTGCTTG
GGACTCTGGACGCATCTCATTCCGGTGAAAGTAAGGGACAGCTTAGGACCAGAAGCCTTT
CGCGGAGAAAAGGCTGACATGCCCGTCCTATATGACAGGTTACTGAAGCTAAAGGAGATG
TTTAACTCCAAGTTTGGATCTATTCCCAAGTTTTATGTTCGAGCACCAGGAAGAGTCAAC
ATAATAGGAGAGCATATAGATTATTGTGGATATTCTGTTCTTCTATGGCTGTAGAACAAG
ATGTGCTAATAGCTGTAGAACCTGTGAAAACGTACCT

Sequence 3263

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCTGATTGGTTGGGGATGCAACCATCGGGGTGTGGAA
GCTGGTCCTGGTGCACTCAGTTGGCTTCTGGGTGGGAGCCACGGAAGAGTTGCTGGTCCC

GGTGGGTCCATCTGACTTTGAAGCATCTTTTGCAGTTTGAATGTTTCCAGNGATGTCTGA
GCAGNTCACAGCAACAGGCACAAAAGTTGTCCATACGTAAGCTGTGGTGGTGAGTTCTCT
TTAAGTCTAGATTAAGTTGTCCNGCTTCAGCTTGCAGGGCTTCCGGAAAAGGGCAGTTNT
TGTTCTGTAATGCCAATAGGTTTGGAATGAATTCTTCTCTTTCTTCAGATCTTTAAANTA
TATTTAAAGTTTNTGGGCCTTTTTTTCATAAGGCTAAAAAACCCANTAGTCTATGCACAT
TTTCAAATATGATGCTCCAGCCAAAGCCTTGGGTAAAATAACCAATGTTTC

Sequence 3264

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGA
GTGCCATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAAGGTGA
TTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTCCTTAGGAGTGAGGGTTA
CTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAGACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTT
AATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGGCCTACAAAGGCAACG
GCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCAGCTG
TCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGCTTTCGC
CACTAGCCCTGGAGAAGGCAAGGTTTTCTGTCCACACCCTCTCTCTGCTTGCACACTCTG
GGCCTTCTTAGCTTGATCCTCTTTCCTGTCCAACAGCTGAGGGTCCATCGTANCTGCAAA
CATTTGTGGAC

Sequence 3265

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGA
GTGCCATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAAGGTGA
TTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTCCTTAGGAGTGAGGGTTA
CTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAGACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTT
AATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGACCTACAAAGGCAACG
GCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCT
GTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTT

Sequence 3266

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCGACTACG
GCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGC
GACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTG
AAAGAGACAAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTA
TTTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTC
GATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTA
AAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTC
TAAGTGGAACAAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCC
TTTATAATATGCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTT

Sequence 3267

CCGGGCCAAACCCACAGCGCAGGGCCAGGGACACAGGGAGTCAGCCCGGGCAGGAGCTNG
TCCTCACCCTGTCCGGGCGGNTGTGAGACAGCATGTCAGGGGATGAGGAGTAACCAGGCC
TANTGTCAAGGCCAAACTGTGTCCCCCAAAATGCATAAAGTCCTAACCCCCAGGACCTCG
GGATGTGACTAATTGAAAACAGGGTCTTTACAGAGGCAATTAAGTTAAAATGAGGCCATC
GGGGTGGGCACTAATCCAATCTGCCTGGTGTCCTTATAAGAAGGGAGATGAGGACACAGA
CACAGTCAGCGGGAAGACTCTGTGAGGGCACAGGGGGAAGGCGGCTGTCTGTAGCCCAGG
AACGAGGTCTNANGAGAGCCCAGCCCTGCCCACAAGCTTGATATTGGACTTCTGGCCTTC
AGACTGTGAGAATTCTCCATTTCTGTTGNTTAAGGTGCCCAGTNTGTGGTGCTTTGTTA

Sequence 3268

CCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTCCCGGAAGAGCCGCTTGGAG
CGCGGCACGTTCAGCCCTGAGAGCGCAGCGGGGACGGAGGAAGTGCTGTGGAACATCAGA
TAGAATGGATAGCACAGCCCAAATTTTACAAAAAGGATTTTAAAGGAAGATCTCAATGGT
GGAACACTAGAGGCTTTCCTGCTAAAGTTAAGAACAAGCAAAGGCTGACGCAGTTTTGGC
ATACAGGAAGTGTTGGAGCTGAGACTCGAAACTGTCCCCCAGGCCTTGGCCATGCTGATA
AATATCTAGGCCCTACAGGAGTTCGTGTCCATGAACCCAGTAAACGCAATTCCTCAGCCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT

Sequence 3269

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCATTCTCTGATTATAAACAGATAAACCCAAATGTGG
ATCATCCTTGGAATACCCCCATTCTCCTTGCCTCTTAGCATGTTTGATTTAAGAAAAGCC
TCCAGGAAATCTTGAGAGCCTGTCTTGGCATAATGCAGTGTCACCTGTGCCAACCATGGG
GTGTCCCGTGAGTGTGAGTGTGGCAGTGAGAAGAAGCATCGAGGGCGAGGGGAATATGAA

AGTTGGTCTTCACCTAATTACCTGTTTGGTTTGGATTTTCAAGAGATGATTGGGCTTCTT
AGCTTTTCTGAATTCTGCAGTATTTTCTAAACAGGATAGATTATGATCTCGGTCCCCATC
CATCCTAACTTCTGAGTTCATCTCTGTCTCTGCTTTACAGTCTTTAATTTTTTGTTGTTC
CTTCATTTTTTTCTTTTTAATAAGACATAGCAGAATTCCTTAGGTATGGGATTTATGAGA
CCAGTACCTGCCCG

Sequence 3270

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACAGCAGTGCTGTATCAAAGAAAAACCAACACACACAC
CAGCATTCTCAAATCCAGTTCAGAAAAATAAGGAAGAGTGACGGTAAAATGAGGCCTATG
ATTAACGGTAAGTTTGTGAGTAAATAATCTCAAGGAGGCAAGTCTTTGCAAATGAAGAAC
AGGGGAAAAAAAACTGTGAACCAATCAAGCCTCTTTTCTTAAAAATTACCCAGTCTCAGG
TATTTCTTTATAGCAATGCAAGAATGGCCTAATACCACTGTCCTATGGGGAACTCCAGCG
GGAGGCCTGGGACACAGAGCTGCCAATCAGAGTCCCAGGGATTTGACTGGTTCAGGAATG
GGCAGGTGACCCAACTTGGGAATGGTGAAACTCTGGAAGAGGCTCGGCTGTAAGGCAGCT
CAGCTAATGGCAATGGCTGAAAGTGCTGAAGCCACTCCAAGGATGGATTCTTCCTGAGGA
CTGCAACCCANAGGAAGGTACCTGCCCG

Sequence 3271

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGGCTGGTTAGGAT
TCTCGGCACCATTTTCCGTTTCTGCGACCGGTCGGTGCCCCCTGCCCGGGCCCTCCTGAA
GAGGCGGCGCTCAGACAGCACTCTGTTTTCTACAGTGGACACTGATGAAATACCAGCCAA
AAGACCAAGATTAGATTGCTTTATTCACCAAGTGAAAAACAGTCTCTACAATGCTGCCAG
CTTATTTGGATTCCCATTCCAGCTGACCACAAAGCCCATGGTAACTTCTGCTTGTAATGG
AACACGGAATGTGGCCCCTTCAGGAGAGGTATTTTCGAACTCTTCATCTTGTGAACTGAC
AGGTTCTGGATCCTGGAACAACATGCTGAAACTGGGTAATAAATCTCCTAATGGAATAAG
TGACTATCCAAAGATCAGAGTGACAGTTACCCGAGATCAGCCACGCAGAGTCCTGCCTTC
CTTTGGTTTTACTTTGAACTCAGAAGGCTGTAATAGAAGACCAGGTGGCCCGCCGCCATA
GCAAAGGTAATCCAGAGAGTTCTTTAATGTGGAAACCTCANGAACAGGCTGTAACAGANA
TGATTTCTGAAAAAAAGTGGCAAGGGTCTGAGGCGTCCCATTGTACCTGCCCNGGCNGGC
CGTTTTAGAACTAGTG

Sequence 3272

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTAGGGGATCGCACACCTTGGG
GTGGAAACAGCAGCTCTCCGGAGTTGCATGGGAGCCATGGGCAGTGGTCCTGGCTGGTGA
AATGATTCTAGCCACGTGGCCCACCCAGGGGGCAAAACAATAGAAACCTTCAGAAATGAA
ACGTCACCTGGCTGCAAGAAGATAGTCCCACAGGCGCCCTANAGATGGGGATGCCAAGTG
GCTTCTCGGGAAGCTGTAANAATCCACAGGGCATTGTAAGATGGAGGGAAATATTAAGTT
TTCTTCGTAAAGAGGTGAGGGGGGCGAGAGCAGCAAAGGACACTGGAAAATGAGAAGCAT
GGATGGGAAGTGTCGCATTGAGTATAATTTGGAGGTAAAATCTCCAACACCGTAACTGAN
TGGCCTGGGGACCTGATAGAAAGCCTTGCTCAGGACTAAGGCAGAGTTCCCAGTTATATC
CCAGATACAAAGAGACCAAGGAACACGCTTGTAATCACANCACTTANGGAAGCTTACGCG
GGTGGATGACCTGANGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTACCAACATGGTGAGACCCCCATC
TCTCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGCACATGCCTTTTATTCCANCTACTTA
AGAAGCTNAAGTGGGANAATCCTTGACCCNGNANGCAGGGNTTGCACCAGCTNAATCGTA
ACTGCCGGGCGGCCCTTTAAAAATAGTGGATCCCCCGGCTGCAGGANTTCNATTTCAAGC
TATTTNATCCCNCCANCTNGAGGGGGGGCCCGGACCC

Sequence 3273

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACC
TGAAAGCACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCT
CCAGGGTGGGGAGGGAGCTCCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGC
CAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGGGAATCCCAGGGGGTTCAGATGCCCA
GGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCC
TTCCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGA
AAGCAAAAAGCTGGAAAGAAACAGAAGTAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGCGCCACC
ACCTGGCCCTGGTGGTTAAAATGATAATAATATTAACCCCTGACCAAAACGACTGGTGTT
ATCTGTAAATCCCAGACATTGTGTGAGAAAGCACCGTAAAACTTTTTGTCCTATTAGCTG
ATGTGTGTAGCCCCCAATCACGTTCCTCACGCTTACTTGATCTATTATGACCCTTTCACG
TGGACCCCTTANAGTTGTAAGCTTTTAAAANGGCTAGGAATTT

Sequence 3274

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCATGTCTTGGTTTAGAC

WO 2005/059144 PCT/US2004/042354

TACACTTTAGAGGGGATATGACGGTAGGAAAACCTGGTTGGATGTATTACAGAGACATAA
ACATATAAATGAGTAAGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGAAACAAAAATC
AAACAGAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTATAAAAGGACCATGTAATTTTAAA
TGACTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGATTAATACACGAGATG
GGTATTGGGATATGGCTTATGACAGAAGATGATGCATTTAATTTTAGAACCATAGAGACA
AGGTAACAAGATTTAAATCAGGAAGAATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAATATGGAA
GAAGTCAGCTACACAGAGACAGCAGTTGAAAATGAATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTC
ACGCCTGTAAT

Sequence 3275

CCGCGGTGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAG
GAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAA
AACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGA
AAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCT
CCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCT
TGCTATGGGGGTTGTTTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAA
GCCCTCACTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGACAAACCTGTTTTTTC
TTCCTAGCATAGACCACTCTCTGAAATCACCTTGTTCTCCCAGTCATCTGCTGCCCTTGG
CTGTTGCGCCAGCTATAACATGGCACTCTGCCTTGCCCACTGCTTTGTCCCCAGGACCCA
ACCCTGTACCTN

Sequence 3276

CGCCCGGGCAGGTACCTAAGTAGACACTTTTTGTCTATCTTTTCGTCTGCTAAAGAGAGA
GCATTGTGTAGGAGCTCTTTAGAGTTGCTCTTAGAAGCATACTTTTGTGGAAGAGTGGGA
AGAAATAATCATAAATTTATTTCACAGTTGATGTGTGACTACTTTTTCAAGTGTATGACT
TGTAAAAGTGGGATTGGTGTATTTGAGTTAGTGGATGACCATTTTGTAGAGTTGAATGTT
GGTGTCACTGGCCTTCCTGTTTCAGATTCCAGGATCATAGCTGGTCTTGTGCTTCANAAA
GATTTTTCTGTGTACGCGGGGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGG
ATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTAT
TGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGGTGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAA
GAGCTGTTATACTGTNNANNTACTNAANNNNNNNNAAAAGTNCCT

Sequence 3277

CCGGGCAGGTACCTGGCCGTGGTGGCCTCCTNCCACAAGGGCAAGAAAGACACAAGTATC
ACGGGAGAGCTGGAAAAGCAGCTTCTACAAGCAAACCCGATTCTGGAGGCTTTCGGCAAC
GCCAAAACAGTGAAGAACGACAACTNCTCACGATTCGGNAAAATTNATNCCCGCAATNAA
TTTTNTGACGGTCAACGGGGTTTACATNCNGTGGGGAGNCCAACNATTGAAGAACNCTAT
CTGCTAANAAANAATCACNGGNGCAAATTCGCCCAAGGCCAGGAGNACCGAGNAGNGNAC
ATTCCACANTCNTTTTACTTACCANTGGATTTGCCTGGGNAGCCCAAAGGTAGTAAGNAT
GNAGGAAGGTGGACCTTTGGCTTTTTGNGANGGGGGCTTTCAAAACAAACTTACCACCTT
TTCCCTTTTTCACAAATTGGGCTTTTTGTGGCCCCCATCCCCCAAGGCCAGGCNCNCAAG
NGGANTGNATTGGAAGGAATNGTTTTCCCCAAGNGGAAAAACCCCGGTTNGGGNAGGGCC
CCATTGGGCCAAATTTCAATTGGGGGG

Sequence 3278

AGGTACTGTGGGTGATATTTGCCTTTAGTGCACTCTTCTCCTTCAGAGTAAAGTGGTTGG
CGGTGGTTATCATGGGTGTGGTGCTACAAGGTGCCAACCTGTATGGTTACATCAGGTGTA
AGGTGCGCAGCAGAAAGCATTTAACCAGCATTGGCTACTTTCANTATTTTTNGNAAAANG
CCAAGTTTTTTTAAAGAACAAAAACCACTTGGGNAGATTGATTCAAGAACTTTCNCTGGA
AATAAGAAGGAAAAGGCCTTTAATGGTGGCCTTTTTGTTTTANCATTTTGGNGNGGAAAC
CAAAACCTTGNAAAGGAAGGATTTCCTTTTGNACCTTCCANACNCCTTTTTTTTAAGAAG
GCCTTTTAANGTTCCCAATTGGTTTTGGCTANACCGNAAGAGGAAGGTTGGNTTTGGNGG
CCTTTTTTGGTTTTTNTTTTCCCCAACCTTTTTAAANAAAAAACCTTTTTAAATTTTTAA
TTAGAAAAGACATANACATAGNCATATANTGATATTTATACAANAAAGAGANAAANAGGG
GTTTTCCCCTTGNCCCCCTGTGGGGNCCGAGTCCCGNNTTNTTANNAAAACCTTAAGTTG
GGGAATTNCCCCCCCCGGG

Sequence 3279

CCGGGCAGGTACTTATACCAGCTAAGCAGCAGTAAACTGAAAGTAAAAAGCATAGCTAGC
TAGAGAGATGAATAGACAGCANTGTTTATGTCCTGCAGCCAGATGACAATGCACTGTTGC
AGAAGAATGAGTTTCAGACCTTTGCANCTTTGGGTCTTCTCTNANCTGCTGNANGTCTGN
TTTTCCAGGGGGNCGGGGGGCCCTNGGNTGTTCNGTGGGTTGNTTTCCATTAAGGGTAAA

US 2003/0224385 A1

NGANTCCCCCATTNCCNACTTTACCNCANCTCTTTTCTCCCAAAAAACNTTNGGTANACG
GNACCAAAACCANATAAATGNAANAAACCAAATCCTGNATGGGTAAAATTGGTAACCATG
NAAGGNCTTTTAACCAACCAACCNATTGGGGGNTGGCACCCATTTAATTTCTCTGGTTAT
GGGGGGAAAATTTCCAATTGGNAAANNATAAAAAAGGTCCTTTGGCCNTCTCCACNCCTT
GGGTTGGCCNCTTAAAAAAAATTGGGAAGGCCTTCCNCANCCTCNATANNAACCANCCAA
NTTTCTTGGGTTTTTTTNTGTCNCCTTTCTTTGNANGGANAAGGAAACCTTGGNAANCCT
TGGCCCCANAATTTGGGGNACCCTTCCTTAAGGTTTTTTCCNTTGGTNGGGAAAATTAAT
TTCCCTTTTTNAATACCAANCAANTTTCTTAAGGAAAATTGG
Sequence 3280
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTA
AGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTT
TTCATCTGTTCGGCACAATGCTTTTGNCATTATNGGANATNTGACAGCAAANTTTCCAGG
ACATTCANTNTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCANATTCTCTATCT
TGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAG
GTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAG
CAACATGCTGTTTTAATGAGCN
Sequence 3281
AGGTACGTTTGGGAGCCTGAGCTGGAACTGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGGGCCTTGGTTT
GATCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTTGGCCGGCACAGCCTGAGCCCCTTGGCAA
TACGGGCACGAGCACGCTTNCCAAGCTTGGGGTGGGCAAATGGTAAAGCAAANNTCGATN
CNAACCTTGGCGGGCTTGAACACCCCCTTTTGGGGATCTTTNGGGGGCCTTTAAACCCTT
CCCTTGGGGCCTTTTNACGNAGGGNGCCCCTTGGAATANGGCNCTTCNGNGCCAACCGNT
GGCAACCTTCCAATGNGGCTCTTTTGGGCCAATTTTGGTTTTGGGGCCCCTGGCCAATTC
NTTTCTTTTTAAGGGGCCCCCCTTTTTTTNTGGGTNTGGTNGGCCTTTNCCTTTTGGGCCA
AAAAAGNCCGCCAATTGGTTTTCCCTTCCAAGGGGAAAACCTTTGGGGGGGGTTCCCCAA
CCCCCCCCTTTTTAAAAGTAAGAATTTCCCGGTTAATTCTTNTTNGGTTGGAATTCCGGG
GGGGGTTTTTTCNTTTNGGAATTAACCCCANTTTTTCCTTGGTTGGCCCCANTTTTTTCC
NGGGGGGAACCTTGGGTTTTNGGTTG
Sequence 3282
CCGGGCAGGTACTGAAATTAGTAGAAGCTAGGCCAATGATCCATGAATTGTTAACTGAAG
GGCGGAGATCGAAGACTAACAAAGCAAAAACCCTTGCTACATGGGCAACAAAAGAACTGA
GGAAACTGAAGAACCAANCTTGATCTGTTACCATTGGGANNAATNACCNTGTNGGACCCC
CCCNNTTGGAAAATTCTTCNCCATCTTTTTTTTGTAAAAAAACCTCTGGGAAAAGTTGTAG
GGAAGGTGTTGTCACCGGGGATGGCCTTGANATTGTTTCTNGGGGTAANTGGAAGCAAGA
GAATTGAAGGTTGNANGTTCGGANGGGCCTTTNGAAANAAACNACTACCCCAACCANTTT
GGTAAAAAAATTCTCTTTGTCCCAACCAAGGNCCAGGCCANGCNCCGNCCAAGACCCCGG
NTCCAAAACCAAGTCNATGTCCGTCCTTGGTTTCANGNTCGGAAGGCCTTAAAAGANGGG
ANGNCCAACCTTGTACCNTTTTCCGTTTAGGAAAAAAACCCCATTTAANCCAATTCNGTG
CCCCATTCNTTTTGGGGNAAAAAAAGGNAGGNAAANAAAAATCCAAANTNGGGGAAGNTT
TTAACCCTTTAATTTTTTTAAAAAN
Sequence 3283
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAAGAGTGGGGGTTCCAACTTTTCTGCTTATCTGGGAGG
TGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGCCGGTAGACTTAGGTCTGTTA
GAGGAAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCTGCCGAAGACTGGGCCTGGGCTNATATTGAA
GGATTGAAAGAATGCCACATTGTTCTTGGGNAGGGAATAANTTTGGGGATTGGATTGAAC
CAATTGTNAGAAGGGAATGACCTTTTCTTNTTAATTCAAGTNTAACCGGAGGCCTGAAAC
CTAAGAAGGAAAACCAATNGGTTTTATTAAAGNATGGGGAGNACCTTTCAATTATGTCNA
TTCCCAANNAATGAAAAGTTGGTNTGNAAGGTNAACCCCTTAAAAACTTTGNACCCTGCT
TTAAATTACANTTCCTAAGGGGCAAGGGAGGTAANCCCCAGTGNATTGGNGAACCACNTT
AAAAAAAAAATGGTGGTTTTTATTTTTNCAATTTAATTCCTTGGCCTTTGGGAATTTTTA
ATTTTTTNGGTGGTTT
Sequence 3284
CCTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTACATATAGGAA
AAGATTTTCCATGACATAGTGGTAATCCGCCCGACTGCTGTCTGGCAGAAAACAGGCGGC
AAACACAATGATGGCATTTAGACCGTCCCCATAGTATCCTGAATCTCCTCCGTGAGAAAT
GACTCTCCTGTAGGGCTNGATGGACCCTTTNTTTTNNAATNGCNGCTTGCTCTTNGTTCT

CCCAATTGACCCAACTTGTCCCTTCCAAAAGCCCGGGTTTGGTCNCTTCCCCCGTTTTCC
CTTCTTTNCGGGCCCGGCNTCCTTAAGAAACCNTAAGTTGGGATNCCCCNCNCGGGGGCC
TTGCCAAGGGAAATTTTCGGATTAATTCCAAANGCCTTTTAATTCGNAATTAACCCGNTC
CGGACCCCTTCCGAAGGGGGGGGGNNGGCCCCCCGGGTTATCCCNCATGCCTTTTTNTNG
TTTTCCCCTTTTTTAAGGNGGGAGGGGGGTTTTAAAATTTTGGCCGNCCGCCTTTTGGGN
CCGNTTAAATTTCAATTGNGTTCCAATTAAGGCCTTGGTATTTTCCCCTTGGTGGNTNGG
AAAAAATTTGGTTTAATTNCNCNGGCTTTCAACCAAA

Sequence 3285

AGGTACTCTTCTATTTCTTCAGAAGCCTTCCTCCTAAACTTCGAAGCCTTCACGGAATCA
CCTGCCCAGCCTCCCTGTCGGCAGCGAGGTAATTTAGCAGAGGAAGTCTCTCCAGTCAGA
GTCAAAGAGGAATTCTTGCCATTGAGGTGATTCTCGGCCTGNGCCTGNCTNCCTGGTTTG
AGCCTTNGGGCNGNACCCCCATCTTTGGGCCCCCTGGGGAGGGTAAGNCCCANAGGCCTT
GTTATGCCGGAAAAGCNTCCCTTCGGTCCNCAAAGGTTTCGGAAGNCANAAATNCCCTTC
NCAATTCTTCCCGGCTGGGCCCNGCCTTCCTAAGGAAACCTAAAGGTGGGGGAATTCCCC
CCCCCCGGGGGGCCTTGGCAAGNGGAAATTTTNCNGAATTAATTCCAAAAGGCCTTTTAA
TNCGGAATTACCCCCGGTTCCGAACCCCTTCNGGAAGNGGGGNGGGGGGGGCCCCCCGGG
GTTAACCNCCCCAAGGCCCTTTTTTTGGTTTTCCCCCNTTTTTTAAGGTTGGAAGGGGGG
GTTTTAAAATTTTGGCCGGCCGGCCNTTTGGGGGCCGGGTTAAAATTTCAAATTGGGGGT
TCCAATTAAGGNCNTNGGTTTTTTCCCCTTGGGTGGGTTGGAAAAAATTTTGGTTTTNAT
TTCCCCG

Sequence 3286

CCGGGCAGGTACTTTTTTAATAAAACCAGCAAGCTCAGTGCTGTTGTAACATGGGAATAC
CACTGACAGGTGCTCAATAATACTATTGAACGGCTTTTTTGGAGACTGGCTTGAACGCGC
AGCACGTCCTGGAGGAACAGGCTGCTTCCGATCAGCCNCAGGGCTTTTGTTTTTTTNACA
ANANCCTTGCCTTGGCCAGCCCCCGTTTTTGGCCCCTTGTTCAAGNCTTGAAGGTGGGCN
TTTCAAGGGCCTGGAACCCAAGGGGGGGGTTGNGNCTCCCTNGGGCAAAACCAGGCCGGC
CAAGGAAAAGGGGAGGCCCCTTTCCCNCTTGGGGNGGAAATTCAACCCCANGCCANGTAA
GGAAACCAACAACCTTAANGGNATTCCCCCTTGGTTGAAAAGNTTGCCTTTGCCCNTTGN
GGTTTTTNCCCAAGTTCCACCGNTTCNGGCCTTTGGCCAAGNAAAAGGTTCCACCAAAGG
CCCCCTTTTGNGTCNCAATTCCNNCCNGCCGNTAACCCCTTCNGGGGCCCGGCCTTCTTA
AGNAAACCTTAAGTTGGGGGAATCCCCCCCCCGGGGGGCCTTGCCAAGGGGAAAATTTCC
CGAATTANTCCAAANGGGCCTTTAATTCNG

Sequence 3287

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTCTTTCCCGAGCTTGGAACTTCGTTATCCGCGATGCGTT
TCCTGGCAGCTACATTCCTGCTCCTGGCGCTCAGCACCGCTGCCCAGGCCGAACCGGTGC
AGTTCAAGGACTGCGGTTCTGTTGGATGGAGTTATAAAGGGAAGTGAATGGTGAAGCCCN
TGCCNCCCCCAAANCCCTGGCCAGGCTTGNAGCAAAAAGNGACCAAGTTTTTACCAGGCC
GGTTCAAATTGGTTCACCNCTTTTCAACNCAGTCAAANTATTTTCAAGTNTCCTTAAAAA
AAGNCAAGTCCANAGGGGCCCCGNCTGGGGANGGCCATTTGGGGACAATTNCCCTTGGAA
NTGGGGGNCCNGTNNNCCCCAAGATATTTCCCNCTTTTTTNCNCNCCAATTTTCCCCTTG
GGGAAGGCCCCCTNGGAATTGGGGTTTTGGNTANAATGTAAGCTTGNGNAAAATTTTAAN
AACCTTGGCCCCCCTTTAATTCCCCCANATANAANAAGGNACCAATATGGGAACTCCTTA
ATTANGGGCCGTTAACCCCTTGGAAAATTANANAACCNTTAACCCCAAGGTTTGGAAANA
AAAGGCCNGTAAAANTAATTTCNCCCCTTCCTTAATT

Sequence 3288

AGGTACCTGGATCCTGCTCCTCTGGGTTGAAACCCGGGCGCCGCCAAGATGCCGGCTTAC
CACTCTTCTCTCATGGATCCTGATACCAAACTCATCGGAAACATGGCACTGTTGCCTATC
AGAAGTCAATTCAAAGGACCTGCCCCCAGAGAGACAAAAGNATNCNAGATTTTTGGNGGA
TGAAAGCCATTCCTAATTACTTTNAAGGGGCCAAATGTTCTTTNTNTCANAAAAACTATT
GAAAATNTAAATGAAATTGGAANGCNTGAATTAGGGGACCCTTTGAATAATTATAATTAA
ACCTNCTTCTTACCATTTTTCCTTGGAAATGGTTCCTTGGAAAGGAAAAACCTTGNCAAA
ANATAGGTTGGCCAAATTTTTCCCAAAAAAAAGGCCCCANANGGGGTTGGNAGGGAAAAA
AGGAAAAAATTGGTTAATTTAACCCGCCCTTGGGGGNAAAATTCCAACCTTAAAAATTTT
TTTTCNCCCCAATTTTCCCCTTGGGGGAAGGAAGGCCCCCTGGGGGTTTTTTTTCNCCAA
NCCTTTTAAAACCCGGCCAAAATTTTTTAATTGGGCCCCAAAAAACCCCCTTGGGGCAAT
ANAACCCAAAAAACCNAGGGGGAAANGGNAATTGGAAAAAGNTTG

Sequence 3289

AGGTACCTGGATTGGAGTTCTCACTCTGTTCATGTAGCAGATGAAAAAAATCAAAGCACA
GAGAGGCTAAGTGACTTGCCCAAGGCCACACAGCCAGGAAGCAATCAGNTGGGATTTGAA
CCCACACAACCCCGACTCCCGAGCCCACTGATGATCACCCGTGTGTTCCACTGCCTCACC
CCNGAGTGAACCTCACTGACCATGAAAGATGGGGTAGGNAGAGGGCTCACACCTGCTGGA
TATCCTCACCCACCTGGGCAGGTAACTCGCCGAGCCTCTCTCTCCTGCCTCAGCTCTTCC
CCCCGATCCACACGGNAGATCACGTCTGGATTTGGACCCAGGCAGCCC

Sequence 3290

CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCA
TTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTC
GAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTT
CCACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCC
GCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTG
TGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA

Sequence 3291

CCGGGCAGGTACTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTCTTGCCTTAGT
CTCAGAGATCTCAGACAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAACCATGATGACAGTCGGGCCC
TCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTAGCATTTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGG
TGTGTCTCAGGGAGAGGATTCTGATGTCCTGTCATCCACTGGGAGGGATTATGATGCTGA
GAGGTATGATATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATGTTTCTTCTCAAC
CCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTT

Sequence 3292

CCGGGCAGGTACCATTATGTGCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATAGCAGCTACCATCATC
TATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGGTTTCCTCATGTGGAGAAACAGC
AAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGTGTCTATGGATATTCC
CTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAGAAAGCTGTTCGTTGG
ATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCAATGACATTTTGGCCA
GCTGTTCGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATT

Sequence 3293

AGGTACGCGGGTGGTTGGATCTCAGCTGGAAGTTCTGTTTGGAGCCCATTTCTGTGAGAC
CCTGTATTTCAAATTTGCAGCTGAAAGGTGCTTGTACGCGGGGAGGCGATTACTGGGCAG
GCTCAGTCTTTCGCCTCAGTCTCGAGCTCTCGCTGGCCTTCGGGTGTACGTGCTCCGGGA
TCTTCAGCACCC

Sequence 3294

CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGTAG
TCCTTTGAAACGACAGTCATATTGAAACAGGAAGTCAGTAAGCTGTTGCAACATCCTTAG
GGCAAATGCTGTGAATTCACCTGCTGGTAACTTTGATTAAGGACTGAGAATGGTGTGGGT
NTCGCTGTCNTTTNNAAAGTAATTATTTAAAAGGACTAATTGCTCCTTTGGCTTCAGAGG
TAAAAATGCCCACATGGCAGCCAGTTCTGTGGCAGTTTGGGGATAATGTGGTTGGATGAA
TAAGGGAGCTAGGAAGAAGGCTGATGGCGGCCTTGACTCTCAATCCCCTGGGGCTGGGGA
CAGGGAATGCAGGT

Sequence 3295

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCGCCCCCTATCTGTCTTCCTCTCCCTC
TTTCTCGCTGGTGGCGTCTGCAGCTGTGCTAGACCCGGCTTTAACAGGGAGCGAGAGAGC
GGAAAAAGTCTCTCTCCTTTAAAAAAAAAAAATCTGATTTAAACCCCCTTCTACCAGCGC
TATCAAAACTTGAATTGCAAACTGGCTTCCGTTCGCCGCCCTCCTCCTCCTTCCTCTGCT
CCGAGCCTCCGGAGGGTGTCTCGGTTTCAATCCAAATCTTGCTGGGCTCTTCTCCCGTGC
CTCTCTCTCTTCCTTGNCCTAAAACGNGAGCGAATTCGCTTCCTAAATCTGN

Sequence 3296

AGGTACTTCTGTGGTTAATGTATATTTTTATTATGGTTTTTAAAATGGGAATCATTTTTA
TGTATCTGTGCAAATAATAAATGCCCATTTGGAAAAAGAGTAAGCTCTTACATAAAATGG
ACCAAAAAATCCCCCTTAATTGAAACCAAAATTTTTTCTTTCTAGTTAGGTTTTTTTCCC
AACTCCTTTTAACTTTTGGAATTTATTAATAATTTTTTTCTTTTTTAATGATATGCCCAT
AGGTTCATAAATTGCTTTTGTTCTTTTAAAATTCATCCATTTGGTTTAACTTAAAGGAAC
CTTTTAAATGCCTCACCCTTGACCCTCAGA

Sequence 3297

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTATTTA
TCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAAGATTCC

GTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGAC
AGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGC
TCANATTCTNTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCA
GGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAA

Sequence 3298

CCGGGCAGGTACAATGAAAGTTTCACATACCGGATCACNTGGCTCCAAAGATGTCCTTTT
TGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCCCGAGTGTT
ACTTGCTCAAATGCCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCAT
TAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTG
GCTTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTA
ACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGG

Sequence 3299

AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAAACCCTAGTGG
GCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGAGGAAACTGCGAAGCTACATG
GCCACAGTCAACAACCGACAACAGAAGGCAACATAGTATGGTGGTTAAGAGCACCGACTC
TGAAGCCAGCCTGAATCCTAGAGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTG
TGCAGTTTCCTCCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTA
AAGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG

Sequence 3300

AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCGCCTAGCAGCC
GCTGCCGCTTTGGCTTGCTCGGGACCATTTGGCTGGACCCAGAGTCCGCGTGGAACCGCG
ATAGGGATCTGTCAGGGCCC

Sequence 3301

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGGAGGTGGTTGAATCATGGGGG
CAGTTTCCCCCATGCTATTCTCATGAGAGTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTGATGGTTTT
ATAAGCATCTGGCATTTCCCCTGCTCACTCTCACTCCATCCTGCTGCCCTGTGAAAAAGG
TGCCTGCACTCCCANCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGGGACC
TGGAATGCTTCGTGGGGGTTGTCGCAAGGTCTCGGAGCCTATGGAATCTGGTTCTGGAGC
TGGGCAGGGCTTCCACTGGGCTCTGCAGGCCTGGGCCGGGAGCTGGCTCATTTGTTTATG
GGACATTTGCTTCCTGGGAGTCTACAGTGTGGTGGTCCCTGCCCTGGGTGC

Sequence 3302

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGGAGGATTTCTGT
CAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCAGCTGGTGGCCTACGTGCAGCTCAACATGCCA
GGCTCAGACCTGGAGTGCCGTGCCCACCTTCTCCTGGCCCAGCTGGAGCACTCGGAACCC
ATTGAGGCAGAGCCTGAGGCTCTGTCACCAAGTGCCAAGCTCTAAAACCAACTCCAGAGC
TCGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTGCCGGCTCCAGCCCCGGAGC
CAGAGCCAGCTCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAAGTAGCTCCAGCACCAGCTC
CGGAGCTCCAGCAGGCTCCAGAACCAGCTGTGGGACTAGAATCGGCTCCAGCGCCAGCTC
TGGAACTAGAGCCAGCTCCAGAACAGGA

Sequence 3303

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGTGACGTT
TACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCTGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGT
AGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCCTGCTCATACCTGGG
TTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCCGANCCCTCCCATGGCCCGGGCTCTGAGCTCTC
ATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGGTTAACTGTGATGAGCTTTGTATAACCCCAGGATTC
TGCACTTGCCCAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCA
GGTGAGTCCTGAGTGTCTCACGACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAAGTTGTATTT
GTGCTAGCACTGTTAACTGACAAA

Sequence 3304

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAA
GTCTAAGCCAAAGGTTCTCAGGGGAGAAAGCACATGTGCAGTTTTAAAACAAAGCAGTGC
TTTGTCCCATTGCTGTGATTTTTAGTCAGACTTTACTCAGTCTGAAATGCAATTAACATT
AAAGGATTAAGTGTGAGATTTCGATTTATNCTAATTTGGGGTATCCCATACTCCTCCCTT
TTAATAATCAGTTTCCACTGATGATATGAAGGGCCGGTATAAAAGAAGTCTTTAAATGAG
TAAGCTTTCTTGGTAAGATTAAATCTTACAAATTATTTTTAAAACCTTGTGATATATACA
ATGTTTAGCTGAGTTTTCTAATTTTCTGGGATGTAAAACAAAAGGTTTAACCTATACATT
CCTTGAGCTGTTTAGTGCTATTTAAATCTTTTGCCCTGTTTAGGTCCTAAACACTTTTAA

GTTGAGTAGGGATATGAGCT
Sequence 3305
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCT
CACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCC
CTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATG
TAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGCATTGGTACCAGTCAGCAT
GTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTTGGGAAAACACCTGA
ATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGGAAAGCAGCAAATTAGGAAAAT
GAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGGATAAAAACTTTATGTTCAACCTAATGAGGCA
TAATAAATTCCGAATTTGGAAAGCCCA
Sequence 3306
GGAGATGCGGGTTTTCTGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGA
TAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTG
CCTATATAACCCAANCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTCTTCATTCTGCGGACTGGGGA
CAAAGGGGTTAACTGTGATGAGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCCCAAGGGC
GAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTC
TCACGACATAAAATCCTTACCGATTTTAACAAGAAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAA
CTGACA
Sequence 3307
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAGAGAT
TCTACAGCACTTAGAGGCTGTATAGCTTCCAGAAAAAGTAGCTATAATGCATTGCAGAGG
CCACCAAAAGGCAAGGATGCCACAAGCCAAAGGAAACAGAAAAGCAGACAGGGAGGCAAA
GCAGGCAGCAATGATCACCCCCCATTTTTNAAAGANGGAAGCCCTTAGCTATGCCTCTCC
TCCCAGAACCTCCTCTCCAAGACGACCCAAGTTATACTCCAAATCAAAGATCCTGGTGTG
CCAAGAAGATATAAAATGTATGAAAAGAAAGTAAAAGGAAGTTCTTCTATAGGAGACTAG
CCATTCCAAAGGATGTTAGCTCCTAAGGTTTGTGAAGCCAAATCCATCAAGGAAAAATCA
TTATAAGGAAAAACAGGCATTAGAAAACATTTAT
Sequence 3308
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGANGTACGCGGGTGAGGAGT
GCCAGCAGTGTGATAATTTAAACATATTTAAACAAAAACAAAAAAAATGAATGCACAAAC
TTGCTGCTGCTTAGATCACTGCAGCTTCTAGGACCCGGTTTCTTTTACTGATTTAAAAAC
AAAACAAAAAAAATAAAAAAGTTTGTGCCCTGTAAAAANAAANANNNNNNTNNNNNNNNN
NNGGTTCCGCNGGGGAGCCCGCCTGGGATACCGCAAGCTAGGGAATAATGGAATAGGACC
CGCGGTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAACTGAGGCCATGATTAAGAGGGACCGGC
Sequence 3309
ACCTGTGTTCATGGAGGGAGCCAGATAGAAAAGATGTTGCCCAAGAAGATGCTGAAAAAT
TAGGATTTTCCNANACTGATAGCAAGGAGGCCTACATCTGAAAGTTCTGGTCATAAACGA
TCTTCCAGTGTGGNGGAACGCCACCATANCTCCCTTTTNACAAAGGTNCCCAATTGGAGC
CCAAGTAGGGGGTGGGTGGTTGAACCAGGAAGGGNAGGGAAAAAACTTACCAAANNTTGG
TTGGAAAAAAAGTCCCCGGGGTCGGNTTCNCAAGGGNCCTTTTTANGTTTNGGNCAAGGG
GNTTTAATTTTTTATTTTGGGAACNGGNAAAACCTTTCCTTNGGCCAAANAACCCAATTC
CTTNTTTTTTTTNGGTTTTAGGGGGAAAACCNCAAATTGGTTNGGCCTTTGGAAAAAGGT
TTTAACCCTTGGGNTNNGGCCCTTCCTTTTTNGGAAAAAAAGNTAAAAACCAAAAAGGGT
TTTTGGANTTNGGCCNTTTTGGGTTAAAAAAAANGGNCCNTTGGGNCTTTTTTGGGGAAA
TTATNAATTTTTTTTGNTTAAGNGGGCCGNCCNCANTTGGGAATTTAAANTTGGGGGGAA
NGNCCTTTTAANCCACNATTTGGTANAATTTTATAAACAAAANGGAAACCAATTTGGGGG
Sequence 3310
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGG
GCTTCTATTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAAC
TGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCG
GCCGCTCTAGAAACTAGTGGGATCCCCCGGGCCTTGCAGGGAATTTCGATATCAAGGCTT
ATCCGATACCGTCTNACCTCGAGGGGGGGGGCCCGGTACCCAAGCTTTTTGTTCCCTTTA
GTGAGGGGTTAATTGCCGCGCTTGGCGTAATCAT
Sequence 3311
CGNTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTGACCCGTGGTCTTGAGCATA
TGGAAGANCATCTTACCCAGCACCTGTGTAAACATCCCAGGAGTTTAGTTCCCAGAGACT
GGCCAAGGGTCATTGCCATATGGGCTCCGGTAATGGGCAGNTCCAGCCTGCGGCGTAGAC

AGTTGCCATGGAGAAAGACAGGCGTTTCCAGAGTTGACNGTTGCCGTGGAGACAAAAGCC
NCCCGCACGCAGTGGGGGCGGGGCTTACAGAACGTATTTTGCGATTGATCCACAGGAAAT
AGACGCAGNTGCNTGGATCGCCTTNTNCA

Sequence 3312

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACC
AGAGACCTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGACCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGACCCT
GCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATTAAAAAAAAAATNAAATTT
AAAAAGGAAACCACCACCACCAACAAAAAAAAGTCCTCCCATAAGGAAAGATGATCAATT
CTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATTCAGGAGGCTTTTCAGAATAAAAGTTAAATC
ATTTATGTCGCACAAACAAATTTACTATTCGGACAAATACGATGACAANGGGAGTTTGGA
GTATCGACATGTCATGCTGCCCAAGGGACATAGCCAAGNCTGGTCCCTAAAACCCATTTT
GGAT

Sequence 3313

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCAGTG
AGCATGCGCTCCGGCTCCACCACGAACATGTAGTAGAGGTTCCACATCAGCATCGACAGC
AGTGGCAGAAACGTCAGGCCGTAGCCGAAGCCTCGGAAGGAGCGGCCCACGGCAAAGAGA
CATGGTCTTGCTATGTTGCCAGTCTGGGCTTNAAACTTCTGGGCCTTGAGTGATTCTCTC
ACCTCAGACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGATGCGGGCCACCACACCTGGCTGTACTTC
ATAAAATCCTCTTATAGAGTTACTCTTGCCCTAGATTGTAAATTAAGTTTGGCATTATTG
TCAGACTGGATGGGAGGGTTGAAAGTAAAAATAGGTATGAAACCAATTAAAGNAGGCTCT
CCCCCTCTTGTCTTTAAAGCCATTATTTCTCCTACAT

Sequence 3314

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCTAA
TGAATGGTTATGCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTAC
AGAGATTTTTGAAAGACTCCGTGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTC
ACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGGCCATGGGTTCTCCNAGGCTCATGTTTCCAAGCAA
GAAATAGGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAAT
ATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACA
AAAGAGGAAGCATCTAGATTGGGCATTGTGNAACCATAATGCCATTAGGGGGCCGCCGGC
CGGGGAAGCCTCTAGAAGCCCTAANTT

Sequence 3315

GNGGTGGCGGCCGAGGTACTGCGCAGCAAAACAATTCTATCTTCTTAATAGTTCTTCTAT
GTCTTTCCCAGCGTAAAGCACAGCTCAGGGAACAGACGGCAGTGACAGGCGGGCAGTGGG
AGGCGGGAGAACGGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGCAATATAGCAAGAA
CCGCCTNTCGCGCCGGGTCCTGGCCGAGGCTCCAGCTCGAGTTGTTTGCAGGCCCTCAGA
CCCCCGCCCGCAGTAAACGTGTTTTCTTCATCCCCGTGGCAGGCCGTCTACTTTTTAAAA
ATCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3316

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGTGATTTCACCT
AGATTTGGAGAAGGTGAGGGAGGAAAGGCTGTCCTCTTTGATCCCATACCATGCAGGGGC
AAATGGCTGCCAGCATAACAAAATAAGAAGGAAAGAAAGAAAAGTGGGCCAGGCGCAGTG
GCTCACTCCTGTAATCCCCCTGATTAAATCTGCGCCNAACAGTGCTGAGCGGGAAGCAGA
CTCATCTGAGCCTGAACTGGTAGAGACTGGGGGAGGAGGGGGGCCTGGTGGAGGGGGAGG
AGGACCTGATCCGGCAGAGGGTCCAGATGGCAGTCCGCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCC
GGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCCTGCAGGAAATTCCGATATCAAGCTTAT
TCGATACCCGTCGACCTTCGAGGGGGGGGGGCCCCG

Sequence 3317

CCGGGCAGGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGCAAGTTATTGTATCTTGAGGAC
TTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGCTTTGGCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTA
AGCCAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCATGCAGCNTNGCACCTTNTTTGNNTTAGCCANG
AAATGGGAAATTGAAACCCATTCCATTCAAACCTTGCTTATTANAAAANGAAAGNAGGGT
GGCCTTCTTGGATTCTGGTTCACAGTTGNNANGTAGGGGTTTTGNGAAGTACNTGTTTNC
ATAGTATCCGTACNAAGTGNAGNTANCCNTTCGGNCNCGCCTTCTTAAGTAACCTTAGNT
TGTNATTCCNCCCCCGGGGGCNTGCCANGGGAAATTCCGAATTAATTNCAAAGGCCTTTA
ATCCNGAATTACCCCGNTTCCGGAACCCTTTCNGAAGGGGGGGGGGGGGCCCCCCNGGG
GTTACCCCNCAAGGCCTTTTTTTTGGNTTTCCCCCCTTTTTTTAAGTTGGAAAGGGGGGG
TTTTTAAAAATATTGNCCCGNCCGCCTTTTTG

09/30/2005 15:05:05

Sequence 3318
CCGGGCAGGTACGCGGGGCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAAAGGTGTTGCGGC
TTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTCGAGTCGTGGTTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGA
TACTTTGCTTGTTTGATGAGAGCCCCGGTTTTGAAANAACCATTTAGGAATTGGAAAAAG
GGATTATNGGNCGNAAAGGGCCCACCCNCAAGCTTGACTTGAAAAGGNANGGCCCNGTAG
AGAAAGNAATTTNCTTGNGTNACCCTTCAAGCCCGTCGTCCTNAGAAAAACCNTAAGTTG
GGGAATTACTCCCNCCCGNGGGTCCTTGGCCAAGGGGAAAATTTTCNNCAATTAATTTCA
AAAGGCCTTTTAATTNCTGTAATTAACCTCNGTTTNCGGAACCACCTTCTCGAAAGNGAG
GGGGNGGGNNCTCCCNGTGTTTAATCNCCCTAAGNCCTTTTTTTTNGGTTTTCCCNCCTT
TTTTTAAGGNTGGGAAGGGGGGGTTTT
Sequence 3319
AGGTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACGGGGTCACCCACACTGTGCCCATCTA
CGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGACCTGGCTGGCCGGGACCTGAC
CGACTACCTCATGAAGATCCTCANTGAGCCGAGGGNTANCAGCTTTTAACCACCACGGGC
CCGCTTCTTAGAACTTAGTGGNATCCCCCGGGNCTGCAAGGGAATTTCGCATATCAAAGC
CTNTATTCGATACCCCGTCNNACACTTCGAGAGGGGGATGCNCTCGGTAACCNCAGACTT
TTTTGTTACCCCTTTTAGNTGTAGGGGTTATAAATTTGTCGTCGCCTTTGGNCGTTTAAT
TCATTGGGTTCAATAAGTCTTGTTTTTNCCCTGGTGGTNGAAAAATTTGGTTTAATTCCN
GNCTTCACCAAATTTCCACNACCAAACAATTANCTTAAGTCCCGNGGGTAAGCCATTAAA
AAGNTTGTTAAAAAGNCCCTTGGGGGGGGTTGGCCCCTTAAATTGGAAG
Sequence 3320
AGGTACTGTGCTGAGAAATGGGCCCCTTGCCAGATGCTCCCCTCTCCTTCCTCTCTGCGA
GGCAGAAGTCAGAAGGTAGAGATTGCTGGCAAAACTGTGAAGTCCCACCCTGGGGTCTCA
ACCCCAACTCCACTGAGGGCAGTCTCCCTGACGTGTTGTGACCTANGGCAGTTAAAGGGT
GNGNCGGGTTTGATGGGCGNGCCCGNATCTANAAACCTAAGTTGGGATNCCCCACGGGGT
CTTGCNAGGNAATTTCTATTATCAAGNCTTATACGANTACCCGTCGTACACTTCGTAGGG
GTGGNGGTTCNCGNNTTACCCCCAAGCNTTTTTTGGTTTCCCCTTTTTAGTTAGAAGGGG
TNTAAAATTGCCGTCGTCTTTGGGACGGTAAAATACAATNGGGTCATTAAGTCCTTGNTT
TTNCCCTTGTTGATGGAAAAATTTGTTAAATTCCCCGNCTTCACCAAATTTNCTCCACCA
ACTAAANCATTAACCNNNAAGNCNCCGGGGGNAAGNCCAATTAAAAAGNNTTGGTTAATA
AAAGCCCCCTTGGNGGGGGGTTN
Sequence 3321
CCGGGCAGGTACTCTTGTGAGAGAAGTTACATGTTCATTGTTAAGGAAATTATATGTAAA
TCACAAAGATCATGGTCTGTGAATAATGTGCCATATCTCACAAAATATGGTCATTGGAAT
CTTATTAAAATTATCTACAGGTGACTTCAGTTTTTCAATTTCTTCCAACCCTTTTGGCCT
TNAAGNATACCNAAAGCCCTTTGGACATTGAACTCAACAATTCACCNAGTTACAAGGCCA
ATAAGNGGCNTTCCCTTTNCTTAAGGAATNGGGNCNGNGAGAATNATTNCGTTCAAGATT
TCGCCTGGCCTTTACAATTAGACNTTAACNGATACTGGNGTCNCAATAGGAAAAGNTTAG
NGNCCGNCCCCAAGGTTTTAATTNCAAACAAAAGTTTAAATTGCNAACCAATTTCAACCC
CTTGGGNAATTTTCCAATNCCTTTTGGGAAANGGGGGTTAAAAAACNTTTTGNGGGAATN
TTNCTTNTTTGGCCTTGNTTTTNCAATTGGGAAGGGGGGTTCCAAAACCAAAANAACCTT
CCTCATTNTCCATGTNAGCCCANGTCCANTAAAAAAAANAGGGGTCCTTGGAAAACCCTC
CTTTTTTNCAAAACCNTGGGGCCCNCCAANTTTCAAAAAATT
Sequence 3322
AGGTACTGACTTTAACTTGCTCTGACTGAATGCTTTCTGGATGGAACCCTGTATACCACT
TTTATCTGATTTGGAGATGAGACACTATGAAATGTGACTCCACAAGCTTTCTGCTGCTTG
CTGTGTCTTGATAACATTAATGCTATGTTTAACAAGAAACAATTTCTTGAAAATGACNCT
AAAAGNGGCNCTTGGNCAAGAAGGAAAGCCCATTCCTCCCAGCNCCTGTTGNCGCATGCG
AAGCCTTTNAGTAGTAAAGGGCTATTTTCTTGGNTGCNTATTTTCAGGTATTATTTTTCA
CCGTGGGCCTTTTTTCTTTTATCCCTTTCTACCCAAAGGTATTTGGGNTCTTTTAACCCA
GGGGGGGNATAAGNAAAATTTGGTTAAAATNCCNCCTTAAANAACATTTCTTCTTGGCTT
ACCATTTTANAAATNGGGAACCTTTTTTTGTTAATTGGTTCCTTTCCCCTTTTTTGNAAA
NCAACCNTGGGAATNNTNNTGTNTNTGTATTTTTTTTT
Sequence 3323
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCTAATGAATGGTTATGC
AGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAA
AGACTCCGTGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAG

Doc 3 Page 495 of 863

GCATATGGGACTGCCATGGGTCTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAAC
TGCGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAATATTTTTATACATTTTTGG
ATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGA
TTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAAGTGGTTA
AAACCGTGGCCTCTGGAATATGAC

Sequence 3324

CCGGGCAGGTACTCTTGTGAGAGAAGTTACATGTTCATTGTTAAGGAAATTATATGTAAA
TCACAAAGATCATGGTCTGTGAATAATGTGCCATATCTCACAAAATATGGTCATTGGAAT
CTTATTAAAATTATCTACAGGTGACTTCANGTTTCCNATTTCNTCCNACCCCTCTGGNCT
TTAAAGNATTACCNAAAGNCCCTTTTNACCATTGGATCCCACCATTCCNCAAGTTTCAGG
CNATAAGNGNCTTCACTTTNCTTAGAAATGNGGCGGGGGAATNATTCCTTCTAGNTTTTC
TCTTGGCCTTTTCAATNAGACNTAACCGGTTCNGGGCCTCATTGGAAAAGATTATNGGCC
GGCCCCAAGNTTTTAATTCCAGAAAAANGATTAANTTCCAACCAATNCAACCNCTTGGGG
NAATTTTCCAATTCTTNTGGAAAAGGAGGTTAAAAAACCTTNTGGGGNATTTTCCTTTTT
TGNCCCTGGGNTNTCCAATNGNAAGNGGTTTCCAAAACCAAAANAACCTTNCCCCTTTTN
CAAGGNAAGGCCANGGACCAATTTAAANAAAAAAAGGGGGNCCTTGGGAAAANCCTTCCT
TTTTTCCAAAACCCAAGNGGNCCAACCAAATTNCCAAAAAATTTAATTTTTGGGTN

Sequence 3325

GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGG
ACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGG
CCTGAGGCTTGGATAANTGGGATNTNATAAACNAANNATNNAGGGAAGCCAGAATTTTGG
ANAGAAATTTACCAAAANGTGGAAATTTTGGTTTGNCACANTTCCAAGCCATNGTTCNAA
NNATGTACCAGTATCCCACCATTATGTCGCNTGCNTAACNTATACGCTTGCNTGGANTTA
AAAAATACTGNTTTGGGGGNANACANACCAACCCCNTGNNACANTNTATATAAGCGGAAA
GGGANCTTTNAATCGGCCATANCCTTTGGGNGTTTTTTCCT

Sequence 3326

AGGTACGCGGGTATTAAGGCCTATCATTCTGGTGAAGGACATATGCCCTTTAGAACTGGA
ACTGGTGGCATTGCAACTTGTTACAGTCCACGGACTTCAACTGAATCTTTTGCTCCACGG
GATTCAGTGGGACTGGCACCCCAGGATAGCNCAGGCNANGTAACCAATTTTTAGNNAAAT
GGGACCAACNATGAATTTATTGACCCCCCAAGNAGNATGGCTCTTACTCATTGGGTAGNC
NCATGAAAGNGGGGGGTTCCTTGNATGNACAGGTTGANAAGNAGNCACCTTTTTTTTTGG
ATTGGCCNCGTTGNATAGGCACATTAGGTGGAATNGAAGTAAATTCTCATCAAGGAAAGN
GTTGGAATGNGGAAGCAAGGTTTAACCAAAGGGGAAAAGTAANNAAGGGTATTGTTTTAA
AATTTATACCGNCATTTCTTNAAGGGNAAAACCTTAATTTTTTGGAATACCCTTTTGGAT
TGGGGCCTTAATTGNAACCNCCCCATNTTGNCNAANGGGGAAGGTAAGTTTTTCCCCAAC
CCAAGGNAATTGGAAGGGGGAAGGGGTTTTGNCCTTTTTTCCCTTCCAACNTTTTNACCC
CCCC

Sequence 3327

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTTTTCTTTTCG
CCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTCGCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGG
GTACGCGGGTGAAGATCCTCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA

Sequence 3328

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGGAGCCACACTTCA
GGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACTGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACAT
TTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGAT
GGACAGAAACATTCCTGNTTGATTTATNTTTTAAAACCCAGTTTGTGGAGAAAAAATAAT
GATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATTATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACG
GGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACT
TAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTNTGGATAAACT
TCCGAAGTACCTGCCCGGGGCGGNCGNTCTAGAACTAGTGGATC

Sequence 3329

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGGCCGTGGCTCACGTGGCCC
CTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGATGGCATGTTGGCAGCCCAGACGAAAAAGCCC
CGCGTACCTGCCCG

Sequence 3330

GGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCC
TCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTA

ATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTTGACNNTTTNGNTGTCATTGG
TAACATNGTCATCCGACGTCTGGCCGAGGTACTCCTTCNAGCCCGCTGCACNGTTTGGCC
TGCAGNGGACTCCGTGGACTTGTTCCGCCTCCTNGGATCCACAGAAATGCCGATGGTCCG
GGCCACCTTCTTGTGAATGCCGGCCACCCTGAGCTCCTNCAGGCTGAAGCCNCGGCCGCT
CTAGAACTAGTTGGNATCCCCCGGGCT

Sequence 3331

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTGAACTGAGACCTT
AATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGACCTACAAAGGCNACG
GCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCT
GTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGCTTTCG
CCACTAGCCCTGGAGAAAGCAAGGTTTTNTNTCCACACCCTCTCTNTGCTTGCACACTCT
GGGCCTTCTTAGCTTGATCCTCTTTCCTGTCCAGCAGCTGAGGGTCCATCGTAGCTTGCA
AGACATTTGTGGGA

Sequence 3332

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTCGTTCTTTGGTTTTTCTCTCCTGTGTTTTTTGTTTGGTTGGCAGCTNATCNA
TGTCCACACCTNTTCCCTGTAAGTNTNAAACGATNTAATGCCCTTCTCATATCCTGCTCG
TCCATTTCGATCNTTTTTGGGATAATGGATTCTGTCTTCCCAGCATCCCCAAATGAGATC
AGCACACTNTCAAAGATCTCGGCCAAGTCATTAATAAAAAGCCCTGAACAGAACAGGCCA
AAGGAGGTCATCACAAAGTTGCAGGGAGATTCANACCACANCAGAGCAGCCTGAGCCAGC
CGGANTCCAGGAGAGCCAGTTGGGGTGACCTGGGAGCCAGAACCAAGGTCAGGCNTCANA
GGGGCTGGGCACATGGGGAAGATACAGGCTGCATCCCTGGGGACT

Sequence 3333

CGCCCGGGCAGGTACTGGGCACCACCTNTCTCGCCTGNTGAGTGCNTTGCTTTCCATGAC
ATTTCCCCCTCAAGCNCCAACACATTTTCTGGTGATACCCAAGAAACATATATCCCAAGA
TTTCTTGTGGGCANGAAGATGATTGATGAAAAGTCTTCTTTGGGACCACTTTAAATGAAT
TTNGTTGGGCCAAAGAAAATGTNGCTTGCTGGATCCTTGGGGCCCTTGAAATTAAAAGGG
GNTTAATCCGAATTGGGGTGGGATNGAAAATGGAAANGGGTTTTCNANAGAATTGGGGTG
GGNACCAAGGTTNCTTNGATCCNTAATTNCACCCGGTTTTCCAATTNCTTNCCCAATTGG
TTNNTCCTNTTGGGGAAGGGGTTCCNNNGGCCCAAAAAATTGGCCAATTTTGGGGCCCCT
TCNCCTTNGGGGNTTTAAAAAGNCCCACCCGGTTNTTTNTGGGGGGGGAAATTAAAATTA
CTTTTCCCTTCTTTTTNCNTTTTTNTANGNGGCCCAAAAATTGGGAATTTTAAAAAGGTT
TTTAANGGGCCAANAATTTTTTTCCCCAAGATAATTGGNTTTTAAAAAGTTCAAAACCAA
CCACCCTTTTAATTTT

Sequence 3334

AGGTACTGACAGAAGTCTACATAAGGGGACAGCAGGGGAACAAAAAAAGGCACAGTCAAA
ACATCTTTGACTGCAATTTGGAGACTTTAAACAGGGATTATCCCTTTCTACAGGCCATAC
TGAAATTTTCTTTTAAATTGCCTNCACCTTGTGCCCCTATTAAAAGNCAAAAAATTNCCG
TAAANTAACCAAACCACCAANCCCNGGAACCAAGGAAAAGCCCCTTNTAACCCCCTTNGT
TGGAANGNCNCCGGGGGCCCGCCAAGGTTGGGGGCCTTCCAACNNCCCCCTTNGGTTAAA
AGCCCCCNTGGAACCAACTTTTTTNNGTTGGAATGGGGNCCCAAAAGNGGTTGGGGNGAT

Sequence 3335

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGT
TTATTTTTCTTTTTTTTATTTCCACATTTTGAATAGCATCCCACTTTTCCCTGGTCTGTA
GGGATTTGCCTGAGAAATCTGTTGATATTCTTATGGAAGTTCCATTGTATGTGATGAATT
ACTTTTTTCTTGTTGGTTTCCGAAATTCTCTCCGTATTTGACTTCTGAAAGTTTGATAAT
AATGTGGCTTGGTGAAGACTTTTTTGTGTTTGGCGTTCTTTGGGCTTTATTAATCTGATT
GTTCATTTCTCTCCCAGATTTGGGAAGTTTTCTGTCATTATTTCTTTAATCTTTCTGACC
ATCTCTTTTTCTCTGAGAATACTATAATGTGCATACTTATACACTTGATACCCCGCGTA

Sequence 3336

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACATGCACTGACATC
AGTCCAGAACCATGCTCTGGTTGTGCATGGCATTGCATTCCGTGGTGCTGGATCATGCTG
TGATTCCTCACACGGGCTGTAGGGACAGGGACTGTGATTCTTAGCTCATGGTCTCCGAAG
AGGAAGGGGCAATCCAAGGGTGGTGCTTCTTGCCTTTCTTCTATCATCCATTAGCAGTGT
GTGATGATAACAGAGGCTAACGATTCATAACTTTATAGCCCTTATGCCAAATTTTTACAT
CTAGCAGAGATAAATATTAAGCCACTTTACCAATGAATCTAAACAATAATGTATGTTGAC
AATTCTGAAGCCATTTCTAATTACATTTCACGAATACTTTTAAAACTAGCTTATTTATTA

AAAATTTACTTAAGTCACATAAACTTGAAAAAGCATTTGGCTCAAAGTCTGTTTTTTTTTC
TGATAAAGTGTTTGA
Sequence 3337
CGCGGNGGCGGCCGAGGTACTAAATGGTGGTCTAGGAANCAGCTGGCCGGNTAGCACCGG
CCNTNTTTTGAAATGGATGAGGTNTGGCACCNTGAGCAGTCCAGCGAGGACTTGGTCTTA
GTTTGAGCCAATTTGGCTAGGGAGGGAATAGGTATTGCCAGCACGGTTCNTGAGTCTTGT
GGGGATAGCTTGCCATTGAAGTAACCCTGAAGGAGGTGCTTGGCTGGGTTAGGGGGTTGA
ATTACAAGGGGTTTGGGGAAACAAGCTTCCGTTACCGCGGGCCCGCTTCTTAGAAACTTA
GGTGGGATCCCCCCCGGGCNTGCNAGGGAAATTTNCGATAATCAAAGCCTTTATCCGAATA
CCGTCCGACCTCGAAGGGGGGGGGGCCCCCGGGTACCCCCCAAGCCTTTTTTGGTTCCCC
TTTTTAAGNTGGAGGGGTTTAAATTTGCCGCCGCCTTGGGCCGTTAAATCAATTGGGTNC
ATAAGCCTTGTTTTCCCTGGTGTTGNAAAATTTGGT
Sequence 3338
GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATAGTNAGTTTGNTTTGNGGCTAGTAAAA
NGATATTTTTCTAAATAGATTGGAGTNGGCATATAAACAAATCCGTTTNCTNACTAATGA
CANGTCCCATTGAATTCGGAAAATTTTAAAGCNCCATGAAATTCAGCCCGCNGGTCNTTT
ACCACCNGTGGATTGCCCTTGGTGGTNCCCNGAAGGAAGAATTGGGGGAACCTTGGTGGC
CGGGCCCTAGGNATTNTTGGCNACCAAGGAATTAAAAAANTAATTTTGGGGCCTTNTGGN
TGGTTATTTCCCCANTAATTAAAAAAAATNATGGCCAANGTTGGCCAATTATTTTTAATT
TACCAATTCCCCCTTTGNNNNGAAGGNCNCCAAGGAATGGGCCTTGGNAAATTAAGNAAA
TTTTTCTTTTTTTCCCCCTTAATTTNAATTTTTTTCAAGGATCCCCTTTTTTAATTANAAA
AAAGGGGGAAAAAAAAAATTTAANAACCCCANGGTTTTTTTTTTAAAAATNGGNNAATNG
TTATTAATTAAAAATTTNNTTCCCCCCCCCCATTNTTAACCAAAATNCCCTTTTCCATGG
TTAATTTTAAACCAATTAANAAAAAGGGGAATTTTGGCCTTTTTTTTTTT
Sequence 3339
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATTTTCCTTGAAG
TGCCAACATGATTTATCCAAATCTGAGGAAGAGAAGAAACTAAAAAAAGGATTATTCAAA
TTTTAGATTTGTAGGGAAATAATGTTTTCACTTATCTCATTTGGATTCCCAAAATGCTAG
CTTAAACCAAGCCAAGCAGTGGCATAAGATAATAGACCCAAAATCAGTTTATATTCCAGC
AGGATAATAGATGAGCCACAGCTGGATGTTCTCCATTTACTCATCCATGAACAAACATGC
ACTGAGTACAGTGTGGCCGTGGTGCCCACGGGCAGCTTCTGCAGAACATCCTCATCCTTC
AGGGACTTGCCCTTGGGGTCCAGGCGGAGGGACTGGCGGGCGGGGTACCTGCCCG
Sequence 3340
CCGGGCAGGTACCAGACCCGACAGGACCAGTGCATCTATAACACCACCTACCTGAATGTC
CAGCGGGAAAATGGGACCATCTCCAGATACGTGGGAGGCCAAGAGCATTTCGCTCACTTG
CTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATGCTTGCTTTTGACCGTGAACCGATTAAGAAA
GAAACTGGGGGGGCNTGTNTTGTTCTAATGCCTTGACCAAAGCCCAGGAGAACCGACCCA
AAGGGNGCCAAACTTGGGGAAGTAGTTTTCTTACCGAAAGNCNTCTTCGAACTTGCCTTT
GNCGCCATTTCCCCCAAAAGNTACAAGGATTGTTCCAGTTGNTAACCCCTTACGGGGCCC
CGGACTTTCTTNANGAAAACCTTAAGGATTGGGGGAATTCNCCCCNCCCCGGNGGGGCCT
TGGCCAAAGGGGAAAATTTTTCCGNAANTTAATTCCAAAAAGGCCCTTTTAATTTCCGNA
ATTAACCCCNGGGTTCCCGAGAACNNCCTTCCNGNAAGNGGGGGGGGGGGGGGGNCCCCC
CCCGGGGGTTTAACCCCCCCCAAAAGTCNTTTTTTTTNGGTTTTTCCCCCCTTTTT
Sequence 3341
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
AGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTCTTGCCTTAGTCTCAGAGATCTCAGACA
GAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAACCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGT
GAGTAGTTAGCATTTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGG
ATTCTGATGTCCTGTCATCCACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGATATCAGGG
TTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATGTTTCTTCTCAACCCCATCTCTCTCCTCTC
CTGTGGAGTTTCACCACTGTCTTTTGCATCTTCTGTGCCAGGC
Sequence 3342
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTGGGACAGTT
ACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTTCGGGAAGCTGAAGTGATGAGCAGCAGTGTGTG
ATTCTGAGGACACANAGGGCTGGGGTCTAGGAGCTATCTCAGGTGGGCTCAGTCAGTGCC
ATCCTCCCGTTTGGTGCCTCCCTAGAANTGCTGAGANGATGCAAAACCAAAAGCTTTTAC
TNCAACATTGCTTANCCAAGCTAAGCACATGCATTCCCTATGATTCAGCAATTCTTGCTC

CTAGCATGTATCCCANAGAATTGTCCCATGGGTCCATAGGGGCATATAAGAAATGGCCAT
TTGCAAGCAAAGTTCTGGTTTGGGGTAGGGGGAGCTGAAAGTCATCTGGTTGTTCCACAA
ACTGGAGNGAATGGATGGGATAAAAATGGGA

Sequence 3343

AGGTACGCGGGTGGGACGATACCTNCCCAGTGTCCCCAGGCAGTCTAATGATAGAGACAC
CTTGACGACCACAGGCATTATTATGAGAGACACACTTTGCCAAACCCAGNCNGTCTAATG
CTAGAGACAATTGNGCGACAAGCATTCTTNGCGGGAAAAATTCCCGGCTGACCCCNAAGC
NTTGTAATAAAAGAAAAGCCTGAGTGATCCCAGCCATATTTCATGGGAGGAGACTCTTTG
TTCGACCCCAGGCATTTCTTTATGNGGAAGGGGACTACTGGGCCAACACCAGTACAGNTC
TAATANAAAAAANAGACATTGTANNATGACCCCATGCATTTCTTTTTTTTTTCNCAACATT
TAAATACCTTTTATTTTTATTANTTAANAAAANCCTCAATTTTTGTTTTT

Sequence 3344

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTGTTTCACTTTGACCCAGACTATTTTTCAGAACAT
AAAGTCATCAACATTCATATTACAGCAATGCTTTTTCTTTTCTGCCCAATTAGCACCAAT
ATAAATCGTTTATTCCATCTAAGGCCCTGTATTACTTCAGGGAATATAAATCTAAGTCCC
GGCCAGGTGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACCGTGGGAGGCTGAGGCTGAAGGA
TCACAAGGTCAGGCGTTTGANACCATCCTGACCAACGTGGTGAAACCCCATCTCTACTGG
GAATACAAAAATTAGTCGGGTGTGGTGTCACACGCCTGTAGTCACAGCTGCTCGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATCACTTGAATCCGGGAGGCGGAGGTTGNAGGGATCCGAGATCGCCTC
ACTGCACTCCAGCCTGGGCAAGAGACCGAGACTCCCTCAAGCTTAAAATTAAAATGTANC
CGTCTTAAAAC[illegible]GAGCATTGCTCCTGAATGCCACATGCCATGAAAAACCGGGTA[illegible]GCAC
TGGATTGGACAAAGCANACTCCCAAAGCTNGAAACANACAGAANGGCTTNTTCAGGGGAC
NCGTTCCATGGGCTTGANGGCNGGCCGCTTTTAANAACTAGTGGGATCCCCCCGGGCTTG
CAGGGAATTCGATTTTCAAAGCTTATCGGATACCCGTCNACCCTTGAGGGGGG

Sequence 3345

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTTGTAGTTG
TTTCCAGGTTTGGCTAATAATCATTCCTTAACCTAGAATTCAGATGATCCTGGAATTAAG
GCAGGTCAGAGGACTGTAATGATAGAATTAAATTAGTGTCACTAAAAACTGTCCCAAAGT
GCTGCTTCCTAATAGGAATTCATTAACCTAAAACAAGATGTTACTATTATATCGATAGAC
TATGAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATTTGTCTTATTAAATAAAAACAAT
GTAGGAGCAGCTTTTCTTCTAGTTTGATGTCATTTAAGAATTACTAACACAGTGGCAGTG
TTAGATGAAGATGCTGTCTACAAGGTAGATAATATACTGTTTGATACTCAAAACATTTTT
CATTTTGTTTAAAGTAGAAGTTACATAATTCTATATTTTAAGTCTTGGGTAAAAAAGTAG
TTTTACATTTTATAAAGTAAAGATGGTAAATGATTCAGGGTTAAAGCTCTATTTGACTTC
CT

Sequence 3346

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTGTGTCTTAA
ACTTGTTTCCCACGCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTTGTTGT
TATTTGTGGATGATTCAAATAATTCCCGTATAAACTTATCTCTGGATTCACATATTAAGG
ATTCAAGAGACATATGTAAAGCATCATTATTTTTCTCCACAAACTGGGTCTGAAAAATAA
ATCAAACAGGAATGTTTCTGTCCATCTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAA
AGGAACTTTCTGTGATGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGTCCAACGCAGTCACCACT
AGTCAGTGTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3347

AGGNGTCCATGGCCATTCAACTCAACAATCAAACCAAAGCCAAAGACATATTGGCAAAAA
TTTTCAAATATGAAAAAACAAGAAATTACTGCACNTGGCAGCCGAGCTGCACTTTCCTTT
CCTAAAATGGAAAAATGGGTTTAAAAAAGAAAAGGAGAAGAAGTCGACCAGGAGACCAAC
AGGGAAGCCCCCAAAACATTGTATTCCTTCTTTCACTAATTGGGCCTGGGAACATTCTCC
ACATAGGGCAAGTCCATATAGAAGAACTTTGGAAATATTTCATTTCAAAGGGGGAATTTT
GGGGGTTATTTCCAAGTTAGAACTTTTTTTAGTTTTACNTTATTTACCTTACCAAAAAAC
CTTGGACTTTTTGGTACCCTTTCGGGCCCGGCTTTCTTAANAAACCTTAGGGTNGGGATT
CCC

Sequence 3348

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTT
GTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCATTTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTC
TTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGA

GCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTAGTGATAGGCAAATT
CAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT
Sequence 3349
AGGTACTAGGTTGGCACACAATGGGATCTGGGCTTCCAGCAGAGGTAGGAGGCTCAGGAC
TGTAAGAACCCAGGACAGCGCCATACTGAGACCAGGAGGCACGTGGAGCCAGGCAGTGCT
CCCCGCGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATA
ATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG
Sequence 3350
AGGTACGCGGGAACAGGAGCCCACTGAGAGGCCCCTGAAAGGGATCCAGAGTCGCCTGCG
GAAGAAGCGCCGGGAGGAGGGTCCCGCCGAGACTGTGGGCTCCGAGGCCAGTGACACTGT
GGAGGGCGTCCTGCCCAGTAAGCAGGAGCCCGAGAACGATCAGGGGGTTGTGTCCCAGGC
TGGGAAAGATGACAGAGAGAGTAAGTTGGAGGGAAAGGCGGCTCAGGACATCAAAGATGA
GGAGCCTGGNGACTTG
Sequence 3351
TGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCATT
TAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTT
TCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGC
GGTATTTGACATCTTAGTGATAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACC
T
Sequence 3352
CCGGGCAGGTACCGCCACGTTCACGCGGTCCGCAGGTTTGCCCAGGATGGAGGCAGCGGC
GGCGCAGAGTCGTTTCTCCAGCCCCGCGGGGACTCGGTTGGCGGGCAAATTCGTGTCCAG
CTCCAGGAACGGCATGGCGGGCAGAGGAACGGAAACAGCTCTCCCCGCGTACAGCTGATT
TGCCATTTCAGAGTGAAAAGGCTGCACTGTCTCACCCTGCCCCCAAAGTCTAACCTATCC
TATTTTAACTGGTATTGGTAAAAACTATTTTTGCAATTCCTTGCCGAAAGGAATCAAACG
GATCCCTTTAACATGTACCT
Sequence 3353
AGGTACAGGTGGTAGATGAAGAAGGGGACCAACAACATCAAGAAGGAAAAAGACTTCGGA
GGGTAGCTTGCACCTGTCCCAACTGTAAAGAAGGTGGTGGAAGAGGTACTGCCTTCTGTG
ACTGGGTGGCACCTCCAGGGCACATTTACACAAGGCCCTGAATCTGCAGAGGCTGTTTCT
CAAGATGCCCGTCATGGTGTGGCCTGGGCCAGCTCTGGCTTCCACAGGTCCCTGACTGTC
CTCAGAGTGGAACATGCTCAACCTCCCGCCCACTGCTCTCTCTCTGNCCAGATTTCAGGG
GTGCCGNTCCCCAAGGCCTGCCCCCTTTTTTAAGACTGAACT
Sequence 3354
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCGCCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAA
CCGAAGAGGGGGTCGAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCCAGCGC
TGCTGGAGCCGCCTGAGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGACCCCTGGTAAAGAAGAA
CTGAAGATATTATACAGATACCAGATATAGCCTAATTACAAAGAAAGCATTAACCTGCCT
CTGAGGTGACTAAAGGGGAATAATGGTGATTTTGCGCCGGGCT
Sequence 3355
CCGGGCAGGTACGCGGGCACCGGTGAAGGCAGGTGCGGTAACTGCCGCACTGGACCCTAG
GAAGCCCCAGGTATTCGCAATCTGACCTCCTCCTGTCTGTTTCCCTTCACGGATCAATTC
TCACTTAAGAGGCCAATAAACAACCCAACATGAAAAGGTGACAAGCCTGGGTTTCTCCCA
GGATAGGTGAAAGGGTTAAAATGAGTAAAGCAGTTGAGCAAACACCAACCCGAGCTTCGG
GCGCAGAATTCTTCACCTTCTCTTCCCCTTTCCATCTCCTTTCCCCGCGGAAACAACGCT
TCCCTTCTGGTGTGTCTGTTGATCTGTGTTTTCATTTACATCTCTCTTAGACT
Sequence 3356
AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCNCCCAGGCGCTCATTA
AAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAA
CCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCA
CTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCC
GAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGC
CGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTT
Sequence 3357
CCGGGCAGGTACTTGGACGGATAAATAAAAGCCTGAGTAATATTTTCTAAATTCTTAAAA
GTAAGAAAGAGGGTCTAAGAAAGTAAACTCAGAGCCAGGGACTTGGCCCATGTTAAACCC
CAAGCACTACAGCTGGCTTTTACTCAACCCGTGGAAACTGACCAGGGTATAGAGCCTGAT

ATATCTTCTTAGGTGAAGGTGAGACACCAGACCTAAATCTGTCATCTCAAGAGTAGAAGG
ATGAACCACACATACAAACCCATCACAGATGAATGCAAATAAAAAAGTCAGCTCCGAAGT
TGGGTTCTGAGCAGTGTAGATTCTACTGCTAAGGCTTGGACTACAAGC

Sequence 3358

AGGTACGCGGGGGGCGCCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAACCGAAGAGGGGGTCG
AGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCCAGCGCTGCTGGAGCCGCCTG
AGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGACCCCTGGTAAAGAAGAACTGAAGATATTATAC
AGATACCAGATATAGCCTAATTACAAAGAAAGCATTAACCTGCCTCTGAGGTGACTAAAG
GGGAATAATGGTGATTTTGCGCCGGGCT

Sequence 3359

TNGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNGGAGTAGAATATTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTC
TGGCTTCTAATATATGTTCCTAAAAAAAAATTTATCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTT
TCACCCAGCTGTCTCATAGGCATGACTAAGCATCTATTTCATCACCTGGCTCTGGATGCC
TCCNCTCTTTACCATNGGTGAAAGGCATTTGCTGATTCCTTTTGATATACCTGAAGTATT
GATGCTAGAGAAATCACTTCCAATATAACAGCATCGTTTGCAGATTTTCACTTCTGN

Sequence 3360

AGGTACAAGCCGTCCACTGCAGGAATGACGTGCTGTAAAAGGGATGCAGTGTCAAGTGTA
GTCATGGATGGGTGGGAAGACCAGACAAAGGCATCCAATGGGACTGACTTACCTAAACAA
ACCAGAAGGAAGTCAGAACAGTGGGAAGATCTGATAGATAAGCAGTATTCTGCAGGCAGA
TGAAGGAGCAAGCTTTGGGCCCCCAAATCTTCACCAGTGCATCCACATTACAGAGGATAA
TGCCTGAGGGAGGGGAAGATCATCTCAGGATTCTGGAACACTGGGCCCTCCCTTTCTTAT
TCCAAAAGGCTGGAGCAGTTCTGCATGTAGGCTTCTCTGGAAATGGTCTAGG

Sequence 3361

AGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCCCCGTGGCCAGGCCCTT
CTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCA
CCCAAACAGGTCACCAGAGTCCACACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCT
CTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCC
AGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTTCAATGGG
ACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTATTTGGGACG

Sequence 3362

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTTATAGA
AGAAGAACAGAGAAACTTTTCCATGTCTGTAAATAGCGCTGCTGTCCTGCGATTGACAGG
ACGAGGAGGAGGAGGAACAGTGGTGGGGGCTCCTAGAGGTCGAAGTTCTTCAAGAGGGCG
AGGCAGAGGCAGAGGTGAATGTGGTTTCTACCAAAGAAGTTTTGATGAAGTAGAGGGTGT
TTTTGGTCGAGGAGGTGGCAGAGAAATGCATAGATCGCAGAGCAAGAGAGAAGAGAGGCA
GAAATGAGGGCAAAACGGGAAGAGGAAGAGCGAAAGAGGCAGGAAGAACTCCGAAGACAA
CAGGAGGAAATTCTTCGGCGACAGCAGGAAGAA

Sequence 3363

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAAGGTTTTGTCTCTT
AATTTTCTTTGAACCACACCTCTTCTCCTTATTATAAGAAAAACCCTCTTAGGGTAAGGG
AAGCCCAAATTAACTGTCCTGAAATTTTGCATTATATTTAAACCATAATATTTGATTTAC
TTCTGTCAAACAAAACACTACCATTTGGGTTCTCATTTGTAGATTATTTAAAAACATGTT
TTTCCTGTTAATTATCAATGCATTTACTATCACAAGGATTNAAAAAGATCACTTCAGGTG
GTGGGGATGTTTCATGAAACACCATGGGTGGGGGAGTAGGTAGTGGGGCAAGGCAGAGTG
GACAATCAGCTTAAACCTTCCTTTCA

Sequence 3364

AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAAACCCTAGTGG
GCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGAGGAAACTGCGAAGCTACATG
GCCACAGTCAACAACGACAACAGAAGGCAACATAGTATGGCGGTTAAGAGCACCGACTCT
GAAGCCAGCCTGAATCCTAGAGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTGT
GCAGTTTCCTCCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTAA
AGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAGCATCAG

Sequence 3365

AATTGGAGCCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGGTAGA
GGATCTTCACCCGCGTACCCGCTAAAACTGCACAGCTCGACCTTCATGGCGACAGCTCCA
CGGAAAGACAAAAGATGGCGAAAAGAAAACCCGCGTACCT

US 9,695,425 B2

Sequence 3366
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCTAGTTGTGTCTGAATTGGACGCACCAGCACTTGAG
CACACACAAATGCACGTGAACAGACGGAACATGTTATGGGCCTGTTAGCCAAGGAATGAC
AGAATTAATCCATGGGCATTTGCGGCCAGTGTTGTGTTAAACTAAAGGGAAAAAGTGAAC
TGGAAAAAGCAATGTTTGTTTTATGAAAATCTCAGACCCAATCCTTAGGTGACAGTTCTG
GAAATGAGGGGTGTCTAAAACAAAGGGCATCTGAAACTTCGGTTTTTCAGCTTCCTTTCC
TTGTCTCATGACCTCTTTCCTACCCGCTGCCTCTGTTTTCTCTAATATGGAACAGTGAAA
ATGGGGGCCAG
Sequence 3367
AGGTACTAGGTTGGCACACAATGGGATCTGGGCTTCCAGCAGAGGTAGGAGGCTCAGGAC
TGTAAGAACCCAGGACAGCGCCATACTGAGACCAGGAGGCACGTGGAGCCAGGCAGTGCT
CCCCGCGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATA
ATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG
Sequence 3368
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATGATAAGTTTCCAAGGAAC
CTTAGTGATGGGGACTGTCTCTTTTAAAATTAAATTGTGTAAATAACTCCCAGAGCCATG
CTGGTAAGAAACAAAACAAAACAAAAAGAACTAGAAACTTGAAACAAACGTAGGATTTCT
GCTGGTAAAAGGATGCAAAGCAGGCCTGCCTGCTGCACTTCCCCAGAGCTAATCCTTGAG
CCAAAAGAGCTTCCTGGTGAAGCCTCGCACTCTCCGTAACAGGGTGTGGGGGGACCGAGA
CATGTGGGCTCCANACTTGACCATCTTTACCTAGTTATGG
Sequence 3369
AGGTACCCACCAGATGTGTCTGTCACTTCCCTACATCCACCTCTATTGTGGTTCTCATGT
TTCTGCCTCCCTAGAGACCATTTCTCTGTAGAGCAGCGCTTTCGAATAGAAATACAATGC
CAGACACATAAGTTGTTTTAGATTTTCTAGTAGTCACTTTAGAAAAGTTAAAAAGAAACA
GGTGAAATTAATGTTTTATTTCACCTAAAATGTTAGCATTATCCAAAATATCACTTCAAC
ATCTTATCAAAATAAAATTATTAATGAGATTGGTTACCGTTCCGATAAATAGGTGAACTG
AGAGCATACACAGTAGTATTCTGTTCTAATTTCTGCTTCACTATGAGTGTCTTGACA
Sequence 3370
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATGATAAGTTTCCAAGGAAC
CTTAGTGATGGGGACTGTCTCTTTTAAAATTAAATTGTGTAAATAACTCCCAGAGCCATG
CTGGTAAGAAACAAAACAAAACAAAAAGAACTAGAAACTTGAAACAAACGTAGGATTTCT
GCTGGTAAAAGGATGCAAAGCAGGCCTGCCTGCTGCACTTCCCCAGAGCTAATCCTTGAG
CCAAAAGAGCTTCCTGGTGAAGCCTCGCACTCTCCGTAACAGGGTGTGGGGGGACCGAGA
CATGTGGGCTCCAGACTTGACCATCTTTACCTAGTTATGGGA
Sequence 3371
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATCAGAGCCTCTGGAAATTTGATTCAGGCAAGTCGGGG
GAGTCTCCGGTATTCTTCTCTGAGAACTCTGTTTTCATTATACAGCTGGACAATGGAATC
TATGATTTGCCTGTAGAGGTTAGAGGTGCATCCTTTAGAAAAATACATATTGCCAGAAGC
AGGCTGACTTGGGCCTCTCCTACCATTTTCTTCATCAAAGCTGCTGTGATGACGTTCTAG
CTTTTCTCACAGGCAGTTGTTGATGAAAAGGGTCTCCTTCAGGTGCTGCCACTGGCTCTG
GATCTCATCTTTGGCTATTTCCATAGCCAAGGGGCCTTCCTGTGCATCAAAGAGGAAGGC
AT
Sequence 3372
ATAACTTGCGTCTGATCCAGGTTGCCGAAAGGGTGCCCGGTTGTAGGGGGTATTATTGTA
GGGTAAGTANAATGTAAGNGTAAGTTTTTTCTTGGTAAGGGTACTCCAATNGTCANCTCC
ACTCCTGGTCNTGTCTTGGGGTAAGGGTTGGNGTANAAGGTTGTATTATGTAAGGGNGTC
CACCCCCCTTGTCNAAGGTGGCCCCCCGGGGAAAAATCCTTTGGGNAACCGGTTAAATTG
GGTTTTCCCCCCCCCAATTTCNAAAGNCCTCCCGNCCGGGGGNGGGAAATTCCCCCCCCAA
AAACCAATTTGGGCCCTTGNCCTTTGGAAANGTTTGGGNAAAAAAAGNAAAAGGGGGNAA
AAAAANCCTTTGGGNAAAGNAAGGTTTTGGAANTTTTGGGGTNGGCCCCCAAGNGGGNCC
GGCCCCCCAAAGGTTTTNTTTTTTTTTCCCTTTTGGGTNTTAAAATTGGGAAACCCTTGGG
TTGGGTTAAATTTTTTTTTTTTTNGGGNTTTTNGGGGAAATTCCCTTAAATTTANCCCCCC
CCCTTTGGGTTTTNTTNCCCCCCGGAAAAAATTTTTCCTTTGGGCCCCCCGNTTNGGNTT
TGGGTTAAANTTCCCCCCCCCCCAAANANCCNCCCCNTTTTGGGAATCCCCCCCCCANNAAT
TTGGGNANCCAACCNCCCANAAAAAACCCAACCCAAANNTTTNGGGTTTTTTTTTTTGG
GGAAANGGNCCCTTTNCCGGGGGGTTAANTTTTTAAATTAAATTNAATTTTTTTTTTTNT
TTTNCCNTTCCAAATTTTAAAAAAAAAGGGGGTTTTTTA

Sequence 3373
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGGCGGGGGTCACAAGGCAGCCATCA
TGTTCTTGGGGCATCGTAGGGACCTGCTGGGNGGTGTAAGGTTTTCCCGNGTCNACCTNG
NTGGTAAGTAAGTCCTTCGNATNNCCTTGNCNTGGNGNCCTTTTCCCANCCGGGNCNTTG
NGTTTGTAAGTAAGGGGGNGNCCATATANGTCTCAGNGNCCATTAAAAAAGNAAAAAATT
GGGGAAGTAACCGGTTGGGGGGAAAAGGGGGGGGGNAACCCCAATTGGTTTTNGGAACCT
TGGGCCCCCAAAAACCTTTTTGGNCCGGGGNAAAGGGGTTCCNAAGNCCCAATTTTGGGA
AGGNCCCTTGGGGGCCCCCAAAGNGGGGGNAAAAAAAACCGNGGTAAGGGGCCAAGGGGT
TGGGGTTNGGAACCAACCCCCAACCCTTTCNAATNGGGGGTNGGGGCCCTTGGNAAGTAA
ACCAAAAGGGGGGTNGGGGGTTTTCCAAGNAAATTCCCCCCCCCGTTTTAAANGGGTTTT
TGGGGNTTTGGTTTGGGGGTTTCCAAAGNCCTTTTTCAAAAGGAAAGGNTNGGGCCCGGG
GGAAAAAGGCCAAGGNAAATTAATTTCCAATTTAAGGNAAAGGGGGGGCCCCCTTCCCGG
GTTTNGGTTTCCAAAAATTGGGGCCCAAAATTTAAAGGGGGNTTNCCTTTCCAAATTCCA
AAGGTTNAATTTTTCCCTTTCCTTAAACCCCCNAAAAACCCTTGGGNAAATTGGGGGGAA
ACCCGGGGNAAGTNAAAGNGGGGGNTTNGGGGGCCCAATTTTTGGGTTTAAAGGGGGGGG
CCNTTTCCGGA
Sequence 3374
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCGCCATGGAACCAAA
CACCACGTCANACTGGGTAACTCTTTCTTGGCAATANACCGTATAAGGGNCTGGGATAGG
NATGCATAGGNANATTGGNACCATTTTCTTCAACCACCCCATCCAAGTCACAAAGNCCTT
TTAAAAATTAACCTTGCTTTTTGGGACCAAAAAAAATTAAAATTAAAGTGAAAAAATTTT
ATTAATTTTNTGGGAANCCTTCCAANGGNAAAAAAAAAATTAANAAAATTTTTCTTGGGT
TTTCCAAGGCCAAGGGAAAGTTGGGAACCCAGGGGGGNAANGGGGGGGTTTTCCCCAATT
TTTTCCAAATTTTNGGGCCAATTTTTTGGGNCCNAACCCNGNAAGGGGGGGGGGCCCTTC
CTTTATCCNTGGGGTAAAGGGGGGGGGGGCTTGNAAAAGGGGGAATTTNGGGGNGGTTTT
NGGCCCANNNGGNNAAATTNGGCCCCCCANCCCAANGNGTTGGGTNNACCCAAAATGGGG
GGGGNAAACCAAATTNGGGGGGGGGGGGGGTTNGGGCCCGGGGGGGGGGCCCCCCCCCAAA
GGTNCCAAAAGTGNCCAANCCCAAAAGNGGGGCCCTTGGGGGNAANAAAGGGTTTTTAAG
GGNCCCCTTGGGGNACCCCGTCCCAATTTNGGCCCTTTTTTTTTNGGGGGCCCTTTTTTTT
TAAATTTCNCCCCNAACCCGGGGGGGGGTCCCCGGGGGGGGTTTTAANGGTTNGGNGGGCC
NCCCGGGGTAAACCCCCCCCCCTTTGGNGGGCCCTTNGGTTNGGGGGGCCCCCTTNGGGT
TCCCCCCCCCAAAAGGNGTTGGNGAAGGNAAACCCTTGGGGCCNAAAAACCNTTTGGNTTT
TCNCCCCCCCCTTTTTTCCCCNTTCCCCTTT
Sequence 3375
AGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGGCAATACCTAAGCTCCGNGTAAGGGCTCCGTAAGT
GTNCCCAATNTGGTNTGNGTCNGTCTTGTAAGGTTGGNTACNTTGGGTCTCCTGGNAAGG
GGTTCCATATTGNGNTGGCCATANANGNGTAAGTCTCCGCNCCACCCCGGGGGGCCAATA
GGTTCTTGNCTCCTGGGNTAAGNTGGTCCTTGGGNTGNCCTTGGGTTGGGTTTTTTAAAA
ATTNCCAAGGGGGGGGGGAANTTATCCAAGNGGGGCCCCCCCCCTTNGGGGGGGGTTANT
TTCCNTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTNCCCTTTTCCNCCTTTTTTTNCCTTTTTTCCCCT
TTNGGGGCCCCAAANGGAANGAAANTGGGGGGCCTTTTAACCCAAGGGGCCNAATTTGGG
GNAACCAATTGGNCCAAGNGGTTTTNGGGGGCCAANANAAACCCGGGGGGNCCCTTTTTG
GNAACCTTTTTTTGGGGGCCTNGGNAATTTTTTTAANAAAAAAAAAAGGTTGGNGAAAGG
NAAAAAAAAAGGNAAAACANGGNTTAAAANANAAAAAAAANGGGGGCTTTAAAAAATTTT
TTTNTTTTCCCTTTTTCCCCTTCCTTGGNTTAAAANGGAAATTAATTTCCTCCCCCAATG
TCCGTTTTAATATAATAANAGNANAATAATANTAATATAANANTANAAAATATTATANGN
AGNAGGGGGTTTAACCCCCCTTTT
Sequence 3376
ACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGTGA
GGCAGCGGAGGACGACCTTTTTCCGGTTCCGGCTCTGGCGAGTAGTTTGTTGTCNNGTCG
ACATGGAAACCTGGCTTACCCACAATCTGCTTGTAGTCTNCGCAATGNTGTCCGGTGGNG
GGTGGNGGTTTCCNCGTNGGTCTTTCTCCCCNCCTGGCNTCCTNNCNAGGNCNCAACCCC
GAANNGTTTCCCGTTTANTCCNTNGCCCCCTTGTTGGGGAAAAATTTCAAACCCCCCCAA
ACNTTTNAATNGGGCCGCCGTTATGGATTACCCCTTAAAAAGTTGGGNAANTTGGGTTCC
GGGNCGG
Sequence 3377
ANCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGGCAATACCTTAGCCCGGTAANGGGCTCCGGAAGGG

NTTCCCAATNTAGTTTTNGTGTCNGTCNTNGTAAGNGGTNGNTTCTTGGGTCTCCTNGTA
AGNGGTTTCCATAATGGNGGTGGNCCAAATATGGGTAAGTCTCCGTCTCCAACACCGGGN
GTCCAATNGGTTCNTNGNCTCCTGGGGAAGTTGNCCTTNGNTTGGGCCTNGNTTGGTTTT
TTAAAATTNCCAANGGGGGGGGGGAATTANCCAAGGGGGCCCCCCCCCTTTGGGGNGGNN
TTTNTTCCCTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTCCTTTTTCCCCCTTTNTTTCCTTTTTCCC
CNTTTGGGGGCCCCAAAANGAAAGNAAAAAGGGGGGNCCTTTAACCAAGGGGNCCANTTG
GGGNAACCAANTTGGCCAAGNGGTTTTNGGGGCCAAANAAACCGNGGNNGCCTTTNGGNA
NCCTTTTTNGGGGNCCTTGGNAATTTTTTAAAAAAAAAAAAGGGTTGGGAAGTAAAAANA
AAGGAAAAAAAGGGTTTANAANAAAANAAAAGGGGGGTTTTNAAAAAATNTNTTNTTTTT
TCCCCTTTTNCCCCTTCCTTGGNTTAAAAAGGNAAATTAATTTCCCCCCCAAAGGCCCTN
TTANTAANANAANATTATAANATAATAANAATAATANAATGANAAAAGGTTTAANCCCCC
TTNCCGNGGGGGCCCCCCGGCCTTTCCTTTAANGNAAAAAACCCNTTAAAGGNGNTGGGN
GGGTAAATTTCCCCCNC
Sequence 3378
TAGGGCGAATTGGAAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAAGCTACCGA
TGGGGACCCTCAAGTCTTGCTGGGTACAAGGGTAATAGGTAAGGGTATTCATANGTCNTT
ATAAGTANAAGGGGCTCCCAGTGAAGGTNGTTNGNCCATAAGTCCATGTAAGTAAGTNAG
GGGGNTTGGTGGGGTACCAAGNAAANANAACNCTTTTGNCNCTTTNCTNCGCAAGNGGGN
CCTAAGNTTGGGGCCCGNAAAANAAGGCCTTTAATTCCTTCAAAGGGGCCTTGGGGGCCT
TCCAAAANGGTTTGGGGGGAANGGAAGGNAAAAAAAAAAAANAAAGGGCCCATTTGGGAA
AAGGNAAATTCCCAAAANGGNCCAAAATTTGGGGGGAAANCCAANGCCTTTGGGGGGGGG
NAAAAGGGGGGCCTTGGNNGGCCTTTTTTTTAATTTTTTANNCTTTCNAAGANTTCCCCC
NAAAGGCCTTTNCAAGTTTCCCCCCNTNGGGGCCANCCTTGGGGGGGCCCCCGGTTTNGG
CCCCCTTTTTGGGTTNAAGGGGGTTCCCCCCCTTTCNTTGGGTNGGCCCCCCAAAGGGGG
TTCCNTTTTGGCCCTTTATTGGGGGGGGGGGGGTTTTTGGGTTTTTTTTCTTTTGGGGNC
CNAATTTTTNATAAAGGGGGNTCCTTTCCAAAGTTTTTTCCAAAAAAACCCGGGCCNCCA
AACCCCCCGGTTTGCTTTTTCTCCAATAANTNNAAAATGGCCCCCCCTTTTNTAAACCTT
TGGGGTTNNCCCAACCCCCCCCTTTANTTTNCNTTTTAAAAAANGGNTTTANAACCCCCC
CNTTTTAAACCCTTTCCCC
Sequence 3379
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTTTCACAAGTATGGNGCGCCCGTAAATAGCC
GTATATGTANATGTGTATAAGTCCTTCCTGGTCTCNCCTTCTCTTAAAAATGNCATNGTA
TATGTCCCCATATAAGTCCGNATAAGTGTCCTTTTNATATAAGNGTCTCCATANNTAAAA
GNGTCCANGTTGGTTTNGTATAAAAGGGGTCGGTTCTCCATCCAAGTCTCCANCCAAATA
AATAAGGGAAAAGNNAAAAGNAAATNCCCCCGTNAAACCGGTTNTTAACCTCNCCAACCC
CNTTTTTTCCGGGGTCCNGGGGCCNCCNGTCTTTCCTTTAAGGAAAAACCCTTANANGTT
GGNGNGAATTTCCCCCCCCCCGGGGGGCCTTGNCAAAGGGGAAAATTTNCGGAAATTNTT
CCCANAAGGCCTTTTAATTNCGGAAATNANCCCCNGTTTCGGGAACCCCTTTCTTTAAGG
GNGNGGGGNGGGGGGCCCCCCCGNGGTTTANNCCCCCCCAAGTCCTTTTNTTTTGGTTTT
TCNCCCCTTTTTTNAAAGTTGTAAAGNGGGGNTTTTAAAATTTTNGGCCGGGCCGGCCCT
TTTGGGGTCCGTNTAAAATTTCCAATTNGGGGTTTCCATTTAAAAGGNCCCTTTGNTTTT
TTTCNCCCTTGGTTTGGGTGGGGAAAAAAAATTTTTGGTTTTTTAATTTCCCCCGGGCTT
TTCAACCCAAAATTTTTTCTCCCANCCCAACCCAAAA
Sequence 3380
AGGTACACGCTGGTTGGACCTATTCATGGCATCTTCACCAAGCAGCTGGGGNAGTCAATC
NTNCCACNCCTTTGGGGGTTATTTTTNCNTGGGGGTGGGTTANAAAATATTATCTTGTNG
TAAGGCCTTCCTTNGGTGGNCTTTTTGGTANATAACTCCANGGTNTNTGGGAATNAAAAG
NTTCTCCTTTTTTACCTTATAAGGGGGAAGNCCTTCCCTTGGGANAAGGGGGGGCCTNGN
CCCCCCTTGGGGNCCCCCAAGGGGGGGGAAGGGCCCCCTCCCCGGAAAANTTCCCTTTTT
TCCAAAGTTTNCCTTCCTTTCCAAAANGAAAGGGAACCCCCAAACCCAAAGTCNTTTGGG
GGGGGGGGGTTTTAATTAAAAAGNGTTTTTAATTTAAGGNTTTTTGGGGGGGGAANANCC
TTTTTCNCCTTTTTAACCAAGGGAAGGGTTTTTTAAATTTCCAACTNAAGGGGGGTTNAG
GGCCTTTTTTGGGTTCCNAAAAAACCCAAAANGGAAACCTTAANAAAGGCCCTTTAATTT
TGGGTAAGGGCCTTTTGGTTTCCCCCCGGAAAANCCTTTTTTTGGCCTCCTTTTTNTTGG
GGGGAAACCCCCAACCTTTTCNTTTTTCCTGTTTTTTTTTNGGGG
Sequence 3381
AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGATAACTGGTGGGGTANATGTCTAAGNAGGCTTATATTA

CAATGGNCTCGGACCGGGNGTCNGTCCTTGTACTCTCTCCTTTTTCNGTCCGGGGGGGGG
GGGGTAATGGGCCGNTGGNCCATTTTTGATTCANGNATGCANANAAACNCAATANCTCCC
GGGGTTCCANGNCTCCCCCTTTCTTTCCCGGGNCCGCCCCCGGGTCCCCCGNCNTTCCTT
AAGGNAAAACCCTTAAAGGTTGGGGGAATTTCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGCCTTNGGC
CCAAANGGGGAAAAAATTTTCCGGGAATTTAATTTCCAAAAAANGGCCCTTTTTAAATTT
CCGGAAATTAACCCCCGGNTGCCGGNAACCCCTTTNNTTAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGG
GCCCCCCCCGGGGGTTNNCCCCCCCAAAGCCTTTTTNTTTGGGNTNTTCCCCCCCTTTTT
TTAAAGNTTGGGGAAAGGGGGGGNTTTTTANAAATTTTTGGNCCGNNCCCGGCCCNTTTT
GGGGGGCCGGGTTTAAAAANTTCCNAATTTGGGGGGTTGCCAAATTTAAAGGGCCCTTCG
GGTTTNTTTCCNCCCTTGGNTTGGGGTTGGGNAAAAAAAAATNTTNGGNTTTTTAATTTN
CCCCCGGGCCTTTCCNAACCCAAAAANTTTTNCCCCNAACCAAACCCAANAACCCAAATT
TAAACCCCGNAAAGGTCCCCCCGGGGGGGGGGNAAGGGGCCCAATTTTAAAAAAAAAGGT
TTGGGTTTAAAAANAANGGNCCCCCTNGGGGGGGGGGG
Sequence 3382
CCGGGCAGGTACATAAAGTGCCATGTCAGGGCCTTCTGGGCTTCTTAACTCTGCAATNCT
NCTTCTGGNATTTGCTTTGGNCTTGGCCAATGGGGTCTATCTCANCTCCAACCANAATTC
CATTGGGTGAAAGGTGAAACCAATTTGTGATTTNTTTCTTTNAAGGTTAAAATGATATAA
AACCTNCCTNAACCANACCAATNGGCCCCGNAATTAAGGGAACCTNGGTTGCCTTTCNTG
GGAAAAGGGGGCCAAAAAAACCTTGGGTNGGTTTAAAAAAAAAGGGTTTTCCCCTTTTTT
TCCTTGGAAACCCAAGGGCCAAAGGGCCCCTTTCCAAACCCCCTTTGGGTTNAAAATTCC
CCCCCAAGGNCAACCNTTTTTTGGGGGGGGGAAAAGGGCCCCCGGAAAGGGGGGCCAAANG
GGGGGCCCAAGGNAACCCCCAAACCCTTTTTNGGGAAGGGCCCTTTCCAAAAGGGGGGGA
AATTNTTNTTCCCGGGAAACCAAANCCCCCCAAGGGGCCNCCCTTTGGGGGGGAACCCAA
AAAACCCAAATTTGGGGGGGGCCNAAAAANAAAAAAACCCTTTTCCNCCCGGNTTTCCNT
TTCCGGGGGGNCCGGGNCCCGGGCCCTTTGGGNNTTTTGGGGCCCTTTTCCTTTTCCCCC
CGGGCCTTTTTTTCCNCCCGGNCNTCCCCGGGTTTTCCNTTTCCCCCCCGNGCCCGGGGN
AAAAAAGGGGCCCNTTTNCCTTTNAAATTTTCCCTTTTCCCTTNCCCCCCCCCCCCCGGG
NCCCGGGGTTTAACCCCCCCTTTTCCGGGGGGGNCCCCCCCGGGGCCTTTTCCNTTAAAA
GGNAAAAAANCCCTTAAAAGGGGTTGGGGGGGGGAAANTTTCCCCCCCCCNCCNCCCGGG
GG
Sequence 3383
TGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAACCGCTGGATCCGAGA
AATTCAAAAAGTGACCAAACTGGTATCGAGTATCCTGCNATTCAGGTAACCTGGTCTTTA
CAGGGAAATTAGTTTTTTGGNCTAAACNTTGGTAATCGNTGTCGGTTATTACNCGGCATT
CGCAGNNAGTAATACGGGGTNGTAGTCCCCGGGNAAAGGTTTTCTTCCCTGGAACTTCCT
GGGGAATTAATTCTTTGGANAAAACCAATGGNGGCNAAAGGCGGNCTTTTCCAATGGCCC
ACCCNGTTCAAGTTTTTTTTGNAACAACCTGGAACNACCANGGGTTCCTTTTATANACCA
NGGNCCTTTTTTGGGGAAAAANCCTGGNGGAANATTGTACCCTCACCANATTNCCCTTTT
TGGGATTNGCAAATAGGAATTTTTTCCCCNTTCTTGGAAAATTGGNNTTNTTTGCCCTTG
GNCTCCTTGGCTCAACCGGGCAATCCCTTGGGGGATCCCAANAAAAATTAATTGGAACCA
AGNGNTCCNGGCCCTTTTGGTTTTTGNCCCAATTTTTTTTTCAACCGG
Sequence 3384
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGAAACTGCGAATGGGCTCATTAAATCAAGTTATAGG
TGTCCTTTGTGGGGNTCAGTCTTCCGNCNTNCNCTTCNTTCCTAACNTGTGGGGATGANA
CCTTGGGTGGGGGTNATAATTTGCTTATGGAAGACCTTAAATTATCCACTGGTCCCCGGA
CCGNGNGNCCGNCATTGNANCCCCCCCTCTTTTCCGGCCGGGGGGGGGGGGGGGGAATTG
GCCGTTTGGGCCAATTTNTTTAATTTCAAGGNAATTCCAAAAAAAAACCCCAANAACCCC
CCCGGGGNTTCCAAAGGNCTCCCCCCNTTNCTTTCCCCCGGGGGNNCCCCCCCNGGGGGN
CCCGGNTTTCTTNAAGNAAAACCTTAAGGTNGGGGAATTCCCCCCCCCGGGGGNCCCTTG
GCCCAGGGGGAAAATTTTGCCGNNACTTAANTTCNAAAAGGCCCTTTTAATTCCGGNAAT
TAAACCCCGGGTTCCGTAACCCCCTTTTNNAAGGGGGGGGGGGNGGGGGGCCCCCCCGGG
GTTNNNCCCCCCNAANTCCNTTTTTTTNGGTTTTTCNCCCCTTTTTTTAANGGTTTGNAA
AGNGNGGNNTTTTAAAAATTTTNGNGCCNGTCCCGGCCCTTTNGGGGGGCCGNTTTAAAA
TTTCCCAAATTGGGGGNGGTTCCNATTNNAAAGGNCCTTGGNTTTTTTTTTCCCCTTGGG
TGGGGTTGGNAAAAAAA
Sequence 3385
ATAGGGCGAATTGGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGGTCTTTGCGGATGT

CCACGTCACACTTCATGGTATGGTAAGTTTGGTAAAGGGTTGGGNTTCTTCGTTGGGTAT
NGTCTCCGGCTATAGGTAATNTNCCCANTTACTCNCCANGGGTAAAGGGGTATAGGGNCT
TGGNGTATATCCAGTCNGCTCCTNCTCCGGGGAACCAACTCCGNGTAAANCACCGGCCTT
CCAATTTTGGCCCCAANAATTGGGGGGTTGNAATTNGNAACCNCCTTTGGGGGGNCNCCC
ANNTTTCNGGGGGGGGGCCAANGGCCNTTCCGGGTTNAAAGGCCTTTCTTTTNTCTTTTC
CCCCAAGGGAAGGNAAAAAGTNAAAGGGGGGAAANGGGGAATTTNGNCCCGGGGNNGGGN
TTGGGGGCCCCAATTTCTTTCCCTTGGCCTTTCCGGNAAAAGGTTTCCCAAGGGGGGGCC
GGAACCCGNTTTAAGGCCAANCCAAAGGCCNTTTTTCNTTCCCCTTTTTGGGAAATGGGG
TTCCNGNCCGGCCNANCCNGNAAATTTTTTTTTCCCCCGGGNCTTTCCGNGGTCCCCCGG
CCTTTCCTTTAANNNAAAAACCCTTTANGGNGTTGGGGGGGAATTTCCCCCCCNCCCCGN
GGNGGTCCCTTGGNCNNAAAGGGGNAAAAAATTTTTNCCNGNAATTTANTTTCCAAAAAA
NGGCCCTTTTTAAATTTCCGNGAAATTTNANCCCCCGGGTTTTCTNGGAAANCCCCTTTT
CTGTTAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGNCN
Sequence 3386
TCACTATAGGGCCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTTGATG
TAGTTTTCTTTTTTAAATNTATATCAGNANATACTCCCCACTTTTCCCATTTGGGTTAAT
TTGGTTCCTNGGACCACCAATGGGCCTTCTTCAAAATTATAATTAAAATTAAATAATGGG
GGGNANAAATGGGTGCCGNAATTTNTTTCCAANAATTAAAATNAAGGACCTTTTAATTNA
TTGNCCAAGGGGNCCTTGGGTNCCGGTTNTTTCNCCCGGGGGTTNTNANTTTGGGTTTTT
GGNTNGGNTTNAAAAAGGGTTNCCCAAAAACCCTTCCTTTTTCCAAAAGGCCCCCCTTTC
CAAATTTTTCCAAACCTTTGGGTTNCCCCCTTGGGGGCCTTTTTTTTTAANTTTTTNAAAA
AAGGGAAAANAAAAAAAAAANAAGGGGGCCAAGGGTTTACTTTTCCCCCCTTTTTTNTNT
TAAAAAATTGNAAAGGNCCTTTTTTTCCAAAGGGGNAAAAAGGGTTTTTGGGCNTTGGGNA
AGGAAAANAANTTGGGGGGGGGGTTTGGGGGGNAAAAATTANAGGGGGGGGGNAANACCC
TTGGGTTNNANAAATTGGGGNCCCCCCAACCCTTNGGNANNAAGNCCCNACCCNGNTGGT
AAAGGNAAGGGAAACCCCCCCCNTTCNGGCCNAAAAANAAAAATTTGGGNAAATTNGGGG
TTGGGNAAAAAAAAGGGGGGNAAACCCCCCAAAGGGTTTTTTTTTCTTTTTTGGGGAAAA
AAGNNTTTCCCCCCAAGGNTTNGGGTTTNTTTTTCCCCCAACCCGG
Sequence 3387
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCGGTACCGCGG
GAGCTCGGGCTCCTGAGGGCGACGGTCCTCTGATGGCAGATGCGGGAGAAACTCTGGCGT
CAGGCGGCCCTCGCGTGGAGCACACGAAGTCGTGGCTTATTCTGGCTTCAGTATGTGGGG
TGGAGAAGGCGATCCACGCAGCTGCGTCTATTTCCTGTGGATCAATCGCAAAATACCGTT
CTGTAAGCCCCGCCCCCACTGCGTGCGGGCGGCTTTTGTCTCCATGGCAACCGTCAACTC
TGGAAACGCCTGTCTTTCTCCATGGCAACTGTCTACGCCGCAGGCTGGAGCTGCCCATTA
CCGGAGCCCATATGGCAATGACCCTTGGCCAGTCTCTGGGAACTAAACTCCTGGGATGTT
TACACAGGTGCTGGGTAAGATGTTCTTTCCATATGCTCAAGACCACGG
Sequence 3388
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAATTCTACATGCTGTGGCCATAGCTGGCGAGCCAC
TAGGACCTTGCACTTTTCCTATTACCTTAAGGCCTGATCCAAATAATCCACAGCAGTTTA
TTCATGAACACACTCCAGTAAAATTTAAATTATTGAAAGAATTAAAAGCTAGTGTGGTTA
ATAATGGAATACAGAGCCCATTTACTTTAGGATTGTTAGAATCTGTATTCAGCACTATGC
GCCTCCCACCCTTGGATATAAAGCATTTAGCTTGCACTTGTTTCTCTGCTAGTGCATATT
TGACATGGAATTTAAATTGGCAAGAAATGTGTGCAGACCAGGCTAGACAGAATCTCACCG
CTGGACATGGGAACATTACAGAGGAAATGCTATTGGGTAGTGACTCTTATTCAGATCTGG
TGCAACAATTGACACTTC
Sequence 3389
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGCTGAGAAATGGNGCCCCTTGGCCAAGGATGGCTGC
CCCTTCTTCCTTTCCTTCTTCTGNCGTAAGGGNCCAAGTAAANGGTTCCANGNNAAAAGG
GGTNATGTAAGTATTTTGNCCTGGNGNCCANAAAAANCCTNGGTGGNANAAGNTGCNCCC
ACCCCCCTTGNGGGGGGTNCTTCNAAANCACCCCCCANAACCTTNCTCCAACCTTGNAAG
NGGGGNCCANGTCTCCTTCTCCCCTTGGGAACCGNTTGGGTNGGTTGGGAACCTTTAAGG
GGGCCANAGTTTAAANGGGGGGGTTTGGGGGGCCGGGGTTTTNGGAAATTGGGGGCCCGG
GNCCCCGGCCTTCTTTAAGNAAACCCTTAAGTTGGGGGAANTTCCCCCCCCCCNGGGGGC
CCTTGGCCCAAGGGGGAAAANTTTTCCCGGAANTTNTTTNCCAAAAGGGCCTTTTTAATT
TCCGGGAATTAAACCCCCGGTTCCNGNACCCCCTTTCTGTTAAAGGGGGGGGGGGGGGG
GCCCCCCCCGGGGNTTGAACCCCCCCAAAGCCTTTTTTTNGGTTTTCCCCCCTTTTTTTA

AATTTGGAAAGGGGGGGTTTTTAAAAAATTTTGGGNCCGGGCCCGGNCCCTTTTNGGGGG
CCCGGTTTAAAATTTCCCAATTTGGGGGGGTTTCCAATTTAAAAGGGCCCTTNGGGTTTT
TTTTCCCCCTTGGGTTGGGGTNGGGAAA

Sequence 3390

ACTTGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATAGGCAAGCACCGGAAGTACCCCG
GCGGCCGCGGTAATGCTGGTGGTTCTGCATNCACNCACACGGTATCAACATTCGTACAAT
ATANCCACTCCAGGNCTACTTTTGGGNAAAGNTTGGTATGGAAGCATTACCCACTTTATT
AGGAGGNAACNCAGTAGCTTTTNTTGCCCAAACCTGGTCAACCCTTGGACCAAAAATTGG
TGGGGAACTTTTTGGGTTTCCAAGTGGAAAACCAAGACCACCNGGTTGGAAAATGGGCCN
GCCTTAAAAAAAAAACNAAAGNACCTGGGGGGGCCTGGCTTCNCCCAATCCATTTTGGAT
TGGTGGGATGGCCCGAATCCNGGGGGCCTTAACCTTAACCAAAAAGGTTTTCTTGGGGGN
AAAAAAGGGGGGAAA

Sequence 3391

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGGCCGTGGGACCCACGACCGAGACCCGA
GTGAGAAACCACCCCGGCTCCAGTGGTTTGAACAGCAGGCGAAGAAGTTGGCAAAGCAGC
AGGAGGAGGACAGCGAGGAGGAGGAAGAGGACCTGGATGGAGACGATTGGGAAGATATTG
ATTCTGATGAAGAATTGGAATGTGAGGATACTGAAGCAATGGACGATGTGGTGGAGCAGG
ATGCAGAGGAGGAAGAGGCTGAGGAAGGCCCACCCCTTGGTGCCATCCCTATCACGGACT
GCTTATTTTGTTCCCATCATTCCAGCTCGCTGATGAAGAATGTGGCTCACATGACCAAAG
ACCACAGTTTCTTTATTCCTGATATAAGAATATCTTTCAGATATTAAGGGGACTGATTAA
ATACTTGGGGAGAG

Sequence 3392

GCTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAAGCACTTTGNGNGTAAGGGCTGGTAAGGTCAA
GGNTTAGTATTCACCTCTTGGTAAGGGGTNCAAGGGTAAGNTNTTCCGTAAGGAACCNCA
AGTCTCTTGGGGTCTCCANANCCAATNGGGGTGGGAAAAACCCCCCTGGGTGCTTCTTAA
CCTTANANAAANATNATTAAAAAANATATTTTAAGTCCCCAAGGGGNTTGGTTTGGGGNT
GGGGGCCCGGGGNAATTGGCCCCTTTGGTTAAAATTNCCCCCCCAAGGCCNTTAACCCTT
TTTGGGGGGGGAAAGNAACCCTTGGGAAANGGGGGNNAAGGGGGGAAACCAAAAATTTTC
CAAACCTTTTTTAAAAACCCCCCAAANGGNAAAGGGGGCCAAGGNAAGGGGGCCCTTGGG
CCCAAGGNTTGGGAAAGGCCCCCAAAAAGGGAAATTTTGGGTTAANCCCCCCAANTTTTG
GGCCCAAACCCTTCCCCAAAAGGCCCTTTTTGGGGGGGGNCCAAAAANTTGGGGGGGAAA
GGNCCAAAAAAGGGGAAACCCTTTCCCCCCAANTTCCCTTTTTTAAAANAANNANNANAA
ANAANAANACNAANAATANTATATNAATATAANACAANNANAANAANANNANNAATGANG
GNGTTNANCCCCCCCTTGGNGNCCCCCCCCGGGGGGGGTCCCCGGGGGGGCCCCCCGGGG
CNTTTTCCTTTAAAAGGNAAAAAACCCTTTAAAGTGTTTGGGGGGGGAAATTTCCCCCCC
CCCCCCCCCGGGGGGGGNCCCTTTGGGCCNAAGGGGGGGAAAAAATTTTTNCCNGGAAAA
TTTAATTTCCCAAAAAAAGG

Sequence 3393

AGGTACTTCCTGCACACACGCGCCACTCTGACCATTGCAGGGCTGGCAAATATGGTTCAT
AAGATNCACCTTAGATATANATACCTGTTCAATGCNAGCNCCAATCTNACATAGGGAATC
GGCTCATTTGTATATATAGANGGCCACCTTCTAAGACCATCCGAGNCTAGTTTTAGACCG
TGNCCTGGGGCCCCTTNTCNCCTNCNAATGGTCCAACNTTTCCGGNTGGGGTNAAAAGGG
GNAACCAAACNCCCCTTGGGGGAACCCTTAACNTTNCTCCAAGNNNAAAACCAACCCCCA
ATTGGGGGGAAANTNTTCCAAGGCCNGCCCTTTTTTNAAAAAATTATTTNGGAAGGNAAA
CGGTTTTCCTTTGGNAAAATGGGAAAGTTTTTTTTTTTTCCTTTTAAAAAAAATTGGGGT
TGGGGAAAAAAAAGGAAATTAANTTCCNCCTTTTTCCGGGCCCGGGCCCTTTCCCCCTTG
GGTTNTNGGGAACCCAAATTTCCCAAACCCTTNGGGGGGTTTCCNAAAGGTTTTTNTNGG
TNAAGGNAAAAANNGGTTNGGGGGGGGGGGGGNGAANGGGAAAAATNAANAANAAAGGGGA
AAAAAGGGCCCATCGTNAAAAATCCCTTGGGNANNACTNNANAAAGGGAAAAAANCCCTT
NTTNTTTTTAAAATTGGGGGAAAACCCAATAAAGGGNAAAAAAAGNAAACCCCGGGGGGG
GCCAAATAATTTTTTCCCAAACCNAAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCCTTT

Sequence 3394

AGGTACACGGGGCCCCCAAGACTCGTATTTGGTGGACTGGGGTCTCCAAAGGGGGTCTTG
GTGGGGTCTTGGGCAATGGNCTTGGCCTTTCGGGGGGGGGATTTNCTCTTTTTGGCCAAG
GTTTTCNCTGGGAAGGGNAAGGGNATAATTCTTTTNCTTCCCCCACCAACCCCGGGGTTT
TTTCCTNGTTTTTCCGNTTTTTGGGNAAAGGGGAAGTTTTTTGNAAGGNAACCCCTTGGG
GNGTNGGGTTCCCCCTTGGGGNCCCTTTCAAATTCCNCCAAGGTTTTTCCCCCCGGGCCT

Table 1

TTCCCCAAAGNAAATTCCCTTTTTCCNGAAAAGGGGGAAAAGAAAAGGTTTGGGAACCCA
AAGGGCCCCCTTTTCTTTTCCAAAGCCNGGCCCTTCCTTCCCCCGGGGGGCCCAAAAATT
GGGCCTTTCCCCTTGGGGCCAACCCCCCCAAAAGGGGGNCCCCCTTTGGGGGGNAAAGNN
CCCTTTCNCCTTGGGGGGGGGGGGCCCCAAGGGGGGAAATTTGGGGGGTTTNCCAAAGGN
GGGGAAAAAACCCTTTGGGCCCTTTNCCNCCAAAGGNCCCAANCCCCCCAAAGGNTTTTA
NAGGNCCCNTTTCCCCCAANGGGGGGGNAAATTTCCCTTNGGNCCCNTTCCCCCTTTTTG
GGGGGTTTGGGGTTTNGGGGGGAAAATTTCCCTTTCCGGGGGGGGNCCCCCCTTTNCTAA
AAGGTNCCNCCCAANCCCTTTCCCNAACCCAAAGGGCCCAAAGGTNAAAAGTNCCCAACC
CCCCCCCCGGGGGGNAANGTTTTTTGGGGGGTCCCTTTCCNAAAANGGGGGGGGCCCCCC
TTTCNTTTTCCGGGGGNGGGGGGGGTTTCCCCAAAAGGGGGGGGG
Sequence 3395
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCATNCANTGANATATATATGCNA
AAGANGNANACTCCATTGCNGNTTNCTTTGNTGNNTACAAGGGTGNACACATGTCACCAG
ACACCNCAAGTACACGATGCAACAGTCCAGCGCATTGNTCCAATTGANCCGGTGGAGGTG
CNCCTGTCACNAGGCNATATTGGCNCCGANTAACGCNCCANACTNGGCTCCANCNAAAGG
TTGAANTNGCCCCCCTTGGTTNCCTCCAACCCCAAAATAATAACCCTTGGNGGGGNGGGG
NCCNTTTCGTTTTNAACCCCCAAAANANAACCCCCCTTGGGCCCCCCCNAAATNGCGTTC
CNCCTTTCCAAATTCTTTNTNGGCCCNTTGCCCCTTTAAACCAAGGGTTTTTTGGGNTNC
CAANNNAAAAAACCANAAAGGNTGGGGGGGNTTCCCTTAAAAACCTTTTTTNTAGGTTGG
GCCAANTTNATTTAAANTTTTTAAAAAAANCCNTTGCNCCCCCAAGGGCCCCCAAGCCTT
ANTTTGGTAAAAACCCAACCCANAAAAANTGAACCCNTGGGNAAGGGGGAAANNNAANGG
AAATTTTGGGTTTCCCAAAGCTTTTTTTGGNNTTAAAAAGGTTNTTTCCCCCCCTTTTTT
TTAAAAAGCCCCCGNGGACCTTTTTTTTTTAAATGAATTTTTTTTNTCTTGGGTTNAATT
NTTTNAAATTTTGTTGGTNTTNAAAAATTGGGGCCCAATTGGGGGGGCCCCCTTGGGTTT
TTNAGAAAANACCAAATTTAACCNTTTTTNGGGGGGGGTTTGGGCCCCCCAANAAGGGGG
GTTTGG
Sequence 3396
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAACTTTGCCAGGTAAGGAGGCAGAGGGATGAT
GCTTGGCAGAAAGAGTATCTAACAAGCTTGCATGTTTGACAGAAGCAGCAGCCATGAAGA
ATGAAAGTTTTAAAACACAAGGAGCAAGTTCAAAAGTCTCGCTCTATCACCAGTCTGGAG
TCCAGTGGCATGATCTCAAGATTACTTGCAGCCTTCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTC
CTGCCTCAGCCTCCCGAGGAGCTGGGACAACAGGCACATGCGACCATGCCCAGAAACAGC
AGCTATGAAGCCTGCAAATTTGAAAAAAAGAAAAGAACGTGCAAAAGAACACAACCTAAA
AGTGGCTTCAGAGGAAAAGCAAGAAAGGCTCCAAAGAAGTGAAAATAAACAGCCACAGGA
TTCTCAAAGTTACGGAAAAAAG
Sequence 3397
GGNGCGAATTGGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCTCTAGGCCGGAAGTTG
GGGCTCTTCGGTATCGCTTAAGNATTTCTNCCTTCTNTNTGTCTTGTCATNTTTTCNCCN
CTCTCACAGNTTCTCCTTCGNTNTTCTNCTCCCGTCNGGTTCATNGTCTCCTTGTCCGGG
TACNCNCCGGGGAAGTAAAAGGGGGTAAGTAAAATGNGNAAGGAAGGGGGGGGGNCCTGG
NCACCGGCNTTCNCCTTNCNTTGGCCCGGCCCCGGTNGGCCTTNCGGCCCCCCCTTNCCG
GTTTNACCTTTCCGGGCCCCCCCCCGNNGNCCCCCCGGCCTTTCTTTAAANGAAAAAANC
CTTTAAAAGTTNGGGGGAAAAATTCCCCCCCCCCCNGGGGGGCCTTGGCCAAAGGGGGAA
AAATTTTTCCGGNAAATTTAATTTCNAAAAAAGGNCCTTTTTNAAATTCCCGGGAAATTA
ACCCCCCGGGTTTCCCGNAAAACCNCCTTTTCTNTNAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
CCCCCCCCCGGGGGGTTTAANCCCCCCCCAAAAGGCCCTTTTTTTTTTGGGGTNTTTCCC
CCCCCCTTTTTTTTAAAAGTTTNGGGAAAAGGNGGGGGGNTTTTTTAAAAAAATTTTTGG
GGCCCGNCCCCCGCCCCTTTTTNGGGGGGNCCCGGGTTAAAAAAATTCCCAAATTTGGGG
GGGTTNNCCAAATTTNAAAAGGGGCCCTTTTGGGTTTTTTTACCCCCCNTTGGGTTTGGG
GTTNGGGAAAAAAAAATTTTTGGGGGTTTTTAAATTTCCCCCCGGGCCTTTTCCNAAACC
AAAAAANTTTTTCCNCCCAAACCCAAACCCAAAAAAN
Sequence 3398
GGGCCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATGGAATAAGTGACAAAC
TCTAATTTGGTTAGGNAANACCATTTTTTAGGGNCTCATGGTGATTATAGGTTTNACCCA
CCTGGGATTTTNTNTTAAGNCCAACTTNAAAGGCCTTNATTNATNTTNTGTAATTCANCA
AGTAATGGGGGGGTTGCANCTCTTTTAATANANAGGNANATAAAACCTTAATAGGGGNAN
GNAAATNGGGGGAAANTGGGAAAATNCCTGGGAAAAAATTNCTTTTTTTTCCTAAAAAAA

Copied with PatentPal

ATTAACCAAAAAGGGGGTTAAGNTTTTTAAAACCCACCCCAAATTTANCCCTTTCAAAAA
GGGCCCAAGGGAAAAAAANTTTTTATTTTAAAAATTNCCCCTGGGTTATTTTTNAAGGAA
GGGAANTAACCCTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAGGNAACCAAGGGAAGGNTNCCTTNCN
AACCNTTCCCTTNANTTCCAAACCTTTCCAAAGGGGGCCCCTTGGGGGGNAAAGGNNCCC
GGCCCANNNGNAACCCCCCGGGTTNCCTTNCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCAAN
AACCCNANANTNAANNNNCCNANNAAAANAAAAANCCCAAAAAATTTCCCAANTTTAAAG
GGGAANCCCAAGGGGCCCAAACCCTTGGGTTNATTTTTTTTTTNCNAAAGGTTTNAAGGG
GGGNAAAAAAAAAATTTAAATTTGGNCCCAANANAGGGGGGGAAAGGGGGGTNAAAGNGG
GGTANAGGNNAAAAAAAACCCCAANAACCCCTTGGGGTTCCCTTTTTTGGGCCCTTTGGG
AAAGGGGGGGGGGCCTTTAATNGTAAANCCCGGTTTNGGGTTTNGGGGCCCTTTCNCTGG
NGAAAAAGGAAAAAAAA
Sequence 3399
CTATTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAGGCGCTTTGAGAAGGA
GAAGCTCAAGTCCCAGTGGGAACAATGATAATTCCCCTTTTCAAGTAGTCGTCTCACTCA
CGTANCGGTTCATGGAACTCCCAAGTTTTGCCTGAGTAGNTTAGGNAGNCACTTTGGNTG
TNAGNACAAGNGCTCGTTCTNGGNAACCCCACTCAATGGTCTTGGCNCCCCATTTCANCG
CCGGGNTCCGNTTTCTTTAGGAAACCTTAAGGTGGGGTATTCCCCCCNCCGGGGGCCTGC
AAGGGGAAAATTTCGAATTNTTCAAAGGCCTTTANTNCGGAATACCCNGTTCTNGACNCT
TTCNTAAGGGGGGGGGGGNCCCCCGNGGTTTACCCCCAAGCCTTTTTTTTGGTTTTCCCC
CCTTTTTAAGNTGNAAGGGGGNTTTTANAATTTGGCNGCCGNCCCTTTGGGGCCGGTAAA
ATTCCNATTGGGGTTCCATTAAAGNTCCTTGGTTTTTTCCCCTTTGNTTGGTTGGGAAAA
AAATTTTGGTTTTAATTCCCCCGGCCTTTC
Sequence 3400
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGGTTTATCTCCTATTG
GGAATATTTTCTTTATTATTAAGGGCCGGTTTNATTTTTTTTNCTTTTNTTTTNTNTGGG
GNAAGAAACCAAGNAAGNTTCTTTTGGCCTTCCTGGGTTTGGGCGCCCAAGGGTCCTGGN
GNAAGNTTGNCCAAGNNTGNGNCCGTCCGGAACCTGGGGGAAGGCCTTCAACCTTGGCCA
AAACCCCTNCGCAACCTTTTGCTCCCCGGGGGGGNTNTTCCAAAANGNGTGGGAATTTTTG
GGTGCCCCCNAACCCCCTTTNNAAGGCCCCTTTCCCCCTTGGGAAAATTAAAGGGCCTTN
GGGGGGGAAATTTTAAATTAAAGGGGGGTTGGNCCAATNGGCCTTNACCCCAAATAACCC
CTNGGTTCNTTCTTNAACCTTAAAANAAAAAATTAACCCANAAAAAAAAATTTTNGGGTT
TTTTAAAGGCCCTTTCCTTGGGTNTTTTTTTTTCCAATTTAAAATTTNAAGGGAAAAAAA
ATTAAAGNAAAAANAAAANGGGGGTTAAAAAAAAAAATTTTTGGGCCTTTTNTTTTTNCC
TTNTTNCCNTGGGGAAAAAAAAAANGGAAAAAACCAANANGGGTTTNATTTTTNGGGTTT
TNCCAATTNCCNCCCAAAAAANNAAAAAGGGGGGGGNTTTTTTTTTTTTGGGGTTTGGGA
ACCCTTGGGNAAAATTNCCNAAAGGCCCAAGGGGGTGGGCCCCCCTTGGGNCCCCCCCTT
TAAAGGTTTCCAANTTAAAGNNCCTTTGGGNGNGGNCCTTTTNCCAAAAAAAAAAAAAC
C
Sequence 3401
ACACACAGCCAGGCGCTAGGGCTCCCTGCGGGNGTACCTCAGNGTGTAAGGGNGNGNGTA
TAGTAGTCCGTTTCTATACCATATTGTTTTACCGGGTAGTGNGTTNCTCCAAGTCNCCGT
CNTGGGGGGGTTCAAGTATTTGGTANGTACCANATATCTCCAATTTGGGTTGTTGGNGTT
TTGGGGGNTTTCCGGGGGGTTCCAAGTCCNAAGGGGCCTTGGGNAAGTNAAGGGGGGGTN
TTCCTTGGTTTTNCCTTTTTTTTTTTTNGGNAATTCCAATTTTTAAATTNCCGGTTTTTTG
GGGGGGNGGCCCCCCCCCAAAATGGGGGGGTAAAAGGGGGGGGTTTCCNTTTTTGGGGGG
GAAAAGGCCCCAACCCCTTTGGAANNNCCCCCCCCAAAAAAANGNCCTTNGGGGGGAAAA
AAAANTTTTCCCCCTTCCAAGGNAAGGCCTTTGNCCNTCCAATTTGGTTTCAAANGGGGA
AAGGCCCCCTTTTTCNTTCCAAACCTTGGNNTTTGGGCCTTTGGNNNCCTGGGGTTTTCC
CCAAAGNGGGGGNTNCNNCCNCCCTTTTGGNGNNCTCCNGCCTTTTCTTTAAGNAAAAAN
CCTTAAAGGTTGNGGNAAAATTCCNCCCNCCCCCGGGGNGGCCCTTGGTCCTANTNGGGG
AAAAATTTTCCNGGAANTTNANTTNCCAAAAAGG
Sequence 3402
AGGTACCGCANGGGAAAGATGAAAAATTATAGCCAAGCATATATTATTATGTCAAGGGGT
ACNTTATATCTCTCCTTATGACTCNTNTTCNTNGTCNATGATAATGGNATACTCTTANAN
CNTTATGNNAACAATTATATCCTNTNTGGNCAAAGGNGTAAGTAAGNCTCCANATAGGTC
NTNATATGTAACNCCCNCCCGTATANANCTCCAAGNGANCCGNAAGGNCCTTAACTCCTT
AANAGGGAAAANCCAAGNNCNTTTTTANAANAAGGGAAAGGCCCAACCAANCCCCCCCGG

Document = 0000000000000000

TTTCTTTANTTTGGGTTAAAGGGCCAAAAAAAAATTTAANGGTTGGGGGGGGNAAAAAGG
GNAATTNTTTAATTTACCGNGGTTNGGCATNGGGGCCGGAACCANANAACNCCTTTAACC
CCGGGAAGGCCCCCTTGGGGGTTTGGGAAATTATNGGCCTTTGNGGGTTTTGGTTCCCCC
AAAAGGNAAATTAAAGGNNAAAATTCCNTTTTAACNGTTTTTCCAAAAACCCTTTTNTTT
AAAAAAATTNTTTNGGGCCCCCCAANCCAAGGCAANANCCCCCCCCTTNCTTTAAAAAAA
NTTCCCCCCCCCCTTNTGGGGGTCAAAAAAAATTNNTTTTAAAAAACCCTTGGGGTTTTT
AAAGGTTTCCCCCCAAAAAANTGTTAAGGGGGNNAAAAACCCCAAAGGTNCCTTTCNNTT
TTTTTGGGGGGGAANCCAANCCCTTAATGGNGGGGAANAANAAAAAAAAAACCC
Sequence 3403
ATACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGAACAC
CTGGGGCAAGCTTCTATGGCCTCCCCCGGGGGTTCTGGGTTGGGTATGGTTTTCCCGTTG
GTGGTTTTTTGGGTCNCCACCCCGGCNACCCCGTTAATNCAAAGGTGGCCTTCAAATTGG
GTTGGGGGCCTTTCCCGGGNAAAACCTTGGGNCCTGGAAAAGGGGAAGGGGGNCNCCANC
NCCCCGGGGTTGGAACCAATTCTCCGGAAAGGCCCCCCTTTCNAACCGNCCCCCCCAAGG
AAAACCCCCGGGGCCCCCGGNTTTCNTTAAAGAAAAACCTTNAGGTTTGGGGGAAATTCC
CCCCCCCCCCGGGGGGNCCTTTGGGCCNAAGGGGGAAAATTTTCCGGAANTAATTCCAAA
AGGCCTTTTTAATTCGGAATTAACCCCGGTTTCCGGAACCCCCTTTNTAAGGGGGGGGGG
GGGGGCCCCCCCCGGGGGTTTAACCCCCCCCAAANNCCNTTTTTTTTTTGGGTTNTTNCCCC
CTTTTTTTAAAGTTNGGAAAGGGGGGGTTTTTAAAAAATTTNGGCCCGGCCCGGCCCTTT
TGGGGGGCCGGGNTTAAAAATTCCAAATTNGGGGGGTGCCATTTAAAAGGNCCTTGGNTT
TTTTTCCCCCCTTGGGTTGGGTTGGGAAAAAAAAATTTTGGGTTTTTAAATTTCCCCCCG
GNCTTTTCCAACCCAAAAATTTTNTCTCCCAACCCAACCCAAAAACCCA
Sequence 3404
CGGGAAATCGTGCGCGACATCAAGGAGAAGCTGTGCTACGTCGCCCTGGGACTTCGAGTC
AGGTAGTATGNGTCTCGCTCGTCTCGTCATGCCTCCTCTTCTCTGGNAGNAAGNAGCCTA
CTNAGCNTGCTCTCGTATGGGCCCAGGGTCATTCACTCAATTNGGNCANATTGGAGGCGG
GTTTCCCGGGTGNTTCCCGGGGAAGGCCGCCTTGGTTTCCCAAGCCCTTTTCCCTTTTTN
CCTTGGGGGTTAAATTGGGGAAATCCTTTGCCGGGCAATTNCAACCGGAAGAACCCACCC
TTTTCNAACCTTCNCATTCAATGGAAAGTTGTTGGAACCGTTGGGNAACCATTTNCCGGC
TAAAAAAGNAACCCTTGGTTTACCCCTTCNGGGCCCCGCTTTCNTAAGGAAANCCTTAGG
GTTGGGGNANTCCCCCCCCCCGGGGGGCCCTGGNCCAAGGGGGAAATTTTCCCGNAATTAA
TTNCAANANGGCCTTTTAATTCCGGNAAATTAACCCCGGTTTCCNAACCCCTTTCCGAAA
GGGGGGGGGGGGGGGGCCNC
Sequence 3405
AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGNGCGAGGGTACCGCACTCAAGTCNGGGTAGGG
GNACNATTGGGGGCTCCAGGATTACCTNATCCTTCAANGNCCGNCNTGGNCGGNACCACC
TTACCAATTCAANACCCCTTCAATTCANCTCCAGGGNCCAGTAAGGATTATTGGGGGANA
AAAAACCGGAATGCCTTAAGTCNCCCCAAGGGAAGGGACCAACCTTGGAATNTTTTCCAA
GGAACCCCCTTCCTTTTTGGAAATTGGAAAGGAAGGGAAAAAAGGGCCCACCCAAGGGAA
AAAAAAATNGGTTTTNCCCCCCNAAAGGAAAAAACCTTCCGGGGGGCCTTTTTGGGNAAA
AAGNAACCCCCTTTGGCCAAAANTNGGTNGGGGTNGGAAATNGGGGGGGAAAAAAAATTG
GGAAAGGNAAACCTTTTGGGCCTTCCTTTCCTTGGGGGGCCCCCTTTTTTTTTNCNCCTT
TAAATTTTTTTTTNTCCAAGGGCCCCCCCCAAAATTNAATTTTTTTTTTTCNAAATTNNCC
GGGGTGGGGTTNAAAAAAAAAAACCCGGGAAAGGNAAAAAAATTTCNCCCAACCCCCCCC
CCAAATTNCCNCCTTTAAACCCCCCAAAAATTTGGGNCCAAATTNGGGCCCAAGGGGCCC
CCAAACCCTTNGGGGTNGGGGCCCTTTGGGGGAAAAAATTTTTTTCCNTTGGGNCCCAAA
AAAATTGGGGGTTTTTTTTTTTCCCCCCNTTTTTTTTGGGGTTTCCCAAATTCCCAAATT
TTTGGGGGNTNAANTTAAATTTAAATTNGGGGGTTGGGGGNTTGGGGTTTTTTTTTAAAA
AAAAATTTTAAAAAAAA
Sequence 3406
AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGGGGTCTTTTTTATNTTCGGACN
CCGNCGGNATGGNATGGNTGGGGNCNTTCTTGGGGGAAAAGGGNCCGTTTGTAAGTCCCA
CNTNTCTTTTCCCGNCCGTANACNTGGGGGCTCCGTAAGGGNAAGGAAAAGTCCGNCCGT
AGGGGGGNCCTTANCCGGAAGGCCGGTGCTTNCCCTTGGAAAAGGAATGCGCCAAAAAAA
AAACCCCAAAGNCCCGGTTGGGGNCCGGGGGGCCCCCGGCCTTTCCTTAAANGNAAAACC
CTTAAAAGGTTGGGGGGGAAATTCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGCCTTTGGGCCAAAAGGG
GGNAAAAATTTTTCCCCGAATTAATTCNAAAAGGCCCTTTAAATCCCNGNAATTAACCCC

CGGTGCCGGAACCCCTTCCCGGAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCGGGGGTTN
AACCCCCCCAAAGGGCCTTTTTTTTTGGGGTNTTCCCCCCCTTTTTTTTAAAAGTTTGGG
AAAAGGGGGGGGTTTTTAAAAAATTTTNGGGCCCGGNCCCGGGCCCTTTTTGGGGGGGNC
CGGGTTAAAAAATTNCCAAATTNGGGGGGNTCCAATTNAAAGGGCCCTTGGGTTTTTTTC
CCCCCTTNGGGGTTGGGTTNGGGNAAAAAAAAATTTTTGGGGNTTTTAAATTTCCCCCGG
GCCTTTCCAAACCCAAAAATTNTTTCCCCCAACCNAACCCAAAAAACCAAATTNAAACCC
NGNNAAGGGCCCCCCGGNGGGGNGNAAGGGCCCAAATTTAAAAAAAAAAGGGTTTGGGGG
TTAAAAA

Sequence 3407

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCACTTGACTTGCTC
TTTAACATAGTCCTGTGAGATGCCAGCTGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTC
TACACTCTGGCAAGGCTTTCCTGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCA
CTAAAGCCACTCTTGACTCAAGCAGGTGCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTGATT
TCATCAGGCCAGATTCACAAACAGAATGGGAGTGCTTTATCTATACCTTTGAGAGGATGG
AGAGTGAAATAACTGGAAACACTGGGTTATCACAGCTTAATTTCATCCAGGCTTGGTGTC
TTTACCAAAGATGGTTGGGGAAAGGAAGGGAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATTTGCT
CAGAATTTTACAAGACATACCCTATACAGACCTATTTG

Sequence 3408

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTCCTCTAAGTCTCCGCCA
CGCAGGAAACAAAAGCGATAGAAGGTCCGTTCCTGTCCTCCGGTGCTTTGATGAGTTCAG
GCTGAAGCCGATGGGGGAGGAGGAGAAGCTGCAAGTTAACAGCTGAAGAATAAGTTCATG
AAAAAATTGCCACGTGATGCAGAAGCTTCCAACGTGCTTGTTGGGGAGGTTGACTTTTTG
GATACTCCTTTCATTGCCTTTGTTAGGCTACAGCAGGCTGTCATGCTGGGTGCCCTGACT
GAAGTTCCTGTGCCCACAAGGTTCTTGTTCATTCTCTTAGGTCCTAAGGGGAAAAGCCAA
GTCCTACCACCGAGATTGGCAGAANCCATTGCCACCCTTGATGTCTGATGAGGNGTNCCA
TGACATTGGCTTATAAAGCAAAAGACAGGCNCCNACCTGANTTGCTGGTATTGA

Sequence 3409

AGGTACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATGGTTCCTTTGGTCGCTCGCT
CCTCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCCGACGGGCGCTGAC
CCCCTTCGCGGGGGGGATTGCGTGCATTTATCAAGATCAAAAACCAACCCGNGTCAGCNC
CCTCTTCCGGCNCCCGNGCNCGCTCCTAGNAACTTAGTTGGGTATCCCCCNCGGGGCCTG
GCAGGAAATATTCGATTATTCATAGGCTNTAATCCGGATTACCCCGTCCGACCTTCNNAG
GGGGGGGGGNCCCTCGGTTAACCCCAGCCTTTTATGGTNTCNCCTTNTTAAGATGGAGGG
GGNTTTAAAATATTGCCGNCGGCCTTGGGCCGATAAATTCCAATNGGGTNCAATAAGCNT
TGAATNTCCCCTNGTTGGNTGGAAAAATATGGTNTAATNCCCGGCTTNCACCANANTTTT
CCAACAACCAAACCAATTAACCGNAGNCCCCGGGGGGAAGGCCAATTAAAAAAGGTTGGT
TAAAAAAGGCCCCTTGGGGGGGGTTGGCCCCTTA

Sequence 3410

AGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCC
TGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCA
ACACTCAAGCCTCCCCANTTCTACTGACCTTTTGTCCTTTAGGGATGNGAGGGGANCCAA
GGGGTTTNGCNTANGGGAAAATTGTAATATTCAATGCCAGAANCACCAGNNTGGTATGAA
CACANCAGCTGGTNTTTCNCTANAAATGNGNAGGTNAAATATTTTGGTTCNCTTCTACAT
GNTNGTTCCCNTGNGGGGNAANANTAACCTGGGACACAATTGGCTCTTGGGGAGGGACCA
ATTAATTTCACCTTCCANATTTTTTCTTTCTTGNAAGGGGNACCANCCAAGAAATTAAGG
GGAATTGGGGGGGGGGTTGGTTCNTTGGTTGNTTTAAATATATNGATGGGGGGTGGTTAA
NCTCCTTGGCCACCCAGGGNGTCNGGGGCNCGGCNTTTCTTNANTNAAACCTTAAGTTGG
NGGAATTCCCCC

Sequence 3411

CCGGGCAGGTACTGATGACACAAACATGGCAGACACTTTCACCGAGATTATGACCATGAT
GTCGCCTTCACAGTTCTTGAGTTCATCTCCTTTGAGAATGACAAATAATGAAGACAGTCT
GAGTCCCACCANGCAGCACTCTGTNAAAACCCCTGGGAAACTTGGATTGGCCANCCNGAA
AAAAGGGGAATTCGGCCAANGCCTTTTCANGGGAAGTAAATAGGAAGAAAGGNCANATAT
TCCGAAAAGTAGNCCTTGTAANGTATGGGNAAAACCATGGGTAANCNAATGNAAGNCNAG
GAAGTGGCTTNNGNTTGGGGANAGGATGGCTTNGTAAAAAAATTGNCCANACCTTTNGGN
AGGGGTTTTGNAAAAAAAAACCGGATGTGGGGCCATGNCCANGNCTAAGGCCGGGGCCAC
NCNCTTTGNGNTAAAAGGCNCNCCAAGGCNCCNCCAAGTTTGGCCCCCNCCANGGGGTTC

CAANTTTACCTTGGTNCCAAAGGGTTCNATNGTAATTCCAAGGCAAAGNCCNANCCGGGG
CATAGGGCCCCTTTTGGGGACTTTCCCNTTCCCA
Sequence 3412
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTATGGGAAAGTGAACACGTT
CTGTGACAGGAAACATCTCTGTCCATGCCAGCATAGTAGTTGTATGGACTTCTAACCAGT
TGAGTTTTTTAAAGCATTGAGGATTTTTTCCTCTTACCAACTCCTCTTCAGGTTTTTAAA
GACCCANCCCCTTNCCAATCTCAAAAGAGAAAAAGGAAACTGAGTTATCTTGAATAACAT
AACTTTTTAATCAAATGTTTATTTTGGCTTGTGGATCTTGGTGTTATTTAAAAAATTGAG
GTGATGGTCATTGCAAGCTCATCTATTAAGTACGCGGGCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTT
TTTGGAAACCTCTGCGCCATGAGAGCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGCNCCAGGCTGAA
GCGCAAAAGAAGAAAGATGAGGCNGAGGTCCAAGTAAACCCGCTAGCTTGT
Sequence 3413
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTCTCGCCTAACGCCGCCAACATGGTGTTCAGGCGCTTCGT
GGAGGTTGGCCGGGNGGCCTATGTCTCCTTTGGACCTCATGCCNGAANATTGGTCGCGAT
TGTAGATGTTATTGATCAGAACAGGGCTTTGGTCCGATTGGACCTTGCACTCAAGTGAGG
AGACAGGCCATGCCTTTCAAGTGCATGCAGCTCACTNGATTTCATCCTCAAGTTTCCGCA
CAGTTGCCCACCANTAAGTATGTCCGNCAAGNCCTTGGCCNGTAAAGGCATNACATCAAT
ANCAANTATGGGCAANCTCACACCGATGNGGCCCATNGNAAGTATTGGAAGNNCAGNAAG
AAAAGGGAAAANGCCCAAGGATGACAGGATTTTTGATTCGCTTTTTAAAAGTTTAATTGA
AAGGGCAAAAGAAANAATGGANGGANACCAGAAATAATTCAAAGAAATGGAAAGTTTAAA
GGAAAGCCTTCAAAAAAGGCANGCCTCTTCCTGGAAAAGCCTT
Sequence 3414
CTGCCGCCCGGGCAGGTACTTGACCCCACAGCCATATGAGCCACTTCTCAGCCACCATGT
CTTCAAATTNATNGACATTGAACTAGGAGAAGCCCCATTTCTTTGANAAGTGGATCGTCT
GGCAGCCAGAGAACTTGAACTTGGCCCTGTGCAGGGCCTTAATTCACAATGCTTCCCTNG
TTCTTGCAGCNTTNGGTGGCGGGAACGGGAACATGGGGAACNTTNTGCNCAAATTGTGGA
CNCCCCTTGACCCAACAAGGNGGCCCCTGNGGNGGCTTTTTTCCAATAGGGCCACCNTTC
GCCATTGCCCTTGTTTTTGANAGGCCCTTACCATTTGGGGGGGTTAAATTGGCCATACGG
GNTCCATGGAAGGANCAATTGNAAAACNATTAACCAATTTCTTGGAATNAAGGGGCCCCN
TNANTTTAATTCCAAAANGGGNTTNCCCCCTTTTANAGNAAGNCCANAACCCCTTTAATT
ANNGNAGGGGGAAANAACAAGGGGGNGTTGGCCNNTTTNNCAANCNCCAACCCCAAANGG
GGAAAAGGCCCTTGGCTTTGGTTTTTTGGCCAAGGGCCCNATTTTGNCNAACAACCCTNG
GGGGGCCCCCCCCCCCANTTAAAGGGGGAAANAGGGGAAA
Sequence 3415
AGGTACTCTGGATATGGGAGGAGCTCAGGGTTGTTGGCTAAGATGTAATTTTAAGGAAAC
ACTTTATATTTCATACCAAGTAAGAATTTCAATGGCAATGAATATTACCACATAGCTGTA
TACTGTAACTCAGGGATTCTGTCATATGAAGTGCAAACATTACNCGNNGCTTGTAACCAT
CCANAGTCCCAGGGGTCACATTTGGCATGCCANAAAGNTACTCTGCCCGGGNCGGCCGCT
CTAGAAACCTAGTNGNNATCCCCCCGGNNCNTGCANGGNAATTTCGAATATTCAAAGCCT
TATCAGTATAACNCGTTCNNACNCTTCGGAGNGGGGGGGNCCCCGGTTACCCCAGCTTTT
TGGTTTCNCCTTTTTAGTGGAGGGGGTNTAATTTTGCCGCGGCTTTNGGGNCGTTANATT
CATTGGGTTCCATTANGCCTGGTTTTTCCCTGTTGNTGGAAAAAATTTGTTTATTCCCGG
CATTCACCAAATTTNCCACCAACAAAACCATTACCGGAGTCCCCGGGGNANGCCATTAAN
AANTTGGTTAAAAAGNC
Sequence 3416
AGGTACCAAACCAAAGCCGTCATCATTGCANTGATCATCACTGCGGNGGTATCCATTTCA
GTCACCATCTTCTGCTTTCAGACCAAGGTGGACTTCACCTCGTGCACAGGCCTCTTCTGT
GTCCTGGGAATTGNGCTCCTGGTGACTGGGGATTGTTAACTAAGCAATTGTGGCCTTNTA
CTTTTCCAAATACCNTTTTACCTGGGNCTTCCCAACANTGCCTTCTAATTGCCNTGCTTN
CTNGGGGGGGCCCCANTTTTGGTGTTTCAANCCCCTTGGTTTNNCTTGGGCCNTTTAACC
GACNANCAACCATGGCTTTGGGTTCTCTTTGGGGGGGGAAAANCCCCGNGNANANGACCA
NCAANCTCAATTCCATNNTCNCCCCGNGGNANGGGAACTTAACCAANTTCAACTTTGGGG
CCGGCCCCCTTGGCCNANGNAATTTTTTAACCATCCAAGGGACCANTTCCAATTCCCTTA
NCCAATNNCCTCTNCCANCCCCNTNTNTGNTTNGGCCTTGGCCAAGGCNTNGGNANTGGG
GGGGG
Sequence 3417
AGGTACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATGGTTCCTTTGGTCGCTCGCT

CCTCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCCGACGGGCGCTGAC
CCCCTTCGCGGGGGGGATGCCGTGCATTTATCAAGATCAAAAACCAACCCGGTCAGCCCC
TCTCCGGCCCCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCCTGCAGGGAATTTCGA
TATTCAAAAGTCCTTATTCGGATACTCGTTCGACCTTCGAGGNGGAGGGGCCCCGGTTAC
CCAAGCTTTNTTNGTTCCCCTTTAAGTGGAGAGGNTTAAATTNGCNGCCGCCTTGGCGGT
AAATCAATGGGTTCAATAAGCCTGTTTTTCCCTTGTGNTGAAAATTTGGTNTATCCCGGC
TTCAACAAAATTCCCACAACCAACCATTANCCGAAGNCCCGGGGGAGGCCATTAAATAGG
TGGTTAAAAGGCCCTGGGGGGTTGCCCTAAAATGGAAGTNGAAGCCTTAAACTTCAACAT
TTAAAT

Sequence 3418

CCCGCGGCAGGCNGCCGNGGNACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTG
CACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCG
CGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGNCTCATC
TATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGT
TTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAAATGCATT
GTCAACGGAATCTTTTATGTTTGGTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTTA
TAAAAGATAAATAAATATTTGTTCATTTCTAAAAANANANAATCCTANTAANATAAAANG
TACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCT

Sequence 3419

AGGTACGCGGGATGAAAGCAAAGAGAAAGGATGGAGGCAAAATAAAAAAAAATCACGTTT
CAAGAAATGTTAAGCTCTTCTTGGAACAAGCCCCACCTTGCTTTCCTTGTGTAGGGCAAA
CCCGCTTGTCCCCCCGCGCNCCTGNGTTGGTCANNGCTTNAAGGGATTTTTTTACCCTCA
CACTTGTTGCATTTTTGCCACAAGCAAGATATGANAAAGACTTGTTTTATTATTAAACAA
GCTTTATTTTATTGTATTAAATATTTAAGCTTGGGNAAAGGGACCCAAGNGTCGCCAANA
AGNCCTTCTCCTCTTGNTGGACCATTGGTNGAACTTCTTNGTNCAAAATCTGGNAAAGTA
CCAAGNGGAACCAATTTTNANNATATNGAANGTAGGCCCGCANGGAAGGNAAGGAAAGNA
AAAAAACCAAGGTTTTNNCANTTAAATTTTAAACCTTTGGCCAACCCAATTGGTTTGTGT
ACTTTCTNTTNTNTTCTTNTTNTCCNANNTACACNNCANCNCTATNATANAACAATTTAT
GGGGTTTNNCCCCTTTGTCCCCCCCGGGGGCCCGGGGGCCCCGNCCTTTCNTTNAAAAAA
ACCTTTAGNGGTGGGNNGANTTCCCCCCCCC

Sequence 3420

AGGTACGTTCCTGGCAATGGCTTCAGCCTCATCGGGGCCCACACGGACAGCCCCTGCCTN
CGGGTGAAACGTCGGTCTCGCCGCAGCCAGGTGGGCTTCCAGCAAGTCGGTGTGGAGACC
TATGGTGGTGGGATCTGGAGCACCTGGTTTGACCGTGACCTGACTCTGGGCTGGACGCCG
TCATTGTCAAAGATGCCACTACANTTAGGTCCGGTTTGGAAGCAGCAAGCTTGGTGGCAC
GTGGGAGCCGGCCCCATTCTTTNGCATTCCCACACCCTGGGCTCATTCCTCATNTTGCNA
GCGNAAAATANTCAATCNGAGNNAACCTTTTGGGGGCCCCAAACCACCAGGAAGAATGNC
ATTCTTAGTTCNCCCCATTTCTTTGGCCCACCANGCCCAATTCTCAAAGGAAGGGAAGGC
CTTGGGAAGNAAAGGGGGGGAACCTTCNCTTGGAAGNCCCANGGGGCCCCTNNTTCAAAA
NTGCCNTNGTNGGGGATTGGAAGCCGGGCCAACCCATTTTCCGG

Sequence 3421

AGCCCTGCAGGCCCCTGCCCTGAAGGCCTGGGGCGGGAAGAAGGAGAACCTGAAGGCTGC
GCAGGAGGAGTATGTCAAGCGAGCCCTGGCCAACAGCCTTGCCTGTCAAGGAAAGTACCT

Sequence 3422

GCTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCGGAAATAAACTATTTCCAGACT
GATACTTCAGTGTTTCCTTTTATTTTTTATAGCGTATAAAAGTTTCTGAGGTGGGGGCAA
TATTTTGATAAGAGTAGTCGTTTAGCTAAAACTAAGTAACATTAAGGAAACACATTGTCT
GGTCTTAATATGTTAGTGCAACACACAGTATATATATGTTTAAGCAACTATTGGTGAGTG
GGGGCTACAGGGATTACCAGGAGATGATCTCTCAATTCAGAATGGCATTATTGTGACAAA
GGCCACCAGATACCCACTCCTCATAGACCCACAAACTCAAGGCAAAACTTGGATTAAATC
AAAGGAAAAAGAAAATGATTTACAGGTGACATCTCTGAACCATAAATATTTTCGCACACA
CTTGGAGGACAGCCTTTCCTTGGGCCGACCCCTTCTCATTGAGGACATTCATGAAGA

Sequence 3423

AGGTACCTTCTGGACAATTTCCAGAACATTGAATTTGCCTATCACTAAGATGTCAAATAC
CGCATTTAAACCCAGCACAGTGATCCCTTGCTCTTTGCACAGCATGGTCCACTGCTCCCA
GAAAGATACTCAGCAGCACCCAGAAGGGTGGAAAGAAATGCCGCCTCCCTTCCCTTGGTT
AACTTTTTCNTCNAAAAATTGCCTTTTACANGTTAGGCCCAAAGGGGAAAAGGAATNAAT

US 2005/0095603 A1 Apr. 7, 2005

CCANANGNAAATGGAAACCAAGNGGGGCCNACCAANCAATGGGGGAAGGGGTTCTTTGGA
CAANCCGNGGGCTCCNGNCATACCTTAAGGAAAAACCTTAAGNNTGGGGGAAATACCNCC
CNCTCCGGGGGNCCTTGGCCNANGGGGNAAATTTTTCCGGNAATTAATTTCCAAANGGGC
CTTNTTANTTCCTGNAATTANCCCCCGGTTGCCGGNANCANCCTTTCANTANGGGGGGGG
GGGGGNGGGGNCCCCCCCGGNGATNANCCCCCCCAANTCCTTATTTTTNGTTNTTCCCCC
CTTNTTTAANGACTNGNAAAGGGGGGGATATTAANAATTTNGNCCNGTCCCGGGCCTTTT
TGGGGNCCGGTTAAAATACCAATTGGGGGGTTACCANTTAAGNTCCTTGGTATTNTNNCC
TTGGTTGGTTGG

Sequence 3424

CCGGGCAGGTACGGAAAGTTCCCCTGTTCCACAGGCAATGCAATTACCTCGGCCACTTCG
TAAGGGTGCACAGAACGAACAAAATCTGTCAAAGCTGGGACCAAGGAACTTTGGGTTTTA
ATCATCATCAGCACCTCACTGTCTTCCTCGATCTTTCCTTNTCCACTCATAANATTGGAN
TGTAAATTCTGAGGGGAATGAAGGTTTGTACNCCAGGGCTTGNATTAAGGGCAGCTTTTC
TCCCAACACACCGGGGACACTNGGNCGAATGCTNCCATTGGGCCGAACNCATTNCTNCNN
TGNGNGGGGGCCANAGGTTATAACCAAAATAGNGGNCTTGNCTAAGNAAGAACCCCGGAA
GNCTCTCGGGGAAAACCGTTNAGCCNCCAGTAAGNCNCCGGGNAAATTCCNCGGAAGGGG
CCCCGGACCGNAGGGNGCCNTGGGGGTTTCCCGNGNAAGGGGGCCTTTTCACAGNGAAGG
GGCCCAGTGGGNTNCCAGGCCANANGGACCTTCNGGGNGGGGTTAGGCCAAAACCAAAAA
A

Sequence 3425

CCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCTTGGGAGACAGAGTGAGCAGAGTGAGACCAATTC
CTGGGAAGCCACANGGAAACCAAATTCTAGTAGCAACTCAGAGTCAGCATTCATTAGCAG
GTCACAGGGCCATAAGGGATGCCCAANAAGGAAATTCTGGTTCCCTTCTNCCNTTGGTNC
CTGTTANGTNCCCCCAGCTANCNTCAAAGGAAGNACCTGGAAGGGCNAGGGGANGAAATT
TTGGCTTTTAAANACCCCCCAAGNGAAAGGNCCGTGNAGNGGNTTTGNCAANTTGGNAGN
CCCCGTAGGGNTNTCTGNCGGCCTCAATTTTGGCCAACCTTTTCCANGTCTCCTTGNCCG
TCAATACCAANAGGNAAGGGGNAATTGAACCTTCCTTNCTTTTCCAAAAAAGGGCCCCAA
CTCCTTTTNTTTCCCCTNTTNTNCTNCCTNCNTACNTNCTTGGGGGAACCTTGGNTGCAA
CNAGGTAATNCCCCTTNCNCCTTCTTGNTNAACCCCTTTCGGGGACTCCGTCTTTCNTTA
TGGNAANCCCTTAAGGTTGGGGAATTTCCCCCNCCCNGGGGGCCTTTGGCCAAGGG

Sequence 3426

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCTCCT
CGAACATAAAAATTTTCAAGATAAACAATGTCCCTTTTTAAAACGAAGCTGAGTCTTATC
ATATCTTCCATAGTCTCGAAATAACAGCATTCCCCCAGGTTTCAGTAACTTGGACAGTCG
GTTTACAACACCTTGCATCCTGTCCGGGATGAATAGAAGAGAGCACAAAGACAAGGAGAA
TGACATCCAGGATCCCATCTGGAAAAGGGTAAGGTAAGCCATCATCACATACATCATGAA
CAAAGGCAAAACACTGGGTTGCTCTGTAGGACGAGTGTGACTTTACGAGCTCCACAGCTC
CAGAAGCAAAATCACAACAATACAGAAAGGACTCCGGAGAGTTCTCCAAAGTGTTCAAAA
TTGGAAACACACTATTTTCAGCTCCACAACCAACCNTTAGTATCCTGAAAGTGGCATTGC
TACCAGGGAAA

Sequence 3427

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCGGGGGCTGATGC
CATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCA
CTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCAC
CTACCTGGTGCTTTTGGCCTCATCTATAAGCCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCG
CCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGT
GCCGAACAGATGAAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTT
TAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAAGATAAAATAAATATTTGTTCATTTCTA

Sequence 3428

CCGGGCAGGTACGCGGGATTTTTAAAAAGTAGACGGCCTGCCACGGGGATGAAGAAAACA
CATTTACTGCGGGCGGGGGTCTGAGGGCCTGCAAACAACTCGAGCTGGAGCCTCGGCCAG
GACCGGCGCGAGAGGCGGTTCTTGCTATATTGCCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCT
CAAGCCGTTCTCCCGCCTCCCACTGCCCGCCTGTCACTGCCGTCTGTTCCCTGAGCTGTG
CTTTACGCTGGGAAAGACATAGAAGAACTATTAAGAAGATAGAATTGTTTTGCTGCGCAG
TACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 3429

AGTTTTCCAAGANATAACTTCACCAAGATGTCCAGTGATAGGCAAAGGTCCGATGATGAG

AGCCCCAGCACCAGCAGTGGCAGTTCAGATGCGGACCAGCGAGACCCAGCCCGCTCCAGA
GCCCTGANGAANCAAGAGGAAAGAAAACCTTCTGCCACCCAGCAGAAGAAAAACACCAAA
CTCTTTAGCAAAACCACTGCTAAGTTATCCACTAGTGCTAAAAGAATTCAGAAGGAGCTA
GCTGAAATAACCCTTGATCCTCCTCCTAATTGCAGNGCTGGGCCTAAAGGAGATAACATT
TATTGAATGGAGATCAACTATACTTGGT

Sequence 3430

GTATCGCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGCAT
GTTGCATAATATATGCTTATGTAGCTTTCCAGGACTAACAGATAAATGTGTAATGAACAA
AGATATGTTGTATGAGTCGTCGTTTCTGTCAGATTTGTATTGTTTCCAAGGGAAAAGCTT
GGGGGAGGACTCAGTTCACAAAATGCAAAACTCAACGATCAGATTCACGGACCCAGAGCT
TTTCCATGTGTTTATATTGTAAATATTTTTGATTTCATCAAATTATTTATTCATTAAAAG
AAATTTTTGTGAAGCACAGTGAGTGACAATCATTTTTCTTAAGGCCTGGAAACGATTTTC
TGTATGATGTTACTTTATGTGAATTCTCATCTCAATAAATGATG

Sequence 3431

AGGCACCTGTGGTGGATTTCCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGGCACCAA
GAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGAGGAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTC
CATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCTAGGAGAACCTGCGTCATAC
CTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTGGACATTGG
ATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGA
CTATAGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCCGAA

Sequence 3432

GGGCAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGTGACCGTGGCTCACGTGGCCCCTAAGTTT
CCGGGTCTTCCTCAGTCTGGATGGCATGTTGGCAGCCCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACC
T

Sequence 3433

CCGGGCAGGTACCGGAAGCAGCGAATGGAAGAGATGCGGCAGCAGCTTCACAAGGGGCCC
CAATTCAAGCAGGTTTTTGAGATCTCCAGTGGAGAAGGGTTTTTAGACATGATTGATAAA
GAACAGAAAAGCATTGTCATCATGGTTCATATTTATGAGGATGGCATTCCAGGGACCGAA
GCCATGAATGGTTGCATGATCTGCCTTGCCGCAGAGTACTGTTTGCATTAATAAATTAAA
GCTCCATAGGGTCTTCTCGTCTTTGCTGTGTCATGCCCGCCTCTTCACGGGCAGGTCAAT
TTTCACTTGGTTAAAAGTAANGGGACAGCTGACCCCTCGTGGAGCCCATTCATACAGGTC
CCC

Sequence 3434

CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGT
CCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCA
GGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTG
CAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGG
GCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3435

AGGTACGCGGGGGGAGGCGAAGAACGCAAAGCTGAGAACATGGACGTTAATATCGCCCCA
CTCCGCGCCTGGGACGATTTCTTCCCGGGTTCCGATCGCTTTGCC

Sequence 3436

AGGTACCTCCTTCAGCGGAAGGCCTCACCACCCACAGTGTGAATCCTGAGGTGCCGTCAT
TGGCGGTTCTGCTGCTTCGCTGCAGGGATAAGGTGGAGCTACCGAACAGCTGATTCATAT
GCCAAGAATTTTGGGGAGTCTTCTTTCAAACCAGTGGGGGGTTTGGGACAATGNAATTGT
TAGTTTAACATGGNTTCCTGCCTCACCACTTCCAGAANTTTAAATTTCTATTTGTAAAAA
AGGGAAAATATTCATNCTAGATTTCCAGGCCAATAATATATTATTANTATATACNGNATN
AATACAGATAATATATATANANANAGANATATAGANAGTTTNTCNCCTTGNCCCCCCGGG
GGACCGNGGCNCGGCTTTTCTTTAANAAAAACCTTAAGGTTTGGGNTATTNCNCCCCCCN
CCGGGGNGTCNTTGGTCCAAGGGGAAAAATTTTTCCNGAAATTNAATTNCAAAAGGGCNT
TTTAATTTCCGGAAATTAACCCCCGGGTACNNGAAACCNCTTTCCGTAGGGGNGGGGGGG
G

Sequence 3437

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGG
GGACACCCCGGTCCCCACTGCCACTTTGTTTGCCCTCCAAGGGAAAAACCTCTCAATACC
AGGTCCAGGAGCAGCTGGATGGGATCACTCAGAACCC

Sequence 3438
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGA
AAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCA
GTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCANGANAGACCAAGGCCCCAGNATGCCTNGC
CTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTC
GCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
Sequence 3439
AGGTACGCGGGGGCCACGTCCAAGCAAACCGGGAAAGGAGAGGATCCCGGAGCCGCGTGA
TGGCCAGAGGCCTGGGGGCCCCCCACTGGGTGGCCGTGGGACTGCTGACCTGGGCGACCT
TGGGGCTTCTGGNTGGCCTGGAACTCCGGGGGGGTTATTNACTTACCCTTGCAACGACNG
ATTCTGCAAAGNAGGNACTTTNCATTGGCCACAGTCCACAAGGNCACGTNAACATGGAAA
GNATTTTCACCCATTGGTNCACCAGCACATTGNCCNCAATGGCCATGGGTNCACACTTCA
TCGTANTAAGCCATTNTTGGGCATTGGGACAATACCCCAACGNATTCACNGAACCATTGN
GACCATTTTCACATTGGAGGGGATTTTTACCACCCCATTGGGGCNCAATAAGGCNCAATT
GNGGCTT
Sequence 3440
AGGTACGCGGGGAAAGAGCCTAGTAAAGAAGTCACAGCCTGCAATGAAAGCAGAGAATTC
TGATGAAGAATAGATCTGACTTCTTTCATTTAGGACCCAACTTACCATATCTGATTTATT
TCTAGGTAACACTTGGGAGNCTTGACCTCCCTTGGGNAAGNAGAAGGCCCAAAATGGTTA
CANATGCAACTTAATGGGNATGNCACCCAAGNATATTATTGACCCCTGTCCTGTGGGGGA
CCTGTATGGGGAAAATAACTTTTATTCCCCAAATGAAATGGCCCTGGTTAATGTTTTTNT
GGAAAAAAATTCGGGAAAAACGNCCCAGGACATTTCTTATTNCCTTNNAATTTCAAAAAA
AATCTTGGGGCNCTTTGGCNTGGANAAACCCAAAGGGTTTTTTGNAAAATTCCCCCANTC
AAGGGTNCAACCCGGCGTAGNGCCCTTGGACCTGNGCCTTTTATTTGGTTTGGA
Sequence 3441
AGGTACGCGGGGACGTCNCTCGCTCCTTGACGGCTGACCGACACTGGGTCTGAGGTGTAA
GCGCTTTCCAGGCCCTTCCCTGGGGCTTGGAGGGGAATGGCGCAAAGGNACTTTTTCTTA
CAAGCANGAGTCCACTTGCAGTTTACCANNANAAGTTATGTNCGCCTTNATNNGGTNCTA
AGAAAGGTTTGNGACTTTCCTTGAAAAATCNCTTNGTACAAGNTGNTACATCCAATTCTT
TTCATCCTTGAAAANGAAGNNTGNGTAAAATAAATTTTTCANAGGNCANAAAGNANGTTT
TCTNCTNCAAGNGGNAATAATTGNAACCCCANNATTTNAAAAAACACCANTTCCTTNGGG
NAGGGTAAAANNANTCCAAGNCCANGGCGGAATTTTTCAAACCAAGTTTGNANCCTTNNC
CCCCCCCNCNAAAACCCCCANGNCNTTGGGGGTNGGGGGTGGGTTTTTTCCT
Sequence 3442
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGTTCTGAGTGATCCCATCCAG
CTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCAGTGG
GGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACCTGCCCG
Sequence 3443
GGANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTCCACTCTGCTACAGATGC
GTCTGTGAAGAGCCTTGTGCCATCCAACTAGTGACTGAATGATGTCCCATCTTCTTATCC
GAGCCAGAGCACACATCTTCCATGCTGTCCGCTGATTGCCTCCAAAATTCCNAGAAAAGA
CCAAAATTAATTCCTTTTATTCCCCCAAAAGNTAGGGCTTCAAAAAACCAGTTTTNGGTT
TTCAAGGGCATTTCCCNNGGGATTCCTGCGACNCCCCTTCNTTTTAAAAATTCNCCAAGG
GGTTAAAANTCTANCAAATGGAAGGGGNATTATAAAGGCCCCCCCAAGGCCGGNAAATTG
GGGCAAAAACCTTNGGGGCTTTCTCCCCCTTTTGGAAAAGAAAGGCCTTGGCCTTGGTTA
AGNTTCNTTCCTTGGCNTTTTGGGGGCCCCTTNCTTTTTTGGCCTTTCAAAGNCTTTTTC
AACCCCAATTGGGGGCCGNAACCGGGGGNCNCCNGNCTTTCNTTAAGGAAAACCTTANNT
TGGGGGAATTCCCCCCCCCCGGGGGGCCTTGGCNAAGGGGGAAAATTTTCCGGAATTANT
TNCAAAAGGCCCTTTAATTTCCGGAATTAACCCCCGGTTCCGNACCCCTTCCCNTAAGNG
GGGGGGGGGGGGCCCCC
Sequence 3444
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTCC
AAAGTCAAGAGTCAAATAAAAAAATCCCATGGAATTTGGAGCCTATTTAGAACTCAAAAT
AATGAGAATGCTGCAAATCAAAACTTGTGACATCCCACTAAAGCTGTTCTTAGAGGGAAA
TCTATCCAACACACTAAATGCTTACATTAGCAAAGAAGAAAGGCTAAAATGAACGAGCAT
CCAAGTTAACATGTTAGAAAAGGAGCAACAGAGAAGACTCAATAAAGTAAAAGGAAGGAA
ACAATAAAGATAAGATTAGAAATCAATGCAACAAGAAAACAAAGATAAATGCTGGAGAGG

ATCTTGGTTTTCTGAAAAGACAAATTAATGGGTCTCTTGGCAAGACT
Sequence 3445
CCGGGCAGGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGGGCTATCCACGCGCTGCGG
ATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGGCTCGTCAACAGCACTGACAAATGAAGAAGAAGAAT
GAGTCTCAGGGCACCTTTCTTGGAAGTGGGGCCCCTTCCGCCCATTCCCANGGGNACNCA
GNCGCCGTTTGCTCTNNCCCNCGGNCGCCTTTTTTACAATTCANCATTGGAGACAAGCCT
GGACAAGTCTGGCCTTGGTTCATGAAANATCCCCCGAATGGATTCTTTGAAANGCANANG
GGTTCTTCATTATTGCCANCTTTGGGGCCAANGGTTGGCCTTTTTTGGCTTGGGCCATTC
NGGGNNTTTTTTGGGGAAAAAATGGCCTTGNGGTAATTTTTCAAATCCTTGGTTGGCCCC
AATTGGGGGAAAATTGGGTTCCTTTAAACCCCCAAAATTTTTTCCAAGNGGGTTTTTAAG
NTTGGAAAAAGTAATTGGTTATTTAAAAAAAGGCCAAAAAAGGGGAAATTTTANCCCAAA
ATTGGGTTGGGGGAATT
Sequence 3446
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGCTGGCGCGGTGCATCGTTGGGCA
CTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGCCGCGTTAAGTCTGANTGCCGCTTTGAGTTGCTGAA
TGAAGTGAACTTCATTTGTCAGCGTTCGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG
Sequence 3447
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATGCTTTCAGAGTAAGAGCTTA
CAAGGGTTCAATCTGTAGTCCTTGCAGCAGAGAATTGATTCTTCATACTCCTCCAGCTCC
AGTTTTCAGCTNCCTCTTTGATGAAAAATGTGGCTATAATAATGAACACCTCCTGCTGAA
CTTGAAGAGAGACCGTGTAGAGAGTANAGCTGGATTTAATCTTCTGCTTGCTGCAGAACG
CATCCAAGTGGGTTATTACACNAGCTTAGACTACATCATTGGAGATACTGGCATTACAAA
AGGAAAACACTTCTGGGCCTTCCGTGTGGAACCATATTCATACCT
Sequence 3448
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGCAGGGCTTGGGAGATAAGACAGGACATC
TGAAGCTAAACATGGATCCCCTCTGAAAGCTACAATCAAAGTGTCATCCACAAAATCTTA
TCTCAAGCCTTGACTAGAGAAGGACCCACTTCCAAGACCACAGAGTTGAATGAATTCAGT
CCTTGCAGCCCGTTGAACTGAGGGCCTCCCCAACATGCTCACCTGCTTCATCAAAGCCTG
CGAGAGAGAGAGTCCACTAGCAAGAGGACATTGCAGTCTTATCTAATGCAATCACTGAAG
TGACATCCTGTCACCTTGGTCACCTTTTCTATTCTATTCATTATAAATGAGTCCCAAGTC
CTGCCACACTCAAGTGGAG
Sequence 3449
GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCA
GAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCNAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGG
TGGGAAGGACCTGATGNATACAGAGCGTTGAGAAATAANGAAAAGGCTNGCTTGACTTTA
CCATTCTGAGGCCCACACCATTCTTGCTGGAAATGNGGAGNATAAATTAACCATCCACTT
AGNAAAACAGCAAAGGAATGTACCAAATAATAACTGGTCTTAGGGTACGCTGGACAATGG
TTTTTNTTTGCCAACCATTTTTTCTCANGCCCCCCCTTTTNAAAAATAATTCCCACCACC
ACNACCAAGGGAAAGGCCATCAAAAAAAAGGGGAAANGNCCACCAAGNAAGNAATTCCCC
CTTGGGGGAAGGAAAAATTGNCNCCCGCGCCCCGGNCTTCCTTANGAAAANCTTAAGGTT
GGGGAATTCCCCCCCCNCG
Sequence 3450
GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAAGTCCTGACCTCAAGC
AATCCGCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAG
CCAAGAAAGATTTTGGAAGAGTGAATGAATACAAGGATTTCCACTAGACTGAGAATTAGT
TTGTCAACAGCATTTCAGTGTCTTGAGAAGTATTTACATTTGGCGTGGACAAAGCTGGCA
GATGACGTAGAAAGTAAAAAGTTGCCTCTTCAAAGTTTCCCTTCTTGTTAAAGAATAAAT
CATAAATGTTA
Sequence 3451
GCGTATACGACTCACTATAGGGGCGAAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGGCCGCCC
GGGCAGGTACGCGGGGATTTATGCAAATTTGAACTAGCTTCTTTGTTCACAATTCAGTTC
CTCCCAACCAACCANGTNCTTCACTTTCAAGNAGGGCCACCACTTGCAACTCTCAGCCTT
AAACGTGGAATAAACAAAAGGAACTTGGCTTCAAGGGAGCCAGGGGGCTTGCCCCCAGGG
CCATGGGTTGGAATTCACCCGGGAAGGTTCAAGTAAGTTTTCAAAGGACCCCAGACNCTT
GGGCCNCAACCANTGGGNTGGAAAAAACCCCCCACCCCTTCTTACCTNAAAAAAAATNTG
GTGGTAATTAATTCTTTTTGGTTGGTTNGGTNCTTTTCCCTTGGTTTTTAATTGGTNGAT
GGCCCCCAAAGGGGGGGAAGGTTANTTTTTTTTCAACCCAAAAAAGGTTTTTCCAAAAAA

US 9,862,992 B2

AACCAAGGCCNCCAACCAAAATTAAANTTCCAAGNAAGGAAATGGGGGANGGCCAAAAAA
CCNCCAGGTTTGGGCCCCAATTCCCCAAGTNTCCTTTTTTAATTGGNCCAAAAAATNGAA
AAAAATTGGCCTTNGCCCAAAAAAGGGGGGGGNAA
Sequence 3452
AGGTACGCGGGGAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTTGCAGCCGAGGGAGACCAG
GAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTGAGAAATAAGAAAGGCTTGC
TGACTTTACCATTCTGAGGCCACACCATNTGCTGAAAATNGGGAGATAATTTAACCATCA
CTTAGAAAACAGGCAAGGATGGACAATTATTAAATGTTCTAAAGNTAAGTTGACATGGTT
TTTTTTGNCACCAATTTNNCAGGCCCCCTTTTTAAAATTATTCCCACAACCACNAACCAG
GGGAAAGCCCACCAAAAAAAAGGGAAAAGACCACNAAGNAGGATTCCCCCTTGGGGGGNA
GGAAAAAAATGGCCCCCCGGGGGCTCCGGCTTCNTTAAGAAAAACCTTAAGTTTGGGGGAA
TTCCCCCCCCCGGGGGGCCTTGGCCAAGGGGGAAAATTTATCGGAATTNATNNCAAAAGG
CCTTTTNATTCNGNATTTACCCCGGGTTCCNAACCNCCTTNNGGAANNGGGGGGGGGGGG
GCCC
Sequence 3453
NCGCCCGGGCAGGGTACGAGTGAGTGGGCTCATCGGTTGACCTCTGTTGTGAGATGGCAC
GTGGGTCCTACCCTGCAGAAGTCAGAGCCACCANAATTCCCAAGTNTANCCACCAGGTTG
TGGGNAAATTTCCANAAATGAGCNATCCTTGNTCAAAACCANCATTCTTTNAAGNGGGCA
ACCAGAACCCCCCCCNTTTATTCAATGGCCCCAAGGCCTTGGGGGAANGAAGNGCCCCAC
TTTCCCTGGTTATTTTTTGNGCCAAGNGTNTGGGCCTTTNGNTAGGCNCCCCAAGNTAGG
GNCNATTTCNAAAAGGGGCCTTAATTGNGCCAANGNGGGGTTAATTAAGGCCAAGGNATG
TATTCCCTTAAANGNGGCCNNAAAAGGTTGGGNAAAATGTTAATAAAGGCCCTTGNTCCG
GCCTTATATGGNAATTTTTTTGGAAAAAAATTNNAANAAATGGGAAAATTGGGGCCCCTT
TTTTACCNAAANAACNTTTTCNCAACCCCCCAACCAAATTTTCNTTTTTTGTAAAAANAA
GGG
Sequence 3454
GTATACGACTCACTATANGGCCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGGCCCGGGC
AGGTACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTTGAGAAGAGTGGAGAGTGACATTGT
TGCTTGGACACTTGTCCCATTGAAGCACTGAGCCATAAGCCTGGAGGCACAACCGCACCA
NAACACCTCANCAGCAAAGGGATTGGGAAGCTTGAAAAAACCATAACCCACCTCCTGTCC
TTGGAAGGCCACCTGGGGNAAAGCCCTTANAAGAAAAGGCCTTGTGGAAGCCCAAAAGGG
AAGGGGNAGNGGTCCTTTTCCTTTTTGGCCATTGGGGGNATNGGGGGGATTGNAAAGTTA
AAGGGAGGAAGGGGGAACTTGGNACCCCCCCTTGGGNAAAGCCTTGGAATTTCAACTTAT
TGGGGGGGGGGAGGGTTGTATTTTGGAAAAGTTCCCTTCCCANGACCAAACCCCCTTCAN
GAATTTTGAATGGATTTTTCCTTAAGTTANGAAAACTTCCNACAAGGAAAAATTAATAGG
AAGCCTTGG
Sequence 3455
TCACTATAGGGCGAAATTGGAGCTCCNACCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACGCGGGGTTTG
AGTCACTGGTGCGCCATGATCCCCGCTTTGAAATCTGTGTGNGAAGTCATTCTGGGGCTT
GTCTCGCTTTCGGCCTAAAGGGGTTCCAACAAAAGGTGNAATTGANAGCCTCNTTNTGCC
AAAAGNAANTAANACCANGTTGCCCAAAAAAAAAAATTTCCACNTTTGGGTTTCCCAATG
GNTNCANCCCTTCAAGGGGGAACAAAAGNTATTTNGGTNCCCTTGGCCGGCCTTTNTGCC
CCAATTCCTTGGATTTCCNTNCGGCCAACCCGGGGATTGGTGAAAAATTCCTTNGACTCC
CCAATTGGNTTGGCNAANGGCCGGGGGGNCCNCCNTTGGGGNGGTAAANCCAACNCANTT
NCAANANAATGGGAAAGTCCCTTNGTGGCCCGGGGNCNNCCGGGCATTTCCTTTAAGNAA
AAANCNTTAAGGTATTGGGGGNAATTTCNCCTCCCCCCGGTGTGGNCCTTGGGCTNAAGG
GGNAAAAATTTTTNCNNNAAATTAATTCCAAAAAGGGCCTTTTAAATNCCGGAAATTNAN
CCCCCGGTTNATGAAACCCCTTCCNNAAGNGGGGGGGGGGGNGGCCNCCCCCGGGGGTTA
ANCCCCCCAAGGNCCTTTTNTNTTGGGNTNTTCCCCCCTTTTTTNAAAGGTTGGGAAGGG
GGGGTTTTAAAATTNTGGGCC
Sequence 3456
CCGGGCAGGTACCTCCCCACCCAGGCCTCGCTCCTTCTCCACGGTTTGCAGGGCCCACAT
GGCAGCTGTGGTGCGGGGTTCCAGCCAGCGGGCGTTGACAGTGGCCAGCGTAAGGCTCAG
GGAACAAGCAAGGTTAAAGCCTGGCTGGCCCTCCCAGAAATGTTGAGCCTGAGCCCAAGN
CATTGCTGTGAAGCCCAAGNATGNCAGTAGGTNTGNATTGAAAGGGCACCAGCCCCATNG
GAAGATGTNGGGAAAGTATGAAAGGGGGAAAGNAGTTNTGCTTCTTGCAACTTAGTTCCC
GAAAGGGTATTGTNCGNGGGGAAAGNGGCTTTCCGGNAAAAAGCCAAGGGAAAGNCCTTG

Document 3 - Page 518

GAGNACCGAAAGGGTCACCCCCACATTTTNGGCCATTGCCCCCCAAGGGCAACCCTGGAC
AAGGAACCAGNTTAGAAATGGGACCCATTCTTTTAAATTCAGGGCCTCCTTAAGGGTTTC
CC

Sequence 3457

GGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACCCTGGTCCCCACTGCCACTTTGTT
TGCCCTCCAAGGGAAAAACCTCTCAATACCAGGTCCAGGAGCAGCTGGATGGGATCACTC
AGAACC

Sequence 3458

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAA
GCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGC
TGCAACACCCAGACCTCTAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCA
CCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAA
GGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3459

AGGTACGCGGGGTTTCTACCTAATAAATACGAAGGGCTGTAGAAGCTCAGGGCCCTTGCT
CACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTT
CTGCATTCATCCCCCTTCGTTCACTTCCCATTAACCAACCCAACAGNCGGACAANCTGGG
NCACCCTAAGGGACAAGGGGACNTTGNAGNTGAAAGGGTCTGTCTTNGAAGCCAAGTAGT
AANACCTGTACAACNTGGACTAAGGAANTAACCGAGGNAATTGTAGTAAACTCCTGGCGN
ACCGTAGGTTCTGNCTNTACCAAGCTTGATAATAAAAGGTTCTTGNCAAAANATTCAAGC
CTTGTNNACCCACTCATAACNGGCCAAATTTTGNAGTAGGCTTGNTACCAATCCCTNGCC
ATATTTTACNCTTTTTATTTTNCAAAATTTAAATTGGCAAANANAACCAAAAANAAATTG
GGGGGGTAGGAATGGTTTTACCAGGG

Sequence 3460

AGGTACTGTATTCTCANCCACCATCAAAGCCCATTCGTAGGAAATTCAGACCANAAAACC
AAGCTACAGAAAACCAAGAGCCTTCCACTGCTGCAAGTGGGCCAGCTTCTGCGGCAACCA
TGAAACNCGCATCCAACAGTNCAAAAAGCAAGTCCTTCACAAAACANNAANAAANGGCTC
ATTTTCACAACTTGCTTANTTNCGNNAAAAAAATTATAAAGNNAGTGCNNANACNGCCAT
NNTGACTTGGGNNTNCTTGGCNTGTAAATCAAGATTGGAGTCCTTCCNCAANTCTATNAC
NAAGGNCTTTCTAAAGGTGGATGGGGTTTACNATTCCAAAAGTAAAACCGNAAAATTTTG
NCNAATTTTGGGGNANAAAAAATCCCNAAAATTTTTNGGNGAAAAACCCAAAATCCTTTT
NCCGTTTTNCCNGAGTTTCCAACCNTTGNTTGNTNTTGNTTTGAAACCACCCCCCNCCCN
CNAATTGGGGGTTTTCCAAAANGATTGGNAACCAAGTTTNGGNGGGGTTTGGAACCCCCT
TTTGGNTACCTTNGCCCCAAAAGGGAATTTCCTTTTTTACCNTTTTTTTTTGGGAAAATTN
GGTTTTT

Sequence 3461

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGAT
ATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGNAGAGATCAGATATTACAACAGCTTTGTT
TTTGAGGGTTAGAAAATATGAAAATTGATTTTGGTTTATTGAAACGCCACCAGTTTTAAG
GTCAAGCCANNGNGCCCAGNAATCCTGNACGCCTTCTTGCGCCCCGTGGGTTTATTCTTC
CTTCACCCCAAGCCTTTTGGGCNTGCNCTCCATTGGTTCANTCANCAAGTTATTTCNCAT
NTTTTGTTCTGTTGCCATAGTTCNTTTGGTGGAAAGGCCCATTC

Sequence 3462

AGGTACATTAGAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCCTTGAAGCCTAGGGAGT
GGGATGCAGCCACATTAAGACTCATGATTAAGCACCTTATTGTGTTAATCATGATATAAA
GAGCCTTGTATAACACAAAAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTTTAGCCTGGGTGACAGAG
TGGGATTCTGTCCGCTCCCGCCAAAAAAAAAGGAGAAGGTCTACCCTGCAAGAGGTGGAG
AGAGAGCTAGTGGCTTGGATCTTTGGGGTGCACATGGGAATTGTGGGCCCACAGTGTCTG
GTGAAAGAAGAGGAGGCAGGAGGCCTTTTTCTTCTCATATGGGGGTTGAGTGNTGGGGGG
TGCTACTG

Sequence 3463

ATCCTATAGGGCGAATTGGAACCTCNNCCGCGGGGGCGGCCGGGGCAGAAGTTGAGACCA
CCCANCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGAA
GACCCTCCTACTGTTGGCAGTTGATCATGATCTTTTGGGCCCTACTTGCAGGGCNCCATG
GGGAAATTTTNGGGTGGAAATTTTTCCCACAAGNAATNGATTCAAAGTTTGAACGAACAN
NGAAAAGNGGAATGCCCGCCACCTNCAGGTTTATTGGGCTTTTCTTAATGGGCTTGCCAC
AACNTGTTGGGCCGGTTGGGNGTTGNGCCNGTAANGNAATCNCCCCCCAAAGGGAATGCC

US 2003/0224394 A1 Dec. 4, 2003

AAAACCGGGAATTCCGGCTTGNCCTTGTTGGTACAACCTTCAATTGNAACNTGGTTTNGC
CTAACCAAAANANCGGTTCCTTGGGGAGNAAAAAACCGGTTGNGGGAATTGTTTGGGGCC
AACCCCAAAAAATTTTTTCCTTGGGAAGNCCTTAACCNANAGGGTTTTTTAAGNCCAANN
CCNTTCCGGGGGGGGNAAGGCCNAAGGAA

Sequence 3464

CTCTCGACTCACTATAGGGCGAATTTGGANCCTCNCCCGGGGTGGGCGGGCCGNGGCCGT
NGGCTCACGTGGCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCCTGGATGACATGTTGGCAGC
CCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACGGATGCTACTTGTCCAATGATGGTAAAAANGGGTAGC
CTTTACTGGGTTTGTCCTTCCCGATTTCAGGTTTATGAAATTGNAGGGAGGGTCCTGCNG
GCTTAGGGAAGTTCAAATTAACAGTTGNATTTGGCCNTTAANNTGNGGGCCGAAAATAAT
TTAATGNCNTTTTGGTTGGTNTCTGGGNATTATTACTGGGNANGGGGATTGGGGGGGCAT
TTTATTTTGGCCTAANGGGAATNGGAAGGNGCATTGGGGGNATTNNGGTTTAAATTAAGG
GGGGGCAANAGGGGAACCGGCCCCTTTCCCCTTAAGTTTTTNTGGTTTTAAGAGGGNAAC
CGGGGNANTTCCGGGGAAGTAAAATTTTGGGTGGGTAATNGGNCNGGAAANTTAANGNGN
AAAAAAATTCNCCCNGNCCGNTTNACCCCTTNCNGGGGCCCCGGCNTTNCTTANGTAAAA
CCTTTAANGNTNGGGGNAATT

Sequence 3465

TATAGGGCGAATTGGANCTTCNACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACACAGCAGGCTTTTCAG
GCAGGGCACATGGCTCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAA
GTGGACCCCCAGAATCCCCCCCCACAAGTGTCTTTACCACCTGTCCAGAAGCCCAGCCACC
ACAACATGAAACTTCTGTCACCCTTCTCAAGNAGNTAAGCCTCTTAGCCACCACATTGNT
CATTTGGGACCAGGGNAGAATGGGAAGGGCTCACAACAACTTGGAAGTACCTCACCTTCC
TTCTGGGTATCGGAATGCTTGCCCCCCCCAGCCCNTGAGGGNCGTTAGACAAGGGTTGGGG
TCCCCCCAAGTTGGCTTGGGCCTTCCCTGGGGGGGTGGGGGCCAGGGGCCCCCAAGGNAAC
CCTTTCACCAAACAATCTTGTTGGATTCTTTTGGGCCAGGGCCTTCTGGACAAGGGGCGG
GGAAGNCAANTCATTGGAAGGGG

Sequence 3466

CCGGGCAGGTACTCCTTTAAACTGCTTAATCATGTTCTGATGGTTTTCAATGGCTTCCTT
CAAGATCATTTCAGGCTGGTCCATCTTCCACCGCCACTCAGTGCCCACGGGGTTGGTGTG
GTGCCGCCAACAGAAGACACATTTATTAAGCACACGCCAAGCTCGGGGTGGTTTCCATGC
AGCGATGGCTCTCAATTCCATAGAATGTGTGTTTGTAACAACCTCCTCTCCCTCGGAGCA
TGGACTTTGTCCACCTGCAAAGCTTCACCCCCGAGTGGCTCCCAATCAACTGATAACCTT
GTTTAGTAAGGGCTTCTCGGAGAGCAGGAGTTATCATAGCTCTTCTTTCACCATCTTTCA
TTCCTCCCCATGTTC

Sequence 3467

CCGGGCAGGTACGCGGGATATCAGGTAGTAGAATGTGCCATGCGAGCACTTCACTTCTCT
TCCAGGCACAATAAAGACATTGCCCTGGTCAACCTGGCAAACGTTCTACACAGAGCACAC
TTCTCTGCTGATGCTTGCTGTCGATGGTCCAATGCCAGCCTCTTGGGATGGACAGTTGAA
CTTCTTTCACCAGGCTAATTACACTTTGGGGGGGNAATATANTAATNGCAAATTGCNTTTG
GGGGGAATTATTAANCCACCTTCAGGTGGCTNCTGGTTTATTGNACCAACCGTCCTTTTG
TCAAGGCCCAAGNACNCCTGGGGGTTTTGGAGNCAAGNCCTAATNAAAANNAGGGGAAAG
GCCATGGCCTGGTTCCCTTAATTGGTCAAGTCCAANAAAACCTNGGNAAGCCANGAAAAT
TTTGGGNAAGGGGCTTCAAGNCCATTAAGNATTCCTTTTTCCCAAGNCCGGAAAACCACC
CTGGGAAATTGGAAGGGTTTAAAAAAAAA

Sequence 3468

NGCGGGTGGGCGGGCCCGAGGTNCNCGGGGGTCAGCCCGCCGCGCCGCCGGGCTGCTCCT
TCTTCCTCCTCGGGCGCCCGCGGCGATGTTCAACACGCGCCGTGAGCCGGCTGAGCAGGA
AGNCGGCCCGCTCTAGAAACTTAGTGGAATCCCCCCGGGGCTTGCAAGGAAATTTCCGAA
TATCAAGNCTTTATTCCGATAACCCGTTCCGNACCCTNNGAAGGGGGGGGGNCTCCGGGG
TACCCCCAGCCTTTTTGGTTTCCCCTTNNTAAGATGAAGGGGGTTTAAAATTTGCCGCCG
CNTTTGGGCCGNTNAATTCCAATTGGGGTNCAATTAGGCCTTGGTTTTNCCCTTGATGTT
GGAAAAAATANGGTTTAATTCCCCGCCTNCAACANATTTTCNCAACCACCANACCATTAA
CCGGAAGCCCCGGGGNAAGNCCATTAAAANAGTNGTTTANAAAGNCCCTTGGGGGGGNTT
GCCCCTTAAAATTGGAAGGTTGGAAGGCCNTTAAANCCTTCCAAACAATTTTAAATTTTT
GGCCGNTTTT

Sequence 3469

ACCTCCCACCCGCGGGTGGGCGGGCCGAGGTACTCCTTAGGGCGCTTCAGGAAGCTCAGG

09/03/2009 09:03:34

GGCCTCCTGGATTCCTCATCTTGGTTTTCCGTCGGCATTTCTGCTGCTTCCGAGTCAG
GGCTTTCCTTCGTTTGTTTTTCCGCCTGCTTTGGNTGGACTTNCCCGCCTGCCTTTCA
GNCTTCCTTTCAAGCTTTTTTTCTCTTTGGCNTTCTTCAATACCTTGTTTTTCAANGC
CAAGGTTTCNTTTTNCTTGCTTTTCCTGGCNTGNGTTAACCTTAATTTGGCCGGGCCCGG
CCTTCCTTAAGAAAACCTAAGNTTGGGGAATTCCCCCCCCCCGGGNGTCCTTGGCCAAGG
GNNANATTTTNCGGAATTAATTCCAAAAGTCCCTTTTAATTTCCGGAATTAACCCCCGNT
TCCNGTAACCCCTTTCGGTAGGGGGGNGGGGGGGGCCCCCCCGGGGTTNAACCCCCCAA
AGGGCCNTTTTTTTTGGGTNTTNCCCCCCTTTTTTAAAGGTTGGGAAGGGGGGGTTTT
TNAAA
Sequence 3470
AGCTCCACCCGCGGTGGCGGGCNCGAGGTACGCGGGGGCTCTAAGCTGCAGCAAGAGAAA
CTGTGTGTGAGGGGAAGAGGCCTGTTTCGCTGTCGGGTCTCTAGTTCTTGCACGCTCTTT
AAGAGTCTGCACTGGGAGGAACTCCTGCNCATTACCCAGCTTCCCTTCTTGCAGAAAGGG
GAGNGGGGGNAAACAATACCATTTNTATTTCATTGCCCAGGTCTNGTTGCAATGCCAGGG
CTTTTTTTGGGCTTTNCCTAACCTTTGGCNAACCAAAAAATTAATTNTGGCAACCCAAAC
CTCCCTTTAAGTTGGCCCGGAATTTCCCCGCCCCCCACAAGTAGNAGGTTCNCTNGGTAG
CCNCACCAAGTTCCTTTTTTTNTTTGGCNTTTTGGCCATTTTGGTNAGGGGAGGAAGGGG
GACCTTAAAGGTTGGCCTTAAGNAGGACCTTAATGGTTCCGGCCTTTTTCCTTGGAGGCC
TTACCCCGGAAGNAGGCGGCCTTCCGGTGGAAAACCTT
Sequence 3471
ACGATCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGAATTCAAGACTT
CTCCAAAATCACCACCAGCAGGCTTGGTTCCCCCTACTTTAGACTTTAAGTTTCGACCT
TTTCTTCAAATGATTTAAAAGTTGGGGAGTTTTTTTACATCTTCCAGCTTTTTTGGTGAT
TGACCTGAAGCCCAACCAGACCGAAAAAAAGNCAGCCTGNAGGGCCCTTCTGGTCTCAGG
CCCTGGGGAATTAAGGGTTTTCAAGGATGGTTCTTTCNTTGTAAAGCCAGGATGGTTTGG
CNTGTCACCGTTCTTTNGCNCACCCCCTTTTGGGCCAAATGGTTTTCTTGTTTTTTTTAA
GGTTTTCCCTGGTTAGGNAAGNAAATTTTGNAATTTCCCAAAAGNTTTTTCCCCGGCCT
TTTGGAATTCCTTCCTTGGGCTTANGNAATTGGCCTTTTTCTTCCTTTTTTTTGGGCNTT
GGCNTTTAAAACCAACCTTTTGGAAGTAACCAAAGGAAAGGTTCCTTGGGGGGAATTTT
NTTNCTTTTCCTTTTCCTTAACCCCTTTTTGN
Sequence 3472
TCATATAGGGCGAATTGGAGCTTCCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTGACG
ACCAGGGCCAGCTTGTTCTAGAGCGGGAATTAGAGGCTAGAGCGGCTGAAATGGTTGTTT
GGTGATGACACTGGGGTCCTTCCATCTCTGGGGCCCACTCTCTTCTGTCTTTCCCCATGG
GGAAAGTGCCACNTGGNGATCCCTCTNGCCCCTGTCCTCCTNGAATACCAAGCCTGGACT
TGACCATTTGACNTGTGTCTGGTGGAAAAAAATGGGGGAGCCTCCTTGGTTTGGTGGGGA
GGAAGCCATTAGTTAAAAATTTTTCNAGGAAGNAACCTTTNGAAAAACCCAAAAAAGGG
GANTTTTAAAAAACCCCGGCTTGGNTCTTAAAANGAAAAAAANGTAAAAAAAACCTTGGG
TAAGGGCCTTGNGGGCCGGCCAANNTTGGGCCTTCAACCGGCCNCTTTATTAAAATTCNC
CCCAGNTAAGGGGGCCTTGNAAGNGGGCCNGGGGGCCCGGGGNAATTCCAACCCCTTTGG
GAAGGGGTTC
Sequence 3473
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAAACGTCGGGGGCCTATATCTTCCCCAGTGTGCTCC
CAAATTCTGTCCAATTGATGGAAGCAAGCTTGCAGGTCCATGTTCCCACAAGCAACTTTC
AGCCCAGGATTCTGCAGATCTTTCCAGCTCTACATCCCATGTCATATACTCCATATTAGA
GGCTGTTGGATACACCTGACTTCGTAATTTATTATGAAGGTCCAAAATACTCTGCATGTC
ATTGTCTGTGATGGCCCTTTTCCCTCGTTGTTTGGCTATCCACCACTCACCATCCTCATC
CATGTATTTTTCCAAAAGTTTCTCCAATAAAGTGGCATTGGGAACCACCATGGCTGGAAT
TGCTCTAGCCATGAACAGCACTGT
Sequence 3474
CGCGGTGGCGGCACGTGTGGCGCAGGGAGGACCCCTTACAGCAACCACAGCGTCGGGAAT
CCGAAAGGGAAAAGAGGTGCGCAGGCGCCACACACGGCCTTTACCCCCGCGTACCTCGGC
CGCTCTAGAACTAANTGGGATCCCCCNGGGCCTGCCAGGGAATTNCGATTATTCAAAGCT
TTATCNGATTANNTCGTTCGTACGCTCGAGTNGGGGGNGCCCCTGGATACCCCAGACATN
TNTTTGNTTTCCNCTCTTTAGATTGTAGGGGGGTTTAAATTTNGGTCAGCCGACNTTGGG
GCCGNTAAAAATTCCANTTGGGGTTNCANTNAANACNTTTGTTNTNTNCCNTTGNTTGNT
NGNAANAAAATTTTTGGTTTNAATTNCCCNGNNTTTCCNANCAAAATT

Sequence 3475
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAAGACTGGACAAAGGGGGTCACACATTCCTTCCATACGG
TTGAGCCTCTACCTGCCTGGTGCTGGTCACAGTTCAGCTTCTTCATGATNGGTGGATCCC
AATGGGCAATTGAATCCCAGGTGGCTTACCANTACCTTCATCCCTTAAATTAGGGCCNTC
CCTGGGTTTTAGTAAAGGAGGGCTCAGGTTCTNGGATTTGGGCACTTTCCCCATTTGTTG
NCTTCCCCTTCTTACCCTTTAATGTGGCTNGTCGGCCTTAGGGTTAGACCTATAGNACCA
AATTCNATTTTTTAACCATTTTTGATNGTCCGGGAACCTTGNAAGTCCACCANGNCCACC
TGGCCAATTGGNAGNCCCCCCNAATTGGTTAATTAATTAATTTTTTTCCTTTTCTGGGCN
ANTTGGCCCTTTNTTNCAANNGGNCAATTTTNGNGNCTAATTCCCCTTCCAATTCCTTCC
NCAACCCCTTCCAATTCCCCNATTGGACCCCCCAAAAAATAATTGNCCTTGGGGGCCCCA
ATTCCTTTTTCCTTTGGGNNTNTTTCCAAAATTTTC
Sequence 3476
AGGTACGCGGGGGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCAC
AGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGA
TGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCA
GAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
Sequence 3477
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACA
TCCTTAAAAGCATCAGAAAGTTAATACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTAAGAAT
GCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCACATCCCGGGAGAGAGAAGCCACCAG
AAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGAGCCAGAACTGATGA
CTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTCCATTC
CTGTTGTTTGAAGCCTACCCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCCCGAGGACCACT
AACACAAAATGGGGGGCTCCGGGGAAA
Sequence 3478
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTTTCACCAAAATTGGGTGATG
AGGTGGTGGTGTCTTTCCTCTGAGATGTCTCTTTTTTCCCACAGGATTCTTTGCTGGACA
TCCCTAATTCCAAGTCAAGCTGGATGGACAGGCAAGCTCGTCAGCTGCTAGTAAACCGCC
GCGGCCCGCGGGCTCCGCACGAACCGACCAGACCCCAACCCCCGCGTACCT
Sequence 3479
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTGGGCAACGGCATTTGCACTCATGACGTCTCAT
ATGCTCCAAACTCAGGGACCCGGGGGAAGGTAATACCTACCTCAGTGGCAGGATCCGTAG
NNGGGCAGTTGTGCGAATGGCCTTGGTATTACTGCCGNGGCTTAATTCGGTCAGAGCAAA
ACATCCAAAAATNTAAATGTCAAAGCACAAAATGATGGAAAGCAAGAAAAGTTNTTTGNG
CACATTCCCANAAGGACCTCACTGCCATNTTTCCTTTAAAGATGAAACCACATNTNAAAG
CCCCAAATTTCCATNTACCCAACTAG
Sequence 3480
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTATAGGAGTGAGCCACCACACCCGGACCCACAGTCATATATATTACTAAAGCCAA
CCGACAAAAAGAAATATTGTAACAGTNAGACAAGATTGACAAGAGCAAACATTTCACGCA
ANTCACCGTTAACAGAAAACGGCAACAAGAAATAATTAAAATCCCACAATCTTATTTTCA
AGTCAGTGAAATAAAAAATACTCCCAACTCACCCTTGAATCACCAACGGCAAATACTTTA
GGTTTTCTTTCTTCCCAAACTGTTTTGGCCTCGCTGCTAGGGCTGTCGCCCGAGCTTACA
CGGACTCCAGGTGAATGAGTTTTTCTTGAGTCACTGCAAAGGCAGTTTTCACTAGGCTTC
ACTT
Sequence 3481
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGAGGCTGGGGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGC
TCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGATTAC
CAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGGGTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGT
AGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACT
TTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAA
ACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAAGATGTGCTCCATA
CAAATAGTCCATC
Sequence 3482
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAACGCTGACAA
ATGAAGTTCACTTCATTCAACAACTCAAAGCGGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAACG

US 2006/0234254 A1

CGGCGGAAACTACAGTGCCCACGATGCACCGCGCCAGCCCCGGCCGCTCTAGAAACTA
Sequence 3483
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGGTTGA
GCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCC
ACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAG
GATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTC
CAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACCGATGTTATTAAATTAT
Sequence 3484
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTGCTATACTTTTAAAAAGTTTAAAAG
AAAATAATTAGTATCTTTGTCAGCAAGTTTCCAGTGCGGCAGGAAAACCTAACTAATACA
AATAAAGGAAAGGGAGAAATCAGAACCTCCTGGCATTTACTGACCAATTATTTTGAAAGT
TATTCTTTAAAAATNTGTAAAACAGAGATCACAGAATGATCAGTAAGAAATCTTTTTACC
TGAGGGAAAATAAAACTGCCAAATCTTCAAGGCAAAAAAAACATGACTATATTTTTTGAA
TCTTTCATTTAAATAACCCAGTCCATCCCTCATGGGCCACAAGTCTANAAAACCCTCCCT
TACCCT
Sequence 3485
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATA
CATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGGAAACCAAGGTTGAAAAATAGGCATATGCCT
TGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTT
TTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGAT
GGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTTGGAGTGGCAGTGGGCGCCGATCTCGGCTCACTGCA
ACCCTCCACATCCCAT
Sequence 3486
GGAGCTNCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGATTTCCTGTGGTAAACCATCTAGTATA
AACACTCAAATAATCACTTCAATCCTTAGACTATCTAATTCAAGTGCCACTAAAGTATGC
CTAAAACTCTCATAGGAAACTGATGACTCTACCCTAAATGGTCCTGCATGTCTCCAGTTT
ATCTGATGGAGCTGAACTAATCTGAGTATATTATGAACACAAGCAAAAATTGTGCCATCC
TTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAAATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCA
CAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCATTACCACAGCTACAACAACCA
TGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCC
Sequence 3487
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAAC
ATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTC
TAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGG
TGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGT
CCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCCCCCGCGTACCT
Sequence 3488
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGCTCTTGTGAT
CTTGATTGACACGAGTGGCACCCTTCTGCAGAAGTAAATTGTCTAGCTTAGAGAACTTCT
GCCTGAGTGCTGGTTTCACTTTGCTGCACCAAGCATTTATTCCTANAACATTTTTTATAT
TCAGCAATTCTGGGGGCTCATCCGGGATCCCCATTCTCCTTCAAGAAGGGGTCTTCAGTC
ACCCTACCCAGGGGAGATGTGTCCCACTGCCCCATTGTGGTGGCCTCAGGGAGGGGGAGA
TCAAGACCCACCCCGTTGTTATGAATAAACTTGGACTCTCAGCAACACGGGGGAGGGAGA
GGCT
Sequence 3489
ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGG
GACAGCAAAGGCAAGAAACACTTTTCCGACCCCTTGGCCATGGAGCAGAGCCAAAATAAA
TACTGGCTGGGCGGTAAGGAACGCGGGGCCTTGGTAGAGCAAAGTGCGGACCAAAGACTT
TGCGTCTGGTTGCTTTTACCTTGCCTAGTAGGGTCTTCGTTCTGGCGCCATCTTCATGAA
GCCTCACGAACCCGAAGAGACGGCTGTAGAGAGAGAGACACAGAGCTTGTTAATGGTCTG
AGAAAGCCAGTGACTTGCTCCTTCCCGAGTCCAAGAGCGACAGCGACAGATTGGTGAGTG
CCAAGCTGAGGATGACCCCGTCATCAACGTGGGGCNAA
Sequence 3490
TATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGG
TTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTA
GGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGC

US 9,353,359 B2

CCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAAT
TTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3491

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT

Sequence 3492

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGGTAACGCTT
GTTGTTGTCCAAGTGAAGCTCCCTCAGATGAGGCGTGTTGGCCAGAGAGCCATTGTCAAC
AGCAGAGATGCTGTTGAAACTCAATCCCAACTTAGCCAAATTATTCAAGTCCTTTCAAGC
TACTGCATCAACCTCTNCTTGATTTTGTTGCCCATCAAAGAATGTAATTTTCCGTAAAGG
GAAAGGGAGGGAAAGAACCTTTGGAGGGAAATGGCTTGGGTGGAATATTTGGGGTAATTC
AANGCAAAATGGCCGGGAATTGGTTAGGGAAGAAGGCCTTTNTTTTCAATTTTCCCCCTT
GGGAAAAAGGCCCCCCCANTTTTTTCCAAANTTTCCCCTTGGAAGCCNTTNTTTTCAAAN
CCGGGGAATTTNG

Sequence 3493

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGA
CTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGC
GAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGGTGTTTGCAAGCCCTTTCAGGAC
TGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCCC
CCGCGTNCCT

Sequence 3494

CGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGAC
AGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACC
CAGACCTCCAGGAGAGACCAGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAA
TTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTT
ATTAAATTAT

Sequence 3495

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCGGGGGTCTGTGAAAGC
TTTAATAAAACCACGTTTGTTTTTCTGGCGAAAGAGGCGCAAGATGAATGCTTCTTGACA
AGACTCGATTATTCTGTGGGCTCTATACACCAAGATGCCTGAGGGGGAGAAACATAATTT
AAACTACAGAACAGGTGGCGGGTGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
GCAGATGGATCACTTGAAGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCT
GCCTCTACCAAAAAATACAAGAATTAGCCCAGCATGGTGGCGTGCACCTGTAGTCCCAGC
TACTCAGGAGGATGAGGTGTGAGGGTAAAATCTGACCCCCGTTCCTTCCATCTTGGCTTG
GAAAGTGGAAGTCCCGGGTGGACATTTTTGAGCCCCTGATGTATGCCAGGCACTGCTGTA
AGCACTGAGTATTCAAAGATGAACAAAATGATGTGGCCCCAGTCTCCTAAAATTTACTAT
CAAGAGAAGAAGACAACAGTGAAGCATCTGTTGAAATGGAGGTGCCCAGAATGGAAGCAA
CCATGGCACGGAGGGCAAGCTTCCCAGAAAACTGNCCANACTCACAGAGGTCTTTTGTGG
GAGGAANGGAATAAACCTATGTAAAGCTNCCGAGATTTTTCCATTGNTTATTACTGNAAC
ATTANTTGGTCTGNTCCAGCCAACGGNAGCATTAAGATGTGTTTGCNTGNGCCAACTTNA
CATCTNGATTTGAAAAAANTCNGTCTGAAAANGAAACCAATTCCCGNTTTTCAATTTTAA
TT

Sequence 3496

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATCACAGACCTTTAATTTTTAAAGCTTAGGAAGT
AAAGAGAGAGAGGACACTGCAAATNACCCAAGAAGCCAGGANAAAGAAGCAGATGTGCTC
AAGTCACGACTTCTTNTTCACCTTTGGATCCAGNGGCTTGGAAAGCCCTGGTTATTTTCT
GGAANATCCTNTTNTNCATCCATCACAAACTTTCTNATNTTTTAAGGNAGGAGCCAGNAA
ACCTTTCCTGCCACCGCTGGGGAGGCACATAGCTCGCCAGCGTCCCTGGAGTCCCCTCAG
GAATCCCCGCGTACCTCGGNCGCTCTANAACTAGNGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATT
CG

Sequence 3497

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATAGTTTAG
AGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAGCCAGAACAACATGTAATAGATAATATGATTGGCTGC
ACACTTCCAGACTGATGAATGATGAATGTGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGC

US 2003/0082574 A1 May 1, 2003

AAGAGGGGGAAATACTCATCATTTTTAGCCCAGCANTTGTTTTGATCACCAAACATCATG
CCAGAATACTCAGCAAACCTTCTTAGCTCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGAATTTATTC
CTGGCAATTTTAATTGGACCCCTTATGTTGAGAGCAGCGGCTACCCAGCTGGGGTGGTGG
AGCGAACCCGT

Sequence 3498

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCANC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACGGGCCCAGGTGTGTAGGCCACANCAGCTCGCAGTCCTG
AAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTT
GTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCAAA
ATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3499

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCC
CGCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 3500

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCC
TTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGG
TGGAACAAGAACGGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCA
GCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCCCGCGTACCT

Sequence 3501

CCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTG
GAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATC
CTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGT
GGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCG
TACCT

Sequence 3502

CATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTC
CTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAG
GTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGC
AGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGG
CTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCCCCGCGTACCT

Sequence 3503

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCT
TCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGT
GGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAG
CCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCT
TTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT

Sequence 3504

CCGCGGTGGCGGCCGATAANTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGA
AAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCT
GGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGAGCCTNTAGACTGCGGCTGCTGTGGCCT
ACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGCTTTAGGCTGCTCCCCGCGTACCT
C

Sequence 3505

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCAGCCGCTGACGTCGGAAAGAACCTGCTGGG
CCCCTGTGCTCAGGCCCTAAACAAACTTGGTGTCCCGAAGGGGAGGCGCGACCAAAAGAA
ATCAAAGGTCTTTAGGGCGGAGATCACAGAATCATTGGAGATATTAATGCAAAACGGGAG
GCCTGTCCAATAATCCTGCTAATGCTAATNGGGTTACTGGAAAGATGAANAAGAGAGGAA
AGATCCCAACGATCCCGTCAACACGAAAATCCCAGGAATNAGAGAAATGCTGAGCCGATT
ATNAGGATTAGCAAATGTTGTTTTGCATGAATTATCAGGAGATGATTGACACTGATCAGA
ATATGAGGGCTCCCCTANACCCTGAATTACACCAAGGAATCTTGACATGGGAATTTAATA
ATACTACACAAGGAAAGATGT

Sequence 3506

AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGT

3,905,536 - 5/5/09

AGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGG
CCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAAATTCTGTTTACTACTGAACCA
ATTTTNCAGAGCAGTCGCNGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3507

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTCTAAAGAAAGCCATGAGGATGATAATCCACTTTGAT
ACTTCCAATCTGCTGGCCTTGCTGAACTCTTTGGATCATGGATATCATAAGTTCGACAAA
ATATTTTTTTTTGTAGAAGCACAAATGTGAAGTGTCACTCGTTCTGAGACTTCCTCCTNTG
TGAAATTCCACAATCTCTTTCTATTTATAGACTTTTCCACAGCAAACATTAGTCTACGCA
GGGCATTTTGAAAATCATTTGCCAGTTCTAAAGTAGTAATAATAAATACTCCAAGAACTA
AAAGTCCCCCTGGTAGCATTCTGGATACCTGGCAGGCATGTTCTGTGGCCCATTC

Sequence 3508

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTT
AGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCT
CCTGTGCTCAACCCAATTGCCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCTT
CGACTTTTCCATGTGGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCT
TTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCA
NAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGG
GAATCTCCATTTTTTCAATATTATTTTCTTCTTTGNTTNCTTGCTACATATAATTATTAA

Sequence 3509

ATCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGTTAAGCT
CCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGCGGAG
CTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCC
TCCCACACTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTC
TCAGGACCAAAATGTGGGTGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGC
CTCTTTTATTAAGAGATAATATAAAGAATGATTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAG

Sequence 3510

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCTGTGCCTGGAGGGGACTCGCCGCCATCTCAGGTCTCTTGG
CTTTGCCAGGGCCCACCGGAGAAAACTGACGACCCGTTTCTGTAATCCTTATGGGAGGAC
CAACCTTGTGCCTCCGGGAGATCCACTCTCCCACCCGGGAAACCGCCACCGGGGGAAGGC
CAAGGCCCTCCAAAAAAAAAGGCGNCTGGCCTTCCTTCGGCTTCCGCGGTTTGGGGGAATT
TATTNCNCGGGGAAAAGGGAAACCTTCCCCCNAACNGGGGAAGGGGTTAAGGTTAACCNC
CNGGGGGAAGGAATTGGAAAATTGGNAAATTGTTGGGGCCNTTAATTGGTTTCCCCAAAN
TTAAAACCCAATTTTTTNTAATTTTTTAANCCAAAAAAAAAAACCCAANGNAAGGGGGGG
TTNGGGGTTCCCTGGGTTAATTTTANCCCAAANAAAAAAAAACCAAGG

Sequence 3511

AGGTACCTCAAGATCATGGCAGGCAGCAAGTGAAGCCCCAGCTGGACTCATGGATGTGCA
CCCTTTGCTCCCTGCTCTTATTGCCTANGNNCTCATGNATNTGNGCAGNTATGGTACTNG
ATCCNNNTTTNTNTTAGTGGCTGGGGGCNTTTNTTGCCTATAAATCTATACCATGAAAAG
CCTGCCTTTATTTTNTNCCAAGCTGAGTGCCATTTGCTGTTAAAAGTACCTTGCCCGGGC
GGCCGNTCTAGAACTAGTN

Sequence 3512

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAACGCTGACAAAT
GAAGTTCACTTCATTCAACAACTCAAAGCGGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAACGCG
GCGGAAACTACGGTGCCCACGATGCACCGCGCCAGCCC

Sequence 3513

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGGTTATTTCCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCC
TCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGGGCAAAAGCACCTG
CTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCATG
GGGCAGTGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACCATTAACCAAATAGCGT
AACTATTTTATGTCCACATTTCACTTCTGTATTTACAAACATATCAGTAAAGAGTTAACA
ATGAGATGCGATCAAACATCCATATTATCTGTTTTGTAGACAGCAATGTANATGATTTTG
TAATCACCTTTCATCGGAGTNACCTTATATAAAAAATAAG

Sequence 3514

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTT
CCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTG
GAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGC
CTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTT

US 2003/0224363 A1

TAGGCTGCCCCCGCGTACCT
Sequence 3515
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTCAGCTGT
CCGGGCTGCTTTCGCCTCCGCCTGTGGATGCTGCGCCTCTCCGAACGCAACATGAAGGTG
CTCCTTGCCGCCGCCCTCATCGCGGGGTCCGTCTTCTTCCTGCTGCTGCCGGGACCTTCT
GCGGCCCGCTCTAAGAACTANNTGGGATCCCCCCNGGCCTTGCNAGGAAATTTCGAATAA
TCAAAGCCTTATCNAANACCGCCCGACCTCNGAGGGGGGGGGCCCCGGTACCCAAGCTTT
TGTTCCCTTTAGT
Sequence 3516
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTAAAGGC
CGTGTGTGGCGCCTGCGCACCTCTTTTCCCTTTCGGATTCCCGACGCTGTGGTTGCTGTA
AGGGGTCCTCCCTGCGCCACA
Sequence 3517
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTC
CTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAG
GTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGC
AGCCTTTCAGGACTGCGGNTGCTTTGGGGCCTACACACCTTGGGCCTGTGTCCCCGCGTA
CCT
Sequence 3518
CCCCGGTGGCGGCCGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGC
TTCTCCTCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATCGCGG
TCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTNCCTCGGGNCCCTT
CTNAAAACTAANTGGGATCCCCCGGGGCTTGNAGGGAATTTCAATATTCAAAGCCTTATT
TGATACCCGTCGACCCTCGAAGGGGGGGGGCTCCCGGTACCCAAGCTTTTTGTTCCCTTT
ANNTGAAGGGTTAATTGCCGC
Sequence 3519
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTTCAGCA
TCACTGGGAAGCTTATTAGAAATGCAGAACCTCAGGCCCTGCTTACTGAACAAAAATCCA
CAGAGTCTCCAGGCTGCTCATGACTTACTTCCTCATGTCTGCCTCTCCAGCTTTCTGGAG
GAGGGACTGGGCTTGGGCTGGGGCCNAATTNTTCNTGTTTTCAGCCCCTTGGTGCCAGGG
GTTTGTAAGCAGNACACCNGAGGCTTGCTCTTGAAACCAACTGATTTAGCTTCAGCTATC
AATATTGTGTGGCTCAGCTGGGGGTCCCCTTCCTCCTCTGTCTGCAATGGTTGTTTGTTT
TTTGAGGCAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGCACAATCAGCTCAC
TGCAACTTNTGCCTTTCCGGATTCAAAGCAA
Sequence 3520
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATCATTCCATCTGCGTGCTTCTCCGCATT
ACTCTGGTCTTTGGCAATCTGCAGCAACACAATGCAGTGTTTAATTGATTCTACCATGCT
ATTTGTTGTCTCTTTGAGAGTTTCAATTTTCTTTCCCTGTTCATCTTCTTTGCAGTTTTG
NAGCCTNGCNTCAAAAAANGGCTTTNAATTTGTTCCAATCAAGAATTTGTAAGGTAAGCA
TCAGCCTNCTGTAAGTTTTCTTTATCAAAATCTTGGACACTAGNGAACAAATCCTGAATC
CAAACCTTGAAGCTGGAGAGTATGTCGAAGAATTGTTTCTTCTAAAGGCATGGATCCACT
TCTCTNGCTCATCAGCATCACGGGCCTGGAAAT
Sequence 3521
GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCACACAGTCATC
ACCCCTACCCGTGCACAGATGGCCACTTCTGCCTCCATCCACTCAATGCCAACAGGCACG
ATTCCTCCACTGACAACGCTCACGGCCACAGGGTCCACACACACAGCCTCACCAATGACG
GGGACCACCATTCGGACCCACCCANCCCACAGCTTCATTNAGGCATAGCCCNNGNNGAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCAGAGATTTAAATGAAATNTTCGAAAGAATAAATTTG
CTTTTCAGTCCACTGNATTTTCAAAATTGATTATNACCAAGCTTGGATGAAAGCTGTGAA
CCACAAACCATTTGTTTATTTAATAGAAAAAAGAATGTGTANACCCGCGTACCTTCANAA
ACTTNTTCAAGATACCCGNGTTGAACTTCCATTTGCATAT
Sequence 3522
AACANGAACGCTGTCACCTTCTCAGAGTNAGNACTAGCACACNTGTNAANGGACAGGAGA
NGGAGGCTCACANNCGGAATTNTCCTGGGGCGCAAGAACTNNTTTGGTTCGANGCCGCCC
CAGCCTGAGGCGTAGCAGGTGGGCCCCAGTGCTGGCTCCNGGGGGGGCAGGCCCAAGACC
TTCACAACATCNGGGAACTTGGGCANGCTCTGACAGGCGAAAGCANCANGANGGCANGGC
NGGAAGGCCTAAANCGGGGNCAAAAGGCTNNGAAGCCTNAAAAAAAGNCCCAAAAANGGG

US 9,963,702 B2

AAAAAACCGGGGGGGNGGANAAAANANCNGGGNCNNAAAAAAANGACCNCCCCGGGGGCC
CNGGGGNNNNNNANNGGGGGAAAAAAAAAGNGGGGGGGGNCNCCCCCCCCCNAANANNCAA
NACCNGGGGNANAATTNNNTTNNNAAAAAANAAAANGGGGNNNCNNNNAAAAAAACACCN
CCGGGGGGGGGGGGGGGNAAAAAAAACCCCCCCCCN
Sequence 3523
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGTTGTA
AAATTACCANGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACT
GCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGC
GGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCCGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGT
TGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACC
TCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGT
TGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGG
ATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTT
Sequence 3524
AACACTACTATAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATC
GTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAG
CAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGT
TGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCC
GGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT
Sequence 3525
GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTGACT
GGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTG
TAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAG
GCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTTGTTTACTACTGAAC
CAATTTTNCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
Sequence 3526
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCACT
CCCAGACACCATTGACCAGATGCTAAGAGTCAAAGGAATGAAACACAGAAAAACTCCAAG
TCACACAAGGATGTTAAAAGATGGTCAAGAAAGGCCCACAATCCTTAAAAGCACAGCCTT
CTAACATCGCTTTCAGTTAGGGAAGAAACTGAAANAGGAAAGACTGGTCTTGCCAGAAAT
GGCCAGCTTGTGCAGACTCCGAGTCCTTCAGTGACAAAGGCCTTTGCTGTTTGTCCTCTT
GACCTGTGTCTGACTTGCTCCTGGATGGGCACCCACACTCAGAGGCTACATATGGCCCTA
GAGCACCACCTTCCTNTAGGGACACTGGGGCTACCTACAGACAACTTCATCTAAGTCCTA
ACTATTACCAATGATGGACTCAGCACCTTCAAAGCAG
Sequence 3527
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGGGA
AAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACCCTGGTCCCCACTGCCACTTTGTTTGCCC
TCCAAGGGAAAAACCTCTCAATACCAGGTCCAGGAGCAGCTGGATGGGATCACTCAGAAC
C
Sequence 3528
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCC
ATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTCC
ACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCTCACAGACAAAGCAATTCTCA
AGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAAT
TCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTAT
AACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATC
TGTAATGGGTTTAAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAG
AAGACAATCCCTAAACACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGATAACATATTTATCCAAATAT
TTAAAGTGAAATGCTCCAGATATGGGGAAGCTTACAGTTTTTCAAGCAAAGCTTTTTAGA
AAAAATTATGGAA
Sequence 3529
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTT
TTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACA
ATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTCAGNATCAAGCTGCCATGCCTGGCTA
CAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAA
GTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAA
AGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAG

Docket No. 2005-0504

TGGCTTCTGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTTAAGG
GATTCAGGGTGGGAGAGTTTACCAGAGCTTGGACTGCTTCTGNGTCTCTTTAAGTGTGCT
TATCTGGGANGGGAGTTTGTGTGTCTGTTTCCCATACATCNTTCCTGCAGCTGCAAGGCA
TACCCCCAAGGTC

Sequence 3530

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGG
GGACACCCTGGTCCCCACTGCCACTTTGTTTGCCCTCCAAGGGAAAAACCTCTCAATACC
AGGTCCAGGAGCAGCTGGATGGGATCACTCAGAACCCGGCGTTAGAACTAGTG

Sequence 3531

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAACCAAAACAAACAACTG
TGTATAGACTGCTGTTTTCTTTTTTATTTGAAATGAGGCATTTTGGNGTTCTTTCCCCTA
CCATACGGCCTGTCTGCCCTTCCCTCCCCACATTGGCTCCAGCAGAGTAGCCGAAGGTCC
TGCCGCCGCCGCCACCACCACCACTGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAGCGCCTGC
ATAGCTCCACTCTGACCTGNGAAGGAATGGGGATGAGGCCAGGAGCTAGTGTCTACCACG
GCCACACAGGGAGCAGTGTTGGGCCCTTAGCCCCCAAGGGGCCTGCTATGCATGTGGCTT
TTTTNTTTTTTTAAACACAGTNAACTAGATTAGTCNGTNAGGGTTTTTA

Sequence 3532

CCGGGCAGGTACCCAATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTNGCCGGGTGGGAATCTTCGTG
GATTATGAGGCCCATGACATTTCTTTCTACAATGTGACTGACTATGGCTCCCACATCTTC
ACTTTCCCCCCGCTATCCCTTCCCTGGGCCGCCTCCTGCCCTATTTTTAGTCCTTTGCTAC
AGCATTTGGAACCAACAANCACTGCTCCTCTGGCCATNTTGCTCCNNTGGATGNGGTGAG
GGACTAAAGGANAAAGCTTACCANCCTATAACNCACCANTAAGGGCTTTGGNAATTTGGG
GTCCTGGGTCCCNCCATGGGGGCCTTTGGNAGGGACCCCGAGTCNCACNTGACCAAGGTT
ATTCCCCCTTGNAAAACNTTGGAGGCNTGCCGCCCCCAAGTTATTCCCNAAGGGAATTTC
CCTTCTNGTACTGGAATCCCCTTTTTGGGTTCCNTTTTTGGCTTTACACAANGGGCCTTG
GAAAAGTTTCNTTGNTNCAATTGNAAAAAACCCCAACTTTTNATTTTTTTNAAA

Sequence 3533

CACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCNGGTNCTTTCTTTTCCTTTCCACTGCCGTGTCTGTG
GGAATAGGTGGCTAGGCATTGAACAAAGAGCTCCGTGGCCTTGGCNCGTGAGCACCAACG
CCTCCTGGTTGATGCTGGACACCTCGGGGGAGCTCTTCATGATCGACCCGGATGCGGGGA
TAGAGGCAGCGAGATGAAGCCCNCTGNTNCCCCCCCCTTGGGCTTNACCCACGGACCACC
GTTCACNCCATCTTTCCCGCCCNNCNACGCCGGGNGTTCCTTCGCNGTACCCTTNGNGAA
ACGCTTCTAAGAAAACCTAGGTGGGGATTCCCCCCCGGGGNCTTGCNAAGGGGAAAATTT
TTCCGGAATATTTCCAAAGGCCNTTNAATTTTGNATTAACCCCGTTTCCGGAANCCCTTT
CNNAAGGGGGGGGGGGGCCCCCCGGGGTTACCCCCCAANACCTTTTTTTTGGTTTTACC
CC

Sequence 3534

AACCGCGAATTGGTTTCCCCGANGTGNCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTCTTTCAGTTAC
CCNTGTGCCTCCAGAATTTNATGNTGCTCCACCTGGGGGCGGATATAAATTACCTCTAGA
TTGTCCAAAGCCCAGTCTTTCCCTTCCCTGTGCAGCCTTAGAAACTAAGTAGCAGTACCA
GCATGGTTAGGTTCTGTTGAGGGCTCTCTTCTGGGTTGTAGACTTCCAGCTTTCTCACTG
NGTCCTCATGTGGCCTTTAGTTAGTATGTGTAGGATTCAAGCAGTGTAACCAGGATTTCT
CCGGGTCTCTTATCTCTGTTGGTCTCATTTACTTTCACTCCAGATAAGCTTTCTTCATGT
TGCAAATGACATGGTCATAAATAGCCTCCTT

Sequence 3535

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGG
AAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGC
AGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCC
TGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCG
CGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3536

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCGCGGGTCCTCCATATGCTGAG
CGCCGGTCCCCTGGGCCCACTTTTCTTTCTCTATACTTTGTCTCTGTTGTCTTTCTTTTC
TCAAGTCTCTCGTTCCACCTGAGGAGAAATGCCCACAGCTGTGGAGGCGCAGGCCACTCC
ATCTGGTGCCCAACGTGCATGCTTTTCTCTAGGGTGAAGGGACTCTTNGAGTGTGGTCAT
TGAGGACAAGTCAACGAGAGATTCCCGAGGTGAAGGTACCTCAAATTTGAGCAGTTTTTG
TGTTTTGTGTAAATTAAAGTAAAAAGCAAGTCCACAATAATGTTTTGNAATACTGCACAC

US 2003/0082576 A1 Apr. 3, 2003

CAGTTCTACCAGATTTTGTAACTATCAANATTTNAATGAAAAAA
Sequence 3537
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTG
AGCCAGGAAGATGCTCCTCANACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATC
AACAAAGATACAGGAAACCATAAATATGATGTCAAGAATTTTGTTGCTAAATTTTGCCAC
AAGGGAGCTTGAAGTTTAACCCCCTGTCTGGAAGATGCCAGCCCAGCCATTTACCCACCA
GNCTTACAAACAAACATTGTTACCCTCCGGCCCGCCTCTAAGAAACCTAGTTGGGAATCC
CCCCGGGGCCTGCNAGGGAAATTTTCCGAATTATTCAAAGCCTTTAATTCGGAATTACCC
CGGTCCGAACCCTTCCGAAGGGGGGGGGGGGGCCCCCNGGGTNACCCCCCAGNCCTTTTT
TGGTTTCCCCCTTTNTTAAGGNTGGAGGGGGGTTTTAAATTTTGGCCGGCCGCCTTTGGG
GCGGNTAAATTNCAATTGGGGTTCATTAAGGNCTTGGTTTTTCCCTTGGTTGGTTGGAAA
AAAATTTGGGNTTAATTCCCCCGCCTTTCAACCAAAATTT
Sequence 3538
CCGGGCAGGTACCATGAACAAGCTGGCCACAGCCATGCAGGAGGGGGAGTATGATGCATG
AGCGGCCCCCCAGCAAGCCTCCACCGGTTGAACTGCGGGCTGCTGCCCTTCGTGCAGAGA
TCACAGATGCTTGAAGGCCTGGGTTTGAAGCTCCGAAGATCCGAGAGNACAGTTNTTAAG
GTAGTTGAAGNAAGTTCACTTCAAGNATTTAAGGGGAGNAGGGTAGTCTAAGNTGAAGGN
CCAATGTTGCCGGCCTGAAGCTCTTCCTTGGGANGAAANNAAGGTNTGGGACCAGTTGCC
TTGCNCAAAGGNATTNCCAGGAATTGNAGNCNGCNATTNCGNAGNAANAGTTCCAAGGAC
CTTCGGTNTNGGGAGGGAAGNACCCNAGGGCNANCTTGGCTTGCCGGAAAAAGNAAAGGG
AGNAAAAGAAGTTTTTTGTAGGGGAGGACCAAAATGGGGAATTG
Sequence 3539
CCGGGCAGGTACTTGTGGAACAACATCAAAAGGTGGCAGGCCATATACAAACAGTTCGAC
ACTGACCGATCAGGGACCATTTGCAGTAAGTGAACTCCCAGGTGCCTTTGAGGCAGCAGG
GTTCCACCCTGAATTGAGGCATCTCTTATAACCATGGATCATTNCCGAACGCCTAACNTC
AAGAATGAAAAAGTGGGGGAAACCATTGGGATTTTTTGGACAAACTTTCATTCAAGGCNT
GGCATTGGGGTCAAGGGCTTGGGACCGCCCCATTGGTTTCCNCGGTGGCCNTTTCAAAAA
TTCTTCTTTTGGACCAAAAAGNATGGGGCNACCTTGGGAACCAAAAATTCCCCANGGGTT
GGAANCCATTCCCAAGNGAAGTTGGGCCTTGCAAGGCTTGGACCTAATTGGTAATTTTCC
CCTGGAAACCTTGGGGAAGGCCCCCCCAAGGAACCCCCGGCCCCCCTTTTCAACCCCGGC
CCTTTTGGCCTTATTAAGGGGAAGGTTCAACCCCTTGGGGAAGGCCCCTTCCNGGGGTTC
TTNCTTTNCCCCAAGGGGGCCCCGGAATTCCCTTGGTTNCTTGGGCAAAGTTNCAACCAA
TTTCTTTTTTGGTTGGGGGGGGCCC
Sequence 3540
AGGTACCAGNCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAA
AACAAATGGCTGTAAAGAAATATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCAGTGAGG
GAGAATCTCCCNACTTTTTCAGAAGAGTTTAGAAAAAATGATTGAAAAAAANACCCTTTT
TGGAAGCCAAAAGCNTGAATTGACAACNTTCNCCAGTNGNAATTTTCTTTGAAGGNAAAA
ANTGAATACCNCCAACCAATTAAATTAAAAAATTTTTTTGGAGTTTTCCTTACCNTTAAA
NGTTAAAATTTTCNAAGGAAANAAACATACCTTTNCCAAATAATTCNCCAAAAACCCCAN
AAATTAAAAAAAANTTAATTTNGNTGNTCTAGTTNGAAAATTGGTTATGNATGGAATTGG
TTATTTTTCTTAAGCCNTTAAAATTGGTTAAATTNAAACCCTGGTTGGAAANCTTTTTNA
CCAATTTTGGTAAAAAATTAANNTTATTTATNTGGAAGNNAAGNTTTCCTTAAAAATTTT
TATTGGTTCCTTTT
Sequence 3541
CCGCGGTGGCGGCCGGGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTT
ATGGCCGCGTTAAGTCTGAGTGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTGAACTTCATTTGTC
AGCGTTCGGTACCT
Sequence 3542
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGTTGTGGGTGCCGC
TCCGGGAGTCATAGCGCAGCCAGATCCCGAAGTTCTTCACCCGCACGGGGGACTTCTCAA
ACACCTGCCCACAGTAGACAATCTCCCCTGAAGACTTCTTCATCTTCTTTAACTGAGATA
CAAAGTACTGTGAAGATATTGTAAACACAGCTGCATGGGGAGGTCAGCTTGAGCTAAGAG
CTCTGTCTCACATTTTACAAACACCAATAGAGATAATACAGGCAGATTCTCCTCCCATTA
TAGTTGGTGAAGAATATTCAAAAAAACCACTAATACTTGTATATATGAGACATGCATATG
GCTTATGAGAACATTATAATTCGGTTACACCGGTTGGTAAACATAGNTACTGAAAATTGC
AGCTAATTTATACAATGTTGTACCTGCCCGGGCGG

Sequence 3543
CGCGGTGGCGGCCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCCGCGACTGCTCT
GGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCAT
CCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTG
TGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
Sequence 3544
CGCGGTGGCGGCCCGNCCGGGCAGGTACTTTCATAAACAAATAGGAAAATGTGATCTATT
GCTTCTTTTCTTGGTCCGTGCCCCTCGCCTTGCTAAGTCAGTTTTTCGACTGCCTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGCATGTGTGTGTGCGTATGTGTGTCCAGAGGCCACTGATCCAA
GTCCAAGTGTATTTAGAAATTATTTCAGTGGCTNACAAAGGTCTTANAGGCCACTACTGN
GCTGGGGAAATCCATTGAGCTTGGCTTGTTCTCTCTTGCTCTTGCCAATGNGCACTNTGC
TTACATGCAAACACTCCTTAGGAAGATGCCAGTAATCTCTATTTTATGNACCT
Sequence 3545
ATTNTAGGGCGAATTGGAGCTTCCCGTGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAA
GAAGGACATTTCTGGTAGCTGGTCGAGGTTGGTGACGTTGAGGATCTAAATTAAGACAGT
ATTATAGGAATGGGGAAGAGGAGGCAAAGTCAAGAACAATGTGAACTATCAAACCAGCAG
GACCTTACTATAAATGAGAGGGAGGAAGGACCAAGGATGCTTCTTATGTAGCTGCCTTCT
ATTCCTGGGTGACTGGTTGCACAGTCTCCTTAGAGAATCCAGGAACAGAGAGAATATATA
CCTTCCACTGGAAGAATCTCAAACAGCGCTGCTTACTCAGGATCAGTGGCACCAGCCAAC
TCAGCTTTGGGACAAACCCAGCCAAGTGACCAGGACACTTTAGTGCAAAGAGCTGAGCAC
ATTCCAGCAGGGAAACGAACTCCGATGTGCGCCCATTGTAACCAGGTCATCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCT
Sequence 3546
GTGGCGGCCGAGGTCGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGC
CCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTG
CAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATNCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCT
GCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGA
CGATGTTATTAAATTAT
Sequence 3547
CCGGGCAGGACTGGGCTAAAAAATAGCCCTCAGCATCGCAATTCCTGATGAGGGTGTCCC
GGTTGGAGACCATGCCCCAAGCTGCTATGCCAATGGCCACAATATTCTCCTCTGAACTCC
TGCTGATGGTGTTATCTCTCACCACCTCCCCGATGTACAAGAAGAACATAGGTAAATTTN
AAGAGGAAGCCAATATTTATGCTGCCAAAACAGCTGTCACTGCTACCAATGTGTCAGCCC
ATGGAAGCCAAACTAACTCGCCCTCAACTCCCAACTCGGCTGGTTCTTCCAGTTCTTTTA
ACATGTNAAACTCTGGAGATTTGTTCATGAGCCGTGCAGTTCACTTTAATGGGGATTCTT
TACCAAGGGGCCCAGGTNTGGNAGCCAACGTTNCAATCACAGGNGGGATACCCCTTCGNC
A
Sequence 3548
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCCTCTGTCCCTACCTTGTCTGTTAGCCATG
TGGCTGCCCCATTTATCCACCTCCATCTTCTTTGCAGCCTGGGTGGCTATGGGTACACAA
ATACAAACATGCACTCCCCCACACACACACATACATGGACACACACAGAGGCATATCATG
CATTATCTTCCCTCATTCATCGATATTCTCAAATGGCTTATTACACAGATTTACATTCAC
AAATATTCTATTATGTAAATGTAAATCTATTCTATTATGTGAATGTAAACCTATATAATA
TATTTAGCCATTTTCTCAGTTGGATATTTTGGTTATTTCTATGTTGNCACAATTTTAAAT
CACATTGAAATAAACTAGGCCCCTTTGGACTCCTTTCTTTCTCTCT
Sequence 3549
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAGTTCCACACCCAAATCCCATAAAACAAT
TATCTCCAGCCTCTCATCCTCATCCCATCCATTTTTGGTTAGACCCCAGGTAAAGGGTAG
GGTGCCCAAATACTTCCTTGCTGAGCTGGGAGGAAGGCAGAGGCAGAAAATGTAAAGCTC
CAGATTCATTTTATACAGGTCCTTCTGGGCTCTCACTGCCAGTCTCTGAGCTTGATCCAT
CTCCCCAAGCCGAAGCCCAAAGGGAAATGCAATGAGGTATTTCAAAGGCTTATTCTTAGC
TTCTGAGCTTCTGAATGAATTGCATTCTATTCATCCAGGGAGCCCTGGATGCCCCTGTTT
TCTTGAGGGATGTCTTGGTCCC
Sequence 3550
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCAGACAC
CCAGCCACTCTGAGCAGAACTGACAGCATGAAGGCACTCCTGGCCCTGCCGCTGCTGCTG

US 2003/0224376 A1 Dec. 4, 2003

CTTCTCTCCACGCCCCCGTGTGCCCCCCAGGTCTCCGGGATCCGAGGAGATGCTCTGGAG
AGGTTTTGCCTTCAGCAACCCCTGGACTGTGACGACATCTATGCCCAGGGCTACCAGTCA
GACGGCGTGTACCTTTAGTGGTTGCCAATCTGGGCATGTCTGAACAACTGGGTTATAAAA
CTGTATCAGGTTCCTGTATGTCCACTGGTTTTAGCCGAGCAGTACCTGC

Sequence 3551

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAGGCAGTTTG
GAGCTGGGGCTAAGCAGCTGTCGCACGGTCAGATCATGGGCTCCACCAAGCACTGGGGCG
AATGGCTCCTGAACTTGAAGGTGGCTCCAGCCGGCGTCTTTGGTGTGGCCTTTCTAGCCA
GAGTCGCCCTGGTTTTCTATGGCGTCTTCCAGGACCGGACCCTGCACGTGAGGTATACGG
ACATCGACTACCAGGTCTTCACCGACGCCGCGCGCTTCGTCACGGAGGGGCGCTCGCCTT
ACCTGAGAGCCACGTACTATAAGGAATTCAAGTTAACAGAGGCTTGATTTATATAAAAGA
AAGCTGCAGTTTTAAAGTTGTGTTCCTTAAAGACCAGATTATAGCTTATCTGAATGGGCT
TGACACTTTCAAATGGAATAAAAGTTACA

Sequence 3552

GAAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGCGGATGTCGGTGGTCTACGGGATCGGCA
CCTGGTCTGTGTTGGGCTCACTGCTTTACTATAGCCGGACAATGGCGAAGTCGTCAGTAG
ACCAAAAGGATGGCTCAGCAAGTGAAGTACTTTCAGGATGCTTTTTGTATGTATATCACA
TAGAGTAGGTTGGTTTTCCTGAGTAATTGGGATTCCAACTAGATAGTCATTGGTGTGACC
ATAATAAAAACAAAAGCTAAAATAAAAGCATCAGATTTAGACTGGCGCTGTGCCCTCTAC
CACTATATGCCAAAAAATTGCTTCTCTAGTGCCATTTTGATATTATATCTAGCTATAAAT
AATACATGGACTATTGTTTTCTATTGAATGTCAAAGACTTACTGGGTCTTTACACCTCTG
TAAAGTGGAGGTTTT

Sequence 3553

AGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCT
CTCCATTTCTCAGCAGGGGACACCCTGGTCCCCACTGCCACTTTGTTTGCCCTCCAAGGG
AAAAACCTCTCAATACCAGGTCCAGGAGCAGCTGGATGGGATCACTCAGAACC

Sequence 3554

AGGTACTGTTACTTCCTTTTGCTGTCAGAGGGTTGTTGACAATGGCAAGGGGGGATGTTA
GTGAGATCCAGGTGGTGGTGGCTTCTTGGTCCACTCANCTTGCACACATGCAAGAGGAGG
GTCTGTGGNCCCTNANCCNNGCTGGTGGCCTCCTTCCTCAAGCTTTAACTTGTGCCCTCC
CTGGCAACAGGGAGTCATGGNTTAATGTCACCTGTCATGCCTCTTTCTTCAGGGAAAATA
TTAAAAGGCTCAAATCCAAGCTGTGACTTCCCTTAGACAGTGTAANCCTGTAGGGTGCAC
CCCCAANTTTATGTCCAAAGGCTGCCTNANAACCCTGGAGGGAGCAGCGCCCAGCTGGCA
GCTCACTCTCCCCTTGCANTNCACTGGCCTTTTCGCAACCCAGGCT

Sequence 3555

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGTGAATGACTGGCCCACTCTCCCTTGCTCC
ACTTCCACATGTTTCTCAGCGGTCGGTCATGTTTCAAGCTGCTTGTGCAGCTCACCGACA
TTTCTTACTGGGTTAATCTCTTCAGAGACATTCAACTTGCTGACATCCCCACATTTTCCC
AGGAGATTATAAGCTGCCCCAGCAGCAGGGTTTGGGGCAGAAGTGAGAGGGGCAGGCTAT
CTCACCAATCTCCTCTTGGACTCAGGAACTCTTGCAAAGGTTTCAAAGATGAGGAAGAAT
CTAAAAGAAAAGATCATTAAGCTGTGCCCAGTGTTCCTCTTGCAACAATTCTGGAACAAA
ACTTTACCCTGTTTCCAAATTTAAGCTAAATTCGTTGTATTATG

Sequence 3556

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGAANATGGAT
AGCAATGGTGTGATCACAGTAAAGCCTGACTTCACGGGCCTCAAAGGACCCTACAGGATT
GAGACGGAGGGGGAGAAGCAGGAGCTGTGGAAATATACGATCGACAATGTTTCCCCCCAC
GCACAGCCGGAGGAGGAGGAGCGGGAACGGCGAGTGTTCAAGGATCTTTATGGCCGGCAC
AAGGAGTATCTCAGCAGCCTCGTAGGCACCGACTTTGAGATGACTGTCCCAGGTGCCCTC
CGGCTCTTTGTAAATGGAGAGGTCGTTTCAGCCCAAGGCTATGAGTATGACAATCTCTAC
GTCCACTTCTTTGTAGAATTGCCAACTGCTCACTGGTCAAGCCCAGCATTCCAGCAGCTC
TCAGGAGTAACACAGGACCTGCACCACCAAGTCCCTGGCA

Sequence 3557

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGTGGTGGGAGAAAATGACCACTGGCCAA
GAGGACTGCTGACCTGTGCACCAGATGGAAAAACTGCAACTCAGAAATGTAAAGTGAGTC
GACCAAGGCTAAAGCGGCAAAACCACTATACTTTATAACACAGAGTTTGGCACTATTTCC
ACTTTGTTCTCTCTCAAAGATGAAGGCTCAGGAGGAGGGAAGATAAAAACAAATCACTGG
AGAGTCCTGGCATGCCGGAACATGGACTCTANCTAGCAAGAAGGGCTCAAGGAGGTGGCC

Document ID: US 20050266425 A1

TTCTCCTAGACCTCAACTTTGATGCAAAAGCTGTTTTGCANCCTGAACAAAGACAATCCA
ATCCTNCANCAAATGGCNGTCATTTTTC

Sequence 3558

CTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACT
ATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACC
AAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAA
ATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACT
TTCTCTCTCTTTTTTCTTCCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGC
CACCATGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCCCATGTTGGCCA
GGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTCAAGCCTNCCAAAGTGTTGGG
ATTACAGGTGTGAACCACTGTGCCCGGCCTGTGTACCT

Sequence 3559

ATANGGCGAATTGGNNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCC
ATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGA
ACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCT
TTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTA
GGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT

Sequence 3560

AGGTACGCGGGGGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCAC
AGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGA
TGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAAGAAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTC
CAGAGCANGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3561

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGAAGCATGGCGGCTTCT
GGGGAAGACTTACGAAACTTTNACTCATGGTGGAAGGCAAAGTGGGAGCAGGCGTNTTAC
ATGGCTGACGAGGACCTTGCCTTCCTCCCGCCTNATCTTTTCAAACTNTGTNGTGCTCTT
GATGCTCTGGCCACCTTGACCTTCCTTTTGNTNCATGAATCCCCCAGTATCATTCTTGCT
GGGGGACGCTTTTCTCTTGCTGTCTCCCACGGTTGGAATGCACTTTCCCTGGATCTTACA
ATGGCTGGTGTTTTCTCATCACATGTCACATCCTTAATCANACGGTTTTTCTTGACCCCT
GTCTCCAAGTATGGAGTGTCCTGCACCCATCTTCCTCTGGTCCTATCACCCCCGCGTTAC
CT

Sequence 3562

CTAATACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATA
ACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAAT
TCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTG
GGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCT
GTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT

Sequence 3563

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTNTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCACCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGNGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCCCG
CGTACCTGCCCG

Sequence 3564

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAACAGTAAAGTTAAAACGGATGTCTCCATTGATCTG
CCAAATCGTTATAGAGAGCAATTTGTCTGGACTAGAAAATCTGAGTTTTACACCATACTG
TTAAGAGTCCTTTTGAATTAAACTAGACTAAAACAAGTGTATAACTAAACTAACAAGATT
AAATATCCAGCCAGTACGCGGGGGGCTATTTAGGACGGAAGCTCGGTTGGTGTTTCTCCA
GAAGTTTCCCCCTTGGGCGGTGGTGGAGGTGGTAACCGTGATAGTAGCAGCTCCGGCGGC
AGCAACAGCGACTACGAGGGATGGCGGCGGCTGCAGCANGAACTGCAACATTCCANAAGG
TTTTTCCAGAGCTTCTCGGATGCCCTAATCGACGAGGACCCCCAGGCGGCGTTAGAGGAG
CTGACTAAGGCTTTGGAACAGAAACCAGATGATGCACAGTATTATTGTCAAAGAGCTTAT
TGTCACATTCTTCTTGGGAATTACTGNGTTGCTGTTGCTGATGCAAAGAAGTCTCTAGAA
CTCAATCCAAATAATTCCACTGCTATGCTGAGAAAAGGAATATGTGAATACCATGAAAAA
AACTATGCTGCTGCCTAGAAACTT

Sequence 3565

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGC

CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGA
AAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCTGTTCTTGT
CACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGG
AAGGACGATGTTATTAAATTATGCNGCCG

Sequence 3566

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTT
TTATGGGACTCTTTATTAGGGTATTAAGATATTGAAAATAATACACGTAAACCACAAAAG
AGTAGCATTCCATTTTCTTGAAGTGCACATGATATTATGAACAATCAAATGCATTATTTT
TATCATTAATAGTTTAATCATTAATTATCTCATAAGTCAATGCAGAGAGTGAAATTACTA
TGAATTAAACTTCTGTTCACAATGTACTGGGCGGGTGAAACGATTACCACCCATAGTGCG
AGGAGGAGCCATCGACAGATACTGGCCCACCGCCGACGGGCGCCTGGTTGAATATGACAT
ANATGAAGTGGTATATGACGAAGATTCACCTTATCAAAATATAAAAATTCTACACTCGAA
GCAGTTTGGAAATATTCTCATCCTTAGTGGGGATGTTAATTTGGCAGANAGTGATTTGGC
ATATACCCGGGCCATCATGGGCAGTGGCAAAGAAGATTACACTGGCAAAGATGTGCCTCG
GC

Sequence 3567

AGGTACGCGGGGGAAACAAATCAAATGTTTGTTCTCAAATTCTTACTCTGTCATTTATTA
TTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAAACATAAATATATACAGAGAG
GGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTACAGTTCACAGTCCGTCTTTTTCATGTGTGACAGGTT
TTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGCCACAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCAAC
TTCCCGGGCTCAATCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAGGACTACAGGCGCAC
ACCACCACACCTAGCTAATTTTTGNATCTTTTGTAGAGACAGGGGTTCACCATGTTGTCC
AGGCTGGTTTTGAACTCTNGGGCTCAATTGGTCCTAGCACCTCANCCTCCTAGGTGCTGG
GATTACAGGTGTGAGCCGCTGTGTTCAGCCAATACTCTNAACGTTTTTACTTTTCACTTT
TAAAAATTAACTCTTTTTATGAAAAAAGTNGAATTTTTTAAAGAGCAGAGAAAAGCNCAA
TGAAGACAGAAAGATCACCTGTNTATTCTTATTGACCAAAGATGATCTATTTGGGGTAAA
ATCCTTTTTTTTTTTTTTGA

Sequence 3568

ANGTATCAGTCTGTTGTTTCTTCATTTCTTCTTTTTCTATGCTCTTTTTACAATTTCAGC
TACTCCAGAAGCTCAGATTTTCCCTATTCCAAGCTATGAGATGTGATGCCACATNTGGAT
TGCCTTCTTGATATCCCCTTCTGAGAATGCATTGCCTGCTTTTTAACTCATTATATTCAA
AACTAAATTCATCATCATTCTCTCCTTACACCAGTTCTCACCCTGACTTTGCCATTTTTC
CTTACTAAGTACGCGGGGGTTTTTTTTCTTGCTGCAGCAACGCGAGTGGGAGCACCAGGA
TCTCGGGCTCGGAACGAGACTGCACGGATTGTTTTAAGAAAATGGCAGACAAAACCAGAC
ATGGGGGAAATCGCAGCTTCGATAAGGCCAAGCTGAAGAAAACGGAGACNCAGGAAAAGA
ACACCCTGCCGACCAAAGAGACCATTGAGCAGGAGAAGCGGAGTGAAATTTCCTAAGATC
CTGGAGGATTTCCTACCCCCGTCCTCTTCGAGACCCCAGTCCTGATGTGGAGGAAAGAGC
CACCTGCAAGATGGACACCAGCCCACAAGCTGNACTGNGAACCTGGGCCTTCCCGCCCAT
GCCACCGGNCTGTGGGTCTTNTGAAGGGACCCCCCCCAATCGGACTGGCCAAATTCTTCG
GTTTGNCCCNGGGATATTATAGAAAATTNTTTGTNTGAAATNATGAAAAATAAACACACC
CNGGNGGCNAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCNNNAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 3569

AGGTACATACATAGTTACATGAATAGAACAGATCAAAATTTATGAACATTTCCAAAAAGC
TGTCCAAATATTCTTGTATATTGCCTTACATAAAATGAAACAAACGAAAGTTGATAACAC
TCAGTCTCTTAATATAATATAAATTAAAACCTAATAACATATAATAGATAATAGGTTCCC
GCGTACATGACAAGGTGCGGCTCCCTAGGCCCCTCCCCTCTTCAAGGGGTCTACATGGCA
ACTGTGAGGAGGGGAGATTCAGTGTGGCGGGGGACTGAGTGTGGCAGGGACTCCCCAGCA
GTGAGGGTCTCTCTCTTCTCTTGTGCTCTTGCTGGGGCTGGTGGTCCAGGGGTCTTACTC
CTTGGAGGCCATGTGGGCCATGAAGGTCCACCACCCTGTTGCTGTAGCCAAATTCGTTGT
CATACCAGGAAATGAGCTTGACAAAGTGGTCGTTGAGGGCAATGCCAGCCCCAGCGTCAA
AAGTGGAGGAATGGGTNGTGNTTNTTGAANTNAGAAGGANACAACCTGGNGCTNAATGGN
AGCCCANGATGCCCTTTGA

Sequence 3570

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCATAATTAAATAACATCGTCCT
TCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGT
GGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAG

CCTTTCANCTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTCCCCGCGTACCT
Sequence 3571
CTATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGTCCCTGAGGA
GCGACCTGCCGGGGCCACCTGGCTGGACGAAAAAGACACACCTTGGACTTAAGCCGTGAG
AAAAAACTTCATCAGTAAGAAGAATGAATAAACAGACTAGGTTGAATCCATACAATGGAA
TGTTGCAGCAATAAAAAGAAAATGAACTATTGATGTCCCCTACTGCACAGCAGAAGCTCT
GAATCGTGTTCCTGAATGAAAGAAGTCAGAGATGAAAAGATGGGCCAGGAGTCCAGTTTC
TGGAAGGCCAAGAATCGAAGTAGCAAGCTGCAGCCCGTTTTCCAGACAAGCAGGATGTGG
GGATGCAGAAGAATTCAGGACTGGAGGGGCAAACTCCGTAAGCAGGGGCTGTCACCGATT
CCCATCTCCCTCTATAAACCTCTCTCTTTTCATGTCGTACCTGCCCGGGCGGCCG
Sequence 3572
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTCCAAAG
TCAAGAGTCAAATAAAAAAATCCCATGGAATTTGGAGCCTATTTAGAACTCAAAATAATG
AGAATGCTGCAAATCAAAACTTGTGACATCCCACTAAAGCTGTTCTTAGAGGGAAATTCC
CAACACACTAAATGCTTACATTAGCAAAGAAGAAAGGCTAAAATGAACGAGCATCCAAGT
TAACATGTTAGAAAAGGAGCAACAGAGAAGACTCAATAAAGTAAAAGGAAGGAAACAATA
AAGATAAGATTAGAAATCAATGCAACAAGAAAACAAAGATAAATGCTGGAGAGGATCTTG
GTTTTCTGAAAAGACAAATTAATGGGTCTCTTGGCAAGACTGAGAAA
Sequence 3573
TACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAG
GCCACTGGTTCTCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCA
GAAACCTGAGCCTCACCTTATGAGATTCTGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGAATCTGTA
TTTTCATAGCAACCTCAAGTAATCTTTATTCTGAGGGTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAA
CACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCTTCTCTACTCGGCCAGGCGCAGCGGCTCATGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGACCAACATGGTGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGG
TGGTGCTCACCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTTGAGGCAAGAGAATCACTTGAACC
C
Sequence 3574
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANGCTGCCCAAGGGCGTTCGTAACGGGAATGCCGAAGCG
TGGGAAAAAGGGAGCGGTGGCGGAAGACGGGGATGAGCTCAGGACAGAGCCAGAGGCCAA
GAAGAGTAAGACGGCCGAGGTACGGGTTCTCCACCAAAATTGGGCCTGAGAAATTTGTTA
TATCCTGCTGTGAGGTTCTCAAAGCCAGGCAGGGAAAGCTTGTCACTTCTGCCGACCTCG
ACGTTGAACTGACTCCCCTGGATGCACATCCTCTCAGTGAAGAGACTCAGACACACGAAG
GCCAAGTGGAGGCTGTAGTTCATGTTGAGAAGCTGCTCACACCAAGGGGCTGAAGTAGGA
ATCACCAGGTAGTTGTTGAGGCTCTGTTAGGGCAAAGTCCTTCAGGCCTACAGGCAGGAC
TTCCAGGCAAGGCACGGTCTTCTGGGTCCCCAAGGTTCTTCTNATCCTCACCCTGTCCCC
TCGTATGTGGACACGCACCACCCTCAGATGGAGTCCCCGCGTACCTG
Sequence 3575
GAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGGGAATGATGCGTAT
ATGATTCTGGCACAACCAGTTCTTTCCCCGAAGCAGCTGTTGCCACCACCCTCTTCCTGC
CAGGCAGTGGAGGAAGGTGCTTGCAGGAGCTGCGGACACACTGTTGTGTGTTAGNATCTA
CTTAGCTGGCCTCATGTTCTGCTTTTGCTGGCAGAATTCCTTGCTGAAGCTGTAAGCCCT
CGAATCTGATCTGTGCTCTGCATTTTTAACAAACCAGGAAGAAGCTGCTCAGGTGCATGG
AGTCAAGGACCCGGCGCCAGCATCAACCCAGAGCGTGCTTGCCGATGGGACAGATTCTGC
AGGTAAGATACAGGGCTGGGGGTTGTCCCAAATTGTACCT
Sequence 3576
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTC
CTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAG
GTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGC
AGCCTTTCAGGACTTGCGGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCG
GGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
Sequence 3577
ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATCAGTATCT
GCCATATGGCTGGTCTCTGTAGACGCCCTTTGCTGTCCTCGCTGAAGGTGCCTTGTGTCT
TGAGTTAGTCCACTCTTCTTGCCCGTAGGAATCATAAGTCTCCTCACTGAGTCCATGTCC
GTAATCATAGTAATCAAGCACCCACTGCAAGTGCCACCTTGGGAGTGTGGCTTCCACGTG

US 2003/0082536 A1 May 1, 2003

GGAGTCTTCCTGTTCATCTGCCAAATCAGGGGCTGGTCTAGACGCCGCTCAGGTCTCCTG
GCAGCTCTAACATCTTCCATGGCTCTTTCACAGCATCTAGCTCCACAGTAGTCAACATAA
TTTCTCATTTTTGTTGAAAATAAACTGGCAAATGCTTCTTGGAAACTCAGTGCTAAAATT
AAAATGAACCTCAGTCTTCTTTCCAAGGGGT

Sequence 3578

ACTACTATAGGGCGAATTTTAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCAGCC
TAAAGCCCGGGACAGGCACACNGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAA
AGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGT
TCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAAT
GGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3579

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTC
CTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAG
GTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGC
AGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTCCCCGCGTACCT

Sequence 3580

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATATCCTGAGCTA
TCCACAGTCCCCGAACTCTGCAACATTGCTTTCAGGTGATAGAGACAAGATGGTCCATGC
AAATGAGCTGACACAAGTCATGTCGTGTGCAATCAAGATAGGATCCCAGACATCTTCAGA
ATGGTTTACAGTCACAAGAAATAAAGTTCCAATGAAGTGGTTGGCATTTGGAAGCACACT
GTTTTAAATATATCTCCCTGAAGGTATGTTTATATATTAGTGCACTGGTCAATATCTGAC
ACTATCTGTCATTTTATTGCAAAAGGATATCAGGGCAATTAATAGGAGGGATCTTAGCAC
TACTTTAGGACAATCTTTAAAGCCTGGGTAAGATTCATTAGCTACCCAAGTGGCATTTCT
GACTTCAAATTGTAGTATCATGCCAAGATTT

Sequence 3581

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGCTCTTCTGTGTCTTCCTGACCAGCTGCTCTGTTCCCAG
CTTAGAGGACCAGAGGGAGAAGCCACCTGCTACACGCTGGATGCTGCAGCCTGTGCCACT
GTGGCTTACATCGCTGTGGTGGTGGCAGCAACGGAGACTGCAGCCAGCTGGAGTGCTGTG
ATGACAGTGCTTATCAATCCTGTCCCCGCCACACCACCAACATACACAGAAAAAAAGCAG
GCAATGAGTTGGCTCCGGGATGACCTCGTATGAAGACGTTTCATTCCTTAATCTTGGCAA
TTGACATCACAAACTTGGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 3582

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTTACTTCCTTTTGCTGTCAGAGGGTTGTTGACAATGG
CAAGGGGGGATGTTAGTGAGATCCAGGTGGTGGTGGCCTCTTGGTCCACTCAGCTTGCAC
ACATGCAAGAGGAGGGTCTGTGGCCCCTCACCNGCTGGTGGCCTCCTTCCTCAAGCTTTA
ACTTGTGCCCTCCCTGGCAACAGGGAGTCATGGGTTAATGTCACCTGTCATGCCTCTTTC
TTCAGGGAAAATATTAAAAGGCTCAAATCCAANCTGTGACTTCCCTTAAACAGTGTAAGC
CTGTANGGTGCAACCCCAAGTTTATGTCCAAAGGCTGCCTCAAAACCCTGGAGGGAGCAA
CGCCCAACTGGCANCTCACTCTTCCCTTGCAGTTCACTGGCCTTTTCNCAACCAGGCTAA
AATAGGCAATGCAAGGAGCTTTCCACTGGCCAAAACAACTGCCTTTGTAAAATGTGGGGC
TGGCT

Sequence 3583

CGCGGTGGCGGCCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCCGCGACTGCTCT
GGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCAT
CCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGT
GGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCT
CAACCACCCCGCGTACCT

Sequence 3584

GCCGNCCGGCAGGTACAAAGCAACCTGGTTGGCCAATAGTTGAATTGACAAATGAGATCA
ATTAANCAGNGGCTACTTGTCAAGCCAAAGTATTTATTCAGGTGTTCATAAAATCTTGAA
ATTACTCATATTCACAAACTTTTTGGAACANAATTTGCATAAAGAGGAATATATTTGTAA
ACAAGACCTCTGACTTGTATAAGTTCCTTGGAAAACAGGCAAAGCACTTTTATATATGCA
GAATTATTTNAATTATTTCAAAGATCAAAGTTCCCACTCTTGGCTCCCCAACTTGCCTGT
TCATGTTTATAGGACTCATTCAAGAATTTTCTATATCTCTTTCTTATATACTCTCCAAGG
TCATAATGCTGCTCCATGCCCAGCTGGGTGAGTTGGCCAAATCCTTGNGGCCATGAAGGA
TT

Sequence 3585

WO 2004/050704 PCT/US2003/038034

ATAACTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAT
TAAACANAATTCTAGCAGGTGGAACANGANCAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCC
TGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCTTAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTG
TGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCACCCCGCGTACCT

Sequence 3586

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGCCCTCAGGCGAGGAAGGGGAATATGTCCTGGCAC
TGAAGCAAGAGCTACGAGGAGCCATGAGGCAGCTCCCCTACTTCATCCGGCCAGCTGTCC
CCAAGGGAGATGTGGAGCGTTATTCAGACAAATATCAGATGTAGGTCCGATTGACAATGC
CATCGATTGGAACCCTGATTGGCGGCGTCTACCCCGGGAGCTAAAGATCCGAGTGCGGAA
GCTACAGAAGGAACGGATTACAATTCTGCTCCCCAAGAGGCCCCCTAAGACCACAGAAGA
TAAGGAGGAAACAATACAGAAACTAGAGACCCTGGAGAAGAAGGAAGAAGAAGTAACTTC
AGAGGAGGATGAGGAGAAAGAAGAAGAAGAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG

Sequence 3587

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGGTACACCAATCAAACATAGTGTGT
CCAGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAACGAAGCTGCGGACCCTCACGG
TGATTCTAAGCACATTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTCGCAACTTGGAGA
GAGATGGAGAAGACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCACTGCCATCTGT
GGCTGTCTTCCTGCTGGCAAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGATTCCCTAAATTAGA
CAAAAAGGAAGAAACACAACAGAGTCCATAATTCTGAGAGGAAGAGAAGAGTGATCATCA
GCAGCAAAAGGCAATTGCAGAGAAGCACCACCAAGAGCCAGCTTCATGCTCAGGAGTGAA
TGCTGAGCCCGCTCCTCGTGGTTTCCGGTGCTCCACATGTTCAAGAAGAAACTTCTCTGG
TAAGAAACTATAGAAATGGTGCATGGAAGTGTTACTAG

Sequence 3588

AGGTACGCGGGGTCCGCCCTCCCTTAAGATCACGGAAGTATCACGCTTGCCTCTTACACA
ACTTTTTTTCCTTAGTCTGTATACTTTCTGCTGTCACTAGCATAACAGAAAAGACGAATG
GCTTTTGTTTTAAACTGAGGGCACTTTTACAAAAGTCATCTTTCCATTTATTTTTCTTTC
AGAAAAAAGAATTTGGGTTTTGAGCTTTTTTAAAAAAAAAAGACAAACACTTTCCTTGAC
TTTGAGAAATAATTTAAGTTCAAAGAATCTGCTCTATGCTAACCAAGAGATAGAGCACAG
CAAAGATCTGCCAGCCCCAGGCCTTTACCTAGTGGNCTGGAAATTCAAG

Sequence 3589

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAATGAAC
TCATTCCTGTAAAGAGTCTGCTCTGACAGTAGCATTTGAGACATTACTGCTTTAAATGCA
TTTTCATGGTTCAAAATAATAGCACTATTAAAAAATGTTTCTCAACAAGGATTTGTTTTC
TCCCTAAGAAGCTTAATGTGGACACTACAAATAATGACCAAAGCTGCTGAGTATGGCATA
ACAAAGAGAAAACAAAGCACTCATCCTGTCCTCCAGATCATGCCCAGAACACTGTCTACC
AACATGTGGCTTGCCAACTGGAATGATGCAAATGTCAGACCCACATCTGTGGAAAAGGGG
CTCGCCCACAGGAAACAAGCTATTGGGGAATGGGGAGAATGATATAATTAGAAATTTAAG
ACACAGTATAACTCAGAAAAATGTTGGCTGGGCAGCACATTGCTAAGACTTGAAATCTTT
ATTTTGNTCTCTTTTCAAAA

Sequence 3590

CGCGGTGGGCGGCCGAGGTCCGTNTTCCAGTAAAANNGGACATTATAATTAAACATCTTC
AAGANCNTNTNAGGNNCGTNTGCACGTNTACTGTGGGGCGCACAGCACAGNTGGACGCAG
GGGCTGGGGCTCCAGGGCAGTTGCTGNACACCCGCGGGTCTACCACACTACACTCAGAAA
CGTCACACCGGANTTGGAAAAAAGCCACAGNTTGCTNNCTTCCGACAAAGAGCGGATTCA
CAGTCCGTTCGATCTCANAGAANTGAGTGGGGCACCCACTTNATGGGGCCAACCCCACTA
AAAAANAAAAGGCAACGCAACCAANANCTAANACAAAAACCAAAAACCCACACAACCCCC
CGATTNTTTTGAAAACTCCCCGNGTCCTGCCCGGGCNGGNCNTTCTAGAACTAAGTGGAT
CCCCCGGGCTTGCANGAATTCGATATNAAAGCTTATCGATACCCGTCGACCTTGAGGGGG
GGCCC

Sequence 3591

TATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTC
CATTTGGCCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTG
GAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGATGTTGANCT
TTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTA
GGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCACCCCGCGTACCTCGGCCCGTCTAGAACTA

Sequence 3592

ATCACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCAG

CCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTG
AAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTT
GTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAA
ATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
Sequence 3593
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGG
GACACCCTGGTCCCCACTGCCACTTTGTTTGCCCTCCAAGGGAAAAACCTCTCAATACCA
GGTCCAGGAGCAGCTGGATGGGATCACTCAGAACC
Sequence 3594
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGGCGAAGAACG
CAAAGCTGAGAACATGGACGTTAATATCGCCCCACTCCGCGCCTGGGACGATTTCTTCCC
GGGTTCCGATCGCTTTGCC
Sequence 3595
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGACG
CCACTGCGCACGCGCGGCCCCTTCTACCGTTCCCGACTCCGCGGCTCTTAGAGGGTGGGC
TGTGTCCCGGCTGCGGAAACGCCAACTCCAGGCGATTGGCGCGAAGGAGGCGAAAAGGGC
GGATTTCCCTTTTCCNGGTTCGGGCCCCGGGCTGCAAGGTNCTTTATCCCGAAGCTGGGG
TTACTAGGTGAACA
Sequence 3596
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTCTGGGAGTGTCTGTCCTAT
GTGGTTGAGATAAGGACTGAGATACGCCCTGGTCGCCTGCAGTACGCGGGGGGGCTGCCG
CCGACCGTTCCGCTCTTCCGGCCAGGTGCTTTTCTGTCAATTTCTATGGAATGCAAAAGG
AGGTTTTTGTNTTATNTTTGTCNTTTTNNTAAAAGCTTTAAANAAAAAAAATTCTACNAT
TCTTTATACTTTANAGCCTCCATAACTTAAATAAAAAANNAAAATGTAAAANGTAAATCA
ATAAANAANNAAACTTGGGGCTCAAATTAAAAAAAAAAAAAATAAAAAANTTCCTCGGCC
GCTCTAAAACTAGNTGGATCCCC
Sequence 3597
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCCGCCGCGTCCTGTGTTGCCGGTGAAT
TAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCG
CTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGT
ATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTA
TCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCT
Sequence 3598
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACA
CAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCT
CCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCCAGAATTCTGT
TTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAA
TTAT
Sequence 3599
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCTCATAGAGA
ATCTCAGTGGATTAAGGCAGCTGTAACTTGTTTTGGACTGCAGTTACAGAGGCCAAGGTA
TAGAAGAAAGGTAACGAGAGTGCCAGGATAGGAAAGTTCTGAGATGAAGACAACCTGGCA
GCTCAAAGTCACAGTTCATGCCCTGTTGCTTCAGACCAAATTCCCTCTACAGCCTGAAGC
AAGCTGGCCTTGCCCACAGAGAACTGCCTTTCTCCATATGCAGCCACCTCCCTCAGGGCA
ATTCCTTGCCTTGGATCCTCACTGCACCTGCTTCACCAGCATCTTGGCTCTTCATCTCCC
TACCCCCAGAGAAGCTTTCCATTTAGGAGCTCGCAACGCCCTTCCTAGGCCATGCCAGTG
TTTTAATTTGCTGGAGACTA
Sequence 3600
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNTTTTTTTATTAA
TTNTNCTNTTACTATGACCTGCTTTGATCATNNNCAACNAAACAGCCTNAGGGATTATGC
CTACACGAAAGCTTNGGTAANGACATGNTGGNNNNTNCGCTNNACGAGGGNNACCNAACA
CCTAACCTAANAGCCCGTGACACTGCAGCAAGGTGCTGCCCACACTTGCACCGTCACGAA
GAAAAGCGC
Sequence 3601
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCCATCGCAAAG

09/863,504

TTGTTAACCCCAGAGTCTTCTGGCTGTGCTGCCTCCTCTGCTTTTAATCTTCTGTGGATA
TTTCTCCGATTTCCCCCAAAAGCCCACAGATCCTGGGGGAAGCCACCCCATTCGGCCACC
GATCATGGAAGAAAGTATTACTTTTTATTTACCAAACATTTTAAAGATGTTGGAAGATCC
ATATGCTGCCTGGAGGCTGTTGTTTCTAGGGACACAAGTATCCAGCCTATATTGTTACAA
TTTTTTTCAAGAACTGCCGTCTTCTTTGTCTGCACTAATGGAACATCATCTTCAGCGGGC
TATTTCAGCACAGCAGGTGTATGGCGAGAAGAGGGATAATATGGTTATACCGGTCCCAGA
GGCAGNAAAGTAATATT

Sequence 3602

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCAGCCTAA
AGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGG
CTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCC
ACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGA
AGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3603

TTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGCTTCGGAGGC
TAGGCCGCCGCTCCAGCTTTGCACGTTTCGATCCCAAAGGCCCTTTTTAGGGCCGACCAC
TTGCTCATCTGAGGAGTTGGACACTTGACTGCGTAAAGTGCAACAGTAACGATGTTGGAA
GGCTTATGATTTTACTGTGTATTGTATTTGGGAGAAGAAATTCTGTCAGCTCCCAAAGGA
TAAACCAGCAAGTTGCTTTATTGGTNTTCAGATGTGGCTGCAAACACTTGAGACTGAACT
AAGCTTAAAACACGGTACCTN

Sequence 3604

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACACAGGCCC
AGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAG
AGGCCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTAC
TGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3605

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGCCGCCCAGTGCCCTGAGCGTCTCCATGGC
CTGCCTGAGCCCCTCGCAGCTCCAGAAGTTCCAACAGGATGGATTCCTGGTGCTGGAAGG
ATTCTTGTCTGCAGAAAAGTGTGTGGCCATGCAACAAAAGGATTTGGCGAAGATAGTGGC
TTGAAAATGGGATTGTTCCTCTCCACTTGGCCGCACCAGAAATTNTTCCACCCAAGGAAA
AGAAGGAAGCAGCTTTNNAAGCCCCAGGGCAAGCACAAAANCTTATTTTTTTGAGCCAGT
GGGTGACAAAGAATTTCNATTTNTTTTTTTTAAAAAAAGGGCCTTTTTTTTGANTTGAAA
AAAAGGGAAAATTTTCCTTGGGTCCCCTTCCCGGGAAAAAATTCCNATTCAACCAAAAAA
ATTTGGGCCCACCNCTTTTTGGAACCGCCCCAACANAACCCCCTTTT

Sequence 3606

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCC
TTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGG
TGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCA
GCCTTTCAAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGG
CTTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT

Sequence 3607

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCC
TTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGG
TGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGCCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCA
GCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTCCCCGCGTACCT

Sequence 3608

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTTTCACGCGCGTATGCTTTGCCC
GCTATGGCCGCAGTCAAGGAGCCTTTGGAGTTCCATGCCAAGCCGGCCTTGGCGCCCCGA
GGAGGCAGTANAAANATCCNGACGAGGAGGATGAGGATAATACTAGTGAAGCCGAGAATG
GGTTTCTCCCTGGAGGAAGTGTTACCGGCTCGGAGGCACCAAGCAAGGATTACCTTATTG
CTGGCTACTTTTGGATGAAAAATGANGAAAATTNATANATTGGANGGCAAAAAAAGGGAG
CCAATTTCGTNTGANCCTTTTAACCAAGGGGGGAATTTNGNAAGCCTTTTTTTTTTTNAA
AANTTTTTTTTTTNGGGGNNAAANTTTNNAAAANCCTTTTTTTTTTTTTNNNNNAAAANNN
AANACCCCCTTTTAAAAAAAAAAATTNCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3609

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGNCNNGCCAGGNNCTCNCAAGANGNN
GNNNACTTCATTCAACAACTCAAAGCGGCACTCAGACTTAACAGCGGCCATAAACGCGGC

GGAAACTACAGTGCCCACGATGCACCGCGCCAGCCC
Sequence 3610
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTC
CATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGG
AACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCC
TTTCANGACTGGCGGCTGCTGNGGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCT
TTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCTCGGC
Sequence 3611
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAATCAATCACAGGAGCAATTCCTGTGAACTAATAGGGAGAGGNCCAGGNNGAGCT
ATCTGATTGCAATGTAATTCTGACCCTGAGTGAAGGAAAAAAGGAAGGAAGACTGGGGAA
GAGNCCCANNCCTGTCTTACAGGNCCAANGAAAGTTTGGTTTGGCAAGGCCATCCNGGAG
NCNNNAATCAAAAACCAGCTGNCAGGGGAGNCCCATTTGTCTCCCAAATA
Sequence 3612
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTGTTCACCTAGTAACCCC
AGCTTCGGGATAAGGACCTGCAGCTCGGGCGCGACCCGGAAAGGGAATCCGCCCTTTTCG
CCTCCTTCGCGCCAATCGCCTGGAGTTGGCGTTTCCGCAGCCGGGACACAGCCCACCCTC
TAAGAGCCGCGGAGTTNGGGAACCGGTAGAAAGGGGCCGCGCGTGCGCAGTGGCGTCCCC
CGCGTACCTGCCCG
Sequence 3613
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGGACATCCTCATAGAGAAT
CTCAGTGGATTAAGGCAGCTGTAACTTGTTTTGGACTGCAGTTACAGAGGCCAAGGTATA
GAAGAAAGGTAACGAGAGTGCCAGGATAGGAAAGTTCTGAGATGAAGACAACCTGGCAGC
TCAAAGTCNCAAGTTCATGCCCTGTTGCTTTCAGACCAAATTCCCTCTACAGCCTGAAGC
AAGCTGGCCTTGCCCACAGAGAACTGCCTTTCTCCATATGCAGCCACCTCCCTCAGGGCA
ATTCCTTGCCTTGGATCCTCACTGCACCTGCTTCACCAGCATCTTGGCTCTTCATCTCCC
TACCCCCAGAGAAGCTTTCCATTTAGGAGCTCGCAACGCCCTTCCTAGGCCATGCCAGTG
TTTT
Sequence 3614
TCACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACCCA
ATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTCGCCGGGTGGGAATCTTCGTGGATTATGAGGCCCAT
GACATTTCTTTCTACAATGTGACTGACTATGGCTCCCACATCTTCACTTTCCCCCGCTAT
CCCTTCCCTGGGCGCCCTCCTGCCCTATTTTAGTCCTTGCTACAGCATTGGAACCAACAA
CACTGCTCCTCTGGCCATCTGCTCCCTGGATGGGGAGGACTAAGAAAGCTACCACCCTAA
CCACAGAGGCTTGGAATTGGGCCTGGCCCCCATGGGGCTTGGAGGGACCCGAGCCACTGA
CAGGTATCCCCTGAAACTGAACTGAGCCCAAGTATCCAAGGGATTCCTCTGTCTGATCCT
TTGGTCTTTGCTACCAAGGCTGAAGTCTGTCATGAAACCACTTATTTTAAAAA
Sequence 3615
CCGCGGTGGCGGCCGAGTCTTCTTCATCAACGAGGAGGCCAAGAGCACCACCTGGCTGCA
CCCCGTCACCGGCGAGGCGGTGGTCACCGGACACCGGCGGCAGAGCACAGATTTGCCTAC
TGGCTGGGAAGAAGCATATACTTTTGAAAGGGTGCAAGATACTTTTTTTAAACCNTTATT
GAAANGGGAAAGTGGACCTGCAAACATTCCAGTCACAGGGACAACCCATCACAGGACAAT
TGTATTTTTTGTAGTGAATGAACAGACTGTTTGCAACCCATGACATCTGAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTNCCTNGGGNCCGCTCTNAAAACTTNNGGATTCCCCCGGGCTTGCAAGGAA
TTTCCGATTTTTAAAGCTTTTTTTGANTCCCGGTCCNACCCCCCAAGGGGG
Sequence 3616
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCCGCCGCCGCCACAGCGGCCCCCTCTCTG
AAGAATGCAGCCTTCCTAGGTCCAGGGGTATTGCAGGCAACAAGGACCTTTCATACAGGG
CAGCCACACCTTGTCCCTGTACAGTGGACAGCTTAGCATGTTGACAACTGAGAATAAAAA
TGCTTAAGTTCTGAACTGGGACAATGTAAGACACAACGACNAAACACTGGAAATGGAAAT
TCAATTACATCATTGTAGACTGGCTACTGCTCTACATGATTGTGACCAAAGTCAGAGAGC
TGAAAGAGACTTCTTTCCAGAGAACAAGATNTGAACAGGTTTTATTTACAGAAGACAATG
AATTCTCATTTGTCTAACCTAAAAGATTACAGAATCTTTCTCAACAAGTCTA
Sequence 3617
CCGGGCAGGTACCCTAAAGCTATGTAACTTATATAAATAGTTTCAAAATGAAGCAAAATA
TGATAGAATAAATGAAGAAATATATAAATCTTTAAACACAGTCAAAACTTTTAATGCTCC
TCTCTCAATATTTGATAGGGCAAATAAACAAAATTTCATAAGGATATGAAACATCTGAAT

AACATAATTAGTGAATCAAAAGAAACTGACATTTATAGAACAAAGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCCTCTNGGGGGTTCCTTGAGGGCTTTGATGATCAGGGC
AGAGGCAGAAGGCNCCACCTCAATCTGGGCCTGTCTGTTCTGAATGGTCAGTTTCAC
Sequence 3618
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTTTAGCCACGATGGCCGCCAGGCGG
CCCAGGAGATGGCCTCGACCATCAAGCACCAGGACCTGCACCTNCGCCATCTTCNGCAGC
CGCTTGGAAAAGCCCCGCGTACAGAATGGATTTTGGAAGAGGGAGTCACCACTGGACCTN
CAAGGGAAGCCCACNTGCNGACATCTACAACCTTCGATCTCCTGACGAGTTTATTGTTGG
CCAAAACCAGGCTTTGATTGAACCAGGATGAATGCGGGTGTTGGAAGTAGAATATATATA
TACATATAAAATTGGTTGGGAGCCACGTGTACTTTTCATTTTGGCTCACCGNGGATTTTC
TCATAGGAAGTTTGGTCAGAGTGAATTGAATATTGTAAGTCAGCCACTGGGACCCGAGGA
T
Sequence 3619
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTTTAGCCACGATGGCCGCCAGGCGGCCCA
GGAGATGGCCTCGACCATCAAGCACCAGGACCTGCACCTCCGCCATCTTCGGCAGCCGCT
TGGAAAAGCCCCGCGTACAGAATGGATTTTGGAAGAGGGAGTCACCACTGGACCTCCAAG
GGAAGCCACGTGCAGACATCTACAACCTTCGATCTCCTGACGAGTTTATTGTTGGCCAAA
ACCAGGCTTTGATTGAACCAGGATGAATGCGGGTGTTGGAAGTAGAATATATATATACAT
ATAAAATTGGTTGGGAGCCACGTGTACTTTTCATTTTGGCTCACCGTGGATTTTCTCATA
GGAAGTTTGGTCAGAGTGAATTGAATATTGTAAGTCAGCCACTGGGACCCGAGGATTTCT
GGGACCCCGC^GTTGGGAGG
Sequence 3620
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGAAGGACATTTCTGGTAGCTGGTC
GAGGTTGGTGACGTTGAGGATCTAAATTAAGACAGTATTATAGGAATGGGGAAGAGGAGG
CAAAGTCAAGAACAATGTGAACTATCAAACCAGCAGGACCTATTACTATAAATGAGAGGG
AGGAAGGGACCAAGGATGCTTCTTATGTAGCTGCCTTCTATTCCTGGGTGACTGGTTGCA
CAGTCTCCTTAGAGAATCCAGGAACAGAGAGAATATATACCTTCCACTGGAAGAATCTCA
AACAGCGCTGCTTACTCAGGATCAGTGGCACCAGCCAACTCAGCTTTGGGACAAACCCAG
CCAAGTGACCAGGACACTTTAGTGCAAAGAGCTGAGCACATTCCAGCAGGGAAACGAACT
CCGATGTGCGCCCATTGTAACC
Sequence 3621
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAACGCTGACA
AATGAAGTTCACTTCATTCAACAACTCAAAGCGGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAAC
GCGGCGGAAACTACAGTGCCCACGATGCACCGCGCCAGCCC
Sequence 3622
GCCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCAC
TCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGCGGAGCTTGGCTAAGA
NAAACCAGATCATTANTGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACACTG
CTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAA
AATGTGGGTGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTA
GAGATAATATAAAGAATGATTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGG
TATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAGGCATCACACTTGAGGCTTGGGA
Sequence 3623
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGTGGAAAA
ANTTTTATTTTTTTTTTTCCCCGGAGCAATTNGTAAATGCTATGCGGTAAGAGGAGTTAC
CTGTGGAAAGGTGGTTAAGAGATTAGGTAANGAAAAGGAAAGGACACCAAAATAAAGTGC
TGCGGAAGAATTTTTGTCCAGCTGTGAGACGACGAGTGCGTGAAGTGAAGGCGATTGAGA
GGGGCTGAGGGAATTGTCCTCTGTGGAAGGGACTTTCTTTTGGCCCTAGGCCCCTTCCTG
CCCCTGTCGTCAGCAGAGAGATGGAAAACTTGATGACTAGCTCCACCCTACCGCCCCTTT
TTGCANATGAAGACGGTTCCAAGGAGAGTAATGATCTGGCTACCAC
Sequence 3624
CCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTG
GAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATC
CTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGT
GGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGC
TCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
Sequence 3625

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAAGCTCATCGGTTGTGAAAACAAATCTGATGAGGTAT
CGAAGGAGCCGTCTCCCACCTTTCTTTGAAGAATTTACAGCCTCATCCCACTGTTTGCTC
GTTATGTAGACAGGATAGTTGTTCAACAGCTGCTTGCTTCCCTCTGTCGGCTGGTCAAGC
TGGCTGTGGTATCAGGAGTTGGTTGTGGTGCTGCAGAACCATCTTCAAGTAATCTAAAAC
GGTCTGGCAGGGCACTGGGATGCTCTCTAATTTCCTTCTGAGCTCTTCATTTTCTTGTTG
CAGTGAAATAACCTCCTGCTCCAGCTCTTGGCATCGAGGACAATAGCCTTCCTCGTCCTC
CTCCTCCTCTTCTTCTGGCAGTGTAGATGAAGATGGGTGGCCATGGGGAATTCGGACCGT
TGCTGGGGGAAAGTCCAG

Sequence 3626

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTCTTCCGCCGCCG
ACTGTCCTGAGCTGACTGCTTGTTACGGATTTTCCTCCTGACCTTCTTGAGGACCCTCTC
CTCTGCCTTGGTGAGGGGCAGGTGAGAGGGCAGGGAAACCCCTTCCTGCCCCAGCAGACG
CTTCTCCTCATCGGTCAGGAACAGGGTTTGACAGGGCAGCTGGGGGTAGGGGCAGGAGAA
GATGCAATAGGAGTGAGGAGGGGGTCATCCCATTTGCAGCACCCAGGCTACTCCCCCCAC
ATGCCTTCTGGAGAGTGTTTCCTCACTGGGAGACAACTTTAATCTANAGGTGGGGTGAGG
GGCAGAGACTTTAAT

Sequence 3627

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACGATATTGCTCTACTGTTG
GAAACAGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCT
TAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCCCATGGTGTCCCTGGAAT
GCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAG
ACCGTTCTTCACAACGACCACGCTCAGGTGTAACTTCACCTGGGTTCAAGGAGACCGTGT
TGGGTGCCAAAGATGTAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCC
GGTGGAGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTTAAGAGTTAAC
AAAA

Sequence 3628

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGNCAGGTNCGCGGGACCC
ATAGTAGGGCTAAAGCAGCCACCAATTAAGAAAGGTTCAAGCTCAACACCGACTACCT
AAAAAATCCCAAACATATAACTGAGCCCCTCCACCCAATTGCTCACACTATCCTGTCAT
CTTTGTATTCTTGCTGCAGTTCCCTTTGGGTTCCATGTTTTCCTTGTTCCCTTCCATGCC
TAGCTGGATTGTAGAGTTAAGTTTATGAATATGAAATAAAATCTAAATAGGCCGGGCGCG
GTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGACGCAGGCGGATCACGAGGTCA
GGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGGTTCCCGCGGGGC

Sequence 3629

CGCGGGTGGGCGGGCCGAGGGTACAGAAGCANANCAGNAGTGTGGTCCCTGAATCTGTCT
CACCCCCATGATCTTTACACACAGAGACCTTCCCAGGAGCTGTGACTTGAACTTCACAAT
CTGCAGGGTCCACCCAGGAGCCGTGTCCTCCTCACAGGCAATTGGATCCCCTCCTCTCTC
AACCTGTGTGGGAAGATTTTGTGAGCAGCCTCGGCGCACCGGATGTCGTCTTTGCCATCC
CCAGTGGGCGCTGGGGCCGCGTCTGGAGAGACGGTGGCTCTCCCCGCGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGACTGAATGCGAGGATTTAATACCAATGCGGGCACAAGAATTTTNTTAGA
AAAGGTCAGTGGGGAGGGGATCATGGGACACCTTTGGTTTCAACAAAC

Sequence 3630

AGGTACAATAAAGATTTTAGAATTCATCAATTTGCACACTTATGATAGATGCACTTTCCT
GTATGTATATTTCAATAAAATCTTTTAAAAAGTAAAATGACAAAAAGACACTATTAACAA
AAATGACATATTATATTAACTGTTATACTAAGGAAAATATAAAAATGAGTTCTATAACAG
GGGCTCTGCAGGTCATGTGGTCATGCCAAGGACCATATGTGCTCAAGATTCTCATGACAT
TTTGGAAGGAGGTTGGGCTTTCTTTATCTTTCCTTTCTTNTCTCCCTTCCCTTCCCCTCC
CTTCCCTTCCCTATTTTTAAACCTAGGNNTTGGTATTTTCCTGGGGTGATTGGTGACTTT
GGAAAATTGGN

Sequence 3631

TTTTTNNNTTTTTTTTNTTTATTTTAGGNTTGNGCTCTACTATCNTATAGGGCGAATTGG
AGCTCCCACCGCGGTGGGCGGGCCGAGGTNCAGATCTGGGGAACTAAATATNAAAAATGA
GTGTGGCTGGATATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTANTAGATCATGAATAT
TACAACAGCTTTNGTTTTGAGTGGGTTACGAACATATTGAANATGAATTTGGTNTATTGA
AACNCCACCAGCTNTTATTNNCNACNAAGNGGGCCCACGAAAATCCCTNGACCCCTCTTG
CCCCCCGTNGGNTTAATTCTTCCTCNCCCAGGCATNTGNGNCTTGCNCCTCCATAGTNCA

TTCCACCAAGATNATTNTCNCCATATTTNTNGTTTATNGNTNTGNCAATTGGTTCTTTNG
NTGGAAAAGCCCCCAATNCAAANGNAATATNTTTCATCCGTTCCATNGATTTTTNCNCCT
GCATTCCATATAGGGNTNATANTGGCCTTCCACCTCTTTGGTNGNAACANTTTCCATTNT
ACCNAAAAAANTANCTTNGNTAAAATTCCCCGCGGGTNNTNCAAAAAATTAAAAAATTANT
TCTCCAACNNANANCCAAGGGGAAAACCTTGGNNNTATNTTCCCCTTGGGCCCCCCCAAT
TTCCCCTTTTTTNANAGGGGGA
Sequence 3632
GGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTGCNGAAGCCCA
AGAAAGCTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAGGCCGCTAAGCCCAAGGTTG
TCAAGCCTAAAAAGGCGGCTCCCAANAAGGAAATANGCGAAACGCCTACTTCTAAAAACC
CCAAAAGGGCTTCTTTTTTTCAGNAGCCACNCACCTGATTCTCAAATAAAAAAGGAGGCTG
GGATANATTTTTCTTGTNCCNAAGGAATANCATATGAGATAAATTACNATAANATTNAAG
TTACCCTTNNGGGCCCCGTTTCTTATGAAAACCTAAGGTTGGGTATTCCCCCCTCGGGGT
NNCTTGGCNAAGNGGAAAATTTTTCCGGGATTTATTCTAAAAGNCCTTTTANTTTCCGGA
ATTAACCNCNGGGTGTCNGAAACNCCNTCCNGGAAGGGGGGGGGGGGG
Sequence 3633
AGGTACGCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCT
GCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCCGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAG
GGCGATGTTATTAAATTAT
Sequence 3634
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTT
CCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTG
GAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGC
CTTTCAGGACTGCGGNTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTT
TAGGCTGCCCCCGCGTACCT
Sequence 3635
ACTATATGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGG
AGAGACCCGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACT
ACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGGCGATGTTATTAAATTATG
CGGC
Sequence 3636
CGAGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCGCTGGTGAAAACTC
CATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTGTGTCATTTTCAGCTAATG
CATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAATGAAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCT
CAAAGGGTATTCTGTCACCCAACCTGAGAGCAGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCG
AAGTCTGTGAGAAGAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTC
TGGTGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACTGTTCTGGTT
TGTTTTGAAGCTGTCTTAGGTGCTGAAGTCCTGGGAGTAAGAGAAAGGCTCCACCAGTTC
TCTGCCCTTAGCAATGGCTAAGGGTTGGCTGTTACTGCCTGCTGGTGCTTCTCACTCTAC
CCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 3637
AGGTACGCGGGGTCCTCACTCACCCCACCCTCCCCAATTCCAGCCCTTTGCCCTCTCGGT
CAGGGTTGGCCAGGCCCAGTCACAGGGGCAGTGTCACCCTGGAAAATACAGTGCCCTGCC
TTCTTAGGGGCATCAAGCCCTGAACGGTTGAGAGCGTGGAGCCCTCCAGGCCTTTGCTCT
CCCCTCTAGGCACACGCGCACTTCCACCTCTGCCCCATCCCAACTGCACCAGCACTGCCT
CCCCCAGGGATCCTCTCACATCCCACACTGGTCTCTGCACCACCCCTNTGGTTCACACCG
CACCCTGCACTCACCCACAGCAGCTCCATCCACTGGGAAAACTGGGGTTTGCATCACTCC
ACTGCACAAGTGTTAGTGGGACCTGGGGGCAAGTCCCTTGACTTCTCTGAGCCTCAGTTT
CCTTATGTGAAAGTTGCTGGAACCAAAATGGAGTCAC
Sequence 3638
CCGGGCATGGCACCATGTTCAGGAAACCAAGGACGATATTGCTCTACTGTTGGAAACAGA
GTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAT
GTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCCCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGT
GCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTT
CACAACGACCACGCTCAGGTGTAACTTCACCTGGGTTCAAGGAGACCGTGTTGGGTGCCA

Sequence Listing

AAGATGTAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGGAGAC
GAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTTAAGAGTTAACAAAAGTGGG
TCC

Sequence 3639

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTT
CCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTG
GAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGC
CTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTT
TAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCACCCCGCGTACCT

Sequence 3640

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGTAAAGAATC
AGTGACCTTTTACCTTAACATCAAAATGTAGTTTAACCAGTTAATGTATTTTTCAGTTTT
CTTTCCTTATGTCATCTGTGAACATCTTGAGCTGTGAGCTATTAAGTGCATGTTTCCCTC
AAGGCCCTNTGGTCCATTCTGGACTAATGTTGAAAGATGGGATGGATTGGCATGGAACTG
TTGGGGTGATCAGACCCAACACCGGGCTGTGGGGGCTAAGAAGTCCAGTGGAGTCAAAGG
AATGAGAAAAGACAAGTTAAGAATGCATAAGGTGGGTCCAGGGGGCCAACGCTAGTATGG
AGGCTGCAATAGACCTGAGCTCTGGAAGCCCACACTATTAGTGATCAAACAAAGCACCAG
GTGGTGAAGGGATGTGGG

Sequence 3641

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATACCAGCATCACCACAAACATGAATA
ATGAATTGAGCTGTGACATTACTAGGCAATAGGAATGTTTCAGCTCCATTATAATCTTGT
GGGATCACCGTTGTATATGCAGTCCTGTGTTGACTGAAACGTTATGTGACTGCAGTTGGG
TAATGGTTTCTTAGCCTTATGTCAGCTCTATGTATCCAATTAGTTCAGTCAGTTGCCTCC
CCTCTTCAGTGGAAGATTTTGTTTTTAGTTCAGTTTAGGAAGGAAGATTTCCTTTCAGGA
GGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCAATCACAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGG
AAGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGATCAGCCTGGGCAACATAGCAAGATCCCATTTC
TACCAAANNAAANAAACAAANAANNAAGTACCT

Sequence 3642

CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGAGTGAGG
ATTTTCTGCAACCTACGTTTGTCCCTCCAGCATCTGCTCTGGCTCCATGGCGGACCCTGC
AAGTCACAGTCCCCGGATACCAGTCCGCGCCCAAGCCGTTCGTTCTTAAGAGCCCTGCAC
CGCGCCACCAGCTCCCAGCACAAACAGCTCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCACCCC
CAAGTAGTGCAACAACCGGGGCTGCTGCTTTGACTCCAGGATCCCTGGAGTGCCTTGGTG
TTTCAAGCCCCTGCAGGAAGCAGAATGCACCTTCTGAGGCACCTCCAGCTGCCCC

Sequence 3643

AGGGGAACAGTGTGAAANCCTGGTTAAAGGGTTTGGGTGGAGACCTTTGTGAGAGTAGAA
TANGATTGGGATTATAGGTNTCAAAGCCAGTGAGCATCTCACCCCTCCGTTCCCTTCTCT
ACGCCACCCTGTCCCTCTCCGAACCCTGCCTGGAGACACTGGATCATCATTTCTGGGACC
ATGTCATTCTACTTTTNCTTNTGTTCCTTCCAGTCTGCCATGCACGGACTGATCATGGGC
GGCCTGGAAGTGATCTCAATCANAGACAACACCCCAATCCCACACAACGGCTGCCGCCCC
AGGAAGGCTCGGANGCTGTGATGGGAAGGAGGCC

Sequence 3644

CCGGGCAGGTACGATTTATATTCAGCTGTATGCTGGGCAGGTCCAACTTGGCATTTCTTG
GCTGTATCTCTGAAGGAAAGTCATCTTAATCTCTATGAGCCTCCATTTCCTCAGCTGTAA
AATGGGAAGATCTTCCTCACACTGCTGTGAGGAAGCGGATTTTCTGACGCATATGAAGAG
TGAGAACTGTCTACATCTAAGTCTTCTTTGAGAACAATACCAGCTGAGCGGCTATTTACA
TTCCAGCTTCTTTTGAGAATCTCTGAAGATGATTAAGTCATTGTCAGCTGGCCCAGAACC
ATATCCTGCTCCACAAGCCTCGTCCTTGGCAAGAAGTTGCACCTGCC

Sequence 3645

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTACT
GAGAAATTCATCAGCTTTTTCCTACCAAAGGCAGACATCTAACCGTTCCGAACCCTCAGG
GGAGATCAACATAGACAGCAGTGGTGAAACAGTTGGATCTGGAGAAAGATGTGTCATGGC
AATGCTGAAGAAGGAGGGATCAGGGGATNAAGAAGACCAACCGTTAGGAAGTNTTGNACT
GCAGGTATTAGTGAGTATTTTGAAACACTGTGATGTCTCAGGCATGAAGGAAGACCTGTG

Sequence 3646

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTTCTAACAAGAAGC
CTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAAATGGCAAC

TTCACAGTCTTCAAGTAAATAAGAATCCCTGATCCCGCGTACGCGGGGCTCTTACCGCCA
TCTTGGCTCCTTGTGGGAGGGCCCTGCTGGGAACGGGACTTNTAAAAGGAAACTATGTCT
GGAAGGCTGTGGTCCAAGGCCATTTTTGCTGGCTATAAGCGGGGTCCTCCGGAACCAAAG
GGAGCGGCACAGCTCTTNTTAAAATTGAAG

Sequence 3647

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCA
CTGGTGAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTGTGTCA
TTTTCAGCTAATGCATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAATGAAACTTGATCAGGT
TCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTTGTCACCCAACCTGAGAGCAGAAGGTGCCCTGTA
AAGAGGCCATGCCCGAAGTCTGTGAGAAGAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGA
GCTGGGCCCTTTATTTCTTGGTGTCCANTTTTNCTGTTGCCTCTCGCCCAGTTCGTGCTC
CCCCGGAAGCTTGACTGTTTCTGGTTTTG

Sequence 3648

CCGGGCAGGTACCCACGGCGAGGACGAGGATGAGAGCTTGTGCCGAGATGTGCCCCAGAG
CCTCCCCCACTTCCTTGTGGCCCACTGTGGAGACCCGGCCTCCTGGATCTACTCAGACCA
AAAATGTGATGGCACTAACAACTGCGGGGACTGTTCAGATGAAACTGAGCCCAGTAACTG
TGTGCCCACCCTGCGGTCCTGGGTGGTGGCCGCTGTC

Sequence 3649

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGCGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCCCCGCGTACCTGCC
CG

Sequence 3650

CCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGCTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGG
TTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGT
TCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGT
GTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTAT
ATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATT
CAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGG

Sequence 3651

CAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTCTCGCTCG
GAATACAGCCACTGAAGGAGGTAAAAGATATCTACAAGTAGAACTTTGATATTATTACTT
CTTCTACTGAACTTAAACCAATTACTGTTTGCTTTGGTGTCTGTTGTGATTTCTCTTATT
TAGTTGGATTTTGTAGTTACTTTAAAAGTTAACGAAATTTCACATTTCATCAAGTCCAGA
GGCCAGAGACACCCAAATATGCACAGACAGGAATCAGCTGCAATTGTCCAAGCCAGAGCT
GATTAGGCCTCAACTGGAATAGTCCCACCATGTAATAAATCTTCCTGAGTATTGTGTATA
AGGTCAAATATTTCCAGCT

Sequence 3652

GCNAATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAA
GAGTTTACTGAAGTCACTGGTGAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATC
ATAATAGGGTGTGTCATTTTCAGCTAATGCATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAA
TGAAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAACCTGAGAGC
AGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGAAGAGCACACTGAGAAGAGT
CAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTGGTGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTC
GTGCTCCCCCGGAGCTGACTGTTCT

Sequence 3653

AGGTACTCTGAAGGTGGATAGCAATGGTGTGATCACAGTAAAGCCTGACTTCACGGGCCT
CAAAGGACCCTACAGGATTGAGACGGAGGGGGAGAAGCAGGAGCTGTGGAAATATACGAT
CGACAATGTTTCCCCCCACGCACAGCCGGAGGAGGAGGAGCGGGAACGGCGAGTGTTCAA
GGATCTTTATGGCCGGCACAAGGAGTATCTCAGCAGCCTCGTAGGCACCGACTTTGAGAT
GACTGTCCCAGGTGCCCCCCGGCTCTTTGTAAATGGAGAGGTCGTTTCAGCCCAAGGCTA
TGAGTATGACAATCTCTACGTCCACTTCTTTGTAGAATTGCCAACTGCTCACTGGT

Sequence 3654

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG

Docket No. 5000-0000

CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT
Sequence 3655
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAA
CCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTC
AGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGG
CGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTC
TCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCA
GGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAAGTTTCATTAAAAG
AAGACATTGACATGTTGGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGATGTA
TCCAGAAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTCACCAAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGG
TCAACTTTCTGCCAAAAAGTACCCTTCGGCCGNTCTANAACTN
Sequence 3656
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAA
GAGTTTACTGAAGTCACTGGTGAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATC
ATAATAGGGTGTGTCATTTTCAGCTAATGCATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAA
TGAAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAACCTGAGAGC
AGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGAAGAGCACACTGAGAAGAGT
CAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTGGTGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTC
GTGCTCCCCCGGAGCTGACTGTTCTGGTTTGTTTTGGAGCTGTCTTANGTGCTGAAGTCC
TGGGAGTAAGAGAAAGGCTCCACCAGTTCTCTGCCCT
Sequence 3657
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTGGTGTTGTCTCCACAGCGGAGGCCGTCGCAGAACCCAGCTC
CCACAGCTACGATGTTCTTAAGCGCACCACAGAGTTCAACAGTGTCTGCATCATCAACCA
CGGTAATTCGAAAATTTGGAGTCTGCAGAAGTTCTTTGAAGAGAAGGCCGTTCTCCATTA
CTTTGCTGCCGATGGTGGTCTCACAGAACTTCTCTGCAGCCACCTCATTGGCAATGTTGG
CTCCCATCAGCACACTGATGTCAATACCCATCTTCTCACGGATGATGTCAGAAATGAGCT
TCAGCCCCTCGGGGCCCTCGTCTATGCCCTTGATGAGGGTGATTCCCAGCGCTTTCTTGG
GCACTCTCCCAGTGATCTCATCACAGATTCTGTGAATGAACTGGTGGGGAATGACAAACA
CCAGCAGGTCTGCATCCTGCACAAGCCTCGCTAAGATTTGACATGGCAACCACATTTTCT
GGCAGCTTGTGTCAGGAAGATATTTTACATTTTCATGGGCCATT
Sequence 3658
TAGGCGAATGGACTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGGCAGAAAGNTGACCCAAGA
GTTTACTGAAGTCACTGGTGAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCAT
AATAGGGTGTGTCATTTTCAGCTAATGCATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAATG
AAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAACCTGAGAGCAG
AAGGTGCCCCGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGAAGAGCACACTGAGAAGAAGTC
AGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTGGTGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTCG
TGCTCCCCCGGAGCTGACTGTTCTGGTTTGTTTTGGAGCTGTCTTTATGTGCTAAAANTC
CTTGGGANTAAGAAGAANNGCCCCAACCAGTTCTNTTGCCCTTTAAN
Sequence 3659
CGAGGTACATGAAGTTCACATTGTCAAAGATTATCACTCCTTCATGGGGCCAGGCTGGTG
GTGGGCGTTTCTGATATTCCCAAGGTGCTTCTTTTTCAAGGTCTGTGTATTCAATGACCC
TTTCTACTGAGATCATCATATTCTCAACTTCAGCACTTTGTCGAACACACCACTGAAACA
TCCCCATGAGCGTGAGGGCATAGGACAGTGCCAAACCAACCTGCCCGGCATCCAGAGTTT
TTGCCAGAATCAGGGACCCAAAGGCAACGATGATGACAAACATGGCACAGATGGCATCCA
GACGGACGGCGAACCAGCGGGACGTTGTCAAAAACAAGAACCAAGCCTCTGAATGTAAAT
CCTGGTGTGCATCAAACAGTTCCTGACACCTCTCTTCTGCTTTGTATGCCCGGATGGTCC
AGAGCCCCTGGAGAGAAGATGACAAGTGGGAAAACACTGGACTCCGAGTTGTAGATTCCA
GGCGCTTCACATCTCTTTGACGTTTCCAAAAAATATCGCCCGAAGAAAAATGAAAATGAT
TCCAAGGGGAACCAAGGGTATTGCGATCCAAGGAATCACNGGCCCAGCCCAGAGACCACA
CCAACCACTTGTAGCAATGTCTGGATGAAATCT
Sequence 3660
TAATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGC
GGGGGCACTCGGCCTGAGAAACTCGGCAAGCGCGCAGTGTCGACTCCCCGGTCTATGCCA
GGCGCATCTCAGCTAATCCAAAAGTAAATGAGAAACTTAGAAAAGGATTGCCAATTCCAA
ATCAACATATTTAGAGAAAATTGGAAAAGGAGAAGCTTACTACAGCTTTATTTGAGGACT
TTTTAAAGAACGCTGGGTTCTATCTGTGAGCTGCAAATCTTGGAGCAAAAACCAGAGACA

US 9,359,646 B2

TTGCCAGAGCAAACAAGAACAGAAATACAAATGGAGAACTGGTCAAAAGACATAACCCAC
AGTTATCTTGAACAAGAAACTACGGGGATAAATAAAAGTACCTGCCCG
Sequence 3661
CCGGGCAGGTACGCGGGGATGCTGACCACTCACCATCATCTCAAGGCAGCAGTGAGGCCC
CAGCGTCTCAGCCACCCCCCCAGGTCAGAGGTTCTGTCATGCCCTCTGTGATTAGAGCAC
ATGCCATCATTACCTTAGGTAAGCTGTGCTTACAGCACGAGGATCTGGCAAAGAAGAGCA
TCCCAGCCCTGGTGCGAGAGCTCGAGGTGTGTGAGGACGTGGCTGTCCGCAACAACGTCA
TCATTGTAATGTGCGATCTCTGCATTCGCTACACCATCATGGTGGACAAGTATATTCCCA
ACATCTCCATGTGTCTGAAGGATTCCGACCCATTCATCCGGAAGCAGACACTCATCTTGC
TTACCAATCTCTTGCAGGAGGAATTTGTGAAATGGAAGGGCTCCCTGTTCTTCCGATTTG
TCAGCACTCTGATCGATTCACACCCAGACATTGCCAGCTTCGGGGAAGTTTTGCCTGGCT
CACCTGTTACTGAAGAAGAACCCTGTCATGTTCTT
Sequence 3662
ACTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGAAAGCA
GCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCT
GAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCT
TGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCA
AATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3663
CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCAAACTGACACCTCAGGGACAA

AGAGATCTGGACAGAATCGCCGGACAGGTGGCAGCTGCCAACAAGAAGCATTAGAACAAA

CCATGCTGGGTTAATAAATTGCCTCATTCGTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGAAAA

AAAAGTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGAAATCTTGCACAAATGGCATTT

TATTAAAGAAAATNTAATTTACAAAGCTTTGTAAATTTTAAGAAAAACATTCATAGATCA

TAAACAAAAATTTCAATATGCAATATTCAAATTTACAAGAAAATAAGCNCAAACTTTTAG

ACAGGGCAGTTATTGCTGCACTCCTTTAATTCCTTATCCAGAG

Sequence 3664
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTAG

AAAGTGAAATGCTGTGGACATTTAAGGTGGAGCCACTGTGAGAGTCTAGGGGGATAGATG

GTAGTCGTCTCGGAATGAAACGAATACACCCCTCTCAGAGCCCTTTCCAAGGATCCCCTC

CTTCTTTCAGCTCCTTCCCTCCACCTCAATACACACTCCTGTCCCAGGAACCTAACCTCA

TCTAGAAATACCAGGGCCAGCATGCCTTACACCTAGAGGTTTGGTTGGCTTCAGAGAAAC

TTCTGGAGGCTAAAAGCAGCCAAGAAGAATCAGCCACTACATGCTGGGCCTGGATGAACA

GAAGCAGTGAGCTGTGATGGGGGCTGGGGCTGGGGCCCAGGAGGAGCAGGCAGGGAGAGT
TTGTATGCACCGTGATTAAATATTATAACAAAAATATTCGATCATGTGTTAGGCACTTTA
CAGTTCCCAAAGCACTTTCCCATCCATG
Sequence 3665
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCG
TTACTCCGAGGAGATACCAGTCGGTAGAGGAGAAGTCGAGGTTAGAGGGAACTGGGAGGC
ACTTTGCTGTCTGCAATCGAAGTTGAGAGGCCCAGTATTTAGGCGACAGTGAATTTATTA
CTCTGAAGAGGGTTCTGCACATATTTCCAAATTATATTGGTGGTCATCAGAAGTAGGTGA
TAGGAAGAAATACTTCTCAAGGGTGCAAAAATGCAGAGTAATAAAACTTTTAACTTGGAG
AAGCAAAACCATACTCCAAGAAAGCATCATCAACATCACCACCAGCAGCAGCACCACCAG

CAGCAACAGCAGCAGCCGCCACCACCGCCAATACCTGCAAAATGGGCAACAGGCCAGCAG
CCAAAATGAAGGCTTGACTTATTGACCTGAAGAATTTTAGAAAACCAGGAGAGAAGACCT
T

Sequence 3666

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGT
CAAGTTCAGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTG
GCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAG
CGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCATCTTTTCTTAAGAAACTAAG
CTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTA
TAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGGCCTCGTCT
TCTACTAAAAAACGAACCAACNAAAAAACAAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCC

Sequence 3667

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTTTATTTTACAGA
TGAAGAACTGTGGATTTTGTTTCTAAGAAAATTTCCAGGCTCACAGAACTAAGCCTAATT
TCTTTTTATTTTTTAGCAAATACAGTTTTTATAAGAATTTGAATTCTATGAAAATAAATG
GATTACTCCTAAATCTCTGATGCCTCAGTGAACACTTTTTCCTTATTAACAAAATTCTCA
CTTTTGGCTTTGGATTGGCTTTGCAGGAGTGCAGATTGATCATAGCTTTTTTCATGTCCT
AAGAGTTGTCAGAGTTTTCTCTTGTAGCATTTTTTTCTTTACTTTTTTTTTTTTACTATCT
TTAAATATATGACTGTAAGAGTATGATAAATATGCTGTTTTCTAATCTCTGCTGGTGGCA
CATAAACTAATATATTTTGAGGTAATTTTGAAATGATATTAATAATGGCATTAGATTTTC
TTTGGATTTTTTGAAAAAAAT

Sequence 3668

TAGGGCGAATTGGTNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATGGGGTCTTGCTAGCTTGCTCGGGCTGAACTAAAGA
TATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGTTGGAACTATAGTAGGAGTATNTACCCTGCCC
TGCTAGAACTTCAAGTTTTGATGGGCAAATCCACCCCAGAGGACAGGACAAATGCCAGTA
TTNTGGTTAATAGCCCCANATGAGCCAGCTTCCCACCCATNTNCCGTAAGGGGGCAGACA
CATAAGGGAAGCCACCTTGGACCTTTNAGGTCAACCCATNTACCAGGGGGNATACTACCA
GGAGNGGAGGCTTTGGGATTACATGGACAATGGGAAAACAAATGGGCCCAGGCTTGGAGT
CCCANCTTAAAATTCCCTTGGATCCTTACCAAAAATT

Sequence 3669

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNGGCCNGGNAC
CTCANGCCCTGAGGTTCCCTCTNTTCTGGGGAAAAGCCACACGACTGATGGGCCACATAA
GCTCTGGTCTTTTTCTGCCNCGANTNCCNGGACCCTNTGCTAANCCGGTTCCTATTGNAC
AGATGANTGCATAATACCACANGAATTCAAATGGGG

Sequence 3670

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTCACACCCAG
CCAGTCAATAACTGAGAAATCAAAATAAAATAATAATTTCAAAGAATTACATAAATACAG
GGCCTTTTGAGATTTTTGGCAATTGTAAACAAAAACGAATGGTTTTTACAATTCAGTGTA
ATTCTACGAATATTTATTTGGCACCCATGTTAGGCACTGAGGCTACACAGCAGTGAAATA
GGCCTAGTTGTTCTCAACTAGAGAACATAGTTGGTTAATGTAGCTGCACTGAATTGTAGC
TGTTTAGAAGATAATATACCCTGAGGCTTTTTAAAGTATACTATTACTATAAGGAAGTAA
AATTATTTTATACTTATAAATTTTGTTTTGGATTATTCAACTGAATTTGGGAGTGTTCAG
AATTTTATGGCGGTTGAGACAAGGAAGAGGTATAATGCTATTTTTTTTCCTTTTCTTTTT
TTTTG

Sequence 3671

AGGTACAAGTCATAAACACAGTGTGCAGCAGTGACGATCCACAGGGGCGTGATGACAGAG
CCCCCGCACAGGTGGTAGCCCTGGAACTGAAGGCTGGCCTGCCAGGGCCACTGCGAGAGC
AAGGACATGTTTCCACCCACGATGCGTGAGCTGTAGCCCCTTCTATGACCACAGGCTGTG
CACTGCAAGGTAACCACGTGGCCAGAGGCACATCCCTCCCTCACATATACTGAGTGGTGT
AATGCAGTCACCTTGTCATCTGGCAAGAGGTGATCGATGGACACAAACTCCTCCCGGAAC
TGCCCCTCCAGCGAGCTCACTCTGAGGTTATCTGAACTCACATAGCTTGGGAAACCCAGC
TGGGCACATGCAACATTTGCCGTAGTGACCCT

Sequence 3672

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTAGTATTT
AACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGA

Replacement Sheet

TATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTC
TCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTG
TATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGATGAACT
TAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGAGCT
GTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGGAGCGTATGAAGGCAGCACAG
Sequence 3673
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTAAAANNANNNNNNNNNNNNN
NTNNCTNTCTTTACTTGAAATTTTATTTAATTCCAGTTATTTAGCACATANTTTAGCATT
AAGCCCTCAAACGATACANCAATATGTTACATTCTCTTGNNAAAACAGTTGTTGTANACT
GTNAANNNNNNNNAAANGNAACTCCGACTTGTGCCTAATANGANTTGACCTTTAANAGGT
TTNTTTTGCTGTGNATGGGGNGGCTTNGCTTGAACTTCCATTCTGTGCCTTGTAGCTGGA
GANGCTGGGAGNATGGATGGTCCTGATGCCCTTGGCACCTTGATTTCANTGAGACCGGAG
GAGGCANNNANAAGGAGGGGGAGGGAGGGAA
Sequence 3674
GGCCGAANTTGGGAAGCTTCCCACCCGCGGGTGGGCCGGGCCCCGCCCCGGGGCCAGGGT
ACCACTTTGGGGGNNAAAAAAAGGGGGGGGGGGNNNAAAAAANCCCCTTAAAAAATTNT
TTTCATTTTANNAAATGGGGGATTTAACCCNNCCCNTGGTTTANCTTTTAAAAATTTAAA
AAAAGGGGGGTTTTTTNNCCCCCCCCCNNAAANNGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTCCCCNA
AAAAAGGGANTTTTTGCCCAAATTCCTTTNGGGAAAAAATTTGGNAAAAAAAAGGGGGNC
CCNTGGCNCCCCCCCCTTTTTNNAAAAANCCCCNNANNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTT
TT
Sequence 3675
AGGTACGGATTGAGAAGTTGCCCTTCAGTATGTCGCTGTCATAGGTGTAATCGATGGCAG
GGGAGATGTGCTGCGAGAAGATCTGGGCCATCATGGTGCGGTAGGCCTTCCCATCCACGT
TGGTCAGCGTGTGGTGCAGCACTTCATGCAGCTCTGACTCCTCCATCTGGGGTGGGGGCA
GCAGCTCACTCTTGAGCAGTTCTGTGGCTGTGGGCCGTTTTGCTGGATCGTGGTTCAACA
GCCAGGAGATGACTGATTTCTGCTTTGCATGCTCTCCATCGTCAAAGTCTTCTGGAAACT
TAGGCGAAGTGGGCTAAAAAAATATATTCAAATCAGCAAGGTTTT
Sequence 3676
GNGGCCGCCCGGGCAGGNACACAAACTCCTACTTCCAGAAGAGAATNGTTTANGTTNTTC
TGGCCTAAATTTTATGCAATGAATAAAAATTTAAATACTCTTCATCCATGAT
Sequence 3677
CCGGGCAGGTACATCGAGCCCTCAGGGTCCCTGACTGGTTCTCCAGCCGCCCCATAGGCT
ATGAGCATCCCCGTTCCCTACACAAAGGACCACTGGGATTTATTAAAGGTTATGCCTTGC
AATGCAGTACTGTTTTCATATGTGTGATATTATACTACTTTCTCCAATTTTCTCTTCACA
TCCTACCCATTCTTTTTGCTCAATCTTTTAAGTCTTTTAATGAAATAGTTATACAAAAAA
GTGTATAGAGTCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TGGGCGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTAAGACCCAGCCTGGGCAATGTGGN
Sequence 3678
AGGTACATTTGAAACATTTTACCATGGCAGTAAGTTNGACTGGGAGCAACTGTTCAACAC
AACTCTGTAGGAATACACCGATTTTTTATAACTGTGCTGCCTAATATGGTAGCCACATGT
GGTTTCTGAGCACTTGAAATGTAGGTAGTCCAAACTGAGATATGCTAGAAACATAAAATA
CACACCAGACTTCAAAGGCTTAGTATGAAAAAAATGTATATGAAAAAATTTCATATCGAT
GATCTTGAATATAGAGGCTGGAAAAAATTATTTCATATTGATTATATACTAAAAGATAAC
ATTTCAGATACACTGGGTTGAGTAAACTATATTATTAAGTTTAATTTCTCCT
Sequence 3679
AGGTACAACTTTTGATTCCCCCAAAACTTAACTGCTAATAGCCTACTGTTGACTGGTAAC
CTTATTGATAACATAAATAATTGATTAATCCCATACTTAAACTAGTATCTACATGTATTC
TATGCATTCATGACATACCTAACCTTTTCTTGATTTTTTTTTTTTATGTTTCTAGGCTACA
TGGTTCATCTGCTAGTTTTTTCATATTGTCACAATTCCCAAAAAAATTTTCCAATATGTT
TATTGAAAAAAGCCCTACATATAAGTGGACCCACACAGTTCAAACTTTTGTTGTTCGAGG
GTCAACTGAAATGAAAATTAAATTAATGAATTTTTGGAA
Sequence 3680
ACCGCGGNGGCGGCCGAGGNACAGATTTGTGANNGGNATATAAAACCCGAGCGCGGCNGG
ANANANGGAGAANGNCGGGCCCAGNNGGAACCGNAGAGAGCAGANACCACAACAGCNNNG
NNGGGAGGGNNAG
Sequence 3681

CCGGGCAGGTACTGATATAATCTAACAAATGAAGGTGCACCTTTACTTCCTGGAACATAG
ACAGCCACCTAAGATACATAGACATAAATCATCACTTAATTTTTTGAAGAATAAAAACTG
AGATGGACATGTTTTTACAATCACAAAAAACTAGGAAAAGGTTTAAACACATAATATTAC
ACATAAACAAAAACAGCAATTACCTTGTATGGTTGGGGTCCAGGTGATAATACAAAGTCA
TTAATTTTTTGCAAATGCAATTTATTTGCAATTGTGTCTAAAAAAAGAGTAAATTAAATC
AGATTGATGAGAGAACCTAAAAGGAACATGTTAAACTCTGAATAC

Sequence 3682

CCGCCGAGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGANACAGAGTCTTTCTCTGNCTCCCA
GGCTGGATGTGCGGNGGTGCANTCTCAGTTCACTGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGG
TTCANACTGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGTTGGGGTTGCAGGTGCATGCCACCA
TGCCTGGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCANAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGGCTGG
CCTCGAGCTCCTGACCTTGGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGNGCTGGAATTAC
CGGGGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGAT
TTCAGTGACTAACAACTAAAGGGTATTAAAGGTAGGGGGTTTATATGATACATTTNCATT
TTTAGAAAACTNATCTNAGCTTTCAATGTGAAGAACANATTGAAATGGGAANGGG

Sequence 3683

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCTGGCATCAG
CGTTGCGGCTCGAGGCAAAGCTGGTCCTGTGCCTGCTGTCCATTGCCGCTAAGGCCTGCT
GCTGCCATTCAGGCGTGTCTCCCTCTCTCTCTCTCTTTCATGCCGCTCTCTCCACCCCAT
CTTGGGACGGCCAGCTCTAAGAATTCCTGCTACGACACTGAATTCAACCAGGAGGTGATG
CCACACTCAATCAGAAACTATGCTACTGCTGAAGAGGTATATTGAGCCCTGCCTGGTTAA
CCTCCAGTGAGGTTATTAGAGAATTGGGAGAGGCTCAAATCAGCATCCTGCACCTGGTTA
TCAAACCATTGTGAAGTCTTGATTCCTGGATGGCCAGAAAACTTGTCATTGGTCAAGAGC
AACATTAAGATCTGCCTGTTACTCATACTGATGCTTCCTGCCCAGCAAGTTCATCAGAGG
GCGAGGATGAATTAC

Sequence 3684

GGCCGAGGNACGCTTTNCACGCAGNCNTTAAGCCTAGGCTTTTANAGCNAAGNCAAGTTG
TTTGGACAGAANGGNTNCAGGGGGCGGCCCTGGCTCTTGGGGCTTCCGAGGCGATCGGGC
AGTGTCAGTCTTCAGCTGTTAAGCTGAGAAGATCTGGGAAGGAGTCAGTCAGAGAGCCTT
GGGCCAGAGTTCCAGGAGCTCTGGGAGTGGCTGTCAGAAATGGCCAATTTCTTTCAAATG
CTGTATACTGGAAAAATCCAAAGGACTCATCAGATGAACACATTTCAAAGAGCCGCTACC
AATTTTTTTTCTTAAGCAAAGCATCAAGCCTCTGATTTGCCGCTGATAAATTCTCTAAAT
AAGCACTTGGAACAGAAAGGGAGCTCTCCCAACTACCCGGAATGCAGGCGGGCCCGGGAC
TATGGTGACTACCACCCTCTAAAGGGGGGGGNT

Sequence 3685

CTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATAAATGAA
GTTGTTTTCTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAA
GGTGGAGGGATCACTTGAGTCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATACTGAGACTC
CGTCTCTCCAAAAAAAAAAAAAANANNAAAANAAATTAAAAGAAATTGCTTNTTAAGCAGC
TTTNATATANACCTCCTTATCTCANCTNTNACNNCNCTCCCACCCCCATCACCATCTTTT
CCAGAGGTTGCCTGATGCTGNATAATTCCTGAGCCT

Sequence 3686

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCTGAAACAGAAATT
ATGTGTTTGGGAGAACCGAGCTAAGGAAACATTTCAAAACCAATGTATGTTGATCCCACC
TGAGCTGCTTTGATATATGACAGCCTCTCATAATTACTGGTGTCACTATTGTTGTAAATG
AAGAATAGTTAAATATGGAGAGATTAAGACACAATTCAAAACACTTTTTAAAAAATAAAT
GGCTGTTTCATAAACACAAACAAATCTTTAAAAGAAAAATAATCACATCAATTGCAATAT
ACATTGGCAAATAGTAAAATGGTCATTTTCCAAAATAGGAGCTTCTTTATTATATGCCCC
ATCTATTATACCAATCTTGGGAATATATCTTAAACATAANNGGGGGATCATATGAAAAAN
GTTCCACTATTTCAATGGTGATNAAATTTAAATTAGGTTAGAATATGGATT

Sequence 3687

CCGGGCAGGTACCTTTATACTAAATTAATGGGTAGGTTTATTCCTGGCCTTCCCAGTTTT
TTGGGGGNCCCTTTTTTTTTNGGGGGAATTAATNATTTTTTGGGNTTTTGGGNATTAATT
TTTA

Sequence 3688

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGACAGAGTCTCGCTCTTGTTGCCC
AGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTG

US 2006/0234264 A1 Oct. 19, 2006

AGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCCTGTTTGGTTTGGTTTTAGCAATTAANATA
ATTTGGTTGTTAAGCCTTGCTTGTTTGCAACAATGAANATGGCACTTGAGATTCTGGAAA
GGACTTTNTAAACTCAAGGACCTATGNGNGATTGCTTTTATTACCTTTTTGTTTATTAGG
TTTTCAAGACTTGACATTT

Sequence 3689

AGGTACTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTTTGAGATCGTGTCTC
GCTCCTGTTGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGATAATTGCT
TGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
CAACGGAGTGAGACTTTGTCTCGGAAAAAAAAAAAAAAAGATCTGGCGGATGAAAATAAC
CAGAATGAAAATAGCTAGAAAACTCAGCAAGCAGGAAGCTCCCTTTCTCACCCTTTTGTT
CCCTTGCCGATAGAATCAGTCACTATTGGAAAAAATGAAAGACGCTCTGTTTAAAAC

Sequence 3690

TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTAT
CTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCCATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAA
ATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGTGGTCTTAAACATGTTGTATTCCTCTTTGCCTTGG
CCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCGTTGTTCTCCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTGC
TTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTATCTGAAACTCTCATTTTCTGTCCCGCGTACCTGCCC
G

Sequence 3691

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTATTCC
TAAAAGAAATTACTTGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAATGCTTTGGGAG
GCTGAGGTGGAAGCCAAGGAGTTTCAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACTGTGTTC
CAGCCTGGGAGACAAAGCAAGATCCTGTCTCTTTTAAAACAAAAAACAAACAAACCAAAA
AAAAAACAAAAAAAAAACCTAAGAAATGTAATTAATCATTAAGTAGCTGCAAATTGAACT
GTTCTATTTTGATACTTCCTAAGAGTGTCCAGTGTAATCAGATCATTTTATAATGGGTTA
TTGACCCCAGGTGTCCTTTAGAACCACCTGGAAAGCTTTACAAAAAAAAAAAAAGGGTGA
TTTTGATTTAAGTTGTTATGGAATAGGACCCAGGTATCAATTTTTT

Sequence 3692

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTGTCCCC
TCTCTGACTAGAAAACAGTTTCCCTAGATACCTGCATAGTTAGCCCCCTGAGCTTATTTC
AATTCTCTGCTCAAATGTCATGTAAATGGTGACATCTTCCCTGACCATCTTATATAAAAT
AATACTTCCCTTTCCCCTGATATTCTCTATCCACCTTATCCTGTTTGATTTTTCTGCACT
GCCCCATCAACCATTGACATATAACATGTCTACTTGTTTATATATGTATTGTGTTTCACC
AGCATTGAAATGTGACTTTCACGAGGGTAGGGATTTTTGTCTGTTTTATTTAATACTGTA
TCCCCAAGAATGCCTTGCATAAATTGGGACTAACAAATATTTATTGAATTGAATAAATGA
ATACATTTGGGGAAGGGCGCAAAAGGAGTCCTTGCCCCTGAAAATTCATTTTCTTTTC

Sequence 3693

GGCCGAGGTACCTCTGGGCCATTTTGCAGAACCCTNNCCTNNTTTGGTTTTTGAGGAAAG
CTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGNTGATCGAAANTAACACCAGGTGGTGAATAGAG
CCCCTCCTAAGGNTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGG
CGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTC
CTGGGGTTGATCTCTTCAGTGAAGTTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGC

Sequence 3694

CCTCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGGAGAATANGNCATATATGCCACTAGGCTACNTGA
ACTNTTCACGTTTGTATTTTGTGTTGGCCTATGTATAAGCCAATCTAGCATGTTTGAGGG
CATGTGTGAGAGTAGGTAAGGGAGCTGTAAGTTACATTCAGGTGGGAATTTAGGGCTTTC
TGCACAAAAAATTCTAATTTCTCTGTCCTTTTGCTATGTTGCATCTCCCAGTGTTGACAG
GTTAGTCTGCATGATTAATAACTGAGCAAGCTGTAGAGCCATGCCAGTAAGTCTCCAATT
CCTGAACGTGGCCACATTTGTCTTTTGATGTGACTTTCAACCACAAGCCACAAAGTAAGT
CTTTCACTAGGCTCCGTTGACTTCAGTCTTTATATAAA

Sequence 3695

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGACGACGC
TTTCTTTGCCTGCCCCAACCTGAGAGGAGTGTTATCGGGGAACCCAGGATCTCCTCCATC
TCCTATAGAAAGCAAGTTACAAAATATCAAAAAAGAAAGCCCAAATTTTCCATGAAGAGG
TTACATATCTAGGTGTCATATTGAGCCACGAGGAACACTGGTTTGGCTATGAGAGGAAGC
AAGCCATTTGTGCACTTCTAACCCCGACTACCCGATGACAAATAGGAATTTTTAGACGCA
GCAACATTCTGCCACATNTGGATTCCAAGTTTTTCACTGATGGCTAAGCTGTTATATGAC

US 9,879,076 B2

NCCACAAAAGGAGGGGAAAAGGAGCCCCTTTTTTAAAAAACTAACCAAGGAAATAGCCTT
CAAACAGATCAAGGGAAGCTTTAACCCAGGCCCCAG
Sequence 3696
GGGCGAATTTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGAGGTACCTGTNTTGGCCTCCTACNGTCC
TTTTTACTTNTTTTGTTTTTTAGAATAAGAGACAGGGTCTTACTATGTTGCTCAGACTGG
TTTCAAACTCCTAGGCTCAAGCAATCTTCCAGCCTCAGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCATGAGCCACCACACCCGGCCAAGTTCTTTACCATCTTCAGAAGGCTTAGCTTGCAC
TTTTGGAAGAAGAATAGACTCCCAGGAAGACTGTGAGAGAGATTTGGGGCCCAAATTGAT
ATTAACAAATACACTGAACTTGATTGTATTCACCATGTTCTGGCTCTTGAGAAATGAGAG
TGCTAGTGAGGCTGGTGCCACTTTGGGTATTCTTCTGGACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTA
GAAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTG
Sequence 3697
AGTTNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGCCGGTAACGGAGAANGTTTACGCCGA
CTTTGGCCTGTATTAGCGCGTATGGCCTCGGGCCCTCGTTCCCCAAGGCGTGCCGCCTCC
CTGTTCTCAGTCGCAGGCTGAAGCCTTGTCTGCTCTCCTCCTTTTTGGTTTGGTTTTGGA
ACTGACTCCGAGGGTTGGGAGAGCGCGTTGGTGGCGACGGCCGAGTCAGATCACTATAAA
CAAAATTTCCACAAGAGAAAATGTTGAAATAGGAGTTGCGGATACATTGGATATACTGGA
TGAAATACAAGCGGTTAATTTTTGTAACGTGAGGGAAAAGCCCACATTGCTGGTTACATG
TGTAAATCACTGCGTTATTGCTTTAGTCATTGTCTCTNTTTTAGCAATGACCAAGACTGG
AAGAAGTAAATAGAGGAAAGTGGAACCATGCATTCTTTCAGTGCGGGTATCTTGGC
Sequence 3698
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGATNAGGTGCCAACATAC
CTATAAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTGGTGCG
ATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCAGAAAAGATAAATGA
CTGAGAATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGT
TAAAAACTGATTCCTGTCATTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTT
GTGTGTAGATAGAAAAACATACCTGAGGCCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCAG
CACTTTG
Sequence 3699
CGAGGTACGCGGGGGTGGGGGACTCCAGCCAGCCTGAGTGACATGATCCAAAGAGCCCTT
TTNGGTAGGAAATTGCCCCGGTGGAATCCCTCACCAGAGAAGCAGGTNGCAGGCCCTCGC
AGAGGATTAACACAGTGGCTGAACACCAGAAGGAACTGGCACTTGGAGTCCAGACATCTA
AAATTTGGTATCGTGCCTTGGATCCACCACAGTCAGCTGAAATTATCAGCCCAGGACCAG
TGGACCAACCAGCAGGACATAGACCATCTGACCCGAATGATCCTGCAATGAGACCACATT
GCCAGTGGAGATGACAACAGCACTGCTCTGGTCACTCTGGAAGATGACCAGTCTATGCAT
GGTGGAAGCTTGAGAAAATAGCAAGCCCTGCTCTAGTCACACCAAGAACTGACTAGTCTA
TGCA
Sequence 3700
GCGACTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTGAGGCAGACGTTGTGGC
GGAGAAGGGCAGTGGCTGTAGCTGCNTTTTCCGTTTCCAGGGTTCCGACCAGGTCGTTGA
GGACTTCCACATGGAGATTGGCACAGGACCAGACTCAAGACACACAACTCATACGTTGAT
GAAAAATTGGATATCACTACTTTAACTGGCGTTCCAGAAGAGCGTATAAAAACTAGAAAA
GTCAGGATCTTTGTTCCTGCTCGCAATAACATGCAGTCTGGAGTAAACAACACAAAGAAA
TGGAAGATGGAGTTTGATACCAGGGAGCGATGGGAAAATCCTTTGATGGGTTGGGCATCA
ACGGCTGATCCCTTATCCAACATGGTTCTAACCTTCAGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGT
TGGAGAAGAGTTCAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCT
CCAGAAAGAGGCGGACAAACTTGGGTCTGTCCTTTATGAGAGCCCGTAAACATGACTTCT
TGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGTGAAAATCCCATC
Sequence 3701
CCGGGCGAATNGGAGNTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAA
GGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTATTTTTNATGGGGGAAGTATGTAGGAGTGGAAGATTA
GTCCGCCGTAGNNGGTGTACACAGGCCAAGAAAAAACCGTATCAAAATGTAAAATCAATT
CCACATTACAGCCAGTTAAAGAACAATGGGAAGACCAAGAAGGAGATGGCAGTGACAGAA
GAAGGGAGAAGGGGAAATAATGGGCACTAAGAAAGCAGAAAGAGACATATTTGGAGGGAG
ATGGCTACCGAAATCTGGGCTTTTCTTAGATCCTCTCCANGGAAAGTTATCACTGGAAAT
ACCCAAGGCCCTGATTGTATGCACTGTGCTAGGGAGAAAGACATTCAGATGCTGAAATAA
AAAACTAGGGAATNAGTAAAAATTGGATCTCTAAGACAAATAAATTGATCAAACTATAAT

US 2003/0224385 A1

AATAATCAAACTTCTAATAATGNATAACCCTCTCCAAGAGANGAACCTCCAAGAACAGCT
CAATGGTTTGGTTGAAAAAAAAAAAAAAAGAGAAGTACCCTGCCCCGGGCCGGGCCGCTCC
TAGAACCAAGGGGGANCCC

Sequence 3702

TACCNGGCGAATTGGAGNTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTGTTNATCGA
AATTAACACCAGGTGGTGAATNTAGCNTTTTCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATT
AAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACTGGG
CCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTGAAGTTGCACCCTACA
AAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACAGCCA
TGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAG
TCCCCGTTTGATTTTGATGCAAGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGA
AATTCATCTCCACCCGGATCACCTACTCTTCAGAAATT

Sequence 3703

CTCTTTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCATACCAAC
TGGAATTTAGGCTTTAAAAATAATGTTTCAAGGCCTTTTGTGGTGATTCATGCCTGAAAT
CCCACTACTTGGGGAGGCTGCGGCTGGAGAATTGCTTGAGGCTAGTGAGCTGTGATTGAC
TGNGAACTTGCTTTGGGGTGCAATTAAACAATAAACTGATTTTATTTGGGAGAAACAAGG
AAGGGTGCACTTAACTAGCAACCTAAGCATGATTTTTCAGCTTTTGCCCTTAGGGTTTAA
ATTACAATTCCAAAATGTTAGACATACTGTATTTTTTCGTTCAGTGTGGCTTTAATTTTC
CCCTCTTGCAGTTTGTTCTGTAGTGCCTTTTACATTTGGACACATAAGTTTATGCTTTTT
AGATTTTGGTTGCTTTCTTGCCAAAATAAGTGTTAACTGTGTTTCAAACTTGATTTTCTT
TCTCTTTTCTTTTTTTTTCTTCCAGAATGTCTTATTTAAAAAGAAAGCTAAAAGCATACT
TCTAAGTCAGAACCTNTATTTTGGTGGAAGACTTGGGATAT

Sequence 3704

TCCNGGCGAATTGGATTTNNCCGCGGTGNCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAATTTNAGCAC
TTACATGAGGGGGNNAAGTCAGAGNTTTTTGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCNNAGGAGCTG
GAGGAGAAGCTAAACATGCTCAACAATAATTATAAGATTCTGCAGGCGGCCAAACTGTAG
TTCCAGCTAACTGGGCGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGTGGAGCTTGC
AGTGAGCCGAGATATCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCA
AAAAAAAAAAAAAGAATATATTGACGGAAGAATAGAGAGGAGGCTTGAAGGAACCAGCAA
TGAGAAGGCCAGGAAAAGAAAGAGCTGAAAATGGA

Sequence 3705

CGCCCGGGCAGGTACGCAATGTGATGTTTTCATACAGTATACACTATGAAACGATTACTA
TAATCAAATTAATTCATATGTCTAACACCCTCATAGTTGCCTTTTATTGTTCGGTGATGA
GAGCATTTAAGATCCACTCTCTTAGAATGTCAAGTAGGATCCTTGCTTCCAAAATGCCAA
AGGAAAGAAGGAACAATGGTCATGCCATTCACTTGCAGCCTGTTCACTGCAAGAACTGTG
CTCAATGCATGCCCAGGAATAAGGCTATTAAGAAGTTTGTCATTAAAAACATAGCAGAGG
CCACTGCAGTGAGGGACATTTCTGAAGTGAGCCCTCAATGCTCACAGTGTTTCCCAAGCT
GTATGTGAAGCTATATTGCTGTGCGAATTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 3706

CTATAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATNTTCCTGGTGTAG
CAACGTGTGGTATGGCTACACTTAGAACATGAGAACATAAAGCCATTTTTATGCTTACTA
CTAAAAGCTGTCCACTGTAGAGTTGCTGTATGTAGCAATGTGTATCCACTCTACGGGGTC
AGCTTTTAGTAGAGAGCATAAAAATGATAAAATACTTCTTGAAAACTTAGTTTACTATAC
ATCTTGCCCTATTAATATGTTCTCTTAACGTGTGCCATTGTTCTCTTTGACCATTTTCCT
ATAATGATGTTGATGTTCAACACCTGGACTGAATGTCTGTTCTCAGATCCCTTGGATGTT
ACAGATGAGGCAGTCTGACTGTCCTTTCTACTTGAAAGATTAAGAATATGTATCCA

Sequence 3707

GCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACTCTGCTCAGCATGGCCACGTAGGTT
TACANGAGGGTNTTGANNTGTTCTTTTTTTNNGACGGAGNCTCACTCTGNNACCCAGGCT
GNAATGCAGTGGCGCANTCTTGNCTCACTTTAACCTNCACTTNCCTGGTTCAAGCATCCC
CTGCCTTTGCCTCCCGAGTAGCTGGGATNACAGGCNCACACCACCACGCCCAGNTAGNTN
TNTTGTATNNNTAGTAGAGACGGNGTTTCACCATGCANGCCCAGCTGGCCACGTNNGNNC
TAAAGCAAGGGGCGNGAANAAGGCACAGGGAGGNATGTGGCTGNNCTCGNGGTANNTCAT
TCGGCCTAAATNGACCTGGTATTAAATTTCANGAAGGANCTNGCNNTTNCTCTTCTAGAC
CCTTCTCTTTAAAGGNTAAAANATTAATGTTTAGANTGACAAAGATGAATTATNACAATA
NATCTGATGACCTGCCCGGNCGGCCGTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGG

US 9,963,703 B2

Sequence 3708
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGTCAGGACAGGAGCTACCCCGTTATCCNNACAAANTNA
GAGNGANAGGANCATCATCCNCNCTTTACATNGTGAGGAAACAGGGGCAAGGAAAAGCAN
TTGCCCAGAGAGGCACAGCTAGACAGAGGGGAGCATCAATTNGAAAATCCAGGCNTTCTC
ACTCCAGGGCCCNCTCTAGCTACATAAGCAGAGGGTTCGGCAGNAAANGAGGAGCCCAGC
TCCGAAGATGGNAGGGCNGGAGCCCAAACATTANANCCCCTTGAGCACATGGGGCCAGCC
NTGANAGNGCAAAAGCCCNGGGNCAAGGAAACCCGGCTCTACANCANGACGTGGGGGAAC
CNGGGCAAGGCTTTAAACCNCACCACACCAGGGCNGCGCNGGGCCANCAAGATTCCCTAN
CAGGGAGAGGGGGACCTAAGAAAAACCANCTGGAGAGCANGGCTGCAAACCANAGGGGGG
GCCAGCCCCTGCCCAAAGAGCCCGAANNNGCNCACNAAACAAGGAAGANGGGCCNAACAA
NNGGAAANNGGNANCAAACCCNTTAAAAAAGGGGGANAAAAANGTTNNGAANNCCAAGGG
CNCNGACCCNGGGGGAAGGGACGGNAAAAGCCAAAAGAGCCCCACCCCNACCCCCGAAAA
GACCCGGGACCCNGGGCCGGTNAAAAAAAAGGGGACCCCCCNGGCGGGAAGNAACCAAAA
ANNNGCNAAACCAACNCCCCCCANCCCCNANNGGGGGGCCCC
Sequence 3709
CCGGGCAGGTACTTCTTTAAGCTCTATTCAGNAGGGNTCCAGCCACTGTTTTTTTGTGCG
NNCCTAGCCACGGANGGGGNTTTCTNGAAACCNGAGAAANCAGGTAATAACCAATCATGT
CGNGCTCGTATNACCATCCTTTCAANGNCTGCCTCNGAGNANACNGATGANCAAGTAGGC
AAACTACNTCTACTTTCAAAGAGCCCCAAGGGCTTAATGACCCCATTTGCAACTGAGAAA
TGANTCTCGNTTTAGAAATCATTCTATAAATGATACTGCTGGATTGAGGGCCGGGGGANG
ATAGCTGGAGGAACTGAGANGGACAATACNAACANGAGAATCNATGNCAAAGTAAAANAG
GCAGCCTGGCTAAGGAAAATGAGCCTNAGCAGCTACTTCACAANTAAAGGGAAATCCAAG
CANTNAGNNAATANTAGGTGACATAAATAAAACANCCCAGACTAGGAGAGTNAAGTNCCN
CGGCCCCNCTAGAACNAAGGGGACCCCCCGGGCNGCANGAANGCGAAATCAAGCTTANCC
GANACCGGCCAACNCCCGAGGGG
Sequence 3710
CGCCCGGCAGGNACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTCTGTCGCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCAATGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGTTTCTCCT
GCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGNTCAGGCACGCACCACCACGCCCAGNTACTTTTTGT
ATTTTTGGCANANACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAANATGGTCTCGATCTCTTGACCTT
GTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCC
GGCCCAAAAGTCTTAAACCTCTAAATATTTGTTTCTAATCTGGCTCTTCAAAATAAATTT
TATCTGAAAACNAAACAAAACAAAACAAAAAAAACCCCACCCTNCATAAAATCCCTAACA
GCTTGGGAAATCTACTTTCATAAAATAATACTTAAACTATTAACAAGGTNGAAAGGAATA
AAGGAATTTCAAAAATTAATGGAAGGAAATGAAAGAGCNTTTTTTAAGCCGGTTAATAAC
CATTGTAAAACCCAAAGTNGGGGGGGGATTANGGGTGANAAAATTTGGGAATAACCGATGT
TTNAAANTTTTAAAAA
Sequence 3711
CGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTTCAATGTCCTTCATTTGAC
ACCGTTTGGTTTAGCTCTCTTTGTATGTGTTCAAAAACCAAAGCGTTTTCTTTCAGAGCC
TCTCTTGTGTTATGGAGCTCAGTTTTGAGGCACCTGGACTTACTCTCAGCTTTAGAAAGT
TGCTGAGAAAGAATCAGAACATGAGAATTCAAATTTTCCTGTAAATGACGCAATTTATCT
ACTGTGCCCTGGAAATCAAGCTCTTGGTCTCTTTCTGTTGAGTGACTTTGATCATGATCA
TGTAGAGCAACATTCAGTCTACGATGGTATGATTCCATTTCGTCAGTCTTTGCCTGCTTT
GTTTTTCCTTCTC
Sequence 3712
GGANCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNANNCANANTTTTTATNNGAGCAGANATCACACCA
CTGCACTCCAGCCTGGGCGACTCAGGGAGCCTCCGTCTCAAAAACAACTTTTTTTCATCC
ATGGACAATNGTTGTCTTGTTTTGGTCCTCTTTAGGAGGTGGTTTTATAATCAGCTATAA
AACTCCAATAGGNGCTCTTGAATGCAGGTTTCTGATAACTTTGGAGATTGGGACAACAGA
ATAGAGGAAGAACCTTCAGGACTCATGGAGAGCTAAATGTTCATGAGTATCAAGCAGGAA
TTAACAGGAATTAACTGCATGGACTGAACCAATCTTTTTTA
Sequence 3713
CTNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAC
ACAGATGGCATTTTAAAGTTTATAAATGAATAATGTCTGATGAAAACATCAAAGCTACTT
TCTAGATTTGTGGAGATTGCCCAGATAAACGAAGTCACGGTAAAAGGCTAGTGTGAGAAA
CACCAACAGCAGGCCCATCTCAGATCTTCACTATGGCAACTTATGCAAGAAACTGTTGAA

TTAGACCCGTTTCCTATAGATGAGAAACCATACAAGCTGTGGTATTTATGAGCCTCCATT
TCTTATACTACTGCAGTGAACCAACATTGGATGTGAAAATTGCCTTTTGTCAGGGATTCN
ATAAACAAGTGGATGTGTCATATATTGCCAAACATTACAACATGAGCAAAAGCAAAGTTG
ACAACCA

Sequence 3714

CTACTNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGTGC
GGCTGGAATGTCGTNTATTGGGAGTGCCACCACCTCAGATATTTTGGAAGAAAGAAAGTG
AATCACTCACTCACAGCACTGACCGAGTGAGGTAAGACTGCACAATGAGAACCTGATCCT
TAACTGTTCAGTCCTAATGATGTATCAAAAGATACATTTTATATAGCATGGAAATCTATG
TGTAAAAGCCACATAGATGTTTTGATTTTTGATGAAATCAATCAAAGACAAAAACCATGC
GTTACCCAATGTAGGATTAAGCTTTTAGAAGGAAGCTATGGGTGTTTGATCTAATGGTGA
TTTCTTAAAAGTGTTTATCATTCTATCTAAAAGAAAAGATGAATTCATTTGCTTTAGTGA
TAAAAGACTATTCAGTGGTTTTTGT

Sequence 3715

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCCCATCCCCAGGAG
GCCCTTTTATACCAGAAATCCCAAGTCCATTAGCTACAGGCTGATATTCAGGGACATCGG
TGTAAACAAAGAAGTGGGATATGAACTATATCCCTGATTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTT
TTGAGACTAAGCCTCACTCTTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTTGGCTCA
CTGCAACCTCCGCCTNTNAGGTTCAAGAGATTCTNTTGCCTCAGCCTCCTAACTGGGATA
ACAGACACCTGCTACCATGCCCGGCTCATTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTT
TCACCATGTTGGCCTGGCTGGTCTCG

Sequence 3716

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGGACCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGGGNNACGGGAGNCCCACTNTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGNGGCACGATC
TCAGCTCACTGCAACCTCCAACTCCCAGGTTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCCCTCCA
GTAGCTGGAATCACAGGCACATGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTANAG
ACAGGGTTTCGCCATGCTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGNGATCCACCC
ACCTNGGCCTCCAAAGNGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCTCCTGGCCCCAGNTTN
TAATTAATTAAAAGNGATAAAGATCATTTCAATATCTTNTTCAGTTCATAGAGTTCTACA
ATGAAGGCTTTTCATACAAATGAATG

Sequence 3717

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTA
AGAGATGNTATNTTGCTACATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTGAAGTGATCC
TTCTGCCTTGGCCTCCCAAAATGCTGAGATTGTAGGCATGAGCCGCCATGCCTAGCCCAG
CTTGTCTTTTTGTTTACTTACCAGTGTTTTTCAGAGAACAAAAATTTTAATTTGATGAAG
TCCAATTAATTAAATTTTTAAAATAGAGNGTGATTTTTTTGTCATGTCTAANAAACTATT
GTCTAGTCCTAGGTCCTAATTCTCCTTTGTTTTCTTCTAAATGTTTTATTATTTTACCAT
GTTAACGTTTAGATTTATGATCTATTTTAAGTTTTTTTTAAGTATGAGGNTTATGTTTTT
TGNTTGG

Sequence 3718

NCCNGGGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTCTTTTTTTTTT
TTGAGACAGGNTTTTNACTGTGTTGCCAAGGCTGGAGTGCAGNGTGTGATCACGGCTTAN
TGCAGCCTCCACCTCCTAGGCTCCAGCAATCCCCCCACTTCAGCCCCTCAAGTAGCTGGG
ACTACAGGTGCATGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTTGTAGAGACAGGGTT
TTGCTCTGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACTCCAGGACTCAGTCTAACCACCAGCCTTGGC
CTCTCAAAGNGCTAGGATTACAGGCTTGAGCCACCATGCTCGGCCTATATTTCCTTCAAA
TGNGTGTTTTGCGCTTAAGTATTTCTTCTGTTGGCCAAATCTCTGATTTCCCATTTTAAT
TAAGNCTTAANGTTTGCAAANTATTTTTTTNATCTTTTTAAG

Sequence 3719

TTNNAGCTCCCCGCNGGGGCGGCCGAGGTACTGANCCAAAGGGATATGTCAAAACNCCCT
TTTTTTTCAGGGACCAGGCAGGAGAAGAGAGNCNNAACACCNGGGNAATGNNGGGAAATA
NATGTCATAATGCTCCTTTTTGGCAGAAGAGTTACATTACCAGGGTGTCAAACCCAGCAA
TATGTCACAATTGCTTATGTGGNCGGGGAACAGGCAGGAGAGTCACATAACCTGGGCATA
GGGCTCAGAGACATGTCCCAACGCCTTCCGTAGGCAGTGCCAAGGCAGGGGAGGAGA

Sequence 3720

ATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACGCGGGAAATCAAG
GGGTCTTAAGAGTTGTTTCCTTCTGAGGCTGGAAGAGAATCTGTTCTGTGCCTCTCTCGT

AGCTCCTGGTGGTTTGCTAGAAGTCTTTGGCATTCCTTGGCTTGTGACAGCATAACTCTG
ATATTCATATGGCTTTCTCACTCTATCTCTGTATCCAAATCTCCCCTTTTCACAAGGACT
TGATCATATTGGATTAGGCCCACCCTAATGACCTCACCTTAACTAGATCATCTGCAAAGA
CCTTGTTTCCAAGGTGCTAGGGTGGTGGGTGGAGACAGGGGAGAGACTATTCAATTCATA
ACACCTAAGTATTGTGTCTCCTTAGNCCGTTTCAGTCCCCACCCAGCCCTGACTTGACTC
TCAGCTGCTTTGGGGT

Sequence 3721

TACCAGGTTTTAAAATCCCNCCAATTTTTTTNGAATGCCTTTTGGCNTAATGGGGAAAGG
CCCCTAANGNNGAGAATNGNAAATTACCAAAAAAGGAACCATTTCTNGGNGGNAAAAAAA
GGNAAAGGGGGGGGGAAAAAGGGAAAAAGGGGGAAAAGGAGGAAATGGGGNCCTCCAAGG
TANGNANGAATGNAAACCTCCAGGGTNGCCAAGAAAATTCCTTGAGGTNCTCAAAGCACC
AAGGGGGCTTACCTAATNGCCAAGAAAAGGTNGGGGGTAAAAAGGGGGAAATTGGAGGNA
AACCACCTCCAAGGGGAAGCCTTCGGGGTGGGGGGCCACCACCAAGTTCAATTGGGGGGG
GACCTAAGGGGCCAAGGTTTCCCAAAGGGGGAATTTGGGAAAAAANTAACCGGGGATTAA
AAGNCCAAGGGTTCCGAAGGAAAAAAAAGGCCGGACCATTCCCAAGGAAGGAAACCTTTT
GGTNAAGAATTGGAAGGTTGCCTTCCCGGGGGGGGTTTTTGGGTGGGAACCAATTTTTGG
AAAAAAAAAATTGGAAGGAACCAAAATGGGCCCCTTGGCCCTTCAAATTAAGGGNCCCTA
AGGGGAAAAAAAACCCCCCCCAAATTAACCCGAACCAAGGGGGGGAAGGGGCCACCAAGG
CCCCATTAAAAAGGGAAGGGAAGGTTCCAAAAAAACCTTTNG

Sequence 3722

NCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTN
GATTATTANTTTAAAAGGGGAGATAGGTAGGAGTAGCCGTGGTAAGGNCGATGAGTGTGG
GGAGGAATGGGGTG

Sequence 3723

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTCACTGCAACCTCTGCCTT
CNTTTTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTACAGGCCCGTGC
CCCACTACGCCCAGCTAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTATCATATTGACC
AGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTTGTCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCCAAGACTCCTATTTTTAAAACCTGAAAAAAT
TTTCATGAATGAAATGCAGATAGAATCTGTAAGTCACTTGCTACATTAAAATACTCAGGC
AAAGGGAGGTATTTCTATACATTATGATGTGTGCCTCCAAGCTTGTTTCAGAAATAAATA
TTTTAAAATAGGT

Sequence 3724

GGGCGAANTTTAGCGCACCGCCGGGGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTGNTTTNAAC
CCTTNTNTTTTTTANCANAGACGGGGTTTCGCCAGGGGGGCCAGGCNGGGCTCGAACNCC
NGGCCNCAAGNGATCCACCTGCCNCAGCCCCCCAAAGGGCNGGGANTACAAGGGNGAGCC
ACCGCAACCGNCCCTGTATACNCNNNACCCACACAGCANANCCACATTGCCNACAACACA
GGGGGGGCCCAAAAAACGCCNAAANGNTNGGGGGCNGAANNCAAAATAAATAAAGACCNG
CAGNTTATANGCATAAAANCANAAACNCTAAGGGGATCACTACCACATTGCCAAATCCAC
CANAATAAAAGG

Sequence 3725

CCCCGCGGGGGCGGCCGAGGTACACTATACGGAGGTATTAAGGCCCCTTTTTTTTTGACT
TGAAGTTGTTAAAATGATATTNTAGAGTTTTGATGTGCTNAAAAACTGGGAATTGAGAAT
TTTTTTTTTTTATTTTTTGNTTNAAGTNAAAAATTAAGCACAAGATGCCAGGCATGGGAG
GATCACTTTGNGAGGCCAAGGCGAGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCN
GGAGAGCATAGCAAGACCCCATCTCTGACAAAAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGGCATGC
CTGTAATCCCAACTACTTGGGAAGCTGAGANGGGAGCATTGTTTGAAGCCAGGAGGTCAA
AACTGCAGTGAGTGNTGATCATGCCACTGCCCTTTCGCCTAGATGACAGAGGGAGACCCC
CACAAAAAAAAAAAAAAAGGACCTGC

Sequence 3726

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCTATGGTGAAGTTTT
NTTGTTNACTTGGATGCCAGGTAGGCATGTCTTCAGGTTCTAGTCACGGCAGTGGTAGGC
CAAATATTCCTTTCCTTGGGACCTAGGGCAGTGTATAATGGCATTAGTGTTGGCTAGTCC
AGATAGCTGATTCTTGAACCTCTAGGTGGCTTGCCTGGTTACTGGTAGTGACAGCAGTAG
GCCAGTTGGGTGGGCAGGTTTTTGGGCTCCTGGGCATGAAGTATGCTATGGGCAATATCA
GTAGCCGTGGCAGGACAAATCTCTGGCTTCCGAGTTGTCTATCCCGGT

Sequence 3727

GNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACCATCTTGTCTCTCAGTAGG
TTCATGNTACTTAAGAGGAAAATGTTTAATATTTGCTTTATCTATTAGATCAGAACCTCT
TCGAAAAAAGAAGAAGGTAGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCGCTTGAAAAG
GAAGATCCGAAAACTGGAAAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGATTTTATTAC
CCCTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCTCTAGGGATGAAGTCCTCAG
GACAAAGGAGTAATATCAACTTCAGGTAGTTGTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAGTCA
TTGGTCAGTAGGCTTGAGCTGACTTGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGG
Sequence 3728
GNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTTGTGATGTTTGCCNCACAACAGGGGTTTTTTGGC
AATGTCTGGAGACATTTTTATTGTTATAGCTGAACAGGAAAGTGCTACTGGCATCTGGGA
GGAGGCTGCTAAACATCTCACAATGTGTTACCCTGTCCCAAATGTCAGTCGNGTTGAGGC
TGAGAAACATGGTTTAAATGAGTCAGAGGCTGGCCACAGTGGCACGTGCCTGTAGTCCCA
GCTACTCAGGAGGCTTGCGGTGGAAGATTGCCTTAACCCCAGGAGTTNCAAAGACTAGAC
TGGGGTGATNNTANCAAGACCNTCTTGNNTTNAAAATAAAGAAGGTNAAAAAATNNNTTG
GANTTAAAAGNCTTNGTAAANNTNCCCNNCCNTTTCAAAAATTNAAAGGGNTTTTAAACC
CNNAAAAAAAANTTTAAAAAAAA
Sequence 3729
NCCCCGCGGNGGCGGCCGCCTGGGCAGGTACAGTNGCACAATCATGGTTTACTGCAGCCT
CGATCTCCCAGGCTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGA
CATATCCCATCGCACCCAGTTTTTGGGTTTTTTTTTGTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTT
TTTGTCTTTCAGAGAGATGGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGATGATATCAAAACTCTTGG
ACTAAAGCAGGTCCTCCTGCCTTGGGCCCTCCCAGGGGGGTNGGGAATAANAGGGCANTG
GGNAGCCNNCNTAATCNANGGNGGGGGNTTTTANACNTCNNAAAAAAAAAAAAAAAAGGC
TTTTNCCCTNTTTTTTTTNGNGNGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGGGGGGGGGNGG
NNTTTTTTNAAAAAAAAAANNGGGGGGGNNNANNAAAAANAAACNCNNTNCCCCCAAAAA
AAAANTTTGNGGGGGGGGGNGGGGGGGNCCCNCCCCCCNAAAAAGAAAANNTTGTGGNNN
CCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 3730
CCCCGCGGNGGCGGCCGCCTGGGCAGGTACAACTTGAAACATGAGCTTTTTTGGGNCACA
TGCCTGAGGNAGTGACAGGCCAGCTTTGGAAGAGNGGAAGCCCTAGTTCCAAATNCAAGC
ATGCTTTGAGTATAAATTAAGTNTACCTCTTTTTGCACAGCAACATGGCCAATCTTTCCT
AAGCTGCTCAGCTAACAAGAAAAGGGAATCAAACTGCTAAGAATTCNAAACTTCAACCAG
CCAAAAGGGTAAAGTAAGGGAAGNCTTAATAAAACCTAATTNCANNCCCCCTAACCCANN
NAAACCCTNGAAAAATTAANGCGGGGGGTNCTTTTAAAATTTTCANNNANNNAGGGGGGG
GGGNCNNCCCTAAGAAACNNGGGGGCNNTGCGAANNCNGGAAAAAAACCCCCCCCCCNAA
AAAAAAANGGGNAANGGGGGGCCCCCCNCTNCTNGGGGGGGGNGACANCTCNNNNGGNNA
AATNGGGGGGGGGGGG
Sequence 3731
GTGGCGGCCGAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAAATTTCCCTAAAAGATT
CCTGCTTCCTTCTGGAACAACAGAGCAACAGGGCAGTTGTGATGTTGGGTTTAGATGACN
CTTATTTAGGAGATGGAGCAATAAGATCAGAGGTCTTCTAAGGATTCTGGGGAGTCAGNG
TNTAGATGGAAACCAAATATGAGNGNGTAGCCCCAGAAACTGCTCANATAACCTGGTCAG
AAACTAGGCAAGCTGGCAGGGGTTG
Sequence 3732
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACGCGGNGTCGNTGATG
AAATNGANGCCAATNTTGAANAGNTCNACATCAGNGAGGATGACATNGATGATGGATTNA
GGANACTGNTTGCCCAGTTGGCAGGAGAGCTCCCACGGGGGGCCAATAACTATGCTCTGG
TTATGTGTCCACAGGATGCGGAGATCCCTGNCTTTGAGNTGNAGACCATCCTGAGAAGGG
GTCTAGCAAAGNGCCAAGATATCAAGTCA
Sequence 3733
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACCCANTACTTANGTNGNA
NTGTTGGNNCGAAAGTAAAAACACTACCTNTTTTGAGACTNTGCCCAGGGTCCTGT
Sequence 3734
ATAGGGCGNTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTT
TGAATCGCGGTGCGACGANTTTTAGGTGGTGGGATCTCACCGTGGGTCCGATTAGCCTTT
TCTCTGCCTTGCTTGCTTGAGCTTCAGCGGAATTCGAAATGGCCGGCGGTAAGGTGGAAA
GGACTCCGGAAAGGCCAAGACAAAGGCGGTTTCCCGCTCGCAGAGAGCCGGCTTGCAGTT

CCCAGTGGGCCGTATTCATCGACACCTAAAATCTAGGACGACCAGTCATGGACGTGTGGG
CGCGACTGCCGCTGTGTACATTTTCCTGAAGAAGCTTANATATAGTTGTGTTAAGTATTT
TCCCCTGGAATACGCCCCATTATACTTTCTCATGGATAGTCAGTTTGGTGCTTTTTAATC
CTCTCCTTTTAAAAAAGCATTTTTTGGTTAAACATTTTTGGAGTCTGTTGTGTAATAAGT
GGTGAGTAAAACAGATCTAAGTCCTGGTTCTTATGGAACTTATAGTCTACTACCGTTTTT
TTTTTTTTT

Sequence 3735

CCCACTATAGGGCGNTTTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTNNGCATTATTATGAGGNTTTCCTTAAAGGTTGGGGAACTTGGGCGACTT
TGGCTAATGAGGAGCTCTGTGCCTTGAGCCCCCCAGGCCATANAATAGTAAATAGTCTGT
GCTCCAGCCCTGCAGTGTGAGGTTCCAGTCCTGTGGGCTCCACACCCATCACCTGTATCA
GGAGGCTCATGTCTCACCCTGTCTTCTTGCCAGCCTTGAGGATGGAGTCTGAGCCTCCAT
CGTGCACCACGCAGGGAGGACAGCGGACTTGTTCTCCGTGGTCATGGNCCAACAAAGGGG
AAGGGCAGTTCAACCGAAGTGCTGAGGGACGGTTGGGAGCCTTGTTTTGTATCCTCATCC
TCAGGAAAAAAACAGGAAAAGTGCGGTGGNCAAATGGGAGGAGACCAACGTGCAAACTGT
CGGCTCAACAGACTGNGGAAGTTTCTGTTCTTGGTTATGGGCGGGGGGGGGCGGGCTCAA
AAATCTTATTCAAAATTTTGCTTTCCTCCCCCACTGGTTGNCCTTTTCATAGACATCTCA
CCCATGAATAGCAGGGAAATGAGTCCCTNTNAACTATTCTTTTAAGAACCAATTAAAA

Sequence 3736

GGCGGCCGCCCGGCAGGTACAGCTCCCAGTCTACTGATGTTTAAGGATGGTCTCGGTGTT
TAGGNCCACTAGAATAAACTGAGTCCAATACCTCTACACAGTTATGTTTAACTGGGCTCT
TTGACACCGGGAAGAAGGTGGCGGGGTTTAGGGTGCAAACTTCAATGGTTATGCGGGGAT
GTTCACAGAGCAAGCTTTGGTATCTAGCTAGTCTAGCATTCATTAGCTAATGGTGTCCTT
TGGTATTTATTAAAATCACCACAGCATAGGGGGACTTTATGTTTAGGTTTTGTCTAAGAG
TTAGCTTATCTGCTTCTTGTGCTAACAGGGCTATTGCTACCAGGGACTTTGGACATGGGG
GCCAGCGTTTGGAAACCTCATCTAGTTGTTTTGAGAGATAGGCCACTGGCCTTGGCCAGG
GCCCTACAGTCTGGGTTAAAACTCCAACTGCCACTTTTTCTCTTTCTGACACATAAGAAG
TGTAAAAGGTTTTGTCAGGTCAGGTAAGCCCCAGGGCTGGGGCTGACATGGGGTTTTTTT
CTT

Sequence 3737

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGTGGTGGCGGCCGAGGTACGAGATGCCACGGCACGAAG
TCTACGTTCTCCTGATCCGAAACATCTTTTTGAAAATATCAATCATTGGCATTCTTTGTT
ACTATTGGCTCAACACCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTTGGGAAACCCTCATTGCCA
GCATCTACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTTAGTCAATTCCTTCCTGGGGG
AGTTTCTGAGGAGAATCATTGGGATGCAACTGATCACAAGTCTTGGCCTTCAGGAGTTTG
ACATTGCCAGGAACGTTCTAGAACTGATCTATGCACAAACTCTGGTGTGGATTGGCATCT
TCTTCTGCCCCCTGCTGCCCTTTATCCAAATGATTATGCTTTTCATCATGTTCTACTCCA
AAAATATCAGCCTGATGATGAATTTCCAGCCTCCGAGCAAAGCCTGGCGGGCCTCACAGA
TGATGACTTTCTTCATCTTCTTGCTCTTTTTCCCATCCTTCAC

Sequence 3738

ANCNCCCCGGAGCTCCACNTTNGNGGCGGCCCNGGTACTACCTGAGTCTGGGCAATTTAT
AAACAAAAGGGGTNCANGTGACTCACAGTTTTGCATGGTTGGGGAGACCTCAGGAAACTT
ACAATCATGACGAACCTCGGGGAACTTACAATTGTGACGAAAGGCAAAGGGGAAGCANCC
TTCTTCACAAGGTGGCAGGAGAGAGTGCAGGGAAAACTGCCACTTTTAAAACCATCAGAT
CTTGTGAGAACTCCCTCACTATCACAAGAACAGCATGGGGAAACAGCCCCCATGATCCAA
TCACCTCCCACCAGGTCCCTCCCCTGACACGTGGGGATTACAATTCAAGATGAGATTTGG
GTGGGGACACAGAGCCAAATCATATCAAGCCTCCTAACTTCACATTTGGTAAATTTGATT
TCTGGTCCTGCCCG

Sequence 3739

CCCGGAGCTCCACCTTNGTGGCGGCCGCCGGTACATGCAAAAAAAAAAAAAAANTTNGGAT
GAATCTAGAACCATGTTGAGTGAAAGNTTNNAGANGCAAAATAATAAATACGGTATGACT
CCATTTACATGCAATCCCAGAGCAGGCAAACTAATCTATGGTGATAGGATTAGAAAGGTT
CCCTCAGCAGGGTGCAGTAGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGT
GTGGATCATGAAGTCAGGAGATCGAGGCCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCT
ACTAAAAATACAAACAATTAGCCTGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTCCTCG
GGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGAT
TGTGCCACTGCAGTCCAGCCTCAAAAAAAAGAAAGTGGTTCCCTCAGTGAGAAGGAAAGG

US 9,359,646 B2

GGGTTT

Sequence 3740

GCGAATTGGAGTTTNCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTTAAATATTATATATTT
TCCATTTCATAATTGTTTTCCTTTCTCTGTGGCTTTAAAGTTTTTGACTATTTTACAATG
TTAATCACTAGGTAACTTGCCATATTTCTGGTTCTATATTAAGTTCTATCCTTAATGCTG
TTATTATAAAGCTGGTTTTTAGCATTTGTCTGTAGCAATAGAAATTTTACTAAGTCTCTG
TTCTCCCAGTAAGTTTTTTCTTTTCTCAGTAAGTCCCTAAGAAAACATTTGTTTGCCACT
CTTACTATTCCCAATCTTGGATTGTTCGAGCTGAAAAAAAATTTGATGAGAAACAGGAGG
ATCCTTTTCTGGTGAATATAGGTTCCTGCTTTAAGAATGTGGAAATCCATTGCTTTATAT
AACTAATATACACACAGATTAATTAAAATTGTGAGAAATAATTCACACATGACAAGGAGG
TAACATGCATGAGTTTTGAATTTTTTTAAAAACCCAACTGTTTGACAAAATATAGAACCC
AAATTGGTACCTCG

Sequence 3741

CCCCGGAGNTTCCCNTTGTGGCGGCCGNGGTACGGTATTCTGTGAGCTGGGGATAGACAG
ATACCCTTTCATTGTGGGCNNGGGGTTNATGTANCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCC
TATTACGNGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAGAAAATCAGAAAGAAGGTGCTTA
ATAAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTGGGAAGCAAGGTT
CGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTCCCTGTG
ACTTGTGAATGCCTTTCATGCTCCCAAATAAGGAACTCCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGA
GCTGTATTTCATTTTGATAGCCATTTGCAGGAGACACCTTTGAACTCCATGCAATGTAAA
AGATGTCGTTGAGAAATTCTTCAATGGAATTTCTTCCCCTTTTCCCCCACCC

Sequence 3742

CCGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACTTTTAAGGATNAANCCCNCCCNTTTNTTTCGCCCAAA
AACAAAACNNNATGGAAAAACCGACACCAAAAAAGGNGAGGGCCGCNGAANACCNGACAA
AACCAAAGGGAAAGACANNAGCGGGGGAAAGNAAGAAGAAAAAGGGAAATNAGGANAAGG
CTTCCGGGGAGACANCACAAAANNAAAANNCAGGAAGCNGCGGAAACAAAAGGGGGGCCT
TCTNCAAAANGAACNCCCCNCGGGGAGGCGGGCCCTNCCCCCGGGAGGCGGGCACAACAC
GGGGGAACAACCCACACAAANAACCACGGGCNGAGCAGGGCCGAAAACCG

Sequence 3743

GAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTGANGGA
CGTCTTACTCTGTCGTCCAGGCTGGAGTGCAGNGGTGNGATCACAGCTCAGNGCAGTGAA
CTCCTGGACTNAAGCCACCCTCCCACTTNAGCCTCCCAAGTAGCCGGNACAACAAGCACA
AGCCACCACACCTGGCTAATTTTNAAAATATTTTGTAGCGATGGGGGCCTCCCTGTGTTT
CCCAGGCTGATCTCGACCTCCGAGGCTCAATCTATNCCCCCACCTCGGTCTCCCAAAGTG
NTGGGATTACAGGNTTGACAACTGTNCCCGGCCTGGGCTTTTTGGAANGAGTCTTCCTGG
TCCCGACAGTTCTCCTGCANGTCCTTGTGGAGGCCANTCTTTGTTTTTTNATGACCNAAA
TTTTGCTTTTTTGGAGTAAGAGGCCTGGNACCCCTGGGAGCTGGTTTTGGG

Sequence 3744

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCCAGGGTACGCGGGNGA
CAGAAGCTTCTGGGTATGGGGCTGGAGAAGGGTCGGNGAGATATTTCCGTTAGGACATCG
CTGAAACACAGACTGGGATCAAACTGTGCTCATAGTCCTAAGGATCTCCAGCACCCTGCC
GGTGGCACTACTGANAGACGAGGTGCCAGGGTGGTTCCTGAAAGTGCCTGAGCCCCAACT
TATCAGCAAGGAGCTCATNATGCTGACAGAAGTCATGGAGGTTT

Sequence 3745

TCCCCGNGGNGGCGGCCGAGGTACAAACTATGCATATNATAACTACCANGTTTTATNAGG
TCAAGACTAAATCAAAAATTNTCAAGGACTTTTCTAAAAATTTTTTTAGCATAAACTGTT
TCCTCTAACTTAAACTTCTCTTAAGTGAACCTGTCTTTCCACTGGGATGACTGTCTACAT
GCTCAGGAATCCTGAATTCATGACTATGTTCAACTCCCACGACCATTTTTAAATCATCAA
AATGGCAGCAAATGTCATTACCTGGACCAAAAAGCTGCAGGTTTTGTGGCAAATGGGAAA
TGTGTTATAGAATATGACTGGGAAAGAGGGATTTCTTAGTGCTGCCCAGAATTAATTCAG
CAAACACTGAACATTACTACGTGCCACATATAGGANCATACTGCATTTCGAAGCG

Sequence 3746

GNCGAGGCACTAAATAATTTGATCATGGCATTGCNCACATTNTTTTNTAANCGGAGAGTG
AATATTTTATTNGNNGATGTATTCTTCACTTATTAATGATGAGGTCAATGAACTGATGCA
NTTATTAAAAAAAAAAAAAAAACAGACAACCNTATNAAGGAAAAAACANAANCAAAANCAA
AAAAAACCAAACGTCCATTCTNATTCNGAATCTGCNGACTGGAGGGAANCCAGTGGTCAC
AATNCCACCATCAAATAANAANCAAC

Sequence 3747
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCNGGCCGGNTCCGNNNANANTN
AANNNCCNGGATAAACAGGTTCGNAANGCCNGATGGNGAGAATAGAGCTCGCTTCCTTCC
AGGGAAAGATCTGACCGAAAAAGAAATGATCCAAAAATTAGACAAGCTGGAACTACAACT
GGCCAAGAAGGAGGAGAAGCTGCTGGAGAAGGATTTCATCTATGAGCAGGTCTCCAGGCT
CACAGACAGGCTCTGCAGCAAAACTCAGGGCTGCAAGCAGGACACACTGCTCTTAGCCAA
GAAGATGAATGGCTATCAAAGAAGGATCAAAAATGCAACTGAGAAAATGATGGCTTTTGT
TGCTGAGCTGTCCATGAAACAAGCCCTAACCATTGAACTCCAAAAGGGAAGTCGGGGAGA
AAGAAGACTTCATCTTCACTTGCAATTCCA
Sequence 3748
TNCATTNCAACTTATAAAACGTCCANTTTTNNNTNAAAGGAGAAATTATGGCACCNGGNC
TTTNCCNNTTCTATCAGNGCGANGATAAANGATTATGATTCAAACTACATTTCTCTTTTC
TAGGCTNNGNCCCANAAAAANNTGNGCAGTTTTTCAACATTAGAATTCTTAATTCTATNG
GAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAACAAAACCAAACCAGACCTCAAGGGCAACAA
ATCTATTGGGANATTGNTTACGAACAAAGNCCAC
Sequence 3749
NATTTAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCGCGGGCAACCATCAAGCAGCT
CNTTTNCCCAGCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACA
AAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCA
ACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTCTGACTGTCAAGTTTCAACAT
TCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACTTCTCGCCAC
TGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATG
GTACCT
Sequence 3750
CGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCGTGTCACTTTNNGTATCT
CATTTTTTNGTAGCCATGNGCATAGCTAAAAATGGGTTTAGTGAGTGGGTAACTAANGAG
ATAGAAAGGGAGAAAGGATATTGGGAGGAATCGTAGTCTTTGCTACAAGGTAATACCGTA
TAATTTTTTAAATGATAAAGTCGTATAAGTAAGGGTCAAAAGTCACTTGTAGCTAACTTT
CATTAGTTCCACCTTTTCCTTGCCTAGCACAGTTAGCATGGTCTTGGNATCTAGNGNAAA
TCTGATCTTATCCAAACATGAANTTGTTACTTTTTA
Sequence 3751
GANCGCCCGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACAGATNNAGATGAAAANCACCAGAATGTAGNN
CNNCTAGGCNNANATCTTTGGNGGGAGAGTCGGGGNNACACCNGANNGGCCAGGGCGAAC
NTCNAACCTCAAGNGANCCACCCGCCNCAGCCTCCCAAAGGGANAGGAACACAGGCATGA
GCCACCGNGCCCACTGAGAATTAAAAACACTTTATGNAAGNNAANTNTTTANGAAAGNNA
TCTAGCTNTGCCAGACCAAGTNTGGNAGNAAAGGGAAAACANNAAAAAAGNNGGAANCCT
CCAAAANCTGGGGCNCNAANNAAAGAAANNNNAAGGNNNGAACCNNGGNNCAGNCNANCA
ANCCTTNAANAAAAAAAAANGGCAAGGGCTTTNCCAAAAGNGAAACGGGAAACAAGANNC
ANGGGAAAAAAGNAA
Sequence 3752
GGCCGCCCGGGCAGGTTCGGCACAGAGGNTGACTTNGCTGTTTTTNCTTCTACCAAGCTG
GCCCGGATAGAAGAACCAAAGAGAGTGCTGCTCTACGTTCGAAAGGAGTCAGAAGAAGTC
TTTGATGCCCTGATGCTCAAAACCCCATCTTTGAAGGGCTTGATGGAAGCTATCTCAGAC
AAATACGATGTTCCCCATGACAAGATTGGGAAAATATTCAAGAAGTGTAAAAAGGGGATC
CTGGTGAACATGGACGACAACATTGTGAAGCATTACTCCAATGAGGACACCTTCCAGCTG
CAGATTGAAGAAGCCGGGGGGTCTTACAAGCTCACCCTGACGGAGATCTAAAGGCCTGCG
GGCCACAGCTCCCCANGAGTTCAGTGCAGGNGTTTCTAGATCTTACGGTTTGGCAACTGC
AGGTAAC
Sequence 3753
CATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCCAC
TGCAGTCTGGTTGATGGCTTTGGCCTTGAGGCTAGGTGCAGGTGGGCGAATCCCTCTGGT
CATAACATGCTCAAATGCCAGAGGGCTATCCCCCAAGTCAGTCTTGGCCCAGGCAGAAAT
CTCATAGGATGTATGAGCTGTCAGATTGCCAACTTTGTGTGACAATATGCTTCCTCGGAA
GTTCAAAGTTCTCCTCTCTTGCTTGTGGGTGTCAAATGCCCAGAAAAGGTTCACCACATA
GCCATTCACCTGCCGAGAACCAAGAAGCATGTTAGATGAACAGGCTAGTCATGGGGCACA
CTAAATACAAAAGGCAGGATTAAAAATACACCTCTTTTCCTGGTCTTTCTTGGGTATCTC
ATTTTTACAGTAACAGGTTGGTTTTTTAAAAA

Sequence 3754
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACTCAGTTTGGTCTTCTTTCAGGTGTAGGATAA
CTTTTGTTCCACGACCCATAGGTTCACCTGCAAGAGAAGAAAGAAAAATTGACTTAATAA
TACATTCAATTTAGTGCCCAACGCCATGCCTAACACCCTTATAACGTGTCTATAAAGCAA
GGTTTGCCGTTACTACAGATGCAAAGGCCACCACAGCAGAACCTTTTGGGCAAGGTGCCT
CGCCCAAAAGAACCGCCCACCAAGTCATGCCATTACACTAATTAAGTGCTCTAGCTTGTT
CCCGATCGTTGGGCAAACACAAATTCTGTAGGCTTCACCGCATCCCCAGGGGTCCAAGGG
TTGCAGCACCCCACCCTTCCACCGCTCACTTAACCA
Sequence 3755
CCGGNCAGGTACGATCTTGGCTCACTGNAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCG
TGCCTCAGCCTNTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTT
TNCATTTTTTAGTATGAGATGGGGTTATCACCATGTTGGCCATGGCTGATCTCAAACTCC
TGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTTGGGGTATTACAGGNCGTT
GAGCACACNCGCGCCTCATGCTCTACAAAGNCAATTTTTTTTAANAAAAACTNGACNNCC
CTTATTTACTGNATAAAAACTTCCTCTTGNTTTAAAAAATTCTCTTATTTTTACCTAATT
TTTTAAAAAGGATTAAAGGTNTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTAAANTNANCAAANTANTN
TTTCCTNGNTTTAATTTGGGATTAAAAAAATTTTTAAAAGGGNCNATTTTTTTCATTTNG
CCNCTTTTTTGGCNANNAAATTTTAACTTCCANTNAACCTTAACCCNTAANACCAATGGG
GAAANAGGNAAAGGGGTTTTTTAAATTTATTTTTTCAANAATTGGGGGATTNATTTTTNA
TNTTCTAAAAAAATTAAAA
Sequence 3756
CCGGGCAGGTACCGCGGGGGTGCTGGGTGGAAAAGGCTTTTTAGTTATTGGCTAATTACT
TGAAAAGNCATCAAGAGTNCATATAACTAGACCTGTCCTTGGANCAAATTTTTATCTTTT
TNCAAANATACCTTTGATGGNTTATTTCATGNGAGTACCTTTGCTGAAGCAGCTTNGTGA
TCATATTTNNGTTTATGTAACCCANTCCATNTTGGNATACNTTGGCNCCCTGCCAAAAAG
GTTTCAAACNTTTTNCCCNTATTATTAACATTTATTTTNGTCTAGCNNTGNATATTCTAT
TTGGGNAAACTTGGCTTTAACNAATTCTTACCATCTCATCCCATTNCCNCCAAGTAAATT
AGGGGAAACCAANTTTATTTTAAAAAGAAATTATATTGGCNACCGG
Sequence 3757
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAANNAAAAAAAAANNCNTTTNNNANTTTAA
AAAANNCNNNTTNTTTTTATNCNNAAANACCNTNNNANNNAANNNTTTNNNGGGNNGNGA
CNNNACCNCCCNTTNAAAANTTGNANAANAGNCCCTTTTTTNCGGGNNNGGNTTTNNNNN
AAAAAAACNNTNGGGGNGGGNNGTTTTTTCCNGGGGGGGGGAGTTTTTTTNGGGGGAAAT
TTTAACCGCCNCAACCNCAAAAAGGGNGAGAAAAAAAGGGAACTTNGAATNTTNCCCCCC
NGGGGGGNCCNCTTTNAAAAAAAANGNCCNCAAAAAANGGGNCCNCAANCCCAAAAANNN
GCCCCCGGGGGGGGGTATNAAAAAAAAAAAGNCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAA
Sequence 3758
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTATTTCAAAGTGGA
AATAAATAGGTTGAAACTGTTGAGAGGTCTAATTAGATGAGAACTAAAACATCCTTTGGA
TTTGGTAACAGAGTTACAACTGCATTTTTATTGAAAATGAAAATGCTTAATTGAGAGTGT
ATATAAACTTCTAGGTAAAGATGGCAAATTGAACTCATGCATCTAATTTTGCTTGTTCCT
GATGCCTCTCTTATACGATAAACAGATTTTTTTAATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGC
TGGAGTGCACCATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATT
Sequence 3759
ACAGTTTTCCCTCAGTTTTTTTCCCCTTCCTTACCCCTACCCCCATCAAATACAGCCCAA
CCAAATAACTGTGTTCTTAATTTAAAGGAAAATGGCAGACTTGATACCTGCTGAATATTT
CGTGTAGACAGAGTATGACAATGAATGAGATCCCCAGTCATTGCCCTTGTAAGCCTGGGC
AACAAGAGCAAAACTCAGTCTCAAAAAACAAAACAAAAAACCTGTTGGTATAGTACCT
Sequence 3760
AATNACGNACTCACTTATNNNGGGNGGNGGGNNNCCCGGGNNAAANNTATTTNGGGGGGG
NNNNANANNCCCTTTNNCCCCCCAACCCCCCGGNNCCGGGGGTTGGGGCCGGGGCCCGCC
CCGGGCCAGGGNACCTNNNNNTTTTTTTTTNNTTTTTTTTTTTTNNNNNNTATAAGGGAA
AGAACCTTTGGAAAAAGGGGGGTTTGGTTAAGGGNTCCAGANGGGAAAAAAAA
Sequence 3761
AGGTACTAACAGGGTGTCTGGTCTTAGAAGCCTCCCTTCAGATCCCAGCTGACCCTGGTG

ACTGCCTGGCCTTGATGTTGGCTGCAGCCTTCTGATAGAACCACATGGATTCCACCCACA
GCTGGCCAGGCTTGTTACATGGGTCAGGGAATACAAATGGCCCCCCCCCAGGGAGCAGGTG
TTGGCCTCAGTTTTCAGGGACCCTTGGTGTTGCTCCTTACCTAGAGCCCATTAATCTACC
CCATCAACTCTCTGCCATGAAAGCCATCTTCCAGGAGCCCTGTTTTTTGGAGCTGAACTG
CACAGATTATAGCTGCTATTGTACCTGCCCG
Sequence 3762
TGTCCCTTCTCCCCTGATTCTTCCCTCCGGGTAGGAGGGAAGAATCCGCCTGAGCAGTGG
CCTGCCAGCACTTGAGAGGCTCCGCAAGCACAAGTGTGTTTATGGGAGTTGTGCACATGC
TCAGTTGAGGCATTCTTCCCTTACCAGTCGAGTGTTTCTAGAGGAAGGTCATAGACTAAT
AGTCTAATAGTCTATGACCTTTAGTCATACTAGTGCACATGCCTGAGCCCACTCACCTGT
GAACCCCCAAAATTTGAGACAGGTCTCAATTAATTTAGAAAGTTTATTTTGCCAAGGTTG
AAGACATGCCCAGTGACATAGCCTCAAGAAGTCCTGATGACATGTGCCCAAGGTGGTCCG
GCC
Sequence 3763
CCGGGCAGAACTGGAAAAGGCCTTTGCAGGGACAGAGACGGAGAAGGCTCTTCGGTCGCG
TTTGGAAAGCAAGCTTTCAGAGATGAAGAAGATGCACGAGGGGGACTTGGCGATGGCTCT
GGTCCTGGATGAGAAAGACAGACTGATTGAGGAGTTGAAGCTGTCTTTGAAGAGCAAAGA
AGCTTTAATTCAGTGCCTTAAAGAGGAGAAATCTCAGATGGCATGTCCTGATGAGAATGT
GTCATCTGGAGAGCTCCGAGGACTTTGTGCTGCTCCAAGGGAAGAAAAGGAGAGAGAAAC
TGAGGCTGCACAAATGGAGCATCAGAAGGAGAGAAACAGCTTTCAAGAGAGGATCCAGGC
Sequence 3764
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAGGNCTTCTTTATTTTCTTTNA
ATAATGTTTTATCATTTTCAACATATATATTGGATGGGGTCTTTTGTTAAATTTATTTCT
AAGTAGTTTATAAATTTGCTTCTATAAATTATTTTTAAAAATTAATGTTTTATTTTGGGG
CTTACTCTCTCCATGATTTTCTGCTAATCTTCTTGCTGCTCTGCCAATCTCATATTGTAT
CCTCTGACACTTTAAGCTAGTAAGGCTGCAGATTTTTGCCC
Sequence 3765
AAACCACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACAGTAATTNGGGGGGNTTAAAAACCCG
GNCCAAAGGAGGACNGCAGGGNAGAGAAGCAAGTTNAGNGGGCGCCGGGGNAGGAANCGA
CANAGCCNGCANGNGCAGNANGGCNGNGAAGGGGC
Sequence 3766
CCGGAAACTTTCCAACTTTNTTNAGGGGGGNCCGNAANTTTGGGGAAAGCCTTTCCCCAC
CCCCCGGCCCGGGGTTTGGGGGGGNCCCGGGGNCCCCCCGGCCCCCCCCCGGGGGGGGCC
CCCAAGGGGGGTTAAACCCTTTTTTTTCCTTTTTTNTTTGGGGGGGGCCCTTTTTTCCNA
ANANTTTTTTTCCCCCCCTTCCCCNAATTTTTTNNGGGGGGGAAAAAAAAAAANNTTNGG
GGNAAAAAAAAA
Sequence 3767
GNACCCACCGCGGGGGCGGCCGAGGAACGCNGCNNTTTNNNTAGCGGGNTGCGAAAACCC
NCCCCCGGAAAACACGTGANAGGCCNGGAGCGAACCCTAAAGGGGCGCCACANGAGCGCC
CCATCTCACCTCAATTAACTACANGGACAAACACAACCACAAAGGGGAGACAAGNGACCA
GGAAGAGAGAGCCAAAAAGCTAANNGNGCACCNACNNNGAAANGGAGAAAGGGGACCCNA
GGGGAANAGCACCGCANGAANCCAGGGAAAAGCNNGNNGGANATNGGGAAAGAGNCAGAG
AAAGGANGCNANNANANAAGACACCANGAGGCCCCCAGCCGANGNNNNACANCCCAGGCN
AACAAACGGGCCCCAAAAACAAGGC
Sequence 3768
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGGACATGTGAAGTGTGAGATGCTCGTGGGATATCCAGCAAAGGTGAAAGGTA
GGTGGTTGGACAGGAGTCTGGAGCTCAGGGAGCCATCAGCATGGTGACCCATGTGGACAA
GCTTAACTCGGTGATTTCACTGAAAGTCCCGGGACTGGGCGGCGTGATTGCCCAGGGCAT
GGGCTCTCAGNGGTATCATACTGCCCCCTAGGGGCTACCAGAAACTGCAGTCTATTTTTG
GNGGTCAGTAATACGGNGCTACTGGCATTGGAAGGAAGGGATCAGGGAGGGACTCTTAGA
TGTCCTGCAGTCTCCTTCGTAATGGAGAGGTACTNTAAATCCTGGGACTTTCAAAAGCCC
TGAATAACATTCATGTANATAAGAAAAATCT
Sequence 3769
AGGTACCAAAACAGAAAGAGGGTTTAAAAAACAGCTGCACAAACCAGAACACCCGATTCA
GAATCTTTTCTCCCTCTTGAGTTTTTGTAAAATACTTTATTATTGATTTTTGCTTTTTTT
CTCCCTTTCCCTCCCAGGAGAAGACATTTGGGTCTTGGCCTGAGGCAGGGGTGTTGAGCG

Sequence Listing - 3769

Table 1

ATGATGCTCTGATATGGAGCTGTCACTCTAGAGCTCGGCCAGATGGAAGACACTATAGAA
CCAGGTTGGACAGATTTGGGGTCAGGGTTGGAGGCTGAGTTCTTTTGAGGACTGGTTGGA
GTGGCAGCCAGATGGTGGCTGCTGACAAGGCAAGAGGAATTTCAGAGATTAAACATTGTC

Sequence 3770

TACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTCGCCAGCGGTTTTG
CCACAAGAGTATACGGAACAAAGGAGACAGGCTCATTTATAATCTGACGCGGCCACCCTC
CTGCTGCGTTCGGTTTCCATTGGCTGGGACGGGACCTCACCTTCTGTATTTGTCCCGACT
GGCTAGCACTTAGAACTTTTTAAAAGAGGCAAAGGCATAGGAGAACAAAGGAAGGAGGAA
GTAACTTGTGGAATATTGAGAAAGGTAAAAACACCTTTAAATAAGGAAGAGGAACAGGCT
ATGACCTAATGCTTGTTTGGATCAAGTATAAGCCATGTTAGGGCAAATATTTAGGCTAAA
ATTGTGGGAGCTAAGAACATAAAGTATATTTGATTTTTTATTATGGCTAGCAGATATTTA
AGA

Sequence 3771

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACAACGGNTATGCT
TNGAAGGCCAAANGGANCTGGTNTNTAATNCTTATTCCTCTCCNNACTAGTTTTGNGACC
TANGGAAATTTTGCAATCTTNNTGAGATTTGTTGTCTCATCAGGAACAGGNTGCTACCTA
AGNNACAGGATAGNTGNTAGATTNAAATNTGATCGCATGGC

Sequence 3772

AGGTACGTTCCTGGAGACATGGGTGTGTCTGTAGACTAATCCTTATTCTCCAATTATTGA
GTATAATATCTCTTGTTTAACATGAGGAAAGGGTCAAATTTGAGGAAAAATGGCCTCTTG
TTTGATGTGTTTTAGTTCATTATTCTCTTCTATTAAGAGAAATTCACTGTTAAAAAATTG
TTTCCCATTTCCGTATCTGAAATAATGACTGTAGTTGAGGTGATCTTGCCCTGGGTCTGA
AATCATACTTCCAAACCAAAAAGGACTTTGAATACAAAACTTTTAAGAAATCTTGTATGA
ATACAAGCTATATCTGAAAAATTGTGTTTTATAATATTGATGCCCAGTTTTGCC

Sequence 3773

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGNAGAGACGGGATTTCACTGT
ATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCA
TGTGAGTTAACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGG
ATATGGTTTTCCTACAGGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTT
TATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATA

Sequence 3774

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAACAAAATGAAAGGAAAAAGCCTCCTG
TAGCCACAGAAGGAGAAAGTGCATTGAATTTTAATTTATTTGAAAAATCTGCAGCTGCTA
CTGAAGAAGAGAAAGATAAAAAGAAAGANCCTCATGATGTAAGAAATTTTGACTATACTG
CTCGAAGTTGGACTGGAAAATCTCCCAAACAATTTCTGATTGATTGGGTCAGGAAGAATC
TTCCCAAGAGTCCAAATCCTTCCTTTGAAAAAGTTCCAGTAGGTAGATACTGGAAATGTA
GGGTTAGGGTAATCAAGTCTGAAGATGATGTCCTGGTAGTATGCCCTACAATCTTAACAG
AAGATGG

Sequence 3775

NGGGGAACCCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTCCTTTNGGGGGTTNNAAAA
CCCTCCNNCCCNTTTTTTTTTTTTAAAAACACTACTATAGTTTATAAAAACAAAAACAAGA
GCNCGTAGNGAGCANATTAGGATTACAGGCCTTCAC

Sequence 3776

CCGGGCAGGTACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATAGCAAGAAAAGCTGGCAACTTC
TATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGT
GAGCCCAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTCATCAAATCTTCAATAGAAAC
TTTGTGAAGCTCAGCAGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCAT
GGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTAAATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAA
TGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTTGATTGCTCGATCTCTTGG

Sequence 3777

AGGTACAATCTAGTTATTCTTACAAGCAGTCAAATTCTAAAAAGGGAATAAACGAATTTT
CAGGGTATCAAGCCAAGTTTACCAAGTGGGCTTATTATATGTATTTATAATTCTTCCTAG
TATAGCCAATAATAAAATGAAAATAAGTGAAGAGAAATAAAAATGAAGGGTTAATTTCAG
GGTAGCAATGTAATAGTTTTTTATGCAGTTTATAAGCAAATGACATAGGCATCACCATGA
AGCTGACTTGATAAAATGAAGACCACTTATAGAAGACAGTGATTTTCAAACCCACTCCTC
AGATCCAAACAACTAAGGCTCTAGCCACCACTAACTTTAAACAGAGCAGTTCCACTTGTT

AAAA
Sequence 3778
AGGTACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAATAATATAAAACTCTTTA
AAAATTAAAAACCATATATTTCCCTAGTATTTCTGGGATGATTTTTTTTTCTCAATGACT
TTTGAGAATGCTTTTGCTTTGTTCTCAAACCTTTGATAATCTCCATCATTACTGGTTGGG
TATCCCTTATCTGAAATGCATGGGACCAGAAGTGTTTCAGATCTCAGATTATTTCATATT
TGAAAATATTTCCATACAGATAATGAAATATCTTAATAATGGAAACCAAGTATAAACAGG
AATTCATTTATGTTTCATACACACCTTATGCATGTAGCCTGAAGGTAATTTTATTA
Sequence 3779
AGGTACAACTTAAATACGTCCATATATGACCAGGTTCTTCTTATGCCAAGAGTGAACTCT
GTGCTGAATCAGTTAATGTTCTACTAAATAAAGGAAATTCACATTCGCTTTCTTGTTAGG
TTCATGCAAATATTGAAAACTCTTGGAATGAGGAAGAAGTTTGGAGAATTGAAATGTATA
TCTCCTTTGGCATAATGAGCCTTGGCTTACTTTCCCTCCTGGCAGTCACTTCTATCCCTT
CAGTGAGCAATGCTTTAAACTGGAGAGAATTCAGTTTTATTCAGGTATGTGGGGTTTTGT
TTGGTGAAGGATTGTGCAGGATAGGATTTCCTTGTTAAGAACAACTGCATTTTAAA
Sequence 3780
AGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAG
AATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACCGGCTG
GGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCT
GCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTTCGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGA
GACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATA
GGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAG
Sequence 3781
CCGGNGCCAAGGTACTTCATACAACTTAAGCCTAAACTAGATTAGATTATGTAGAAACTT
ATTCTTAGAGAATATATCGCCTTAATATTTCTTATCCTGAAAAGA
Sequence 3782
AGGTACATTTTACCCACACTAAAGAATAGGCCTGAGATGCTAATAAAGCCTCTAAGCTAT
TTTGAGGGCAGCTCAAAATCAGTGATATGGTTTGGATCTGTGTCCCCACCCAAGTCTCAT
GTTCTGTATTCATCCCCAGTGGTGGAGGTTGGGCCTGGTGGGAGGGGATAGAATCATGGT
GGTGATTCCTCATGGTTTCACATCACTCTCCTTGATGCTGTCATTGGATTAGTGAGTTCT
CCTGAGATCTGGTCTTTAAAAGTATGTGACACATCCCCCACTCTCTTCCTTCTGCTCTGG
CCACGTGAAATGCTAGCTCTCCTTTTGCCTTCCTCCATGACAGAAAGTT
Sequence 3783
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTCTGTGAATAGCTTAACTCAG
GCCTGGGACAGTTGATCTTGAAAGAAGAGATGGANAAAGAGAGCCGGNAAAGGTCATCTN
TGTTAGCCAGTCGCTACGATTCTCCCATCAACTCAGCTTCACATATTCCATCATCTAAAA
CTGCATCTCTCCCTGGCTATGGAAGAAATGGGCTTCACCGGGTAAGATTTCTCCCCGATT
CATTGTTTCTGCCTTTACTCCCACCT
Sequence 3784
AGATACGCGGGAGGAGGAAAAAGTGAAGCGGCAGGAACGACTCAAGGAGGACCAGCAGAC
AGTCCTAAAGCCCCAGTTTTATGAGATCAAAGCAGGAGGAGAATTTAGAAGCTTCAAAGA
TTCTGCCACAAAGCAGAAACTGATGAACAAAACCCTTGAAGATCGTTTGAAAATTGAAGC
AAAAAATGGGACATTGAGTGTATCCGACACCACCGCCGGCAGCAAACAATTGACATTCAC
GTTAAAGAGGTCTGAACAGCAGAAGAAGCAACAGGAGGCTGAGAAACTGCATCGACAAGA
AAGGAAAAGACTCCGTCGTT
Sequence 3785
GGGCGCGCGTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGTA
CCCAGAAAATAAGAAAGGGTTCCAAAATGAAGAATCGCTCCTTTTGCAAACCTTATGGTG
ACAAATATAATATTTATAAAAAGTGAATTAGGGTAATATGGTTAATGGGAGAAATAAACA
TCATTATGGAAATGCTATCTTAAACAAAAAATAAGAGAAANTNTTAGTTTAAAAATAGAA
CTTATAGTCGATTTAAAAAACAAGACCAANCTCTTAGCTATGCACAAGAAAGTTNCTTTA
CACATTCACAAATATAAANGGATGAGAAANCATGGNTTATGAAAATATGAACCGAAATAA
AGCTATAGTAGCTGTGCAAATTTCAGACAAANTAGACATCAGAAAAGACTT
Sequence 3786
CCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGC
TGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGTCCATGTTCTCCAGAGA
AGCAGAACGAGTTGGATGTATGTTTTGGAAGAGATTATGAGGAACCGGCTCATGTGATGA

AGGAGGTTGAGAGGTCCTGTGCTCTGCCATCTGCAAGCTGAAGACCTGGAAAGCTGAGGG
TGTGGCTCCAGTCTGAGTCTGAAGGCCCAAGAACCAGGGGAACCAACGGTGTAGATTCCA
GGTTGAAGGCAGGAGAAG

Sequence 3787

CCGGGCAGGTACAGGTTTGAGGAAGCGGTGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTT
GCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGGAAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCT
TTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAATTCTTCTGGACTCATGAAC
CGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGGAGCTGGT
GCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAAC
AAGATCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCA

Sequence 3788

CCGGGCAGGTACATAGACTCCATTGATCTGGAGAAGATCACTGAAACCGAGGACCCTGTG
AAATTTCATGAAGCTTGGCAGAAGCTATGCAAAGCTGATGGTATCCTTGTGCCTGGAGGC
TTTGGAATCAGAGGAACATTGGGAAAACTCCAGGCGATTTCTTGGGCAAGGACAAAGAAG
ATTCCTTTTCAGGGAGCTTGTCTTGGGATGCAACTAGCAGTGATAGAGTTTGCAAGAAAC
TGCCTTAACTTGAAAGATGCTGATTCCACAGAGTTTAGGCCAAATGCCCCAGTTCCTCTG
GTGATTGATATGCCCGAGCACAACCCTGGCAATTTGG

Sequence 3789

AGGTACTACACCACTTTTCCTCACCAACCCCCATCCTATTCTTGAGTTGCAGGATACACT
TGCTCTCTGGAAGTGTGTCCTTACCCTTCTGCAGAGTGAGGAGCAAGCTGTTAGAGATGC
AGCCACGG^^ACCGTGACAACTGCCATGTCACAAGAAAATACCTGCCAGTCAACAGAGTT
TGCCTTCTGCCAGGTGGATGCCTCCATCGCTCTGGCCCTGGCCCTGGCCGTCCTGTGTGA
TCTGCTCCAGCAGTGGGACCAGTTGGCCCCTGGACTGCCCATCCTGCTGGGATGGC

Sequence 3790

CCGGGCAGGTACTTTTCTCTGAAAGGAATCTTGTCTTGTTAAACCCTAAAGAGAGTGTCC
TTAATAGCAATCAGCACTTGTAAGCTTATATACTGGTGCATTTGGTTTTCTGTTGGGTGA
ATGCGGTGTGTGGGCCGTTTGTGGATTCTGAAAGAGAAAGCCGTGTGTCGTGTGCCATGA
CATTTCTATTGCACATTCTTTGTACTCAGAGGAATTTTTTTGTTTTGTTTTGTCTTTTAA
GAAAGGAAAGAAAGGATGAAAAAAATAAACAGAAAACTCAGCTCAGGCACAATTGTCACC
AAGGAGTTAAAAGCTTC

Sequence 3791

CCGGGCAGGTACCTCATGATATGGTTTGGCTTCGTGTCCTCACCCAAATCTCATCTTGTA
GCTCCCATAATTCCCACATGTTGTAGGAGGGACCCAGTGGGAGATGACTGAGTCATGGGA
GTGGATATTTCCCATGCTTTTCTCATGATAGTGAATGGGTCTCACAAGATCTGATGGTTT
TAAAAGTGGGAGTCTCCCTGCACAAGCTCTCCTTTTGCCTGCTGCCACCCACGTAAGACA
TGACTTGCTCTTCCTTGCCTTCTGCCATGACTATGAGGCCTCCCCAGCCATGTAGAACTG
TAAGTCCAATTATACCTCTTTCTTTT

Sequence 3792

CCGGGCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCCAATTATATTT
TCTATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGAAGCAGCTGCGCACTCCCCCA
ACAATTGAGAATTGAACAAATTTCCAGAGAGAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCT
AAACTTGAAGACAAGTTGAGAGACCATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTA
AAACCAAGCAGCGGCCAGGCACCGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGGCGGGCGGATCAC

Sequence 3793

CCGGGCAGGTACGCGGGATTCCAGGGCAAAACACATTGTCCTAATGAAGTTGTTGCAGCT
CTCTTCGTTTTCTTGTGCCGCTGGAATTGGCTTGTGGGTCACTTGTTGTGCAAAAGTGAA
TTAATTTCAAATAGGAATCATATTGCTTTTGTGAAACAAAGAAAATTTACCACCTTGTCT
GATACATAGATTGGAAGGCGCTCTTGGTAAAGAATAACCCACAAACACCTGATCTTGATT
GGAAAGCATTGTAGGTCATTAGGGAAAACTGATGATGCTGACTGTTGCTCCAGCTGTGTT
GGCAATTCAAGATGACCTTGTTACTAACTGAAAGTT

Sequence 3794

CCGGGCAGGTACAGCAATGACTTCAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAAT
AATTATTTCCTTAGGAGCAATTTGTGCAGTGTTGCTGGTTATTATTGGTGCTATTTGCAA
CTAGGTGTAACCGCGAGAAGAAAGACACTAGATCCTATAACTGCAGGGTGGCCGAATCAA
CTTACCAGCACCACCCAAAAAGGCCATCCCGGCAGATTCA

Sequence 3795

09/30/2008 15:08:36

AGGTACATATATCCACCATTTCTGGTGCTCTTCATTTCATCCTGTGGATTCAGGTTACCA
TCTGGTGTCATTTATTTTCTGTGTGAAGGATTTAGTATTTCTTGTAAGGCAGACGTCCAT
AGGCAACAAATTGTCTTAGTATTTGTCTGGGAATGTCTTTAATTTCACTTTTTTTCCAAC
TTTCAACAAAAGCTTCATATCCTGGTGATGTCTTTGTTATAAGGAAAAAAAAATCCCTAA
ATCCAGCCTTCAAATTGAAGTAACTATCTTTAATGTGAGAGCAATCCTATTCACAAAGCC
CCTCCCCAGAGTCAATCAAGGGTTTGGGGACCACATCT

Sequence 3796

AGGTGTGATGTTTGCCCCACAACAGGGGTCATTTGGCAATGTCTGGAGACATTTTTATTG
TTATAGCTGAACAGGAAAGTGCTACTGGCATCTGGGAGGAGGCTGCTAAACATCTCACAA
TGTGTTACCCCGTCCCAAATGTCAGTCGTGTTGAGGCTGAGAAACATGGTTTAAATGAGT
CAGAGGCTGGCCACAGTGGCACGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGCGGTGGG
AGGATTGCCTTAACCCAGGAGTTCAAGACTAGACTGGGTGATATAGCAAGACCTCTGTCT
CAAATAAAGAAGTAAAAAATAAATGAATCAGAGACTAGTAAATCTACCTC

Sequence 3797

AGGTACGCGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAAAAATACT
TTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCCCCTTCGTTCACTCCCATAACAACCAAC
AGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGACGTGAGTGAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAACTG
ACACTGACAAGAAGAACGAGAATGAGAAACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTGATATA
AGTCTGCAAAATCAGCTGGACCACCAAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTGCAATTAC
CTTTATTCAATTAATGCAAAA

Sequence 3798

AGGTACTGTCCAAAGAAAGTCTGGGAAGAAACTCACAAACTCTGTGGAATCTTCTACTCC
ATCAGGCCTTGGGGAGGACTTTGCCTTAATTAGTTCTGTGAGCTCCGTCACATAATGCAG
CTGCTCCAGGGCCTGGTGGTTGATGGTGCTCATGCTGTTGTAGACAAAGGTGCTGCACAG
GAGCACAGCCAGGGCAAAGATCCAGGAGTCATTCTTAGGGTCACCCTGCTCTATAGCACC
GCAGGTCCAAGAACAGTTTTCAGTTGCCTCACTCACCTCTTGTTTTCTTTCCTCTCCCCG
CGTCCTGCCCG

Sequence 3799

CCGGGCAGGTACATTTCTTGTTAACCACGTTATTAAAACTTGATCAGCATGTAAGCTTTC
TTCTGTTAGATCTTTTGGCAGCAAACAACCTTCCCCCCAAGCCTCTGAATTTTGGAGGAG
GGTAGGCTTGATGAATTGTTTANAAATTTTGTGTTTGGNGGTGGCAGGAGGGGAGGGATC
ATGCGGCCTTCTGG

Sequence 3800

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGNACACNTTTTACAAA
TTTAATTTTAAAGCATGTTNCAGTTNTTAAAAAGACAAACCATTATTCACTTCNTTGCTG
CGGCACCCTTTTTGGGCCAGGTTTTGTAACTTTNAAACATCAAAAAGGGTAGNGCATCAA
TTTTAACTAAAAAAATCAGTAGGGCCNAATATATTANCTNGGGCANAAAANTTCTTTTTT
TTAAANANATCCAAATNCACCATATTTTTACTNTTATNAAATAATGGTTTNAAANAAANA
ATCATCACAATGTTTANCNACATAATCCNANATCTGGGATAAANAAATGGGGATANNCGA
AATTTTAAAAATTCCC

Sequence 3801

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTNANTNAAANAATTTTTTTTTTCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCNAAATTTNCCCAAAAAAAAAAAGGGGGGGC
NNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTNTTNAAAAAAAAAA
AAAAAANAACCCCCNNCCAANNNNNAAAANNAAAAAAACCCNANNNNNNGACNGTAAAAN
AAAAAAAAGGGGGNAAAAANNANNAAAANNAAAAAAAGNANCCCNCCCCCCNTAAAAAAA
ACCCCCCCCCCNNNNTNNAATNAACCCCCCCCCAAANAAAAAAAAAANCCCCCCCCNNAA
AAAAAAAAAAAAANCCCCCCNNNGNAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3802

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTNAAAAAACCCCCGNANNCCGGGNCNNNAAAAAAAAAAGGNACCCCCCNGGNNG
GANNAAATNAAAAAAAAANTNAATAAACCCCCCNNCCCGNNGGGGGGNCCCCNNNCCNAA
NTTTTNNNCCCTNAAANNNNGGAAAAANNNCCCCCNGGGAAAAAAAANGAAAAAANNNNT
NCCNGGGNAAAAATGNNAACCCCAAAAAAATCCNAAAAAAAAAANNGNNGGNAAAAAAAA
AGGAAAANCCNGGGGGNCCNAAAGGGGGGNCCAACCCAAAAAAAAGGGGGGGNCCCNNNC

NCCCCCTTTNAAAAAGNAAAANCCGGGGGGCCNANNNAAAAAAAAAAAACCCCCCACCCNC
CGGGAAAGGGG
Sequence 3803
CCGGGCAGGTACCAAGCCTCAAAATACTTGAACTAGAAGCCATCTCTTAAAGTTAAAAGT
AAGAAGCTCCAGGAAAAATAAAGATTGCATAGTAAAAAGGGATAGATGGCAGGATTAATT
CAACTCAACAAATATTTATCAAATGTCTACTCTGGTCAGGTGCTGTGTTAGCAGCCAGCT
TCCCTAAAGGGAGGAAAGGCTAGACACGAGGACATTGAGGATTGTTTATTTAAAGTCACT
CATAGGCATGCCATAATGGATTTATTAAGGGGAAATTGGGGTTTCTGTGAATCTTTACAG
GACATAGCCATGGAGACAATCACTATGTTAAGTAAGTTGCTGTTTTCCCA
Sequence 3804
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAGGTAAGCCCTGGCTGCCTCCACCCACTCCCAGGGAGACC
AAAAGCCTTCATACATCTCAAGTTGGGGGACAAAAAAGGGGGAAGGGGGGGCACGAAGGC
TCATCATTCAAAATTAAAAACAAAATTAAAAAAANGTTTTTAANGGCGNAAGAATTTAAA
AAAAAAAANTTTTTTTGGCCTTTTTANNCTTAANNTTTTTNACCCCNGAAAAAGGGCCAA
TTGGGCTTTTTTTTAAATTTTTTCCCCCCCTTTNNGNGGNGGGGGAACCTTTTTGGGGGN
AAAAAAGGGNAAAATTTGGGGGGCCCCANTTTTTTTTCCCCCNTTTAAAAAAAAAAAAAA
AAANGGGGGGGNGGGGGGGGNTTTTTTTTTTT
Sequence 3805
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNCTTTGAGACAGTCTCACTCTGTCGC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACCATCTCATCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCATGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACACCC
ACTAATTTTTTGTATTTTTAGTANAGACGGTGTTTTGTCTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCT
TCTGAACCACCATGCCCAGCCTAGAAGGNGGGTTTTCTTTCTTTCACCTGAGGTCCTCCC
AGCCTGTCTTTGCTATAGACTCAGGTATCAGATCAGCTAGCCCCTGTGAGTATTAACAAA
ATAAGACTGCCAATCTTATTCGAGTTCATAGGCTCTGAGTGAAATGTATATGGGCTTCAA
GGGGACACGTCCAGGGCCTTAAAGACCTTTNTTTCACTGCCAGGATGTTTTNTGGAAAAA
NCTAAGGGGAGNCTATCCTAAAAAAA
Sequence 3806
CCGGGCAGGTACATGGCGAAGCTAGAGACTGTAACCTGAAGATTGGGACAAATTAAAGAA
AAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTAGGGTCAAACAAGAACCATTT
TATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTATATCTAACTCTTCCGGGTCTCCACAGCACT
TATACTTACTTAAGCAGCTTAAACACTTCCGAGTCTCCACAGCACTCTGATACTTACTTA
AACAGCTCTTTTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATATCTAATTTTTTTTTTCC
TCAGTAGTTTGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTTCTCAGTAACTTCGGCCT
GTGTAGTCAGTGGTTCTACACAGCCGACACTACTTCTTACATAACACTTGGTCTCTCTGG
CTTCTGGAAAGGGCGAGGGGTTACCTTCCGGAGTCCAGNGCTCTTTCGGCACTTCTGCAA
CCAGGCAGTGGTAAAAGGGGTGCT
Sequence 3807
GGGGCCGGGAAATATTTGGGGGGAANAACCTTTCCCCCCACCCCCGGGCCGGGGGTTGGG
GGGGCCCGGGGGGCCCCCCGGCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCANGGGGTTTAAACCCGTTTA
AAAAAATNGGGGGGGGGGGGGTGGGGAAAATTTTTAATTTTTTTTTNAACCTTGGGAACCCT
GGGGGGGGAAATGGGGGGAATNGGGGAACCACCCGCCTGGGGGGGCCTTT
Sequence 3808
CCGGGCAGGTACGCGGGAATGTGGTTAAAACTAGAAATGAACTAAGCCTTGACTTTGACT
AGCAAGGCTCCTTTGCAGGAGCTGGTCTTAGGTATGCGCGGTAAGGAGAGTGTGATGGAG
ATTTCACCTTCGAGCCTCTTTCAATGGCTTTGTTTTCCTCTCTCATTCCTTCCTACTGTG
ACATTCTACAGTTAAGGTTATGGAAGAAAAGCGAAGTTGAAAAGACTTTTGTCAGTATTT
TGGGAAAGCTGAAACCCCCTATTTAGTGCCAAGATAAACAAGACAGAGGAGCTAGATTGC
AACATTCTCTCACTTGCAGTAGCAGAGAATCCTGCAAGTGAATCTCAGTTCAAAATGTGA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 3809
CCGGGCAGGTACAACTTTGTGTTAGAGATGCCAAAAAATATACTTTCCAGGACTTCAAGT
TGAATTACTTCAAATGTTGTTCTACAGTGATTGTGCAATGGAATGAATTGGGTCCTTGCA
AAATTCATATATTGAAGCCCTAACCCCAAATGTAATTGTTTTTGCTGTAAGGAAGTAATT
CATATTAAATGAGCTGAGAAGGTGGGGTCCTGATCTGATAGGATTCTTGTCCTTATAAGA
AGAGCCACCAGAGAGGGGCCACCTGCAAGCCAGGAGGAGAACCCTCACGAGAAGCAGAAC

CCTGCCAGACCTTGATCTGAAACTTCCA

Sequence 3810

CCGGGCAGGTACTGTGTCTCATCTATATGCACTCTCTGATGGGCAAGGAGGTATGAATTA
CGACTGAAGCCCTTACCACATGCCTTACACTTATAGGGCCTCTCTCTTGTGTGGACTCTG
AGGTGAACATTAAGATCTGAATTCCGGCTGAAGCCTTTACCACACTCATCACATTTATAT
GGTTTCTCTCTGATGTGATCTCTTTGATGTAAGTGAAAATATGAACTGTAACTGAAGCAC
TTTCCACACACTTCACATTTATATGGTTTTTCTCCAGTGTGAACTCTCTGATGAGTGTGA
AGAACAGAGCTATACGCAAAATCCTTTCCACACACATTGCATTTGTATGGTTTCTCCCCT

Sequence 3811

AGGTACGCGGGGCAGAAGAGATGGTTGTCAAGATCTTGTTCCTATTTCTGTATATGTGGG
AGAATTAGAATCACTCCTCTTATGCTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTGTTCT
CTTCTTTTTTCTTTTTTTTAATAGCATCCCGCTCTTATTTCAGAATAAAAAAAATTTTAAG
GTATGTTGAGTACGAATCTATAGAGCAATGAAAATGCAAGAGCAATAGCTATGGGCACCA
AATGGTCAATCTTCTTATCATAATGTTGAGTGGAAGAAGCCAGGTCCACCAGACACATGC
TGCTCATTTATGCAAAGTTTGGACACAGGCAAAACAAAACTAGTTTGATCGTGATGGG

Sequence 3812

CGGGCAGGTACAACTCTCCAGGGCACAATACGTTTACAGCTGCCTTTCCTTCACATACTT
TTCTAATTCAGAACTACTCACAATTCTAAGCAAATTCCCATTCACGAAGTCTGCCCATAA
TGCGACCTTCTCTTTTTTTAACATATACATCTTAAAAAACAAATATATAAAAAATTCTTA
TTTTGCTGGAATGCTTTCAATTTTTCACATTTTACATGATCATCACATTTATTTCTTATA
TTGAAAGGCATGGTTTCTGTTGACATGTCGTGCAAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGGCTGGATTGCTTTTCAATTGGTCTAACACTTTTCCTTGTCTAGGCTTTGGATTTT

Sequence 3813

AGGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAAGCACTGAAAT
AGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCTCCAGGGTGGGGAGGG
AGCTACCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCC
GTGCCTGCACCCAGCTCAGGGGAATCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGG
ACAGCGCTACTGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCC
CCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGAAAGCAAAAAGCTGG

Sequence 3814

CAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNATTTAAAAAAAAAAAANNNAATTTTANTTTTAAAAAAA
AAAAAAAAAANAAANANACACANAAACNAAAAAAAAANNAAAAAAAAACNTGCTNACCNNN
AAAGCCCNAAAANCCCAAAAAAAACTAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAATCTTAAATGAAAA
AAAAAAAAAAAAAANGNAAACACNGNNTNNCNTAAAAAACTGGGNAANNNAAAAAAAAAA
NTGNAAAATTTGNNAACAAACTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCNNAAAAAAAAA

Sequence 3815

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNATTATAATTTTTATGGCATTTTATAAAT
TTACCAATTTTTTCTTCTGGGGTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTTGTAGACACAGAGTC
TCTCTATATTGCCCAGGCTGGTCAGGAACTCCATGGCTCAAGTAATCGTCCCACCTAGGC
CTCCAAAGNGACTGAGTATTTTTGGTCATACTTAGGCCTGTTAAACCAAAACTATACAAA
TTTTTCCTGCATTTTCTTTAAGAACTTTCATATATTCATATTTAGTATTTGACTCATTTG
GAGTTTAATTTTCTCAGAAATAAGGTAGAAACCCAACCTGGGTGTTTTCTCAGTTTTC

Sequence 3816

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGNTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGGATTACAGATTTTGAAATGAAGTCCACAAAGTGGGGCATTTACCA
ATGAGAAGNGAAAACAGACGAGAAAATCTTTGGATGGGCTTCACAAGACATGGCAACAAA
CAAAAATGGGAATTACTGTGATGGACTTTGAGGGNCAGCCCAAAGNCTGGGNGAGGGAGN
ATAACCCACGGGGGGCAGNAGGGGTCCAAGGNATTTCTGGGCCCCCTGNCTTGCCTTAAA
ACTGTGGCCGTTTTCATNAAACNCAAAATCATTTCATATNTTCTTAACCCCTCAAAAAAA
CAAAAGGCTTGTTTGTTAATTATTCCTNGATCTTCTTAACGGGTTTCCCTTTTTNGGGGC
CCCAACAATTTCTTTCCCAATATTATTCCCAGGCCCACAACTTCAATTTTTTTAAA

Sequence 3817

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCC
AAGAAAACGTTTTTATGGAAAACACTANTATGCCAGAAGGCACCATCTTTGAAAACACAA
ACTACAATNATTTTCCTGAGGCAGNTTCCCACTNGGACTGCNTTCAANTTANAGCCAACT

GTTAAACAAACTGANACAAAATGGGAATACAACAACGNGGGCACTGACCTGTCCCCCGNG
CCCAAAAGCTTNAGTTACCCATTGNTNTCATCCCCAGGGGATCAGTTNGAAATTCCGNT
Sequence 3818
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGAGA
AATTGTAGACTTTACTCCTATATTCTCTTTCCAAGCCCTAGGATTAGCCATTTTTCCAAG
AAATGTTGCATACCATTCTGCTATGAAAGGAACCAAAACTCAAATCTTGATTCTGGGTGT
ATTTTTTGTTAATTTTGCTGTCTTTTCTTGTAGAACCTCTCAGGTAATGACTCTAGGAGG
TATGTGTTGTGTATTAACCCATATATACACACACATATAAACTTTTTATTTAATTTTTAT
ACCTATATTATGCTAAACTTGGAAATATATTGACACATCTGCCCTAAGTTAATACCACAT
GGAATGTTTATTACCTACCTTCTATTCCTGCCCCTAACCTCGCACTCCAACCGTGA
Sequence 3819
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGAGTTTCCTTGTAGTAGTAAGCATAGAGT
TTGATGATAAGTAAACGTCCCTTAACAAAAACCTCANCCTTATTACTATCCCATTAAAAA
ACAGCAAATACTTACTGAGTTNTTGTAAGAGCTAATGNCATTGTAAGATTTAAAACTAAG
GGCTTTTATCACTTTGCAAATTATTTTTTAAANGCATTCATCATTNGACAGTGTTCTCTC
ATTNCTTAAAATGCGAGTCATCTTNCAAAAGAGTTGGTTTTAACTGCCCTAAACATTTTC
GGGGAAGNATGCNGGGTTTAAATTTTTAAGTTTAATTAGNTCTGAATTAAAATAT
Sequence 3820
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTNTCTTTTTT
TTTTTTTGATACGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCA
GCTCACTGCAACCTCCGCCTNCCAGGATGAAGCCATTCTCCTTCCTCAGCCTCCTGAGTA
GCTGGGATTACAGGGCTTTGTAGCTGAGCATGTTTCTAAATAACACAGCCACTCAACTGA
CATACCATGGATTATGTGAACTAACTTCAACGGTTCAGGAAGGAGAACTTTGTGTGTTCT
TTCGGAATANTCATTTTTAGCACCATGACCAANTACAAGGGTCAACTGTATTTGTTTGGT
AACGGACCAGGGGTTTNTTACTGAAGAGAAAGTTTGTTTG
Sequence 3821
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTGCATCACCAAA
AGCTGTTTAATTTGGATTGTGTAGAATAAAAGAAAACTACATAAGTCTTTGTGGCTTTGA
TAAAAATTTTAAAATATAAAAATGAAAAAAAGAAACCCAAAAGCAGTATTCAAAACTAAC
AAATGTCACCTTGGACTATTNACAGTAAGACGCCTTTTTGACAGGAGAATCTTGTTCTCA
GCTTGTTCTTTTCCTCACATTTTACTTACAGGGATTCTCCCTCCCCCATCTGATCCCCTA
TTCATAACCTNTGTTCCCATTTCCTGTCTCACCATGNAAACAGCCATCTTTCCATGCTTC
TCTTCACTCATCTTTNGAGGTCTCTTCTNTGACACTCCTTTTTTCCT
Sequence 3822
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGACACTAG
CCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGA
TACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTT
ATCACAGGATGGACAGAAACATTCCCGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGA
AAAATAATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGT
TTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAG
GAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGG
ATAAACTTTCGAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAG
Sequence 3823
GCGAATNGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNATCTTGGCTCACTGCA
ACCTCTNCCTTTCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTA
CAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACC
ATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCCCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAA
CTGGCNCCCATTAACTGGATAAAAATTCTCTGNTTTAAAATCCTATTTACTATTTTNAAA
GANAAGGTNNTTAGTTTTTTTTTTTAAAANANCAATAATTTCCTGTTANTNGATAAAAAT
TNAAGGNCNTTTTNAATTNGCCTTTTGNCNNNATTNNCTAAAACNNCCNNNAAGGGGGAN
NGGGGGGNTNANNATTTTTTAAAGGGGGGNNTTTTTTTTTTTAA
Sequence 3824
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTGNTNTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNCTTTAAA
AAAAATAGGGAATNCAAGGATTTACAAAAAAACCTCACACAGTGCAATAATAAAGGAAAG
CAGACACTAGTGGAACCCCTAGGGCCACTGCATCTTGTTCATGGCAAAGAGGAAGGGAGG
TGAGGTCTGGGTAGAGTGCTTTTCCCAGTCCCCTGCTGGCACTTCTCCATGATGACAAGG

AAGTNTCTGCCATCCTGGCCACAGTGCTGGGCTCCCTGCATGACAGTGAAAACAGTGACA
ATGTTCCAGCAAAGCCACCAGACAAAGTTCTTAAGGTCACAGGAGAGAAGGGAGCCCAGG
ATGGAAGGCACAGCANAGCCATGAGTCCTGGGGCAAAAAGTGCTGGGCTGANNCNTATTG
CTTTGCTAGACTTCCATAGGAATGGGCTTNTTGCGGCGAGAAAAGGGTGCCCCACCCTNT
ACTTGGACTACACTACTNTGAAACCTTGTGGCAAAGGCAGAAAAAAATNTGGTTTATCGN
GAGNGGNCAAACTGNGCTTTANTTTCAACANGCTTGCCCNAAAGANGGGCACAAGGGGAT
CAAAGGGGTTTNTTGAAAAATTAAGACTTGGTNGGCAAAAGGNAAAGGAAAAAGTGGNCT
ATTANGCAAATGGTGATGCCAAAAAGGTCAAGTGGCANTCAAANTGTTGNTTGTTACCTN
TGAAGNAANAAAAATGGGGGAAAGTAAANAATGCNTNTNCCNCCCTTTTGAANTTTCCCC
CAAAAGGAAAAGGGGGAAAAAAA

Sequence 3825

GGCCAATTGGAGCTCCNTTNCGGNGGCCGGCGGCCCGGCAGGTACGCGGGGGCTTNCTCT
TGAAGTGACCGCNTTNNAGACGGTTGTTTTAGAGCAAGGCCCATGTAGCATCCCTGGAGG
GCCTCATCCCTGAAGATAAGGTTGTGCTTCTGGCAGGTTCTCCCTTACAGAATGAACACC
TGGGTCAAGTGTGGGGTGGAAGCCCTGACAACCCTGGAAGTGGTTGGCCGCAGGCTAGGA
GTTCACAATGTCTAAAAGTCAGCTGATTTTGTGTTAAAATTCAGTGTCTGGCTTTGCTTC
AAAAATTGGGAAGATCGGCCGGACGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

Sequence 3826

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCCTCACAGGTCCTCAAACTTTTTGGCTTCAGGAGACTTTT
TTCACTCTTAAAAATTATTGAGGGCTGGCCAGGTGTGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAG
AACTTTGGGAGGACATGGCGAGAGGATTGCTTGAGCCCAGAATTTGAGACCAGTCTGGCC
AACATAACGAGACCTCGTATCTAAAAATAATAACCCAGCCTGGTGGCACACGTCTGTGGT
CCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGATGAGGGAATCACTTGAGCCCAGGCAATTGAGGCCTCC
AGTGAGCCGTGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAGAGTCCCTGTCTCA
AAAAAAAAATTATTGAAGACCTCAATAATTTTTTATGTGAGTTATATCTATTAACATGCT
AGGAGGCCAATACAGCCTTGGGGAATTGAGGGACTATAACAAAAGATCTAGTATTTGNGG
TATCACAAAAGATGGGGAGAGACTGAAAAGTATTGGAATAAATAATGTCTGGAAAGGTAC
CAGTTGGCNAAAGGCAGAAAGNTTTAGATTCANGAGNCTGAGCCAAATCCCAACTGGGAA
AAATCCAAGGGATT

Sequence 3827

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAAGACCAGGCCCCTTTC
CCTCCAAGCAGCAAGTAGCTGATGAAGATGAAATATGGAAGCAAAGACGAAGACAACAAT
CAGAAATTTCTGCAGCAGTAGAACGTGCTCGTAAACGGCGTGAAGAGGAAGAGCGAAATG
GAAGAACAAAGGAAGGCAGCTTGTGCGGAGAAACTGAAACGATTGGATGAGAAGCTTGGC
ATCCTGGAAAAACAACCATTTCCAGAGGAAATTAGGGAAAGGGAGCGAGAAAAAGAACGG
GAGCGTGAGAAAGAACTTGAAAAAGAACAAGAACAGGAGCGAGAGAAGGAGAGGGAAAAA
GACAGAGAGAGACAGCAGGAAAAGGAGAAAGAGCTGGAGAAGGAGCAGGAAAAACAAAGA
GAAATGGAGAAAGAAAGAAAGCAAGAAAAAGAAAAGAACTTGAACGGCAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTACTGCCCCCATGAGGAAAGCTCTTCCAAAAAAGACTGACCCCTTCCCTGCCTT
TTCCTGNAATAAAGAACAGCTTGACAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Sequence 3828

CNGGCGAATTGGATTTTCCCGCGGTGNCGGCCGCTTCGACCAACATGTGNTNAGCATTCC
ACGGGCGCATGAAGTCTGGGTGNTNTGCTCGAGTCTCTGAATATTTTGATAGGAAGCGAC
AAGAAAATTCAAACTGCTCTTTGCTGACTACTGGAAAGTGAAAAGATGCTCAAGTTTACA
TTCAAAGAAACCATAGGCATTTCAAAAACCTCTTTCTAAACTTTGGTTTAAAAAAAATCA
GTTCACCACAAACAGAAATATAAATCGAGGCTGTAGCCAGCTGCTGGTCATGTCCTTGGC
AGTCTTTTGTGCAAAATAAGGCATATTTGAGCTCCACATTAACCTTGCGGCAGGCGTCTA
CTTGCTCTGCATGCTGTAGCAAGTGCACGTCCTCCTTCCCCTTGGTGGTGTAAGCCTGGG
AGAGGCTGCCCATACTTATCCACACACCAGCAGAAGCCCCGCTTCCTGCCTTTGGAAGGG
CGACACCGCTTTTTCTTATAAAAANCCTTCTTGNCACAAGTTGGGAATGTGTACCTGGCC

Sequence 3829

CGCCCGGCAGGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGATATTGAAAGATGGTAAAATGG
TGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGATTTTGGCTCCCTTTTAA
AGAAGGATAATGAGGAAAGTGAACAACTCCAGTTCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCG
TACGCGGGGGGTTCCGGGCGTTACCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGG

Docket No. 38-21(53535)B

CAATTCTTCGCTGAAGTCATCATGAGCTTTTTCCAACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTC
ATTCCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCGGGTGGAGCCTCATCTTTCGCTGTGTAT
TCTCTTTGGAAAACCGATGTGATCCTTGATCGGAAAAAAAAAAAAANAAANAAAAAANANG
TNCCT

Sequence 3830

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGACTCCAAGTAAA
GCTCCAGTGACTAATATGTATAAATGTTAAATGATATTAAATATGAACATCAGAATTACT
TTGAAGGCTACTATTAATATGCAGACTTACTTTTAATCATTTGAATATCTGAACTCATTT
CTATTTCTTGCCAATTACTCACTTGGGTATTTACTGCGTAATCTGGAACATTTAGCTAAA
ATATACACTTTTGGCTTAAAAATTATTGCTGTCAATTCCAATAATAATTCTTAGCTTATA
ACCAAAGAGCAGTGTTTAAAAGGAGAGCTTCTATACAAAACCTATTCCTGGCGTTACTTT
TCATACAATTTTTGTTCTGTTTTACCTGGAAATAATTTACCAAAATAACTGAGTGTTGCT
GCTAAAGAACAAAAGTGGGGAGGTATCAGGGAACAAGAAAACAAGAAAGGGTATGATCAA
TCATTTTCTTCTGCTCCAAACAGCTGGAGTAAAATTCATGGGAAATGGCCCTTCATTTAA
AAAAAGATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 3831

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCATATGGAGGTCAGGAAGGCTATTTGCAGCACATGTG
ATTAGGGGCTACTGATCTTCAGGGTTTAGCTTTCTTCCAAACAGTGTAAAATACCCACAA
TTCCAAGTATGAANGGACACAGACGATCTCCTTTGAAATTCCACAGGACAATACAGGCGC
CCCAGCTGTTCTTCATAGAGCGACAGTGCTTCTGTCAGATTGACACAGTTCCCCTAAATC
AAAGAGAGATAAGCAAATGGGATTCTTGAGTCCTTCCAAGGGCCCCACTCATCTGAAGGT
CTTTAATAAAGGAGAACAATTCTAGCTTTAGATAAAAGTTCATCTTTAA

Sequence 3832

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAAAGTTATAATTTTAATGCT
TTTCACATCCATGCTGAAAATCTGCAATTTGGTAAAAATGAAAGGAACATAAATTTTTCC
AAAGGAATTTTTCACGCCATTATATATACACTTCATGAGAAAGTTTCAAACACTTTCTCA
ATGATCACGAGTTACCAAGAAAATAAAAGATTAAATTTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGTAACTGAAGCTTTATCTTGGAGNGGGAGGGGGGNTTGTGNNNCCAGNTGGGGCACCC
AAAGACAACCATGCTCTCGGTGAAGGCGCCCGAGGTCCTGGCATTGNTTCTGGNTCTCTT
CGNCTTGGCATT

Sequence 3833

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTAAATTTTTTTTTT
TTGGTGGAGATGAGGTCATCGCTATGTTGCCCAGGCTGGCCTTGAAGTCCAGGGCTTAAG
TGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGTGTTACAGGTGTGAGCCACCACACCTG
GCCAACATGTGGCTTTCAAGTTCTTACTTGAAGACAGCTGCTCTAGCTAGAAACTTTCTA
TCGGGATTCTGAGCCCGCTGGGNAANGGCATTACCTTCCCCACCCCCAAGAACACTTCTT
GGGAAGTTNCNCNCAATNCATNAACTTCAATTTCAAACAGTTGCTTGGTCCCACTAGCCA
TGAAGCTGGATGGGGACGTAATATTCTATCTGGGGGTTTGTCATGGGCCAAATTAACATT
TTGAGAATTCTGTTANGGAAGATGAAGAATTGGATAATGGGCACCTTAACAGTGGTCTGT
CAAGAGTTGACATACATTGGNGTATCTNCTGCACCAAAGCATTT

Sequence 3834

GAGGTACTTTNATTCCAGTTTAATGACCTAGACAGCCTTCTNCCTCCAAAATATACATGC
ACATATCTACCCAAACCCAATTCTTTCTCTAGAACGAAACCTGGNCCCATTTTAGGACAC
TTTNTTTTTGACGCTTCCAGAGAACTTTAGAAAAGNTACTATTTGNGTTCCTTCTATAAT
CATTCCCCTNCCTAGGGAATNTCTNTTTTGNTANCTNGNACTATAATGAAGATGNTTTNG
GATCTTGCNTTTGGCANATTTTANAAACNGGNTCCCCAAAAAAGAATATTTNGGTTCCTT
TTAAGGGGGGGGGTTTT

Sequence 3835

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAA
CATACACAATCTGGTTCCAGTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGAC
AGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCCTCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAA
GGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTAGGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAA
GTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATGTGTGTGTATTATTGG
GGGTTAATACACAACACATACCTCCTTAGAGGTCATTCCTGGAGGGGGGTTCTACAAGGA
AAAGACAGGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTTGGGTTCCT
TTNATAGCAGAATGG

Sequence 3836

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGC
AAGTCTTCACAAAATTTTATATTCCCCAAGGCCGGGCCCATCACAATGCCTGTGAANCTT
GACTGGCAAACACTGAGGCCTGAAGCTTGGGGGCTGCAGGGGGTCACTGGCTCACCCGGT
CCCCCCGTAATCTGTAAAACATACTGGGTGAGGNAGGCTGCTGNACNACCTGAATTCTCC
CTTCTCNNNGNCAGTACNGAGGNANATNCCTGTTGANNANTNNNCCCATTNAAGANCATT
NNANACCCANNNNNNAANNNTNAAACNCTNAAGNNAAAAAAGNAAANNNNTTTCCGNNCC
CNNATNTNGAAACCANAAAAAANTNTCTCNNCTTNNAAAANNNANNAAAAAAAAA
Sequence 3837
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGGGCCTGATGCCTCAAGCCTG
TAATCCTAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGAC
CAGCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCATCTCTCTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTG
GTGGCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCATTTGAACC
TGGGAGGGGGAGGTTGCCGTGAGCTGAGCTTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAA
GAGTGAAATTCCATCTCAAAAAACAAAAACAGATTGACAACAAAGACAGTTTCAGAAAAT
GACAGGGACTGGGCAAATTAACAAATGGTTTGTAAACATGNAATGTTCAGGAACTACTTG
ATGTACCTCGGCCCGCTCTAGAAACTAGGTGGGATCCCCCCGGGCTGCANGGAATTCGAT
ATCAAAGCTTATCGATACCCGTCCGACCTCGAGGGGGGGNCC
Sequence 3838
CGAATTGGAGCTCNCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAATGAGTATTGCTTTT
GCACCATTGTGAAGTTGACAAATCTAAGACCATCATAAGTCGGGGACCATCTGTATACAC
AAATACACGTAAACACACATGTATTTTTTTTTTTTTGAGACAAANGTCTTGCTCTGTCG
GCCAGGCTG
Sequence 3839
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGTTGAGTA
TCCCTTATCCGAAATGCTTGGGAGCAGTGGCGTTTTGGATTTTGGATTTTTTAAAATTTT
GGAATATTTACAAATACATAATGAGATATCTTGAAGATGGGAACCAAGCCTAAACATAAA
ATTCATTTTTCTTTCTTTAAAAAAAGAAAAGCCAGTGTCTTGCTCTGTGGCCCAGCTGGA
GTGCAGTGGTGGGGTCATAGCTCGCCGCAGTCTCAAACTTGGGCTCAGCCAGGTGCCATT
GCACCCTTTTTAAAAATGTTTATTGATACAGCCTCCCTATGTTTCCCAGACTGATCTCAA
ACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCAT
GAAGCCACCACACCCGGCTAATTTATGTTTNATATACATCTTNGNAGTTATAACCC
Sequence 3840
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTGTNTTT
TTTTTTTTTNTTTGAGATGGGGTCTTGTCATGTTGCCCAGGCTGCTCTTGAACTCCTGGG
CTCAAGCAATCCTCCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCATTGNGCCTG
GCCCTCTNGGTAATTTTGNATTACTGACCCATACTCTGCTCCTTGGCTATAAATTCCCAC
TTGCTTATGCTGATATTTGGAGTTAAGTCCATTCACCCTCTACCACTGCAAAATCCCATT
ACATTTGTCTATATACCTGTCATAATGGCCCTGAATAAAGTCTTCCTTACTGTGCTTTAA
CAATTCTCATTGAATAATTTTTTTAAAC
Sequence 3841
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGCACTTTGTNTTTTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTGGNTTNTTTTTTNTNNTCTTATCACTTNAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCC
AACACGGNGAAACCCCATCTCTCTAAAAATACAAAAATTAAGCTGGGCGTGGGTGGCACA
CGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCATTTGAACCTGGGAGGG
GGAGGTTGCCGTGAGCTGAGCTTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAA
TTCCATCTCAAAAAACAAAAACAGATTGACAACAAAGACAGNTTCAGAAAATGACAGGAC
TGGGCAAATTAACAAATGTTTGTAAACATGAATGTTCAGGGAACTACTGATGTACCCTCG
GCCGCTCTTAGAACTAGTGGGATTCCCCCCGGGGCTGCAAGGGAAATTTNCGATATTCAA
G
Sequence 3842
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAAGCTCTGAGACCA
CCTNTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGNAGGCATTTCATCCTTGGGAC
CTCACAGCANTTCAGGACACATTTGTGTCCCAAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTNCATG
AATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTG
TGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGANCTAC
TAGAAAAGACATANGGGTNGGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAAGATATACAAGTCTA
TTACTGCCTTTTCCCATGTNTCTGCCAACATAAGCATAAAGAAGNGGGGATTTACCNGTT

US 9,365,904 B2

AGNAAATTGAATAAGCCGGCCCGCTTCTAGAACTAGTGGGGATCCCCCGGNCTGCAAGGA
ATTCCATATCNAGCNTATTGAAACCGTCGACTCCAGGGGGGGGCCCC
Sequence 3843
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTCGGCTTCCAAAAGCTTTATTGGCAAATATGCTCTATAAAAGAATGATCAATCCT
GTTGCCTNTAAGTCAATGGAATGAAGAGCTGTGTCCAGGGACACACCACGCCGTGCTGAA
GGAGACTGCTGTTGNGTCCACCTNTTATTCATAGACCCAGTCATGAGCACAAGACTTGTA
GTCAACCAGTTCTTCAGGCTTAAACCACCCGCGTACTGGAAGCAGGAGGGAGCCCTGGCT
AGGGCAGGCCTTAAACGCAAGGGAAGCTGAGCAAGAGATCTGCACACTCAAC
Sequence 3844
ACTACTATAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCT
CTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAA
AAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTAT
CTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTGGAAATACATACGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCATACCCTGAAC
TTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGCATCACAAACACCCTCTCTGT
TTCTTCACTGGGCACAGGAATTTTAATACTTATTTCAGTGGGGCTGTTGGCAGGAACAAA
TGAAGCAATCTACATAAAGGCACTAGGNGCAGTGCCTGACACACACCATTCTCTTGGAGG
TCCCCTTAGGAGGATCCCACANGGTCATATGACTTCTTGGGG
Sequence 3845
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCTTGGGATGGCTTTCTAATTTAAAGAACAGCCTGC
CTCAAAAGCTTGCAGTGACTGAGCAGATATGCTAGCACCAACTTTTCCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANNGGTACTCCCAACTGTGGTCCGCGCTCTCACCCCTTCTGCTGCTCTCGTG
GCCCCCTCGCGATGGGCGGGCATCCTGTTTGAGGATATTTTCGATGTGAAGGATATTGAC
CCGGGAGGGCAAGAAGTTTGACCGAGTGTCTCGACTGCATTGTGAGAGTGAATCTTTCAA
GATGGATCTAATCTTAGATGTAAACATTCAAATTTACCCTGNAGACTTNGGGTGACNAGT
TTTCCGGGTTGGTCATAGCTAGGACCTTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGG
Sequence 3846
NCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTGGANACAGGGACTCA
CTNTGTTGCCCAGGCTGGANAACACTGACNCCNTCACAGNTNACTGCAGCCTTGACCTCC
CAGGCTGAAACNATCCTCCCACCTTAGCNTCCCACATAGCTGGGACTACCAGATATGCCC
ACCATGACTAGCCTAATTTTTTGTANAANACAGGGTTCTCGCCATTGTTATGCCCAAGGT
CTTGGTTCTTCNAACTCACTGNGGCTCAAGAGNNAAATACCATCNTTNCCTTGGGGCCTC
CCCAAAANGTGNCNNGGGGTATATACCANGGGTNGTNGAAGCNCNCNAACGGCTCCAAGN
CCATATTTTTCTTTTTGAATTTTGGGGNTTCTTGTTNTGGACCCATTCATTGGNCAAAAT
TGACCAGNATTCATTCCAATTTCCATCAANGGGGAACAANTGGGGGGGGCCT
Sequence 3847
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNTTTTTACNCTTTGA
TATTTATTAACAAAAATGGNCCANAAAAGGATTGAGTCAAAATTACAAAGTGATTAANAG
TTAAAACAAAAGTTGTTNTTTATTGGANTTTNTGGGGGACTTTAACCAGNCCCCAAAGCT
GTTTTTATNTCCTAAAATAGGANTTAAATGACNTTCCCTCAAGTGACNNATTTTAATAGA
AACNCCNCCTCTTTCCTTT
Sequence 3848
ATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTAAAAGCGGGCACCACCATGC
TTGGCTAATTTTCATATTTTTCATAGAGACGGGGTTCCACCATGTGGCCTTGCTTGGTCT
GAAAGTTCTGAGCTCAAGCAACCCACCTGCCTTAGCCTCTCAACGTCCTGGAATGACAGC
ATGAGTTGCCACACCTGGCTGCATGCCGAATACTTTAGAGTTGTTTATGCCTGACACTTC
CAGGGCATGCAGAACTATGGTGGCATTAACCGACACATTAACCAACTGCCTCACTTACTT
TTCTTTTGACTCAGTTTATAAATTTTCTTAATTTAAATTTTAATTTCAACATGTATACAT
CTTTGAAATAAATAAAATAAGCTCTTTGAATGTTTGACATAACGTAGAAGAAATTGACAA
ATGGACATCTTTACTTCATTTTCT
Sequence 3849
AAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTANCATGCTTTC
AACANTAAATTCTCTGACAAACCCTAAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACACTAACTAAAT
GCATGATTGAATTAACATAATCTNCCATAATCAAGAAAGTNTCCTAAAAGACTTTNCATT
TTTCCTTTGATAACCATTTATNGTCTATANATACNCTATGTGTCCATNTACTCCTAANNA

US 9,365,842 B2

AATNCCNAACTTTTTAAAAATTATTAACCANAGGCAGANNTTTTTTTCTGACAAATGGAG
AAATCTGGCCAGCAGTTANAGNAGTCTTTTATTTNANCTCAAAAAAGGGGGAATNCTNGG
TGGTTCNAAANAATTAATTGCAACATNCTCNTGGCCCANNTNTNTGGTTATTCTTATTGG
TTGGACCTTGGTAAA

Sequence 3850

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGTACAGATTTGATTATGATTTTA
ATGTTTGAAAGATTGCACTTGTTTGCTTTTACTATATGNGGGGTAAAATATATTTTCTGT
TCACAGTATATGAAAATATGGAGTAATTTAAACAGTAAATAAACATTCTGTGGATGCTTA
TTTTTGTATTGACAAAGTATCAATTAAACTATATGTGTTCTTTTTCAAAAATGCTGGATC
CATTCATGATTGGTTCAAATATCTAATTATTTCCTCAACTTAAATTTGCTTTTTAAATTG
CTTAATATGTAGGGGTAGGTTACCAAATGATAGTTGGATAAGGAATCATTTANTTATCAA
GAGCTTCANAGGGGTCATCTGCTTTCCACCAAGGAAGTTTAAGCATTATGGGNTCATTAC
NTGATTTTGCTTGAANAATT

Sequence 3851

CCTATAGGGCGNANTGGANCTCCCCGGGGGGGNGGNCGNGNCACTAAATGCATCCTCCAT
TNCNTATTTTTTNTCTTTTCTAAATATCAACGGGATGGGNGGATACCANCTTACTGGGNA
GTTCTAAAACTTTTGCTTTCTTTCAAAAACTTTNCAGAAACATATATCCATTCTATAATT
GTGATAGATNGGAAGAAATATTTCCCTTANGAAATTTTGNAAAGGAATACTTCCACTCTT
TTGTATGTAACATATGATAAACGATAAAAACCCAAGTTCAGGCCATTATTATCATCTTGA
TCAAAAATAT

Sequence 3852

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTT
ACTGTTTCTCTCAACTTTAAGAACTCTAGTCTCACTTCAGATATATTATACAAATCCTAA
TCAAGAAAAAAAAAAAATCAATGGATTTTCACTTTTAAAAATCTTTCTTCCCTCTCCTTTT
AGGAAACGCAGAAAAACTAAGCTTTCTTTCAATACCAACACCAACAATGGGCTTTCAATA
CCATAAGCACATCAGGGGAATTAAACTCTTCCATGGCAGAAAGAGGAGATAATTTAAAAT
GAAACCTCAGCCTACTCCTCATAGTCTACCTTAAATAGTTATACTATGTTTTTAAAAAGC
AAGTTATTACTTTAGTAACCATTTAAAAGGAAAGTAACTAGAACTATTTTGTTATAAAGC
ATAGCTAAGAAAACAAAAATGTCCCAATCATTATATTAACTTACAAAAGCATACTAA

Sequence 3853

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCCACGTCACT
GGGCACCTGGCCNAACNTGGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCT
CCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCCCTTGCCTGGCCACCGCCAAAGGCCACCATCC
ACACCGCANAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGCATCCTCTGCAGCATTATAA
TCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGTAAAAATGTGGATCAATCTTAGAGTGAAAATAA
TGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACAAAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGG
AGCCGAAANACAATTTCCTGCTATGAAGTAAAAAAGCCCCAGCGTGTCCATCACATTTCC
ACAGGGTCAGTAAAAATAATTCACCCCCATTTAACGTNCCTTCGGGCCGCTTCTTAAACT
NAGGGGGANTCCCCCCNGGGCCTGGCANGGAAATTCCANNTTTAAGCTTNTTCNATNCCC
CNGCCGGANCCTTGGGGGGGGGGGGCCCCN

Sequence 3854

CCGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACAAGAAGCACTATA
TAGCTCATTNACNCATTAACTCCAATCTTGCTTTGCATAAATATGGCATTTCAGAAGTCA
AGCATACAAAATACTTTCCTTAGAGAAATAAAAATATATGTAAAAGCCAGACAGGCCAAC
AGGGCGATCACATTCCTCAGAACCGCATTGTCCAATTCAATAACCATCATTCACATGTGG
CAATTAAACACATGAAATGTGGCTTGTCCAAACTGAAATGTGCTGTAAATGTTAAATAGA
CACTAGGTTTCAAAGATCTTGTACCT

Sequence 3855

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTA
TACAACTCCATTAAAGAAACTTCCAAGGTCTGGTTTGCCACATGCTATATAGTCTGAATG
TTAGTATCTTCCCAAAATTCATAGGTTGAAAATCTAACACTCAAGGTGACGGTNTTAGGA
GGTGAGGACTTTGGGAGGNGATTAGGTCATAAAGGCAGAGCCCTCATGAATGGAATTAGT
GCCCTTATAAAAGAGGCCTGATAGAGACCCCCTAGCTCCTTCTACCAGGACATAGGNAGA
AGGNGCCATCTATGAACCAGAAAGCAGATCCTCACCCCTCACCAGACACCAAATCTGCCA
GNGCCTTGAGTTCGGACTTCCTAGCCNCTAGAACTGTGAGAAATTTCTGGTATTTACAAA
CTACCCAATTNATGATTT

Sequence 3856

CCGCGGTGGCGGCCGGCCTNACACACAGNGCCACCTGCCACCTCTAGANTTNTTNTTGCA
CAGGAAAGAAGNTNCTTTTAATGGAGCCCANGTGCTATGAGTCTCTGNTATAGCAGGCTG
AGCCANGAAGTGCGGGCTAACNTNTGATNCCNTGCCCTATNTCTTCTTCTCTCANCTCNG
AGGCTGANACCTTAAATCNNANAGGAGGTACGATTTACTAGTCTCTGAATCATTTATTNC
NTACTTCTTAATTTGAGACAANAGGTCTTGCTATATCACCCAGTCTAGACTTTGAACTCC
TGGGT

Sequence 3857

NCGGCACGGTTACTAACGGATTTTCCGAGCTTAAGCCTCTCACGAAGCGGGAATGGGTTG
TCTTCTGGCCTCAGAGTATCCCTTATCAGAGCCTTGGGCCCCTGGGCCCCTTCACTCAAT
ACTTGGTGGACCACCATNACACCCTCCTGCACAATGGTTATTGGCTTGCCTGGCTGATTC
ATGTGGGAGAGTCCTTGTATGCCTTAGTATTGNGCAAGCATAAAGGCATCACAAGTGGTC
AGGCTCAGCTACTCTGGTTNCTACAGACTTTCTTNTTTGGGATAGCATCTCTCACCATCT
TGATTGCTTACAAACAGAAGCACCAAAAGTAAACTTGAAAGATGTCTGAANAAAAAAAAA
ANTTTTTTTNGGANAANAANNGTNNANAAAAAAAANNNGGGGGGGNGGGNCCCCNNNNTT
NNNNNAAAAAAAANNCCCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGNGGAAAAAAAA

Sequence 3858

NCAGCCTGCTCCCTTCCCTCAGAGCCGTNCAGGACCAGGAACTATNCCTAGCATTTGGCA
TATATGTGCAGGAGTGCCAGCTTCCTCTCTCTTCAGTCTCAATNTCTGTGCTGCCTCACT
ATTGACACTTGGNGTTTTATCTCCAGAGATCTGCTTAAAGTATGTNTGGTGTATTCAATA
TTCTGNTATCTTTCAGTGGAGATAAAAACACCAAGNGTCAAAAGTGCGG

Sequence 3859

NCTCTCAACCTTCTGAGGAATCTCGTGGTGTTGATTATTCTGGGTTGCGACTGTATCCTC
TGNTTCTCTTTTTATAGGCTCCTAACGTTNGNATTACGTTNTCCCTATTAACTAAAGTTC
TACCCGTTACTTTAAATAAGAAAGTTCGTTCTTTTCACCTTCCTTTTACAGCCAGATTTT
TCAAACCAGTGTTGCAGGTGGGTAGGCAGATATGGTTGCTGGCAGGAGCTTGTGAAAATG
AAGCAGGGTTTCAGCTGATGAGTGAGGAGG

Sequence 3860

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTACTTTTTTTTTTT
TTAAAAAAACCTTGAGCTCTTAAGGATTAATGCTCTTGAGTTATGAGATATCCC

Sequence 3861

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTNCCTTTCTAGGGTCNAAAGTCAGGCAATAAATACAANAATATTTGGAAGTTTT
TATTTTTATCATACAATGANACTATCTTTCCTACCTTGGCTTCCTAGTATAAAAAGCTAT
TTGAAAATTTATATTCAATGTAATTTTTGTTGAGGCCTTTATTGGAAAAAAAATTGTANC
ATTTTTTTGAGGAANAAAAACNCATAATGTGAACAGAGCTATAACTGCTGAATTAAANAA
AAACTATGTNGCATTTATTTNTTANNAAAANATTTTGCAAGAAAGGTNTGAGGCCCCACT
TAGGTCCNCCNTGCAAGTCAACACATCCTGGGTNTTGCTCCNACTTGANCTCCTNATGGN
CCCCTTGCTTGACAAAAAAAT

Sequence 3862

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTGTTTTGGCACACTTTTCCTGACANNCAGCCAGTG
TTCTCAACACATAAATACTAGTCCACGTTAACAACAATAGCATATGAGACCGCTCTCCGT
AAAGATGCCAGATTGGATGCAAATGGACTGGAAATACCTTGGAGGGTTTCACAAAAATAA
GACAAAGGGCAAAGGAACTTTGCCAAAGGAGATGGAGAGCAATTCTTTAAAGTTAGTGGG
AGGGAGGAAGCAAAGAGCTCATAAATACAAGCCTCTTAAAATGGGACGCATTTGCCTCGC
GCCTACTGGGTGTCTGCAGCTCAGCTTGGTGCCCCACACAGGACACCGACTTTAAGTGGC
TGCCTTTGCAAGGCTGANGAGGCCTTGAGGGTTGATGCCTGAAAGTGTCAGCGCCATCTT
AGTGGAAAACA

Sequence 3863

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGGAGTGACAAAGGGAAAAGTNTGCTTTGAGGCAAA
GGTAACCCAGAATCTCCCAATGAAAGAAGGCTGCACAGAGGCCTCTCTCCTTCGAGTTGG
GTGGTCTGTTGATTTTTCCCGTCCACAGCTTGGTGAAGATGAATTCTCTTACGGTTTCGA
TGGACGAGGACTCAAGGCAGAAAATGGACAATTTGAGGAATTTGGCCAGACTTTTGGGGA
GAATGATGTTATTGGCTGCTTTGCTAATTTTGAGACTGAAGAAGTAGAACTTTCCTTCTC
CAAGAATGGGAGAAGACCNTAGGTGTGGCATTCTGGATCAGC

Sequence 3864

NGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTGGCCAGGGTCAGATNGTGCAGAAGGTTANGGTGCAGCC
CANNAACCTNATCTTCAGANACTTACAAAATANANCGCGGATTCAAGGTGNGGCNCTATG

AGCAAGTTGAATATGCGCGANAGAAGGCTGNCATCANNTGGTTCTGGATGAGTATATNAA
CCCTTGTATNAGGATGNAACGCAGTAAGCAGANTTCATTCCTAAAAACCAANAGTTCAAA
GCAANAACNAAACTTGGGGGTNCTGNGATTCAATNGCCTAAAAAANGGGANGNANTGACT
TNNCACCNTCNAAGCNTACCAAAAAGTAGTCCTTCCCCAAACCTA

Sequence 3865

NTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATTTGGGTTCTATATTT
TGTCANTCAGTTGGGTTTTTAAAAAAATTCAAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCATG
TGTGAATTATTTCTCACAATTTTAATTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATG
GATTTCCACATTCTTAAAGCAGGAACCTATATTCACCAGAAAAGGATCCTCCTGTTTCTC
ATCAAATTTTTTTTCAGCTCGAACAATCCAAGATTGGGAATAGTAAGAGTGGCAAACAAA
TGTTTTCTTAGGGACTTACTGAGAAAAGAAAAAACTTACTGGGGAGAACAGGAGACCTTA
GTAAAATTT

Sequence 3866

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGTTCTTTATCTGGAGAGATTCCCTCAACTTTATTTTCCAGACTGTATACCAAA
TACTTTTAGCAGTCTTATTTTATTTTCAAAGAGATCTTCTTATTCTCAGTCTTCTCTTTC
TTTTCTTGCTTTTTAAGANACAGGGTCTCACTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
CCATCATGGCTCACTGAAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCTTCCCACTTCAGCCT
CCCAAGTAGCTAGGACCACAGGCACATGCCACCATGCTTGGCTAATTTTTAAAA

Sequence 3867

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTANAAATGGGCT
CTCAACCTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGACTCAAGTAATCCACCTGCCTCAG
TCTCACACAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCCTGGCACCCGGCCTGCAGGCACTTTTT
ATGGAATTGTATTACATGTATAGTAGGGACATTGCCATCTTGGCATGTCTATTTATTCAG
GTTTATTTTTGTGTCTGTCGGAAGTGTTTAAAGTTTCTCCTATGAAGGTATTGCATATCT
CTTGTTGAAGTTTATTCCTANGGGTTTTA

Sequence 3868

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCCATTTTTCATCTGCGACACAGAAGGCGG
GGGTTGCCTCTGATCCTTTTGTTATTTGGGGCATGGAAAGTTTGGGTTTTCCTTTTGATT
CAGTTCCAGGAAGTCAGCATTAATCACCCTTAGGTTTCTTGCCTCCATACCCTGTTCTCA
TACCTCATTTCCCCCCGAAAGACATGATCCTCATAAATCTTTATGGGAGGTAAAGGGATT
GATAGTCTTTCTTCTGTAACTGCTTTATGCTGACCTGAGGCACAGTCCCTACNTACCT

Sequence 3869

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNAANAAAAANCCCCCNAAATTNATTNAN
CTAAAACNTTNCCCCNGATNNAAANAAAAANANGGCAAAAAATACCTAGCATATNTGCNN
AAGCCCCCNCTCCAANGAACCCAAAAAACCNGGAAAAAAAAAAANGNNAAAGTTTTTNNCN
AACTNAAAAAAATNNTTTTCNCNTTTTNNAAAAAAAGTTTTACNAGGGCACNNATAAANN
NTTTTTTTTTTTTTTTGNGGGGGCAATTTNGNGGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTNN
TNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGCTNNGTTTTTTTNTTTNNTCCNNNNCNNNAAA
AAGNGGGGGGGGGNGTTTTTNNANNGGNGGGGGGGNANAAAAAAAAA

Sequence 3870

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAAAAAAA
ATACTTTTCTTANTTTCCAGATATGGTCTAAATGTTTTATNATCCATAATGATCTAAACT
AATAAGATTCACCAAAAAGTAAAAATTCAATTTTACAATATACATTTTTTTTTTAACTAT
TTGGCTTTACCTTTTTACCTTGGTTCTCCTTACTGAAGTCCTCTTGCTTTCACTTTGATC
TGGTTTTTGAAGTCTCTTAATTATTGGCTGGGCATGGNGACTCATGCCTGTAATCCCGGC
ACTTTGGGAGGCCAAGGGAGGTGATCACTTGAGCCCAGGAGTAAANACCAGCCT

Sequence 3871

CCGGGCAGGTACACGANAAGCTCCGAGGATGGCTGAAGTCCAACGTCTNTGATGCGGTGG
CTCATAGCACCCGTATCATTTATGGAGGCTCTTGTGACTGGGGCAACCCTGCAANGGAAG
CTTGGCCAGCCCAGCCCTGATGTGGATGGGTTTCCTTGTGGGTGGTGCTTCCCTCAAGCC
CGAATTCGTGGGACATTCATCAATGCCAAAACCAAATGNAGCCCCCATTCCATTCTTTCC
CTACCCTTTCCTGCCAAAGTCCAGGTGACTAATTCANNCCCCAAGAANGCCCCANNTTAA
ACTGGCGCCCTTTTCCCNTGCAATATTGCCTTTCTGGATNGGGTGGTCAACCCTTGGCTT
CCTTTTCCTTGGTNGGGCCCTTTTATTCCCAAAACTGNNNATTCTTTTNCCTTTTAACTT
GGNTTTAATTATTCTTTTCCACCCCCTNNTAAAATTNGGGTTTTGGGGGAACCCCAAAGA

GCGCAANATACCCCCTTTTCTTTCCCNACCTTTAACCTTNATTAAAANTGGGGTTTTGGG
GA
Sequence 3872
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTTG
GCTAANTTGCCCTTTATTAACGAAAACATANAGCTTTCGGTCAATTCCACCACGGANAAC
ACAAACCANAAATAAAAACCCACACCAAGGGCTATTTCCCAAGCTGGGGAATTTGAGAAC
ACACGGGCANAGTTCACGCCACACAACTACACTGGGCTCGTCCTTGGGAGGCGTTCACAG
GAAGCAATCACGAGCGCCAAGCCACCCACAAGGCANTGCGGCAAGGCTCCCGGGATCCTT
ACAGGCATCCAAGCGAGGTACCT
Sequence 3873
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTATTTTCTAACAGG
AATTTGCTATTTCAAATATATTATCTGAGATATCTATATATTTATATTTTGAGATACTAT
ACAAATTTGAGCCAATGACATAGAATTTTACAAATCAAGAAGCTTATTCTGGGGCCATTT
CTTTTGACGTTTTCTCTAAACTATTAAAGAGGCATTAATGATCCATAAATTATATTATCT
ACATTTACAGCATTTAAAATGTGTTCAGCATGAAATATTAGCTACAGGGGAAGCTAAATA
AATTAAACATGGAATAAAGATTTGTCCTTAAATATAATCTACAAGAAGACTTTGATATTT
GTTTTTCACAAGTGAAGCATTCTTATAAAGTGTCATAACCTTTTTGGGGAAACTATGGGA
AAAAATGGGGAAACTCTGAAGGGTTTTAAGTAT
Sequence 3874
ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCATGGCGCTGGTATCT
GCTTGGNTTCCTGGTGAGGCCTCAGGTAGGATTCAGTCATGGTGAAAGGTGCAGCAGTGG
CAGGCACATCACATGGTGAAAGTGGGAACAAAGAGAAGGGTGGAGGTGCCACACACTTTT
AAACAACCAGGTCAGGTGTGAACTCACTCATCGCCAAGAAGACGGCACTAAGCCATTCAT
GAGGGATCCGTCCTGTCCCCATGATCAAAACACCTCCCACCAGGCCCCACCTCTGACACT
GGGGATCACATTTCAACATGAGATTTGGAGGGGACAAATATCCAAAACATATCAATATGT
TTCACTATGGAAACTTTACAAGTTTCAGTCCCAAGATGGCTGCAGAGGCTCCAAGTATCA
CATTCACCCACAATAATTGGCTAAAGACTGAAAGGAGGGGAAAAGGGATNTTTCCTTTTC
C
Sequence 3875
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTGCG
CCTCCTGGGTTCAGGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCAC
CCATCACCATGTCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTCCCATGTTGG
CCAGGCTGGTCTCGATCTCCTGACCTCAAATGATCCGCCCACCTTGGCCTNCCAAAGTGC
TGGGATGACAGTTGTGAGCCACCACACTCAGCCTGCTCTTTCTAATATTTTGAAACTTGT
TAGACAATTTGCTACCCATCTAATGTGATATTTTAGGAATCCAATATGCATGGGTTATTA
TTTTCTTAAAAAAAATATTCTTTTACCTGTCACCTGAATTTAGTA
Sequence 3876
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAGTAATCTTTTTATCTCTTCCAGGCACAGGACTGATGCAGCCTGAAATCANA
CATAAAACCAAATCCTGCAGGTTGCTGAATTACAACGCAGGTTGAATTCATAGGATCTCC
AGGTCTCATATGCAAAAACATGGCTACTGATTAGGGAACAATGGGACCTTGAGACTAGGA
ATAGGAACATCAGGATTGATTTGGATAGATCTGAGCACCCTAAACCCCAACCCTCACTGA
GTTTCCCCTGGCAGCANAAGCAGCCCTTTTTCCCCAGTCTATGGGGCTGGTCCTGCCTGA
CTTGGGGACCCTCTCACTGTTAGGCTAACCTT
Sequence 3877
GGCGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCANGTACGCTTCCCTTGGCACCA
TGTTATTNCATCTGTGCTGGGCTGAATAGTGTCCCCCCAAAATTGAATAATGTCCCCCCA
AAATTCGTGTATACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTATAGGG
TGTTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACCCTAAATTC
AATGACCAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAAAGACACAGACAC
ACACAGAGAGAAGACAGCCATGTGAAGACACAAGCATAAATTGAAGTGACACAGNTACAA
GCCAAGGAATGCCAAAAATTGCTGGTAACCACCAGAAGTNGGAAGAGGCAAAGGGGAATT
T
Sequence 3878
CCGGCAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATACATTCTAATTAACAGTCAACATAC
AGTCCTTGCTGGCTACAGAAAAAAATGGANACTTTTAGNCCATCACCTTGNGGNCTATTC
CTTCATGCTAAA

Document Page 577 of 863

Sequence 3879
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACAAGTCATCCATTAAAA
CAANGAANNNGAATATAGAGTGCCAGCAGCAACTTAGTATTTTCTAAAAAGAACATTTAT
TATTTATTTTTAGCCTGTCATTTTAATTCTTCAAGAGATTTTACTGCTGGTATTTTTTAA
TGCACTCCTCTTTGTAATTTCATTCAAGCCATTTGTCTAAAGTCATTTCTTTGTTTTTTG
GGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGCCGTGATCTCGGCTCAC
TGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTATCTGGG
ATTACAGGCGTGCACCACCATGCCTGGCT
Sequence 3880
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTCCCTTTATTTCTCAGACTGGCCGACACTTAGGGA
AAATAGAAAGAACCTATGTTGAAATATTGGGGGCGGGTTCCCCCGATACTTTTGGACATA
TATCCAGTAGTGGGACTGCTGGATCATATAGAAGTTCTATTTTTAGTTTTCTCACAAACC
TCCATACTGTTTTCCATAATGGCTAAACTAATTTACATTCCTACCAACAGTATATATAAG
TTCCTCTTCTCTGCGTCTTTGCCAGCATTTGTTATTTTTTGTCTTTTTGATAATAGCCAG
TCTAACTGAAGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAAT
CCAAGGCTTATTTATGCCAGGCT
Sequence 3881
CCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGG
AAAGTAATGCTTTAAGGAGGAAGCTNCATATGAATAAATTGAAAGTGTCTTTCTAAGGCA
ACTGTGAAACCTCCAAAACAGGAACTTCTTTATAACAAGAACATTCTAAAAAANGGTCAG
TATATGCTTGACTGGGCCTTAA
Sequence 3882
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTGATGATTTTCAGTG
TAACCNTTTACGTAATGATTCTGCCAAATGAAATATAATGATATCACTGTAAAACCGTTC
CATTTTGATTCTGAGGTTACTCTACTAACAAGCATCACATATTTGTATTTTGCCCTGATT
AATATGTTGGCTTCGCTTTCAGGGTTTTTAATGACCACAACAAGCAAGCATGCAGCTTAC
TGCTTGAAAGGTGAGGATTGGAAATGTTGGGACTATTATAATTGCAGAATACATGATGAT
CTCAATCCAACTTGAACTCTCTCACTGATTACTTGATGACAATAAAATATCTGATATTCT
GCATTCCCATGTAGCATTTTAATTGAAGTCTGTAAATGTGGCTAAAAGTCTTGTCTTATT
TT
Sequence 3883
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
GAGTTTTNTTTTTATCTCTTCCAGGCACAGGACTGATGCAGCCTGAAATCAGACATAAAN
CCAAATCCTGCAGGTTGCTGAATTACAACGCAGGTTGAATTCATAGGATCTCCAGGTCTC
ATATGCAAAAACATGGCTACTGATTAGGGAACANTGGGACCTTGAGACTAGGAATAGGAA
CATCAGGATTGATTTGGATAGATCTGAGCACCCTAAACCCCAACCCTCACTGAGTTTCCC
CTGGCATCANAAGCAGCCNTTNTTCCCCANANNNATGGGGCTGGC
Sequence 3884
CCGGGCAGGTACTTTTTNTTTTTGTTTTTTTTTTTTTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTNNTCNGCTCANTTCTTTATNGATNGGGGTGCCGTTTTCTNTGGAAGCCT
CTTAANAAAANAACACAGNGGCCCAGGCTGGGNGGAGCCCNCCCCCCATNAAATNCCT
Sequence 3885
GACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAATGTTTTTATGGCCGGGATGGTGGCTC
ATGCCTGTAATCCCAGCACTTTCAGAGGCCAAGGNGGGAGGATCACCTGAGGCCAGAAGT
TTGAGAGCAGCCTGAGCAACATAGTAAGATGCTGTCTTTATTTAAAAAAAAAGATCTTCT
AGAGAGATCTAGTAAAATATTTTATAGATGATACAATTGGATTCTAAGGTTGGTTTCAGA
ATCATCTTGGGGAGAAGATGGGCAGGAATGTANTAGAGGTAAGTATGGCCATGAAT
Sequence 3886
GGGCGAATTTAGCTCCCCGCNNTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
NTTTTTTTTNCTTCCGAAACTTCTTCAGGGGCCTGNTCACATCCAACAGAACTATCACTC
CAAGAGNGATGTTTCTCTCCAGTAAGTTGGATATAAATGTCAAGCAGGNGATCAACCACT
GCCAATAGGCTAGGATATCTGCTCTGAANAACCNCATTCAGTTCTCTCTTGNCCAGGTTA
TCCAGGNGAATTTTGGTCCAATATTTGTCTAGCAAAGTAGCATGACTGNTTAGCGGGCGA
TACCAATTTCCTCCACAGCTCAAGAGTCTCCTGGNTGCAAAAAACTGAAATCCAGGGGCC
ACTTTCAGACAGGCACCTNGGCCGNTNTAAAACTAGGGGATCCCCCCGGGCNNNAGGAAN
TTNGAAATTNAAAGNTTTATTCGAATACCCGCNCGNACCCCTCNNAGGGGGGGGGG
Sequence 3887

ATANGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGAGACGGACTTTTGCTCTTTTGCCCANACTGGAGTGCAGNGGCGCAATCTCGGG
TCACTGCAAGCTCTGCCTCCTGGGTTCATGCCATTTTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGGGACCACAGGAGTGCACAATTACACTCGGCTAATTTTTTGTAGTTTTGGNGGANACAG
GGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGAGCTCAAGNGATCCGCCTGCCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATTGCAANGCGTGAGCCACCACGCCCGCCTGGCCTGCTN
TTGGNGCTTTACATTTATGGACTTATTTTTTCTGAACCCCGNGTNCCTTCCCGGGGCGGG
CCGNTTTAAAACTANGGGGGGATCCCCCCGGGGCTGNNANGAAAATTTCCAATNTCAAAA
CTTTATTCGGATTNCCCCNTCCGAACCCTCGGNGGGGGGGGGGG
Sequence 3888
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTCCATG
TTGGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAGNGCTAAGGCAATTCAGACTGCA
CAGCTGTCAACTCAGGAGTCCCATTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGA
TTTATTATAAGCAAATGGCTAACCTGGCTTTTTTGGTAATAGAATTCCAAATGAAAATAA
AATTATACANGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAAACTCTATTAAATGTGTTAAGTGGT
TGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAACATATAAGAAAAT
GGGGGGAACTG
Sequence 3889
CCAAAGACAGGTCTACAGGTAATAAAATTACCTTTGATTTANTTTCTCAGAAACAAGNCT
TTATTTTGCCTTCATTTTTGAAAACGTTTTTGACAGTAACAGAATTCTAGGTTGCAGGGT
TTGTTGTTTATTTCATTAAGGAATTTANAGATAATACTCCATTGTCTTATAGCTTGCATA
GTTCTCACCAGANATATGCTGCCATTCTTTGTTCATGTGTATGNATTATCTTT
Sequence 3890
TTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGTTAAGCATNTAAACGTTAGATTTC
CAGAGGAAGGAGGAGTCCCGGACAGGAATCATAGCGTTGGTGTCACTGTTTTTCATCTAA
ATGAAAAATAAAAACAAGTCATACATGAACCCTGGGGAAGTAGATATTATAATTATTTTA
GAAATGAATAAATTAAAATTTAATATACATAAAAGTCACAGGGAACCTTTTAAAATTCAG
TTCCCCAGGACTAGAGAACTGCAGTGGATCTGGAGAGGCCAAGGACCTAGAGTGATAACA
AGCACCCCAGTTGATTGTTGAGACGTGGTCCCAAGGTCACTCTCTGATTACTTAGGCTTG
GCAATGCTTTTCAAGAATTTGAAGCAANATGGCATTCTCACAAAAGATCACCTTAG
Sequence 3891
GCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTANTAAAAACCGGGATTTNACCATGTTGGCCAGGCTGGTNTCNAA
CTCCTGACCTNAGGNGATCCCGCCACCTNGGCCTNCCAAAGTGCTGGGATTANAGGCGTG
AGCCANNATGCCCGGCCNAAAGTNAANAATTTTTTCCAAATNTTTTTTCTCAAAANNTTT
AAANNAAAAAACTTTTNAAACTGCCCAAAANTTTNGAAAATTNATTAAANGTAAAAACTN
GCTTTTNTTTTNAAANTNGGGGGGGTAAAAANAAANGNCCCNAAAAAAAA
Sequence 3892
TTTTTTTTTCTTTTGTCCANATNATGGTNATCACTATGTTGNCCTGGCTGANCTCAAANG
TTNGACCTCAAGGGGATCTTTCTTNCACAGCCTCCTTAAGTTGCCTAAGGATTATATTGC
CATGANANCACCCAATGCCCTATTGGGAAGNAGGGATTANCATTTATTTTTNCAAAAAGT
CCTTTAATTTCCTAAAGGANNCCCAATTTNANTTTGGCTCTTTTTGGGGCCCTAAAAANT
AGACCNTNAAAANAATAAAANAATTCCCTTNTTGAAAAAACNTTTNTNTNTTATGNACCA
AAAAAATTTATATTCGCGNGNCCATTTGGAATNGAAATGNAAGAAAGGAAAGGGGGGGGG
GTNTTNTGGAAAAAACNTNTTTCNNTAAAATNAAAGGAAGGTGTGAAAACCTTTTAAANA
GGGCCCNTTTTTTAAAAANAAAAAAGNGGAGAAGAAAAAAACCTCCTCNNNTCTNTTTTT
CATCAAAAAAAACC
Sequence 3893
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCACGGTACAACACTTG
GCAAGGTAACTAATTTCTATAAGTCCAGGCTTTCTCACCTGCAAAATTGANATAATAANG
ATATTGATTGATANGTATNGGCTGATTT
Sequence 3894
AATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATCAGTTATTTATGAGATTTTTTTTT
ANTTATTTCATTTTTTTTCACGACTTTTTCTGCCATTGAATTAGCCTTTTTCTCGTGCAC
TGGTGGTCAAGAAATACATGCCATAATAAGATGGCAGTTAAACTTCATCAGTATTTTTTT
TTTTTAAATAAGATTATTTAGCCAGGCACAGTGGCTCGCACCTGTAATCTGAACACTTTG
GGAAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAACAT

NATGAGACCCTGTCTCTACAGGAAAAATGAAATTT
Sequence 3895
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATCTTTGGCCTT
TCTCTTGACATTTTCGTATGTCAAAAAGCAAAAAACCTTCATGTATTTCAATCTAGTGAT
TACTTTTTGCACCATAATTTGTTTTTTTACACCACAAAAGGAGGCACTTTCAGTATCTGT
AAAAGGTATTTAATCCTAAAACATACTTACCTAGAGAATAATTAAAACAGAATTCAATAC
AATCTAGTATCTATTAGGAAATTAAGAGTTATCACTTCTAAAAGTCATTTGAAAGTCAAT
GATGTTATCTGGTCAATGGCAGGAAATGGGAACTGGAACAAATATAAGAACTTATGGGAT
TTCCTACACGGAGACAAAAAAAGATATTCCTTTATGTTGTTTAAAAGTGGCAGCTGCTCT
TTCTTTATTCCATTTTAATCAATGAGTATTGTTTCAAGGTTTTCCTTTCTATTTTTCCTT
AT
Sequence 3896
TACTTAGGGCGAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTCTAANACATCTTGTTATAGCATCTCTGCATTTATTCTAATTTTATCTGTGCACA
NAACCTTAGCTTCAAGCTCCTTGAAGGGTAGCATCGTGTCCCAGCCTACACTGTCACACT
CAGGANAAGCACCCAGTAGATGGNGGCTNTGTATNTACCTACAGAGTGCCACTGAGGAGC
ACAG
Sequence 3897
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCATGTTAAA
AGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAAT
GGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACAT
ACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACA
CTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCCCCAGA
TGCAACTTAATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACCA
CTACCTCTGCAGAACAACATCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGA
TTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACATGGGAAAT
Sequence 3898
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAACTCATGTGCTGGAAGACAG
CAAATCTTGGAAGTTTATTATAAAAAAAAAGATATTTCGGATAGATTCCTTTGTTGTCAT
GGGCAAAACTGTATATCCACACAGGACTGTTAGACTCCTAGCCAATAAAATCAGACTAAG
TCCATAGGGATAAGGTAAGTGTAAATAAATTTCCATTGGGGAAGACAGGGCTCATGGCCC
GTGTATCAAGGTCTCAAGCTGAGCACTGGAGAACTCCAGGGAACACTGTTCATACAGGCT
ATGGTGTGAAGGAATTCCCCTGTAGGTATGCCATACTTCAGTCTCTTAAGAAGCTGATTA
GCATGAAAGACTGGAAGCTGATTATGGNCAATTCAGTTNGAATTATTCCTTTCTATTTTG
CT
Sequence 3899
TTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAACCATTTTTTCCTACAAATAGTTTGT
TTTTTGTTGTTGTTTCTTTTTTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGCGTTCGCG
GGGTTGTAAAAGAAAAGAAAGCAGAATGTTTTATCATGGTTTTTGCTTCAGCGGCTTTAG
GACAAATTAAAAGTCAACTCTGGTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTNCC
TGCCCG
Sequence 3900
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACCTGGAAGAAGGACT
TACNTACNAGTCAAACAAAGGCACATTGCCTAATGAAACGTTAACTTTAATGCGTCCAAA
GGTTCCATACCTCCAAGTTTTATGTAGTCTGAGCTTTTTCATACTGCCAAACTGGGTATA
TTTAAATTCATTCTGTCTTCATATAACACAATACACCTACCTCCTAAGCAACAGAAGCAT
CCAACCTGCTTATCAAATATGGCTATCTACTCAAAACGTTAAAGAATCTAAGAAAAAGAA
AGGTAACTAGCTCCAATAACAAAATATAGATGTTAGTTAAAATTTTTTTGCTTAGAATCT
CTTTGGAAAAACAAAAGAAAAAACTCATTAGGGATGTTTCCTCTTTCTATATAGAATGAT
AAGCCC
Sequence 3901
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNGCTCCCAGNCTACTGAN
GTTTTAGGATGGTCTCGGNGGANANGCCCACTNGAATAAACTGAGTCCAATACCTGTACA
CAGNTATGTTTAACTGGGCTCT
Sequence 3902
GGCCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGAGTTTTCCAAG
TATGTTCTAANCACAGAAGTTTCTAAATGGGGCCAAAATTCAGACTTGAGTATGTTCTTT

GAATACCTTAAGAAGTTACAATTAGCCGGGCATGGTGGCCCGTGCCTGTAGTCCCAGCTA
CTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTCAACCCAGGAGGTGGAGGTTACAGTGAGCAG
AGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGAGACTTGTCTCCAAAAAAAAGTT
ACACCTAGGTGTGAATTTTGGCACAAAGGAAGTGACAAACTTATAGTTAAAAGCTGAATA
ACTTCAGTGTGGTATAAAACCGTGGTTTTTAGGCTATGTTTGNTGATTGCTGAAAAGAAT
TCTAGTTTACCTCAAAATCCTTCTCTTTTCCCCAAATTAAAGTGCCTGGCCAGCTTGTCA
TAAAATTACATATTTCTTTTGGGTTT

Sequence 3903

CCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCANGTACTGNGGCCCNCATGNCCNTTTTTTNTGNGNGT
GGCACCTGACAGTGCTTTGTGCCACTGTGGAGCAGGTGTTACTCCCTCATACCGAATTTT
AGGATTATTTTATTTATTTCAGTGAAAAATGTCAATGAAATTTTGATAGGGATTGCATTG
AATCTGTAGATNGTTTGGGGTTGTATGGACATTTTAACAATATTAATTCTTCCAATTCAT
GAACATGGGATGTCTTTTTTTTTGGCACCTGANCTCAGATATGGGACAGCTTTCTAATTA
TTTGNATNCTTCAATNTCTTTCACAAATGTTTTATAGGGTTTCAGCATACAGANCTTTCA
CT

Sequence 3904

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCCCCAG
GCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAG
GCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCA
TTACAGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTT
TTCTGGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTC
CAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGG
TTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATGC
TCTCTTACAGACTAAGAAGTTTTTAAGG

Sequence 3905

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCCCCAGGCCCAG
ATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGT
CTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAG
GCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAAGGTTGNTCCCNTGGNTNGNTTNTNTGG
CNTTCTNTNGTCAGGGANTGGANGTGGGCNGANAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGT
GTAAGAATTAAANAAA

Sequence 3906

GAAGCCCTTTTGTACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTCGTATGGCTTGAAGCAAGAT
GATACTAATAAAAACCAGTTGGGATTTANATGCTATCACAAGACAGAGCTTCTGAAATTA
CTGAAATTTTGCCATTAAAATCCCTCAAGGAATTGTCTCTATTTCACAGATGATGTTCCT
TTAAAAAAAAAGCAAAACAAAATATCCATTTTTCACCTTGNGATCTCTCCCTTTGTGTTT
TGAATATTGTTAAAATGTANCATGGCCTTAGCCTGGTCATGGNGCTTGATCACCTACCCT
CAGTTTCCCTCACAGNGACCTCCACCCCTG

Sequence 3907

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAAAT
AAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAA
TCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTT
TCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAAT
GGAAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAA
GTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCT
CCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAA
GCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCANATGAAGATACTTCCCCATCAGAA
TCCCAAACAAAAGGGACTTTTGAAAGAA

Sequence 3908

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCACGC
CCAGCTAATTTTTTTTTGGTATTTTTAGTAGGGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGAT
GGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGAGATTAC
AGGTGTGAGCCACTGCACTCAGCCCAAAGAATACTTTTGATGTTCCTCTTTGTTCATATT
TGTTTTTGATGTCCCCCTTGATCATGTTCTGTGTTTACCCTCATGGCCGGCCTCTCCATC
TNCTAGGCAGCCTGGCATCCTCGCTACAACCTCATTGTTGTGGGCCGATACCCAGATCCT
AATTTCAAAAGTTGTACCTTCGGCCGCTCTA

Sequence 3909
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCNGGGGGCGAAGTTCTGTGCTGGT
CNTTTGAGTAGCAAGTGGCCATGGGGAGCCTCAGCGGTCTGCGCCTGGCAGCAGGAAGCT
GTTTTAGGTTATGTGAAAGAGATGTTTCCTCATCTCTAAGGCTTACCAGAAGCTCTGATT
TGAAGAGAATAAATGGATTTTGCACAAAACCACAGGAAAGTCCCGGAGCTCCATCCCGCA
CTTACAACATGAGTGCCTTTACACAAACCTACGGATTGGCAGAAAAAGATCCTCATATGG
TCAGGTCGCTTCAAAAAGGAAGATGAAATCCCAGAGACTGTNTCGTTGGAGATGCTTGAT
GCTGCAAAGAACAAAGATGCCNAGTGAAAGATCAGCTATCTAATGATTTGCCCTTGACGG
TGGTAGGATGCATCNTTCANGGTTATTGAGGGCAAN
Sequence 3910
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAG
AAGATTGAGAAGTATATGCAATGTAAGTGTATTTTAAAAAGAAAAGCAACAGGTTTGACT
TGAAGCTATATTTTTCTTTTCCGTTTTTTTTTTT
Sequence 3911
TTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGCTTGTNAATACTTCTAACTTAAGAGCAAGCAAACATATTTCAGGTTTAA
TTTTATGGAACAAACACTCTGCTTGTGAATTGTCCACAATATTTCCATAATAACTAACAC
ACTATCACTCCATCAGGTTTCACTACACAAAGTATTGTGAAACGGAGGTGGAAATTTTTT
CCAGGTGTTTANACAAGTATTTAATGAAGCTGAAGCAATATGTTCTTTGAGCATTTAAAA
ATATTTGAGATTAATTTCACCAGATGATTTCTTAATCAAGTAAACTGGCTTAGATAAGAA
AAAGTCAGAATATTATTAATGAACCTAATGTTCTCTCATGTTTGAGATCAGCCAACAGGC
CACTTACTTATACCCTA
Sequence 3912
CCGCGGTGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGT
GTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTAT
ATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCT
CAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTGGAAATACATACGACCATTTGA
GGAGACAAATGGCAAGGTGTCAAGCATACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATA
TTATTGGTTTCCGAGCATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTA
ATACTTATTTCAGTGGGCTGTTGGCAGGAACAAA
Sequence 3913
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTTGAAGTCAACTTCTA
TCAACTTTTGGCCAGGCCCGTGGCTCATGCCTGTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCAGGCGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAAACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCC
CATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGAATCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTTCAGT
GAGCTGAGATCGTGGCATTGCACTCTAACCTGGGCAACCAAGAGTGAAACTGTCTCAAAA
AACAACTTTTATCAATGTCTGCAAAAAGAAAAGTCTTCTGGGGATTTATAGGATCAATTT
AGGGGAGAAATGACA
Sequence 3914
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATCTTGTCCCAAGTGCCAAGCTCTTCAGTTGTTTCTG
CTACTTAAGAAAGACACCATCTAATCTGCCATATAGAGAGCTTAAATGGAGCTGTAAATA
TTTGGGGGAAAGAGTTTGGTAGTGTTAGCCTGGCCTGTCCTCCACTGTATTATAAGTAGC
TGTTATCTGAAACAATTGAGAACACAGGGGAAAAAAAGACCCAATTATGCACCAGGAAGT
CCAGTGCCCCATTTTTGGAGAAGGAAAGTGAGAGGGCATTGAGTTTCATTGATTGGGTCT
CCGTGGCAGGCCAGCTGCCCCCCAGGAAGGCCTGGTATTCCTGTCCTCTCCGTGAACCTG
CCTGAAAGGGATATAGGAGTTATTGGGTAA
Sequence 3915
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANACAGGGAGATGGGGTTTCACCAT
GTTGGCCAGGCTGGTTTGGAACTCCTGACCTCAAAATGATCCATCCACCTTGGCTTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCGACGATGCCTTGCCAAGATATTTCTGCTTTCAACA
TGCTTACCTGTTCAAGACTCCACTGGAAACTAGAGCTTNTTTAGGATGGAAATATTTGTG
ATATACATTTCTAACCACAGCATNTATGAGGGAAAAAGANAAGGAGGTATATTTTAGGTT
AGAAATAAATTCGATATTATAGACTCATACCA
Sequence 3916
AAAGGCCGAATTGGANTTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGCGCGTGTGGCTGATGT
NCTGATGCCACCNTTTTTCTTGGAGGGGACGTGCCCGAGGNGCACTGCCAGTCTTCTGCT

GACCCCGCAGCCCCAGAGCACACCTTGTCTCGTTCAGTCCAGTTCACAGGAGGGCTGAAC
AGTGGGACCAGGTCGTTCTGTGAATTTCACACTTAATTTTTCTCTCTTTTAAAATCTTTA
ACATGAAGATGGCTTTTCTAAACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG

Sequence 3917

CCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCGGNTACTTGGTATTGTATTTTTTATAAATTTTNTTTTT
ATGTAAAGCTTANAATTTGATTNACAGGGACCTTGCTGCAGNAAATACCATCTCAATTTT
GTGCCACTGGTTCAGCTGTTAGCACAGTAAAAAAATCATTTGTATCAAAGGGGCAAATGC
TTTATTAAGGTAGTAAAAGGGAACATTACTTCTGCTTTTAGGAAGTTACTGCAAGCACAA
GCATTTGTGCTTTTAAGCAAATTAAAGTAGTAAAAGAAAAACTTAAGTGAAACCTTTGCC
ATCTTCATGTTTTATAATATAAAGCTTACCCAACACCAGTTAAGCCATGGTTAACCCTAA
ATGCCTCATGCCCCAGTTCAGCAAAAGGAGGAAAATGTGCCTGCCTCACAGCATCAGTCT
TTTTAAAT

Sequence 3918

AGGTACTTAGGGTAAGCACTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTAT
ACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCA
GGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCAGACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCC
ACTGTGGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAAGAAGTTG
AGGCTGCAGTGAGCCAAGTGTTTGTGCAATTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGAC
TCTCAGGAAGCCGCAGTGTTAGTTGCCTCTGATTTTTGACAAAGCATGGGAAGATGGGGG
GCTGTTCATACAGGGCAAGCTTCAAGTGTCAGTCAAATAAAAACATCCTTGCACCGTCCT
TTTAGGGGAACTACCCAGCAGGNTCAAATAATNGACAGTTCTCTGGGGAATGGGGCAT

Sequence 3919

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGGCAGCA
ACCCAATCAGTGACATTTGGGCTATCCACGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGA
GGGCCGTCAACAGCACTGACAAATGAAGAAGAAGAATGAGTCTCAGGGCACCTTCCTGGA
GTGGCCCTCGCCATCCAGGGACCAGCGCGTTGCCTCCCCCGGCGCTTTTACATCACATGA
GCAGCTGACAGCGTATTTATTATGCCTTTGCTGAAACAGTTGATGAGAAATATGTTTCCC
TTCAGTTTTCATTTAGAAGACAAGGGCGGTCGTTTGAATAACTTGCCTGATTTTTCTTCC
TACCCGAGTAGCATTTCTTTTTTTTT

Sequence 3920

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTACTTTTTTAACTTCTTTTTAAGTAGCCCAAATGACACAAGACCAGTATTGA
CACATNTCACATAAATACAATTCTTGACAGATACACTTTTTTTTTTACTGNGTAACTTTT
TTTTCCAATTTAGAGAACCGCATCCTATTCCATGCTGCTTACCCGCGTACCTN

Sequence 3921

TTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TCCTTANAGACATGGCCTCGCTATGTTTCCCAGGCTGCAGTCAGTAGCTATTCATTCACA
GGCACGATCACTGNGCACTACAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAAAGCGATCCTCTCGCCT
NAGCCTCACCACATCTGGCTACTGTTTATATTTGGTGTAAGGACGGGATGTTTACTTTCT
GGAAATAAGTTAGAGTTGTTCATAATTGAAGTTGCAGAATGAGGAATTATTGTCAATAAT
AAACATTAACTCAAAATCCCTTCATTAACTGTTTATTGCCTTAGAATTAAAAGGTGAAAT
GTATAGTTAAAAAAAATCTACACATAAACTGGATGGTGCAATCCCTATACTTCACTTCAA
AGCCTGTTGCATCCCAGGAGTTAAAGTNTAATTACCAAAATCAGTACCTTGGGCCGTCTA
NAACTANGGGGATCCCCCGGG

Sequence 3922

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGTGAAACCCAACCTTCA
GGCCTAAAACAGCCTGAAGGCTGAAAGATTGGACTGCTGGTCCCAGATGAAAAACACGAC
CCAGAGGGAGAACTGCCCCTGTTTGTCCACCCTTTCCCAACTGATTCTTTCTGAATAATG
CCCACATGTGCACTGGAAGGAATGGGGTGGAGGTGACCATGGAATTTGCACCTTNTGCCA
GGGGGGAGGGAGTCTNGGCTCTTCANCTCATGTNGNGGGGGGCCCTGGATATTTCAATTC
TNTGAAGGNGGGGNNGGCCCNTTGGGCNAGGNACACCCCCTCACTTTTGCTGAAAAGTTT
TTTTTTTTTTTTCCTTT

Sequence 3923

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAANGATGA
AAGTAGAAGTCTTTTTTGACAAAATTCAGTTTTAAAGTTGAGTTAAAAACTGGTTGATAA
GATTGAGATCTATTTCTTCTAAAGAGTGGGGAAATTCATCCTCTGGTTTTGCTAACTTTT
TTTTGGAGGGNAAGCAGGAAATAATTAAATTGGGGCCTCTTTTTTGCAGTTTANGGAAAAA

ATTT
Sequence 3924
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCAGGTGGCTCATATTTAA
CTTCCCCCAGCTTCCCAATTCAAACTGGGGGGAAAAAACTAAATCATTGGGAGTTACTTG
CCAACTTGGAAGTTGATATTTTCTTTACTTTTTTCCATTCTAAGAC
Sequence 3925
AGGTACCACCACGCCCAGCTAATTTCTATACTTTTTGTGGAGATGGGAGTCTCTCCATGT
TGCCCAAGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCCAGTGATCTGCCTGTCTTGGCCTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACGTGCCCGTCCCCAAAAATGGTTTTAAATACATCCA
ACGTATCATCCTCCCTCTTTAACTGCACTCATTAAATTACCGTTTCTTCATTTCAAAAAA
GGGGAATTCATNATTTCCCTTTTCTTCCACTTCCATGGCCCTA
Sequence 3926
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCATTTGCTTTGCTCTGTCAATATGCTTGAGTTGCAAA
TGTAGACATTGAAATGATCTGAAATTCCCTCTGACAGAGAGGTGNTCCACCACTTGATAT
ACATTTCTCCT
Sequence 3927
AGGTACANGGTTATTATGAATAGGGAANGGAACACCTTGGGCCCAGGAGTGAGTGTTTCT
TCTTTTACAGGTGTAACTAAAAAGCTAGTTGGTCTAACTTGTGTGTCTTTGTCCTATAAG
CCTCTGCAGGTGTGCGAGCAGGATTGCTTCTGCAACAATAGCCTCCACCCAGCCACATCT
TGGGAAAAGAATGGCCACTTCTTGGGGCACAGTCTTTTTCATGCTGGTGGTATCCTGTGT
TTGCAGCGCTGTCTCCCACAGGAACCAGCAGACTTGGTTTGAGGGTATCTTCCTGTCTTC
CATGTGCCCCATCAATGTCAGCGCCAGCACCTTGTATGGAATTATGTTTGATGCAGGGAG
CACTGGAACTCGAATTCATGTTTACACCTTTGTGCANAAAATGC
Sequence 3928
TGGAGCTCCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTNCTTTNACACGGATGCTAAAGTTATTGNGCT
GGCCGCGTTAAGGGTCAGGCATCAAAATGGCCGCTCAAGAGAATGAAGCTTTCTCTTTGT
GCAGATGCAACGGGTGGGATGGGGTGCACAATTATCACAGTGCTGGTTGTAGGTGTTACC
TCGACATTCTGCCTTACAGCTGAGGGGGGATTTGTTTCGTCCCTGCCTAAATGAAAGGTG
TTAAAATAAAACTTGGATGCTGTTATTGGAA
Sequence 3929
GCCGAGGANCCCTTTTTAAGGGCANGGCTTTTGTTTTGNNGCCTATGGGTAAAGGTTTAA
CAAACCCCTGCCCCTAAGGCATGAGAATCTAACTTTAAGTTGAACTCTANCACTGTTCTC
CATGTTACCTGATAAACTGTCAGAGTGTCATCAATGTTTCTTAAGACAACCCGGCTTATN
GGTAAAAATNGANTCCCTGCCCTGGTCACTTCCATCTGGAACCTGAAGTATCCTATGNAG
CTANTTTNATGGGGAAAAT
Sequence 3930
CGAGGTACACAAAATCCATTTTCCACTTAAAGGCCTGAGCCAATGCCCCCAACCAGCCTA
TCTTACTTTTATTCTTTATGTTAAGCCCCATATCNCCNAGTNNGAACATGGTCCTCTGCT
TNNAAANCGGAAATAATGAACTGTATAGTTTGGCTTGTCATNAGTTTTTGAAAAGCAGTA
AANACAACCCAAAANACAT
Sequence 3931
AGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTGGGGAGGAGAGGAGCACGTCAAACA
TCACGTAATATCATTACTNAGCCAGTCAACTGAANAAGCATGATAAAACCTGAAATNTCC
CAAGGCCANATCCAAACAAGCCACGGCATTTAAGATTAAGGCTACACNCANGGCACCGTG
CTATNTCACTACAGCATNGGGNGGAGCACAACNGTTCATNAGAGGNATTTGCNAGNAGGA
CTNGGGNTTCTGNAGGTCTTTAANATCAANCATNCTGTACAAGCCTNGGTCCTGTANGCC
CCAGNANGAAAGNGTTAATACTAATTTATTTTGTGGCCNTTGGTTGGNGNTNGANCCACC
CCTGGCCCCCGNTGTTACACNTNTCTCCCGNGNGCCGGGCANCGNCCTCCTTANAAAACC
TTAGTTTGGGTAATNCCCCCCNCCGNGGGTCTTGNCTANAGGAAANTTTNCTNAATTTTT
CCAAANGCCNTTTATTCTGAATTNANCCCGNTCTGGACCCNTTTCTTAGGGGGGGGGGGG
GCCCCCAGGGTTNCCCCCCAANCCTTTTTTTTNGTTTTC
Sequence 3932
CCGGNCAGGTNCAAAGATCTGACATGTCACCCAGGGACCCATTTCACCCACTGCTCTGTT
TGGCCGCCAGTCTTTTGTCTCTCTCTTCAGCAATGGTGAGGCCGGATACCCTTTNCTCGG
GGAAGAGAAATCCATGGTTTGTTGCCCTTGCCAATAACAAAAATGTTGGAAANNTCNGAG
TGGGCAATAGTCTGTTTGCCNTTGGCATCTTTCACNGTGGAACCACGTCAAAAAGNATCC
AGNGGGTGCCCTCTCTCTGNTTTGGGTGGATCCACACCCCAAATTTCTTTCCCTAANGGT

TAAGCCANCCCNTCCCAGTTCNACCCCATTANCAACCAAGGGTTTTANCCCAAAGTTGNT
TCCGGAAAACTTNTGGAATCGGAANAAAATTCCNAGGTTATANTTCTTTTNGCCCCAAGN
TCCTTCTTTAAAAAATTCAAAATTCCTGGAAAATTGGGGNTATTCCAA
Sequence 3933
CTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTT
CCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACA
GATTTGAAATGAAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGGAGAGGAAAACAGACCGAGAAA
AATCTTGATGGCTTTCACCAAGGACANTGCCATACAAAACCAAAAATGGGAATACCTGTN
GATGGACCATAGAGGGCAGCCCAAGCCTGGGGGGAAGGGAGAATANACCCACCGGGGGCC
ANCAAGGGGGTTCAAGGGAATTTCTTGGGCCCCTNGCTTCNCTTAAAAACTGGTTGNCGN
TTTCATTANNCCCAAAAATTCTATTTTNCAATAANTTTCCTTAAACCCCCTTCNAAAAAC
AAAAAANCCTTGGTTNGNTTAATNATTCCTCGGANNCCTTCTAACCGGGTTTCCCCTTTT
CTTGGGGGGCCCCAAACCAATTTCTTTCCATAAATAATTNCCAAGCCCCACAACCTTCAA
NTTTTTTTTTA
Sequence 3934
GGGCNATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACCCACACAGTTTAAGCAAA
CTAAAAGAACACTGACACTTTCTCAGAGAACAGGGATGGGAACTTTCTATCTGCCCATTA
GTATCTACCCCAAGCTACGAAGACTTCCATTCCTCTTATTAAGCATTCAGCAACTACATT
TAGTGCCTACTATGCCAGTGATGCAAGAATGGATAAGACAGTCCCTACACTCAAGGATAA
CGCCTCTAGTAGGTGAGAGACAAACCGATTAATTCTGCATAAGGGATAAGTGCTGTATGT
GGGAAGCAATCCAATGAGGGCTCTGAGGATGGCAAAGGAAGGGTTCCTGGAGGATTTACA
TTTAACTGGTGCCTTGAAAGGTGTGTANAAAGTTGGCAAGATCAAAAGGGAGTAGAGTCC
AAGGTGGGANAAGAGAAAAGGAGCAGGGGCCAGGCTT
Sequence 3935
CCGGGCAGGTACCAAGTGAAAGGGCTGCAGGTCTNTCATCAGACTTTTCACATTANNTGT
AGCCTGATNNATGCAAATAGAGACCCCTCCCCACTTGAAGCTCCCTCCTCATCACTTCCN
AAAGCTAAAAAATTATTTGATAATCTNATCATTGTGCCTTCTTGGACATCGTAATTTAGC
ACTGAC
Sequence 3936
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACAGGCACACACCA
CCATGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTCACGTAGACACGGGGTTTTGCCATGTTGGCTAGG
CTGGTCTCAAGCTCCTGACCTCAGGTGATCCATCGCACCCAGCCTCCTTTTTTATGTTGT
TTTTTGAGACAGGGTCTTGCTGTCACCCAGGCTATAGCCGCAAGTGGTGCATTCATAGCT
CACTGCAACCTCGAACTCCTGGGCTTAAAGCACTCCTCCTGCCTTANGCCTCCCCAAGTA
AGTTTAGGGACTACAGGGTGCACAACCCACCCACCAACCCTGGGCTTAANCCTNTTCGAG
GCCTCCAAGGTNGAGCCTTTTTNACCCCTCAAGCCTTATTGGANGTGGNTTNGGGGAACC
AACNAANGTNGCCAAAGGCTTACCCGNTGGCCNAGGGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGNANGGGGGGGGGGGAAGAAANAAANANGGGAATTTTNTNCCAACNTTCCTGGGACCC
CTTTAANNCNAAATTNTTTTNCCCCNACCCNTNNAGAGCCCNTCTCCNANANNNGGGGGG
GGGGGG
Sequence 3937
CTACTATAGGNTTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGCAAAGCAGTGGA
ATGTTTTCTNNTAGCTGATGTTTTTTAAAAACTTAAGTTCCTTGTCTTTCTTTTTCTCTT
AATCAGGATTCCGGAGTTTGAATCCACCTTTGACAATTGTCCNAAAGACGTTTGAATCAA
CAGAAAACCCAGATGACTTCTTGCCCTCTGTAATGACTTGTGTGAACTATCTTAAGTTGC
CGGACTATTCAAGCATTGAGATAATGCGTGAAAAACTGTTGATAGCAGCAAGAGAAGGGC
AGCAAGTCGTTCCATCTTTCCTGATTATAGCAAGAAATGCAGTNTCTGCCTGTTACAGCA
AAAGAAACAAATCATGATTTCTTTTCTAATG
Sequence 3938
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGC
CCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATTTCANTGACTAACAACTAAAGGT
ATNAAAGGNAGGGGTTTATATGATACATNTGCATTTTANAAAACTGATNTAAGCTTNAAT
GTGAAGAACAGATTGAAATGGAANGGNGAGAANACTANAAGCAGAAACATTACTCATTTA
AGTAA
Sequence 3939
CTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAAGGGGTCAGGGAGCACCTTACCTCTAGTGGACAAGGGCC

CTGAGCTTTACACAGCCCTCCGTATTTATTAGGCAAAANANATAGGAGGGTGGGGGGG
Sequence 3940
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAATGCTGATTTGNCATCTCTCTAGAT
TTTACTTTTTCATATTGAAATTCTTTTTTTAGTCTATTCTCTTGTAGCTTTTGTTACATC
CAATGATCATTTGCCTCTCTCCAGGCACTACCAAACTCATTACTGTGGATAGTTTCTGCC
TTTACAGGCTTAGAATTGACAAATTGAGAGACACATTTTTTTCAATTCTCAAAACAACTA
GACTCTTTCCAGCAGATTTGCTAANGCACACTACTAAGAAATGTANAAATCTCACATTCT
TGTTCTAGTTAATACATGGGAGAATATTACTAATACATACATTNGTTTTCTACATTTGTG
GTTGCCTTATACATTNTTCCTTTCACGTTTTAA
Sequence 3941
AGGGCGAATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAACTAAACTGACA
GTCCTTCGATAATATGAAACATTAATTTACAAGGACCCGTTAGGGCTTCAATGATGCTGA
GTCTTGGAAAAGGGGGGGAGACCCTTGGGAGGACTCCAGGCAGCTGTGCTCCCAGGGCTC
ATGTTCTCTAACTGGATTAGGGATATGTCACCTNTGAAAATCTCCACCCTTGATGATTTG
GAAATGAAAACCGGAGTGGAACATTGAGCCCCAGCTTGAGAAGAAGGAAGCAAGGAAATT
GTTGTGNAAAAAAACAGGCTTGCTTCTCCCTTTTGGTTCCCAAGNCTTTTTGGTTGAATT
TGGAAG
Sequence 3942
TTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTANGGGAGGCTGAGGTGGG
AAGGATCCCTGGAGCACAGGAGGTCAAAGCCGTAGTGAGCCATGATCACAACCACTGCAC
TCCAGCTTGAGTGACAGAGAGAGAACCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAACTAAGTCTAAACTT
GTAGATCATCTCATGATAGATTCATAGGGAAATGATACAGTTGACCATTGTTCTGGCAGG
TTCCATGTGCTGAGTCCTCGGGTATATATCTCACAGGAAGTGATTCTAGCTTG
Sequence 3943
AGGTACTTTTTTTTTGTGTTTTTACTACGAGACGGGGTTTCACTTGTGTTGGCCAGGATA
AGTCTNGATCTCCTGACCTTNTGATTCTTGCCCGNCTTGNGNCTTCGNCAACTCTTTTTT
GACCCCTTCANGGGAACNGGCTNAACTTGAAATTTTTGTTCCNTTGCGGANGCCCCANTG
CTTTCTTGGATGGNCATGGNCCTTANGNGGGANGCCNTGTGAAGANGCAATACCAGGGNN
GTGANTCNAAGCTCNTTTTTCCNGCCTGGNATCCCCTCATTGNNCCCCTTGTCTTGACAA
CCCCTTGGTGAGGGGGCTTGNGAAACCANAGGCCTT
Sequence 3944
CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTGATGTTTGCCCCACAA
CAGGGGTCATTTGGCAATGTCTGGAGACATTTTTATTGTTATAGCTGAACAGGAAAGTGC
TACTGGCATCTGGGAGGAGGCTGCTAAACATCTCACAATGTGTTACCCGTCCCAAATGTC
AGTCGTGTTGAGGCTGAGAAACATGGTTTAAATGAGTCAGAGGCTGGCCACAGTGGCACG
TGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGCGGTGGGAGGATTGCCTTAACCCAGGAGTT
CAAGACTAGACTGGGTGATATAGCAAGACCTCTGTCTCAAATAAAAGAAGCAAAAAATAA
ATGAATCAGAGACTAGTAAATCTACCTCCTCTCANATTTAAAGTCTCAAGCCTTAGAGCT
GANAAGAAGAAAGAAATAG
Sequence 3945
TCCCCGCGGTGGCGGCCGNCCGGGCAGGTACCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAN
GCACTGAAGAGGGTANGAAAGACNGTCTTGAATGGCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGAG
GANTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCACA
Sequence 3946
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGGGTCTGGTGGC
TTCTCTTCTCTACCCTTTTCTTAAGAGTCACTGGTGTCATAAAGCCCCAGAGGATCAACT
CTGTATATCAGCCTCATGAGAACTGACCTTCTCCTGACCTCATTAATGCTCTTATTTAAA
AGTTCTCTAATTAAGCTTTGTATTTTGATATAATTAGAGACTCACCTGCCTGTGTCTTAA
AAATAACTCTCCCAGCTACTATCTCACATGATCTGTGGGCCCATCTTGTGAAGCCTAGTA
TTAAAAAATATTTTTGTTTTTCAGTGGCGTGCATTTTAATTCTCAGGCCATAGCTCCTAC
CATTGAACAGATTGACCAGTCTTTTGGCGCAACCCATCCTGGNAGGTAAGCCAAGTCCAT
CTGATTCCTCTGGTCATCAGTGGCAGTTCATAGCAATAAACCTG
Sequence 3947
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCA
CTGAAGAGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATGGCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGAGGAG
TGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCACAGTGACTATGGCACTTT
GTATTGGAACTCAGTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGGAATGGAAAGCAATGCAGGGCACAA

TTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCATTTANAACAAGCCCTAGCCAGAGAAGAATCTTCC
ATCCTAGCAATTGGAACCTGGGTTCCAGCTAGCCCACCCGCTGTGGGCTAAAGTNATNTA
AGCTCCTAAATAAAATT

Sequence 3948

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCTGGGCCGCGGTACTCCCTTNCCCTGACTCAGCCT
TTTATTGATGAAGGCATGGGATGGGATGGGGAGAGCNCACCTGGCAAAGACTNCACACAG
GTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCNGAAAATGTNACTGTNAGCCCTANGGGTGA

Sequence 3949

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCATGAGGAG
CAGAACCACTAAGATAAAGATTATGTATATATGTATTTTAAGGGATTTATTATAGGGATC
TGACCGCATGCCATTGTGGGAGCTGGTTAAACAGNCTCTGTAAGGCTGNNGNNNNTGCAT
CTAATG

Sequence 3950

CTNCTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTGCCTGNNNNGCTNNNTNT
TACTTAGACATATTNTANAAATTATTAAAAAGATTTTCATGTTTGAAAACTTGGGGAAAA
AAGAT

Sequence 3951

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCNGGTACTANCGGAATTAAGAAAGAA
ACTTGTGTGTTGTCTGGTTTTAAAACTGTTTTTTAAGGCATGTAATGTTGCTTATTTTAC
CTTTTTAATTCTNCCTGNATAACATTTTCTTTCTTCCACTCAGTGAACATCCCAAAATAG
AATTTTACTTGAAAAACTTTACATCAGCCNAAGATGTTTTGNTTGCCATAAAGGAAGTAG
GTNTCAGAGGGGGTAATTCCAATACAGGTAAGNAGACTTTGATACCTGGGATGTAACATA
GGAGAGGGTTATCAGTGATCAGACATGTAAAACAGTANTATGCTATTTTA

Sequence 3952

GCGGCGGCCGCCCAGGCACNATCNNNANGTTACATGTATACCAGAGGGGGTGAGGCACTG
CTANGGTNAGGAAAGACAGTCTTGAATGGCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGAGGATGTG
TGGTGCTNAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCACAGTGACTATGGCACTTTGT
ATTGNAACTNANNGNTTGTTGGTCTGTCTGTCGGAATGGAAAGCAATGCANGGCACAATT
TCNCTGGTGCCCACAGAGGCTGCATTTANAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATCTTCCATC
CTAGCAAATTGGAACCTGAGTTCCANCTNGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTTGATNTNAG
CTCCTAAAATA

Sequence 3953

TAAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTCTTTAGGGGCACAGAGCTAGCAAAAGAGCCAGGAATCAACCCTTATTTTGTCTTAT
TCCAAATGATATAGTGTTTGTATTCTACCAAGTCANATAAGTAGGTGGAGAAAAGACAAA
GTGACAAAACACAGGAGGGACAAAGAGATTATGCCTTCATGCTTCCCCGCTCCTTGAAAA
TGTAGTATATGCCAAGTTTTCATTGATTCAGTGGGTAAGGCAAGGGACACTGGCCTGGTG
CCAGTTCAACCACTCTTTCAGTCTNTTTGTTTATTCAACAAGCTGTTCCACTGGGTCCTG
GGGGAANAGGGAANTATTTTG

Sequence 3954

AGGTACTCANCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGCCTTCTCCAGG
TGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTGCTGCTACTCCTGCAGGAGAC
TGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTTGGAGGAGAAGNTGAAAATCCNTGTGTTNTC
TGCCCCTCTGCTCCTCCATCTTAACTTCTGGAGGAGTTAAGGCAC

Sequence 3955

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACATGATGGCCACATAGC
GGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAA
ACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAGTGGAATTGAACCAGAAGATGGCCA
GCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGGATGTCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGA
AATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCANTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAG
TTACCTAGCA

Sequence 3956

ATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGANATGTCNGATTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAA
TGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTGTCTACCACACATCCCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGAC
CGGTATTCAGTGAATACAGNTTCATGGTTTTNAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGN
GTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTTTTCCGTATAAATCC

US 2003/0082536 A1

Sequence 3957
TAGGGCGAATTGGGTCCANCCCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACCAACGCCTC
CCAGGCANAGCCCCCCAACTCTTGATTTTTGATGTCACTAANCGGCCCTCAGGGGTCCCT
GATCGCT
Sequence 3958
TNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAA
GGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCAC
CGACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGCCACTGTCAAGGCATTGNTCTCCTCCAATTTGGA
CCCCAGCCTGGTGGANCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCT
GGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAATAAATGGGAGTTCTTCAGTTTT
ATCAACCAACAANCNAGCTTTCANGCNCCCAAGCCTCTTTNTACCNTNAATTTTNAANCA
ATNACCCAAAACCTNACCATNTTTTNCCCAAGGNANAAAAANCCCAAATCCAGGGCNNCC
ACNCCAATTTNCCCC
Sequence 3959
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
CGGAGTTTGGCTCTGTCACTCCAGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTACAAG
TTCCGACTGCCTGGTTNAAGCGATTATCCTGCCTNANCCTCCCAAGTAGCTGGAACTACA
GGCACGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTANAGACGAGGTTTCACCAT
GTTGGCCAGGATGGTCTCCATATCCTGACCTAATGATCCACCCTTCTGGGCCTCCCAAAA
TGTTGGGATTACAGGGTGTGAGCCACTGCCCTGGCCCCATGTCTCTTCTTATAAGGGCCT
TAATCCCATTTNNGAGGGGCTTTTGCCCTCAANACCCAANTAACCTTCCAAAAGGTCCCA
ATTCCAAGAACCATTCACATTCANGGTTTAAAGCTTCAACATATGAATTTGGG
Sequence 3960
CCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGATGCTACACCGGAGAAAGGGGGATCT
GGTGATCCTAATTTTGTCACCAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGGCATTTCAGCCCTATAAA
AATCCATTTTCTCACTTGTAAAAAGAAGAGTTGAAGTTATGTTTTTCCAGGGCTTTTTTC
TCTGACAAACCGAATTGCAGAACAATTTTATGACTCAACCAACGTAGCANAGTCCAGAGA
GAGTTTGAAAAAAACACCTTACAAAACTTATAACTGGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTT
AATTTTTTCAAGTGAAAGCATGCATGCNAGATTCATCCANCTGTTACC
Sequence 3961
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTTCAGCCCTTCTCG
ACTGGAGGCGGTTCTGCCTATTCCGCTCCCCACCTGGACACTTAGCAATGCCTGGAGACA
TTTTTGATTGTTGTAAATGGCATCTAGCAAGGATGCTGCTAAATATCCTATAATGCACAG
GACAGCTGGGACCCTCCCCCCGCCAACAAGGAATAATCCACCCAAGGTCTCCATAGCACT
GAGGCGCCGACAGCTTGCAGTGGCTCACGCAGGAGGAAGGAGCCTGGCGCTTTCTAGACG
CCTCCTCTGAGAATATTACCGAATGCACTACATGCTAGGCAGAAAGGATTGNGCAAGATC
ATTATGCTAATCCGTTGTAACCCCTGTGCACTGTNAAGATCCTTGGAATATGGAATATTN
CCAAGTAAAAAATTTNCNCCCACCCTGGT
Sequence 3962
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCATTTCC
GGGAAGATGGCGGCGCACAAGTCAGGTCCGGCACATGTTTCCGCGGAGCGGACCCAGCAA
TGACGGATGATATCACCTCTTCTTCTCTGGTGAGAGTCTGAGGATAGAGACTTTTTTCTC
ACCATGAATGCCACCCCAGAGGTCAAGAGTCGTGGGATGAAGTTTGCTGAGGAGCAGCTG
CTAAAGCATGGATGGACTCAAGGCAAAGGCCTCGGCCGCTCTAGAACTAG
Sequence 3963
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGNGCCGGGGCCTTTCTCAT
TGACTATGCTGCTGGTGGGGAAAACTGCTTGTCTNATGANAGGGAAGGGNTAGATNTCAT
AGAGA
Sequence 3964
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCTAGCTTCTTCAGAGGAAATGGAAATATC
TTGAACTAAGCAGCATTCCAGGGAATCCCCTAGCAAAAATACATACAATAATCCTGGGCT
GGGCAGTTGCTCATGCCTGTAATCCCTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGTTTGAGCCC
AGGAGTTAAAGACCAGCCTGGGCAACACGGTAAAACCCCATCTCTACAACAAATACAAAA
TTAGGCTGCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCAGATGGATCACCTAAG
GTCAGGGAGTTTCAAGACCAGCCTGACTAACATGGGTGAAATCCCTACTAAATACAAAAA
A
Sequence 3965

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATANGCAAAAATCAA
AGAGCACAGACTGTATTTTCAAGAACAGAAAAATCTCTAATGCTGAAAGATATAGTAGAA
AGCAGATTTCTTTGGGGACATTAATCAATTAGTTTATAATTCATTATGAAGATTTCTCTT
TTTTATTCCGGGGAGAGTCTGCTACATTTGAAGTTAATGTTCCATTCACACCATTTTCTG
CAAAAAGAAAAGAATCCATGTTACTCTCTTTTATAAATAAATGCCAAGTTATAATCTTTA
TATGTAAAGATACCTTCAGAAAAGAAAAATGTAAAATCCAATTCACTCAGGGGGAAATTT
ACTTACCAGTATTTAACCAATCACAAAACCTGGTAACATTTTTAACACAATGAACTGGGA
AAGTAGGCAAATTAAAAGAAAACTTCTATTAAAAGCAGAAAAAAGTGGCCAGCCAGAAAA
CT

Sequence 3966

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACAGAAGAACTGTATGGGTA
TCTGAAGAAGTATCACATAGACCTAGATCCACACTTCAACGATATCCTGGGACAACATTC
ACGGAAACGCTGGGAAAACTTTATCCATAGTGAGAACAGACACCTTGTCAGCCCTGAGGC
CCTAGATCTTCTGGACAAACTTCTGCGATACGACCATCAACAGAGACTGACTGCCAAAGA
GGCCATGGAGCACCCATACTTCTACCCTGTGGTGAAGGAGCAGTCCCGGCCTTGTGCAGA
CAATGCTGTGCTTTCCAGTGGTCTCACGGCAGCACGATGAAGACTGGAAAGCGACGGGTA
ATGCGGCATTGATGCTTGCCAATAAAACCAACCAACCAAACACAAACCTTGAAGGAAAGC
TACAGTGTGATAAAAAGAAATTCTTATCATTCCTTNTNAATGCACAGAAGAGTNAAAGAC
CTAAAAGTCTGTCAAAAAGCAAGAAAGAAACTCCCCAGTGCTAGTCTCCAGGGAGCTGTC
ACTGTGGCAGCATGGGGATGCACCTAGTTCANGATCTGAAGGAGCTCTGCCTTTGGAATG
CATGGGAGATAGAAACTCGGAGTTGTTGTACCT

Sequence 3967

AGGTACAGGTTTGGGGGCTCTTTCCAGCCTCTACTATGTTGCCCCCTTCCCCAAAGCCCT
TACAGGGGCAGAAGCACATTCCCCGTGACCCTGAGTCTGGCCTCATTTGGGAAGTCTTCT
GTGGTGTATGGATGCCTGTGTGTGTGAGTGAGATGGTGGGGGGCCACGGCTATCTGGCTC
TAGCACACTCATGGGAGACCAGCTCTGGGAACAACAGGATGGGGTGCTGGGATGGGGGTT
TAAGAGGTCTCTGCTAGATATTTCTGAACTGACCTCCCCAGGTGCCCAACCTGGCCTTGG
GAAGAGAGTGCCTAGGGCAGCGGGGATGGAAACCCTTGCCTGCAGCATAGGTCAGGCCTN
ATGGCCTACACCTTGACCTCTTGACTTTGTTGCCCTGGCCTTAANTACCTGCCCNGGCCG
GCCNNTNTAANAACTAGNGGATCCCCCGGGCTTGCAGGAATTCNATATCAA

Sequence 3968

CCGCGGTGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGT
GTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTAT
ATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCACAGATGTGTGGCCTC
AGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTGGAAATACATACGACCATTGAGG
AGACAAATGGCAAGGTGTCAGCATACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTA
TTGGTTTCCGAGCATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATG
CTTATTTCAGTGGGCTGTTGGCAGGAACAAATGAAGCAATCTACATAAAGTCACTAGTGC
AGTGCCTGACACACACCATTCTNTTTGAGGTCCCCTNTAGAGATCCCACANGGTCATATG
ACTTCTTGGGGAAGCAAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCA
NGTGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAA

Sequence 3969

AGGAGGATGGTGCCCAGATTTGTATCAGGCACTGGAGAACCTCCCACCTGGTCCATGCCC
GGCTCCCGGTGAGCACCGAGACCCAACCTTGTGCACAGCCAGTCTTGTCATCAACAAACA
GGGTAGTAAATTATAAAAAATAAAATAAAGGAATGTAGCTGGGCGTGGTGGCATGCGCCT
GTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCTGATGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGAAGG
TTGCAGTGAGGCGAGATCGCGCCACTGCGCTCCAGCGTGGATGGCAAGAGCGAAACTCCT
TCTCGAAATAATAAATAAAATAAAGGAAATAGGGCCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTA
ATTCCAGCACTTTTGGTGGCCGAGGCGGGCAGATCACTTTGAGGTCAAANGGTTCGAGAC
CAGTCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCCTTCTNTTGCTGAGAATAAACAATTAGCCAGGC
ATGGTGGCGGGAGCCTGTAATCCCAGCTATTTGTGGGGCGGAGACACAAAGAATCGCT

Sequence 3970

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCTTTATCTTTTT
TTCACTTCAGCAAACAAAAAATGTCAAATGACATGAAAAGTGGCAAGTCTTCCGACAATA
AATAATAAATTACTTTATAATTTTTGCAATGCAAGAGCAAACAAAAAAAGTTTCCTTTTT
TTTCCTTTTTATTTCCATAGAGAGAGAAAACAGTCATTTTAACCAATAACTATACACATC

Document 3 - 00000004

TTTGGGGGAAAAGTTCTTGGACAGACACAAGTCAAACACAATCCCGAGACGCTTGTGGCA
AAATAGAGGTAACCTTGTTGCAATGCTTTATAAGTTGGTTTTTAAATCTGAATTCAAAAA
CCTTTAAAGTCGCTTCAGACTTCTTGATAAAGGATGGATCTCAAAAAAAGTGGGGAGGGG
GCAAAGTAAAAAATAAACCAGCTCAGGACAGGCCAAGAGACCCAGGATTTCAATTAACCC
CTTGGTAAAGTCAACTTTAAACATATCAAACCAATGCAGCTCCACCTTCCTGAAANGGAC
TCTTTCAGCCCAAGGANGCCAGTCTCTNTTCCTGCGCTTTTGCTGGAGCTNCTGTTTGGC
AAGGCAATGACCAATNTAGAAACNGCCCCATTCAGATANGATGGACTAGAAAAATTTCTA
TTTTGGTTTTCTCTAAAGGTGCCGNGAAATGGAAATGCTTCTTTGAGATCCTTGAATATA
ATCCTTCCTTTTAAAAACGTTTTTTTTTANTCCTTGGGCGGTTTAAACTAGTGGATCCCC
CGGCTGCAGAATTCNTTTTAAGCTTNTNATCCCGNNACCTNNNGGGGGGCCCGTC

Sequence 3971

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTATCATCTCTG
TATTGTTTAACAAAATATTTCCACATTTGACAATAAAGTCAGTATTTGAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 3972

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTAAAAAAACAGTTT
ATGTGCAAGGTGTATAAGAAAAGTAAAACATACCTTTGGTAAAAAGATTATAAAGGGGCA
TAAGAATGTGGATTTTTACCTACATTAAAAGGTTAAAAACAATTATTGTTTTAAAAGTTT
AAGCAAGTTTTAAAACGTTAATTATAAAGAAAATTCTGCGTGTAAACATATTAGCTAAAG
TTAAAAAAGGTATCATCCAGTTTTTCTGTGAACTGGACATTAAAGTAAAAAATGCCACAGG
TTTTTCTTAAAGCATCAACCTGCTCTTTAACAAAAATTATAAAAGGTTAAAAAGAGTCTA
TAAAATCTTACCTTATGGTCAAACATGAAAAATTGGATAAATATGTCTACAAGGTTTTAT
TAAAATTCAGTTTAAAATTAATAACACACTAATATAAAGGTAAAATTTAGCTTATCTGGT
ATAAAAATCATACAAAGAAACATTATTAAATATAAAATGGGTGTTTAAGCTTTCTTTGGT
CTTAAAAACTAATAAAAAATTGGTGCTAAAGGAAACCATT

Sequence 3973

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAA
TCCCAGCACTTTTGGAAGGCCGAGGTGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAAC
CTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACACAAAAAAATTGGCCGGGCAT
GGTGGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTCTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCGCTGCACTTCAGCCTGGGGGACAG
AGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAGAAAAAAAGATGAGGAAATAATCAATCTTCTTCTGA
TCAATTTGTCCATAGTTCTGGAAAAGCTACTGCACAGAGCAGGAGAGGAAACTATTTGCT
CTCTGTAATACTGAAAAACTGAGAGTGCTATTTTAACTTGTCAATAACTAAAAGGTACCT

Sequence 3974

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGGAGA
GAGCTGTGCGAGCGTGGGGGAGAGTTTTTCGTTGGAATATACGTTGCACATTTATGGCGA
TTCTGAGTGTGAGGGCAGACTTCTGCCAGGCTCAGCACAGCATTTTCGCTGACAAGTGAG
CTTGGAGGTTCTATGTGCCATAATTAACATTGCCTTGAAGACTCCTGGGCACCGAGACTG
CCTCAGAAATAGTTGGCTTTTTTTTTTTTAATTGCAAGCATATTTCTTTTAATGACTCCAG
TAAAATTAAGCATCAAGTAAACAAGTGGAAAGTGACCTACACTTTTTAACTTGTCTCACT
AGTGCCTAAATGTAGTAAAGGCTGCTTAAGTTTTGTATGTAGTTTGGATTTTTTGGAAGT
CCCGAAGGTATCCATCTTGCAGAAATTGAGGCCCAAATTGAATTTGGGATTCAAGGTGGG
ATTCTAAATACTTTGCTTATCTTGAAAAGAGAAGCTTCATAANGAATAAAACAAGGTTGA
ATAGAAAAAACACTGATTGGATAATANGCATTTTANTGGGCTTTTTAAATGTTTTCTGCT
NGGAAACAATTTCAAGAATTTATTGGATTTTTTTTT

Sequence 3975

CGCGGTGGCGGCCGTGCGTAGACTAGTCAAGCTTCTGGTGTGTGACTAGAGCTGGGCTTG
TCGTCCCCTCCAGCTTCAGCTGTGCATAGACTGGTCAGCCTCCAGAGTGACCAGAGCAGG
GCTGTCGTCCTCAGCAGCAGCTTGGTCTCATCTCAGGATCGGCTGAGTTGGATGATCTGG
GTCTTGCTGGCTGTTCCACTTGTCCTGAACTGCTGGTTTCAGCTGACTGTGGTGGACCTA
TGGCATGATTCCTGCAAATTTAACAGCAAGTGGGAGTGGACAAGATTACAGTACCT

Sequence 3976

CCGGGCAGGTACGTGAGGAAGAAACCCGGAAGGGGAAGAGGAAAGCAAAGGCGTCAGGAA
TGGTTCTTCCTCAGGGTCTATTGACATTCAGGGACGTGGCCATAGAATTCTCTCAGGAGG
AGTGGAAATGCCTGGACCCTGCTCAGAGGACTCTATACAGGGACGTGATGCTGGAGAATT

ATAGGAACCTGGTCTCCCTGGGTGAGGATAACTTCCCTCCAGAAGTGGGGATGTGCCCTT
GTGGATCTTTGTATTTTCTCTTGTTTCTCTTGGGAGTTGCATCCTTGCTTGACTAAAATG
GAAGCCGTATTGATTTTGAAATGAAAAGCTTCATGATGTAGCATCT
Sequence 3977
CCGGGCAGGTACTGGGAACTAAATGGTTGGGGGGGTGGTGGGGAGTCAAAACTATTTTGT
GATATGTTAAAATACATGAAATCCACATTTCAGTGTTAATAAATAAAGTTTTATTGGAAC
AGAGCCATACTCATTCATTTATATATCATCTATGGTTGCTTTCCCATTATAATGACATAG
TTGAGTAGTTGTGACAGAAACTATGTCTCACACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCAT
GAAGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAAATT
ACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAG
Sequence 3978
CCGGGCAGGTACTTTCTTAAATAAATGTGGTCATGTTATACATCATTTTAAGCATATTTC
TCACTTTTTTTTGCTAATGACTTATTGCTGTTTATATTTATTTTAGACTATGGAAATGAT
GTTAGACAAAAATCAAATTTAGCGATTTTCTGAGTTCAAAATAGGTTATAAAGCAGCAGA
GACAACACACAACATCAACAATGCATTTGGCCCAGGAACTGCTGATGAACATACAGTGCC
GTGATGGCTCAAGAAGTTTTGCAAAGGAGACTAGAGCCTTGAAGATGAGGAGTGCAGTGG
CCAGTCATCGGAAATTGATAATGACCAATTGAGAACATCATCGAA
Sequence 3979
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGGTGTCGCAG
GAGCATATCGAGACCGCTTACCGCATCTGGCTGGACCCTGCATTCGTGGCGTGTGCAGAC
GAAAACTGCAAAAAGAAATCCCGAATTGCTTGGTTGGTATTGGTGAGCATATTTGGTTAG
GAAAATAGATGAAAATAGTTTTCATAACATCGATGATCCCAACTGTGAGAGGAGAAAAAA
GAACTCATTTGTGGACCTGACTAACCTTGGAGCCACTTGTTATGTCAACACATTTCTTCA
AGTGTGGTTTCTCAACTTGGAGCTTCGGCAGGCACTCTACTTATGTCCAAGCACTTGTAG
TGACTACATGCTGGGAGACNGCATCCCNAANAAAAAAANNNNAAANNNNNNNNGGTNCCT
GCCCGGGCGGCCCGCTCTAAAACTA
Sequence 3980
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTNTNTTTGCCTTGTGGTTC
TTAACTTTCTAAAGGTCATTGACTCCTTGCAGCATGTGTTACTANAAATGGATATTCTGG
CTGGACACATTGGCTTACGCCTATAATCCCAACACTTGCAAGGCCCGAGGCGAGTGGATC
AAGTTGAGGTGGATACATTGCAAATAGCCTAGCAATCATGACAGATGCACTTCATATGTT
AACTGACCTAGGCGCCATCATACTCACCCTGCTTGCTTTGTGGCTATCATCAAAATCACC
AACCAAAAGATTCACCTTTGGATTTCATCGCTTAGGCTGGAATACAATGACACCATCATG
GCTTACTGCACCGTCGAACTCCTGAGCTCTAAAAATCTTACCCTCGCAACCTCCAAAGTG
GGCTGGGACTGCATGCATATACCACCATACCCAGCTAATTTTTTAATT
Sequence 3981
CGCGGTGGCGGCCCGGTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTGTTTGTTTTTGAGACAGAGTCTCC
CCCGTCCCCCAGGCTGGAGTGTAGTGGTGCTGTCACGGCTCACTGCAGCCTCAACCTGCC
TTCCTGCCTTAGTCTTTGGAGTAGCTGGGACCACAGGTGTGAGCTGTCACACCTGGCTAA
GTTTTAAATTTTCTTGTAGAGACAGATTCTCGCTTTGTTGCCCCAGCTGTTCTCCAACGC
CTGGACTCAAGCAATCTTCCTGCCTTGGCCTCCCAAACTGTTGGGATTATAGGTGTGAGC
CACTGTGCCTGGTCTCCATGTCTGTTGTGTTTATCACTGTGTGGCTGACATATAGTAGGT
GTTTTTTTGTTGGTTTGNTATTTTGAAACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTCGAGTG
TAGTGTTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAAAGTTCAAAGAGATTCTCCC
ACCTTAANCCTCCCGAGTAGCTTGGGATTACANGCATGTGCCACCACACCTNGCTAAATT
TTTGTATTTTTAAGTAGAAGATGAAGGTTTCANCCATTGTTGGCCAGGGGTGGGTNTTGA
ACTCCTGGCCTGGTTGAATCCCNCCTGTTCNTTGGGGCCTNCCCNAATTGGCTGGGGACT
AAANGTTTTGAGACACCCAAACCCNGGCCCAATTTTTTAAATT
Sequence 3982
TAGGGCGANTGGACTCCCCGCGGTGGCNGCCGCCCGGNCAGGTACTAATGAAAGGCACTA
TTTCCATGAAACCTCNACATATTTTATCTTAGGGTTGACATGTTATTTCTCACAGTAAGA
ATCTGCGCTTTAGTGGTTTCATAATTAGGTANAAGCANATGCGGTTATAAATGTAAGACA
GTTATAATTGTTAGNGGTCTATGCCATCCTCCATGTGCATTACCCAGATTTAAATTAGCT
TTTNAAGAAAACCCTGATGATAATG
Sequence 3983
NCGCCCGGGCAGGTACAGGTAAGGCAGAAGGAAGGAAGGGCAAAGAAACAATTCCAGGGC
CCTGGTTTCTGGGATGACAGGCTTCCCAACACTCATGCCAGGACTATTTTCCACCTCGGT

TCACTATGGGTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTAATATAATGAATTTTTAAAATGTGCGTTTG
TTGCCCAGATTATTCCAGAAAGAGTTGAAGGGAGGAAAGGTGTGCTTGGTGTGCTGGTGA
TTCTAGCACTCTCTCCAGCCTGATTTCTAGTTTGTGTGGTGCATCCAGACAGCTCACCCA
GGTGCCCGGGCTCTTTCTGGTATCCAGAGCCAACCCATCCAGGGCAGGAGGGTGAAGATT
AGGAGGGGCAAAGGTTAGCCTGGAGGTTGCAATTAACAAGAATCAAAATGGGTTTCAGGA
TTCTCACACCCAGTTGCTAATTTCAGCTGGTCCTGTAGAGGTGACACGTAATAGGACAAC
ATGGTTTTGGGGGCAATGCTGGGGTGCTGGTCTCTGCTTTTCTAGGGGTAGAAAGGAATC
ATCATTTGGAAAATTCTTAAATCGATGGAAATGAATTTTATGTTCCCTNATGCTTCCATC
TNTTTCTGGGNTTGNCNTGCTNTTCCTGCCANCCCCTTACTTGTGGANAGGTNACCCACT
TNCTTAAACTTNTGTNTTTNGGCATTTTCCCANGAAAGGAAAANTTGAAAAGGAAAGGAN
AAAAAAACCTTATTNTTTGGTGCCCAAAAATTNNNCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 3984
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTTACTCCTGCTCTA
AAACTTGCCTCAGTCTCTCACTGTGCCTTATGCCCCTCAGCTGAATTCTTTCTTCTGAGC
AGGCAGGAATTGAGGTTGCTGCAGACGTGTATGCATTTGCCACCAGTAACATCTTTTGGT
GCCACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTCGTTTACAGTTCTTAGGACTC
CCTGATAGAAAAAAACACANAAAAACACAAAAAAACCCACCAACCAAACAAACAAAAAAA
ACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTTTCTGTTTTCTCTGAAGGTAT
CCCAGGGTGTTAGATTTCTGGTGGTTTTCCCTTATGTGGCACCGAAAGTTGGCAAGAAGA
AGGAAGTGCTTATATAAATAAATAGGGGAAATGAACAGAGAGAGTACCT
Sequence 3985
TTGGCGGCCGCCCGGCGGTCCCCGGGGGGNTCGAGAGAGGGATCGTGACCGGGTTAGAGA
ANGGNNCTCATATCGTANTANGGATCGCAGTCCATCAAGAAGAAAAANGCNNAGATCGTG
AAAGGGAACGAGAGCGNGAAAGAGAGAGGGAAGAAGACCGAGNGCCNAGAACCTAGAACC
GGGNAGCCCAAGAGAGAGAGNCNAGAGGGGACCNNGNANCCGAGAAAAGGAGAAAAAAAG
ACNAAAAAACCNGGGCCCGAGAAAGAAAGANCGAANAAANATGCNTTCCGAACCNAAANA
AAAACTTGGAAAGAAAACCTTCCGAGAGGAAAAGAAAGCTGCTTATTCAAGGAAGCCGCC
TTAAGAAATTGGNGAAATCAGAAGAACCGAAAGAAAACCCGGGAATNTTGAAGAANAGAA
NCTTGANTGGANAAGAAGAAAGAANAANAGAAATTGGCCAAAGAAGCTTAACCGACTAAA
AGAATTCTTAGAAGACTNTTGATGATGATAGAGATTGCCCCAAATATTACAGAGGAAGTG
CTCTTCAAAAAAGGTTGCGTTGATAGAAAAAAGGGAAATTGGAAGCNNATGAACGANATN
TGGAAGAAGANGGGAAGGAGGAGCTTTGANGGAAATTAGGCAGCGCCTTNTTGGCCGAAN
GGGCNTTCNNAATCCCGATTCCCGAGCTTCCCGANGGNTGGAACCAAGAAGCTTGANAGG
CNCNNGCCTCCCCCAAATTAAAGCCNGGAGCCCGAATTCNNAAGANGGNGGGAGAAGAAA

Sequence 3986
CGAGGTACCATCCTGGGGTTTTTGTTCAAAAAGAAAAAGAAAAGAGGGTAAAACAGTTAT
TATAAGAATTCTTAGAACAGAGCAAGTAATTGGCAATAATTTTTTTAGCTCTAAAAAAGA
AAAAAAAAAAAGGTGGTGTGTGAGCCGAAAGTTTACCGGGCCACCACAAATACTTTCAGT
AGGAATTTAATAAAAATTTGGGTCCATTTTATGAACACAAACGGCGAGCCAGTTTTCTTT
CTTTTTTAAAAAATCAACTTTCTGAAGCTCTTCTTAAGATTTTCTTCTAATGAACCAAAA
GAACATCTGCAGCATGACACACTGGCTGATGAAGCATGACACTTTTAACATTATTTAAGT
AAAATAAAGATTTAGGTAAATTAGAAAAAAATCAGAAGTTAGAAATAAAAGCCATGCCCT
TTAAAAAGTGGAAAACCCAACTCCTGTAATTGAACTACAGTAAAAACAGANGCNACTTTT
TTGGATGGTTGGTGTGCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAANGAAAAAAAAGTACCT
Sequence 3987
CGCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACTAGAAGCAAAATATTAATCTTTGTGATTATTACTTCTCCAAACTAGAGGAGAGAT
ATCCAAAAACCATTTCATGAAAATAACTAGTTGATTCAGGGGTATGAAAATCAGTCAAAC
TGGATATGGAATTATTATCTTCGAAGGAACCAGAAAACCAATCAAATATCTTGCTTTCTA
GATGACAGTGCCAAGATCATATTCACTGAGCAAGAAACAGGTAACAGTGACTAAGGGTTA
CCAGGCTGGAGAAATAAATTTCAGGGTAACAGAAATGNTGATTATTTTGTAGGGTGGGCT
TAGATANGGCTGGAACCCAAAAAAA
Sequence 3988
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCAGATTAATGTTGTTTTCATGCCTGCAAA
CACAACATCCAATCTGCAGCCCATGGATCAAGGAGTAATTTTGACTTTCAAGTCTTATCA
AGAAACACATTTCATAACACTATGTATGGCTGCCACAGATAATGACTCCTCTGATGAATC

TGGGCAAAGTAAACAAAAAGCCTTCTAAAAAAGATTCATCGGCCAGGTGTGGTGGCTTAC
ACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTT
GAGGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATGCCATCTCTACTAAAAAATGCAAAAATCAGCT
GGGCATGGTGGCGCATACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAATTGCTTA
TACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCGCTGCACTCCAGCCTGGGTA
ACAGAGCAAGACCCTGTCTCCCCCTAAAAAAGATTCATCATTCTACATGTCATTAAGAAC
ATTTTTGATTCATGGGAGGAGGTCTTAAAGATATCAACATTAACAGAAGTTTG

Sequence 3989

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGACTCACCGTTTCTCTTAGGTAAAGAGCTAAGAGT
GGAATTCCTGGGTTATGGGATAGATATATGTTTAACTTGGTAGGAAATTGCTAATTTTTC
AAAGTGTTTATATCATTTTACACCTCCATTAGGAAAGTATGAGTGATCATTTCTCATCTC
ACCAACATTTGGTATTGTCAGGTGGGTTTNTTTTTTTTTCATTTAATTTTGGGGAATTCT
AATTN

Sequence 3990

TGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTAAAAC
CGTAGTTCTTGTCCTGCTTTCCTGGCTTCCTCCAACTGCCTNAGGGCCATTCGTAGCTCT
TGAGAGACAATTCCTGGTGAGTCCCGCTCCTTCATGATCCAGTCCAGGGCCATGTGGCTG
CCCATCTTTTCATCTAGAGAATACTGAGAATAGTAGGAGATGACTTCCTGTCGGGAACAC
TTTGTTTCACGAAGGGCTTTTAGGCTTCCATTCCAGTGCAATAGTTGGAAGATGGTCATC
AGCTCCTGAAACTCCAGCATAGTCTTCCCC

Sequence 3991

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGAGTATAAAACAATATAAAACAATATGAGAAGGTCTC
TCTCTTCCCTCAAGAGTGTATGACTTTGCTGCCCAGGATGATCTTGAACTCCTGGCCTCA
AGCTATTAATTTCTTCCCAACTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAACCAT
AGCGCCCAGCTTAACAGGATTTTTCAGAGAGAAAAAGTTTTTTAATTTTAATGAAATCCA
CCAATTTATCTATTTTTTCTTTTACGGCATGTGCTTTTGGTGTAATGTCTAAAAACTATA
CCTACGCCTAGGTTGTAAAGATAGTCTGTTTTCAGTTTTATAGCTTTCCATTTTACATTT
AGATATATGATCCATTTTGAGTTAAGTTTGTATTACATGTAAGGTTGGGGTTCCTTNGTT
TTGGTCTTTGACAAATGGGAAGTCCACAACATTTATTGAAACTCTTCTTCCTCCATTGGT
TNTAAAGANAAATCCGTTGGCCATACTTCTGAATGTCTATTTATGGATCCCTATCTTATT
TTATTGATGNGTATTTTTATCTCTCCTCCATGGGAT

Sequence 3992

CGAGGTACCATGACCCTAATGTTAATGGAGGAACAGAATTAGAACCTGTTGAAGGGAATC
CATATAGACGCATTTGGAAAATAAGTTGCTGGAGAATGGCAGAAGATGAGCTTTTTAATA
GATACGAGAGAGCAATTTATGCAGCTTTAAGTGGGAATCTTAAGCAGCTGCTTCCTGTCT
GTGACACCTGGGAAGACACAGTTTGGGCCTACTTCCGGGTGATGGTGGACAGTCTGGTAN
AACAAGAGATCCAGACATCAGTAGCAACTCTGGATGAAACTGAAGAACTCCCTAGAGAAT
ATCTGGGAGCAAACTGGACGTTAGAAAAGGTTTTTGAGGAACTTCAAGCTACTGACAAAA
AGAGAGTTCTGGAAGAGAATCAAGAACATTATCATATAGTTCAAAAGTTTCTTATCCTGG
GAGACATTGATGGTTTGATGGATGAGTTTAGCAAATGGCTTTCCAAAAGCAGAAACAATC
TACCTGGACACCTGCTTCGCTTTATGACTCACCTTATTTTGTTTTTTCCGTACCCGCCCN
GGCN

Sequence 3993

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACCAGTTTTGTGCTGGTT
GGCCTCCTGCCAGGAGGTGACGCTTTCAAGGGAGCAACAGCTGTGGTAGCATAGGAAGAA
TCANGTGGTGAGCAGGGCCCTANAACTCACAAGAGAATATGACCTTTGTCTTAGCTACCA
GGGTGGGTAGAGGAGGACCATCAGGTTGGGGCAGGGCTAGGTGCGTCTGAGTTCAGACTC
TCTATGGGCAGGTCTTGCTGTGGCTGCTGTAGGGGATGGGGGTGGGGTTCCCAGGTCACT
AGAGTTGTGTGCCTAGGAAGATTATGGCTACCTCTGCTGAGTCACGCATGTTGTCAGGGA
AGTGGGGGAAAGCTGGCAGTCACAGGCCTCACCCANCTGCCATGCAAACTGAANGGCCAG
TCTTACTTCCACCATGGCCCCCAAAACTGTTGTGCCCGAGCGAAGTTAAAAAAATGCCAC
ACTTTGAGATGAAATTAAGAGTCCTTTATTAGCCCGCGACCCGAAAAAATGGCTAACGCT
CAAAAATTCTCTCGGCCCCGAGGAAGGGGGCTTAACTTTTATATCTTGGTTTAAGAAGG

Sequence 3994

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGAAAT
ACATATATTTCATAAGGTTCAGTTACAAAATGGATTGTTTCAAATGGCAATTTCTTACAC
TAACCTGATTATGAAAAAAAGAAGTCTGTATCATCTGCTTCCAAGTCTGTTATGTCCAAA

Replacement Sheet

TATATTTTAATTATGCATTTATTTTGCTACTTTTATAAATATTAGAGATTTCACCTTAAA
TTATTTTTGTAACTAGTTCTAGAACATGTTTTCCAATTATTATTTTTCTAATGGAGACGT
ATAATTGACCTATGTTTATGCATATATGTTCTCTACACAGTGAAACTTTTTTTAAAAAGA
ATAGTAAAGAAAATGCGGAAGCTCTGGCTCTCCAAGGCAAAGTCAAAAAAAAAAGCGGGG
GGGGATGCGAGGAACATTTTATTACACCTCCTGATTTTCACTCCTTGAGTTTTATTTTCT
CCCCTTGTTTATTTGTTTAATGCTAGAAACTGTATTCCTAAGAGAGCATACCTCTTTCAG
GTGAGCATGATAATTGGGAAGATTTTGATACTTAAGAGTATGAACCATATAATTAAGAAG
TGATTACCTAATAAAAGATAACAATGGTGACTATTTTAAATTATTTTGGTGGCAGGGGAG
TTGGGTTTTACATCACCCAAAAAAAAAA
Sequence 3995
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAATACTCTC
CTGAGGTTAATGTGGACCAAAAACTAGATTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTTCTACTTG
AGGTGTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCATTCTCAAGGGCCAGG
GGGAATTCAAATATTGAACGGAAGTGATTTTGGAATTGCATGGAATTCTCACTGCCATCC
CAAAGAAATGCTGATCTTGTCACTCTTACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGAACAAAAGG
ACGCACTCCAAAGATCGGCATGAACCAAGAACTGGGTTTCATATAAAATATTTTATTCTG
TCCTCTTGAGATGTGACATGAGAAAAGTATTGAGAATACTTCTATCACCTCATCTTCAAG
AATCCGTAGGAATTCTCCCATGGTGGGACTTTACGGTTAACCTGAACAGGTCTTGGAAAA
AGGACTTTAAACATTCTCCTGTTCTGTGGAATAAGTATACTTTTTTCTGGACATACACCT
TGTCAGTGAGTTCCATGTGATACTAGAGTTGCATAGATTTTTAACCTTTACGCCAATGAA
GATCTGAGGCAAACATTGCCCTT
Sequence 3996
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGTGTTATGCAAATTAAGCACTTTTCTTCTA
AATTCACATGAACTTTTAGAGACGTAGACTATGTTATTGAAGTAACTCATCCTAAGTGTC
TGTAGTGATTGGAGATATTCTTGCTTATCAAATTGAAGTATTTATAAGTGAGTGACGTGA
TGTCTGAGATCTATCTTAAAGTAATCCAGTAGGGCAAAGATAACTTGAGATTGGCCAGTT
CTTGATAATTTTTGAAGTAGGCTGATGAGTACGCGGGGCTTCCTTTTCGATCCGCCATCT
GCGGTGGAGCCGCCACCAAAATGCAGATTTTCGTGAAAACCCTTACGGGGAAGACCATCA
CCCTCGAGGTTGAACCCTCGGATACGATAGAAAATGTAAAGGCC
Sequence 3997
NCCATGCAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGC
TACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAA
TAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAGATTATGGC
AAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGA
AGGTAATGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCT
TTCCCTAACCATTGTTATTTCCACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAG
GCTTCCTTATACATTTCCTGCACAATGAAACATTTTTCCTNCTCCAGGCAAAGATTCAAG
CAGAACTGGCAAATATCTTATCTTGCTCTTCTCAATAATAATAATGGTGTTAGATAATAA
AGTTCTATAGCAANTTTAACCCTAGAATCTTTTTGAAAAGTAATTCTTTAAAGTTGAGAA
TCACAGCTGTCTACCAGCATTTCCTTGGGCCCCTTGAAGCTGGTTATTCACTTTGGNCTT
TCCTCCCAGGGG
Sequence 3998
TAGGGCGAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATTTCATGTA
AACTGCCCCTCTGAGGATTTGGGCATATTTTTTGGAAGGTGCCTAATGCTTAGGATAGTC
TCTAGGGTGATGCACTGCACCTGCTTCCTTCCCTTCAGTGCGGCTGACCCATTTCTGTTG
AACAGATGTCTCCTGTGTGATGCCCCTGACTCTTACATTTATCTTTCTAAATCATTTTCT
GAAGCTGACTTGCTCTAGGGTGCTTCATCACCACTTCCATCTTGCATCACCTTATAACTG
TTCTGTCTTGTTCTCTCCCAGCAATTTATTTTAAAACAAGGGCTAGCTTCAAGCATGACT
GTTAATGGCTCCTCTGTGACAAAACACAAGTTGGACCAAGGAGAAAGCCCTTTGGAGAAA
CTGGACCCTAGTTCAAGTTTANATCTCAAATATAGGCTGAAATCTCTTACCAAAGTGCGT
TCCAGATAAA
Sequence 3999
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTAAAACCTAGTATCTT
TTTCTCTTCTATGGAAAATCCGAAGGTCTAAACTTGACTTTTTTGAGGTCTTCTCAACTT
GACTACAGTTGTGCTCATAATTGTCCTTGCCTTTCCAGCTTAATTATTTTAAGGAACAAA
TGAAAACTCTGGGCTGGGTGGAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTA
CGGTGGGCAGATCATCTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCTGCCTGGCCAACATGGCAACACC

Document = 0000000

CCGTCTCTAATAAAAATATAAAAATTAGCCTGGCATGGTAGCATGCGCCTATAGTCCCAG
CTGCTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCTAGGAGGTGGAGGTTGCATTCAA
CTGAGATCATACCACTTCATTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAA
AAAAAAAGGAAAACTCTGTGATGGACATTTGTTTAGTAAATCCCTTCAGTATTTATCCCT
CCTTTCCCCACAGCAGCTTTCTTTNCTGTCAACTAGAAAAGGAGCAGGATGTAATAAATC
ATTTTGGTGTGACTAGGCCACCCACTCTTAATCATCTTCCATTTTCTTAAACATTTAAAT
TTCAAGGCANGTACNCCGGGGGGAACTCTTGCACCCTTNGGCTGGGGAAGGCTTTGGGAA
AGTCCTTTAAAGNTGGAGTCTTGGCCTCTTAAGAAATTTGGCCNAGTGCCTTAAANNCCA
AAAAACCTGANTGNCNAAATTACTGGCATNTTCCANGGAAAAAA

Sequence 4000

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTGTTTTAGAA
GATAATTTGTTTTTCTCTCTTCAGTTTCGCATATTACTAAAGACAAATCATGGTAGGATT
GGTTTGTTTATTATACTTGGCCTAACTATTTGTATACAATGCAGCAAGAATGATTATTTT
TTACTTAGGCTTTTAAGTAGGCTCTGATGGAACTTTGTTCCATAGCAGGAATCTCAGATA
AGACTTTGTAAAACCCGTAAAACCCACCCGAGCCATGGATTTATGCCATTAAATACCCAT
GAGTTGGGTGAAATTTCCTCTCCTTTTGAGGGCCCAAGATAAACCTGGGGCGTCTGCACT
TGTCAAAAAGTGATATTCTTTACTTACACAGTCAGAAACCCTGTTCAGGGACTGTGTATA
CAGAATATGAGGCCAGTTTTTCCAAGGGCTTTATTGGCTCCGTAAGTCAAGTTTG

Sequence 4001

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCCCAGTGGCGGGACACGG
TGGCTTATTTTTACTCTTATTTATTTATTTATTTTTGGAGACTGAGTCTCACTCTATCAC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAA
GCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCATGCCACCACACTC
GGCTAATTTATTTTTACAAGCAGATAAAGGTTTCTTTTATTTTAATGGCTGATCTATGTA
ATCACGGAGGCCAGNATGTCATTAGTTCCCGTCCGGAAAGGCGGAGACAGCTCAAAGCAA
GACCCCCTATTGGGGGCTTCGAAGTAACAGGTAGGTGAGAGACAGATGGTTGCATTCTTT
TGAGTTTCTGATAAGTCTTTCCAAAGGAGGCAATCAAATATGCATNTGTCTCTGTGANCA
AGTGGATGACTTGAATAGAATAGAAGGCAGATTTTGCCCTGAGCAAGTTCCCCATCTTNG
AGGGGCCCAAGAATTTTTTTTCTTTCACAATTTTCCC

Sequence 4002

ACAACAGGAGTGAGTGGCAGGTGAGTGAGCATCACCACCCGAGCTCTGCCTCCTATCAGA
TCAGTGGCGACATTAGATTCTCATAGGAGCACGAACCCTATTGTGAACCGCACACACAAG
GCCAGCTCCTTATGAGACTCTCATGCCTGATGATCTGTCACTGTCTCCCATCACCCACAG
ATGGGACCATCTAGTTGCAGGAAAACAAGCTCAGGGTTCCCACTGATTCTACATGATGGT
GAGTTGTAGAATTAGTTCATTATGTATTACAATGTAATAATAATAAAGTGCACAATAAAT
GTAATGCACTTGAATCATCCTGAAACCACCTCCACCCCCAGCCTGGTCTATGGAAAAACT
GTATTCCATGAAACCGGTTCCTGGTACCT

Sequence 4003

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCTTGGAA
GCAGCTCTCTCCTCCTTCCCCGCTGCTTATAAACCTCAGCCCTGAGGCTCCAGCTCACTC
TACCCCATCTCCTTGCCGGGTCAGCCCTGACAAAGGTCAGCTAGCCCCTTGAGGACAATC
AGCTTTGGCCTCAAGGGGTCCTTAANNGGCANTNAGAAACCACTTGANNAGAAGCTTNGA
AGGAAGTCCATTGGAGGACCCGTGGGTCACCACCCTTCTTCACCTTTGCAAAGGCAGNGA
GGGGGCNNGGAAGGATAGCCTCAGCCGTCAACGAAGTTCAAAAGGAGCTGGTTACCCAGC
AGTTGCCCCCATCTGCTCAAGGATGCCGGGCTNTNTTGATGAGAAGATGAAGA

Sequence 4004

CGAGGTACATCTACTTAAAGGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTAC
TTGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGA
TACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTA
CTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTAT
GGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCACTCTGTCACCAGG
CTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTGAAGTAAT
TCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACATGCCACCATGACTGGCTA
CTTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATC
TCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCAAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAA
CCACTGTGCCCGGCCTGTGTCCTGCCCG

Sequence 4005

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGATCCAGCGCTGGCTAAAAAATGTCACGTTACCCTTTTTTTCCTTTTTGTGGA
GATGGGGGCCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAATTCCTGGGCTCAAGTGACCCTC
CTGCCTCTGCCTCACTGAGTGCTGGGATTACAGGTGTGCGTCACCACACACTATGCAAAG
AATTTTCTTAACGAACCCAACCACGTAAACAGCATTCAGTTCAACAAACAGAACATAACC
AGTCCCTAGAAGCCCCTTTTACATCTCCTCCATCACTATACCCTGCATATATATACTATA
CATATACAGTATATACATATACAGCATTATACATGTATTACAGGTATATACAATATTACA
TATAC

Sequence 4006

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGTGATGCACTAGA
GCCCCATGCTCAATCTTCTTTTTCATGTCATAAATGTGAATTGTTTCATCTTTGCTCCCA
GTGACCACAAAACGACTATTTACAGCTACTGCTGACAAGGAGGCAGTGTGAGCATGGTGA
GTGAAGTCAGCCACAAGAGTCCATTGCTGTTGGGGAGCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTC
TTGCCGAAGATCC

Sequence 4007

TTGTTTGCTTGTTTCCTTGCCAGCTTCACATTTTACAGATTCTCATAATAATTCTAAGAA
TAGCTCTAATATGGTTTGGCTGCCCCACCCAAATCTCATCTTGAATTGTAACTCCCACAA
TTCCCATGTGTCATGGGAGGAACCTTATGGGAGGTGATTGAATTATGGAGACAGGTCTTT
TCTGCGCTGTTCTCATGATAGTGAGATCAGTCTCATAAGATCTGATGGCTTTAAAAATGG
GAGCTTCCCTGCACAAGCTCTCTCTCTCTCTTTGNCTGCTGCCATTCATGTAAGACATGA
CTTGCTCCTCCTTGCCTTCTGCCATGATTTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAATGGTAAG
TCCATTAAACCTCTTTCTTTCATAAATTGCCCAGTCTCAGATATGTCTTTACCAGCAGCA
TGAAAAAGG

Sequence 4008

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGTCCAGGCCACTTTTATTTAAACAGAAGCAGNGGCCCCACAGCCAC
GGGGACATGTNTTCCAGACAGTAGACACAGTGCCTGTGGCTGTAAGAGNCTGACNGGGAA
GATTTATGCCTTTCTTCCTTGGGCCCCCCATGAACCNAAAGGAAGAAAAANTAAAAAATN
ACNNCTACCNTNCACTGNNCACACCCATNTTTNAACCCNCTTTGCCCANAAATAGTTTNG
AACCNCCTAGGAAATGGGNAATTTCAATCCAGGNCTNAAAATNCTAGAAAAANANAAAAA
AGNGGTNNTTAAANGAAANCACCTTTNTNCNTANCAAGNTTTTTCCAAGAAAAGAAGTTG
GAGGCNTTGNTTCTCTTGGGCNTTGNAGGGGGGTNTTANTTTTNCAAATAAANGCNACCC
CTTAACAATTGGTNNTTGGGNACCAACTTAAATTGGGTTGGAGGTTTCATTNNAACCCAA
GGAAGGGGAAAGGAATG

Sequence 4009

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGAGACACT
ATTCTCTCATGAAATAGTTTTGGCACTCTTGTAGAAAATCAGTAAGCCACAGATGTATGA
GTTTATTTCTAGACTCTTAATTCTATTCCATTGATCTATATATTTATCCTTCTGACACAN
CCNCTNTATTTTTTAATTACTGGGAACTCTTAAAAGTAGTATTGGTTTTGAAAGTTTGGG
AAAAGNTGTGAAGCNCTTCCTAAACTTTTCCCTNCTTCCTTTTATCAAAAGACTGGTTTT
TTTGGCTTACNTTCTGGGAATCTCTNTGGAAATTTCNCATTACCGAATTTTTTAGGGGAT
CNAAGCCTTTATNAAANTTTTCTTGCCCAAAACCAAAAANCCCAGGNAAGGAAATNTTTT
GAATG

Sequence 4010

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGACAGAA
TTAAAGACCTGGAGAAACAGTTCGTAAAGCCTGATGGTGAGAATAGAGCTCGCTTCCTTC
CAGGGAAAGATCTGACCGAAAAAGAAATGATCCAAAAATTAGACAAGCTGGAACTACAAC
TGGCCAAAGAAGGGANGAAGAAGCTTGCTNGAGAAANGGATTTTTNATNTTATGAGCCAG
GGTNTTTCAGGGCTCACNAGACCAGGCTTTTGCNAGCAAAAAACTNAGGGGGNTTGNTAA
GNCANGGACACCACCTTGCTTTTTTTAAGCCCCAAANNAAAGATTGAANTGGGGCTNATN
CAAAAAGGAAAGGGGATCNAAAAAAAATGGCNTACCTTGGAAGAAAAAA

Sequence 4011

CGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTCAGAAGCCTTCACTGTCAACTTCGGGGACACCGAAGA
GGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGACATCCTGGACTGATT
CTGTAATTTTCGTATCTTTTTTCTCCCATGTTCCCTTTATTTGTCTTTTGGTTCTGCTTT
TTGGGAGATTTTCTTAACTTGATCTACCTGAGGCTCAGTCCTCATCTGTAAAATGCTGAT
AAAAGGACCTACCACCTAGCGTTGCTGTGAGGTGTCAGTGAAATAAAATGTAAAATGCTT

09/30/2005 - 09:06:06

AGCACAGTGAACTTTAATAAATGGTAGTTGTGGTTGCACATAAAANAAA

Sequence 4012

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAAATTAGCAAGAGACATTTTCTGCATTGT
GAGAAATCAACATAGACACCTTAAAGACCCCTTTGAGAGTGTGGCTTTTTGAACTTTTCA
GATTTTGCTCAGTGACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGGTGTAAATAGAATCTA
ATGGCAGAATCTGTAAGTGTAAACAAGCATCTTAGGAGTGAGAGATCAAGACCACAAAAT
GTCCAGAGCTATGACCACAGCTATACCTACCCATAAAATACGATACTGGAGTAGGGTATT
TTTGTCTTTTTTTCTTACCTAAGAGCTAGCTAATCAGGACAGGTGATGCAGGTTCTGGAG
CTCTACCAGGGCAGTTCTATTTTCTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTCGCCCTGGGCT
GGAGCGCGGTGGCACGATCTTGGTGCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCATGTCATTC
TCCCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCANGAGAATCGCTTTGGAGGTTGCAGTGAGCTGA
GATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAGGAGCGAAAACTCCATTTTACGGGNAA
ANAANATNNNNNANATNTANNGGNTCCNTCGGCCCGNTTTTAA

Sequence 4013

CCGGGCAGGTACTCAAAGACGAATCATGAAAAAGAAAAAAAACTTTATTTCAAACAGGTT
CAGTGATATATGTGTGTGCTACAGCAAAGGCTGGTTGTGGCAAAGTTTCATTTCAAACTG
TATGATGTGGGCTGGGCAAGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCCGAG
GTGGCTGATCACCCTGAGGTCAGGAGAGACCGCCTAGCCAACATGCTGAAACCCCGTCTC
TACTAATAATACAAAAAATTAGCCAAGTGTGGTGGGCGCGCACCTGTAATCTCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGGGGCAGAGGTTGCAGATCACGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACTCAAAAAACNAAACAAAATAAAACAAACA
AAAAAACNGAACTGCATGATGTATAATTTTTGACATTATGTGGGAATGTTTAACTTCTGC
CCAAATGTAGATTCAATCCAACATTATGCCCAATTTTATATTAATTTTAGTTCCTTAAGT
TTTCATTACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGA

Sequence 4014

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGCCCTCCAAGTA
GTGTTTGCGAATACACGTCCTGTTGTGAAAGAGGTGAGGAGAAAGGAGTAGGAAGGCTCA
GAGGACATAACAGGCAAAAAGAAACAAGAGAGGTAAATAAAAAGAATTAATCTAATGGCT
TCACCCGGCTTAGGCGCAGTTTTAAGGGGCCTGACCCAGGCTTCGGGACCCATGTTTCTA
GTTGGGCTCTGTTGGCCTTTTTGTTGTGGGAGTGATGAATCCAAGCAGGAATTCCATCCA
CCTTCAGAACCGTTGGCGTCGTGAGGATGATGGTGTTGAGGTNCCTTCCAAGCAGGAGTG
AGTCCTTCTTTCTGGAACTTTTTATAACAAACACTTNGTTTCCNGNCTTGAAACNATATG
NGCNNGGCCCCTNTCTGGTCAGGGAACTGGGATTGGG

Sequence 4015

GAAAAGAGGTTTTCTAGCTAGAAATTCGGGGCCCAGAAGGTCAAGGCTCCAGAGATCCCC
TTCTCATCNTCCTTCAGTTGTCTGAGGAGACNGAGGATCACATGTNNCACAGGTGAGTGC
TGNTTNCCCANAATCTGCAGNCTTAAGCTNCCCTGCTGACGCACACAGCCAGTTCTCTGC
TTNATATTCATGTGACCC

Sequence 4016

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGATTTTTTTATTTTTATTTCGTAGAAACGGAGGTCCAGCCAAGTT
CCCCAGGCTGGTCTCGAACTCTTGGCCTCAAGTGATCCTCCATGCCTGGGCTGGAAAACA
TAACCTTATGGGAAAGTTCCTAAAAATGGTTGAAGAACAAGACTGAAGGCTAGAATATGA
AAGCTTAAATTCTGATTCTGCCCCTTCCTAGTTGCATATTCCTGA

Sequence 4017

CCGCCGCCCGGGCACGGTACAGTTCACATTAATATTCACATCCCACTTTCTGCTACTTCT
GTCAGCTATACTCTGGAGAAAAATACAAAGAATGGACTTACACGCTGGGCCAAGGAAATA
GAAAATGGTGTTTATTTGATTAGTGGACAAGTTAAAGATGAAGATTGTGACCTATTNGAA
AGGACAGAAAAAATCTTCTAGAGGGAAATACTCAAGCAACTAGTCATTCTTTTGATGTCA
GAGTGCTAACCGCAAGTTGCTCCTGAATTCAGACCACAGATCCACAGCCACAGTCCAGAT
ATGTAGCGGTTCTGTAAACCTTAAGGGTTGCTGTGAAATGCAGAGCTTATATCCACAGCA
GTAAACCCAAAGTTAAAGATGCTGTGCAGGCAGTAAAGAGGGATATATTGAACACAGTTG
CTGATCGTTGTGAAATGCTATTTGAGGA

Sequence 4018

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTAATTTGATCTTTATCAAGGG
CATATCCTGGGAATCAGGGAGAACTTCTGTAGCCTNATNGACANGACCTANCCCNCAAGG

CACCCNGGGAAGAAGGGGAAGGCTTGTTNTGGGGTNTTTTGGGAAAGCAATGCCNATTTT
CTCTCTTGAATNAGGGCACCATGCCTGGGGGCACAC
Sequence 4019
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACC
TTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAG
AGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTACTCAGGCTC
AGCTTCACAAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCT
CACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGG
CCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTT
TTTAGCTAAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGGATGAGCACACTCAAGGTA
TTCTTCTTCATATGTTA
Sequence 4020
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGTGTGACTGTCTTATTTCTGGGAT
TCCAGATGCCCATGATAAGAGTGAGTTGCTCCTTGCCTGTTCAACTCACCCACTCCACAG
GAGTCACTGAAGGCCATGAACAAGTCCCAGTGTGCAGTAGCCCTGTGCAGGGTTCCCAGC
TTCCTCCCCTTTCAGCCCAGCATCTGTTTCTTCCTTCTGCCCACTCTCAATGCCTCCCTT
CTGAAGATCTGCTAGGAGTGTACCT
Sequence 4021
GTATACTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCTTTAAAGCAGATCATCCTATTTATCATAAG
ATTATTAAAAATGTATACCTTTGCTTTTATTTGCCATAAAAAAAGCTTTCTTTGGAATAA
AATAGATTTTTATCCAAAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGATCAATTT
GACAGATTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGAAACA
GTAAAGGCTNAAAATTATCGAATTACATAGCCTTAAAAGNTCTAGATCCTTCATGGATTT
TATTTCNTGGTTTATTATTGCA
Sequence 4022
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTTATTAAAAATAAA
AACTCGCATTTTAGGATTAGGGAAGTCTGGAAAAAAATTTTTTTAAACTTGGAGATCACA
TATTGAATAGCTGTCAAAATTCAAACTGACTAGTTTTGAAGAACTTCAAAAACGTGTTCA
AATGAATAAAGAACAAAAATGATCAAAAGAAACCCATAGCTGCCTAAGAGTCTTAAAAAT
TATTAATGTGACACTCTCATCTCTCATCAAGTGTATCCAAACCACTTCTCATTTGCTCTT
TCCATTTAAAGACTCACAGTAGCTTCACTACACATATATTTATACTGAACATGTACCTGC
CCG
Sequence 4023
TGCGGCCGAGGTACCCTGCTCTGCAAATCCTAGCCATTTCAGCCTNCTTTGAACCCCAAT
CTGNCTCCTAAATTCAGCAAGATCGCCAGGCAGAAAGTTCATCCTAGCGCTCATCCCTTT
CCAGTCTACTAAGGNAATGCTCTTTATNTATNACTCTATAAGTANATACGTATNTAGNTT
CACACAGACCAANAAATTTTANTATNTTCAGAAGTCGTACAACCANTGANATTTTNCANA
CTAACAATATTATAACGGGGGGCCCTANCNTGTTGATGATCAAGAGACAACATTGNTCTC
TCTTNAAAATATTNTGAGAAGGCCTTACCAAGGCNTTTATTTAANCCCCATATTCCANTT
ACNNANAAATCTTCCCTTTTCCC
Sequence 4024
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCAC
CCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATGGANAAACTCCAGCTGGGCCCANAGATTCTGCATCGG
GAAAATCCAANGCT
Sequence 4025
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAAGCTACTATTTATGTAAAAAGCTAAAAT
ATAAAAAAGGTATACTCACACACATAGAGTTTGGTCACAGTGGCTATCCCTGGAGAGTGA
AAATGGTAGGAGGGAGACAAACATTTCACTACATATTTGTTTAAACCTTTTGAATGTTGT
GATATTTGCATATATTATCTGTTTAAATATACAGATACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACAAAGATTAAGATTTAGTTTTCAGGTTGGCCTTACGAGGCANA
CAAGCTAATTCNNCAATATTCCCCCCGTTTACTGCATGGGCTTGGAAA
Sequence 4026
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTAGTATTTAACCTGGATGTGAGGACGAAGGAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAGCAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTT
CTATGCACGTTTAATGGAAAATTCATGTAGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAACCAGC
ATTTATAACTCGCATCCTACTAGTTTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGATCCAAG
AATCTGAAAGTTGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCAATGATCAAAAGTTAGCAT

CCACAACATAGAATGGGACAGATGAACTTAATGGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCC
TTTTAGGGAATGATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCAGAAAAGAGCGAGCA
ANGAGCATATGAAGGCAGCCCAANCAAATTCAGNCCTAGAGNGCCCTGCTTTGANTTCAT
GTCATAGNTCTGACTTTCTAAAAAATCATTTTTNTGCAAAAAANCCCTTTGATTTTTTTN
CCCCNCTTGCAGGCCCTGCAANCCAAACNAGAATCCCCTTTTAGCCANGGGGCTTTTTTG
GNGGGTCTTTCCTTTTAAAACCAAGGCTNTTTTTTTTTAATTACCNCAAATTGGAAAAAAA
AAAAAAAAAAANNNCCCTTGCCNGGGGCNGGGCCGNTTTTAAAANCNTATNTGGGGNATN
CCCCNGGGGCTTTCNNGGGAAATTTTNANTAATTCNAAAGCTTTTTTCGGNATTCCCCCG
NCNNAAANCCNNCTTCTCAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGN

Sequence 4027

AATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTA
TTGATGATGTAAAAAATGAAGCTCAGCTCTTGAAGAGCTAGAAAATTTAAGAAGTATCTT
TTTTTAAACCATATAAAAGATATAATGACTAAGTCCATTATGATACATCCTTAACATGGA
ATCTTGTAGTTATTTAAAATGTTATAGAAGGTCATTTAATGTTATGGAAATATGTTACAG
GAATATATTTCTCTAAACAAAGANGATTTACNGAAATATATAGAG

Sequence 4028

TCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAGAGCATCCGTTCGAGAAGCGCCG
CTCTGAGGGCGAGAAGATCCGAAAGAAATACCCGGACCGGGTGCCGGTGATAGTAGAAAA
GGCTCCCAAAGCTCGGATAGGAGACCTGGACAAAAAGAAATACCTGGTGCCTTCTGATCT
CACAGTTGGTCAGTTCTACTTCTTGATCCGGAAGCCGAATTCATCTCCGAGCTGAGGATG
CCTTGTTTTTCTTTGTCAACAATGTCATTCCACCCACCAGTGCCACAATGGGTCAAGCTG
TACGCGGGGGGGCAAAAAAATCAAGGTATTTGGTCCCGGAACAAAGCTTATTCATTACAG
ACAAATAAAACACCAAAAGCTTTAAGTTATTTGGATTTGGNGGAGGCAACAGAACTTGGT
TATGAGCAAAATGNACCGGGGACTGGGAACC

Sequence 4029

CCGCGGTGGCGGCCGAGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANCNAGAATCATGA
TTTTTAATTTGAATTAAANCATTTTTTTTNGCTTTGTTAANATGAGGCAGGCCTTNTTGC
TGACATTTTAAAAAGCAACTATTTTTCTTTAGTTACACTATGAGGCATTGGCTCCAACTG
TCAGCATTGAAACTGTCAGCAGTTCCCTACCAGGAAACTGGTTCCAAGGTCTAGGGTTTC
CTTAGGTAGAGGCTGGCNCTGTNAAAATAANGGGGCTCTTTATCCATGTCACCTGGAATG
GAGTTAATNCCCTGCCAGTCTTAGTTGATTTGACATACTAACAGGATGGGTCTTGAACGT
TTTC

Sequence 4030

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGA
GGGCAGCAGNGTCCAATCTNATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGCATA
CATCTCCTTAGTAAGTAGTTGCGATTAACANTGAAATATGAAATGAAAAATATATTTTTT
TATTTATGNGTATTATATTTTTNAAGCANCTAATAAGTNGGNAGGACATAATATTTAATT
NGTTGGGGA

Sequence 4031

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTTTTTGTTGG
TTTTTTTCTCCCTCAAAGTGAAATGAGAGACTATTGTAGGGTTTTGAGCCAAGGAGTGAT
ATTATCTGAATTCTGTTTTAAAAGGTTCATTATGGCTCCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTA
CTTAGAAACCAAGCCATCTCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCC
CAGACTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCATGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAATACT
AAAATGATAGATATGAGCCGCCACACCTGGCCATAAGCTTCAGCCTTGAGCAGATACTTT
CTAAACACTTTATATAGGGAAAAAAAACTAATTCTTGCGTA

Sequence 4032

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGCTTTTTTGTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTCATTTTTTGNGTGTGTTTAT
TTTTTTATATTTTTTTTTTATTTTTATTTTTTGCAGCCACAGGAGTTTTAGCCATTTCAGA
TGCCTTGCTCCCCACAATTTTGGAAGATTCCTTTGGATTTGACCAAAGTCAGGAAGAGAT
GGGANAAAAGTGAAACAACNACNATNAAACCCCNAACNTNAACCAACCGAAA

Sequence 4033

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGGA
TGAGAGCCGCGTTAGTGCCTGGGAGGAGGTCCAGCAGAGGCTTTTGAATGTCTGCAGTGA
AGCACTAAGTTACTTCCTCACTCTAACATCAGAAAGTCATCGAGAAGCCTGGACTAACTT
ACTGCTTTTGTTTCTAACTAAAGTTCTAAAGATAAGTGATAATAGGGTAAGTATGAGGCT

Sequence 4027 - 4033

TCGAATCCAGCCCCACATTTCTAGCCCAATTCGCATTGGGATGCGGGGTCCCAGAGCCGC
CGTGCAAGAGCTCTTAGAGATGAATCAAGCAGTGCCCAGGCTGCACTGCTGCTTGTGCAA
AGCCACCAGTGGCCTTTGCTGGATCTTCCTCAGTCCTTGCTTTTCTCCCC

Sequence 4034

AGGTACCTGTTTGTTTTACAACTCAGGCATGACATTCTTTCTGGAAAATTGAAATGCCCT
TATGAAACAGCTGTGGAATTAGCTGCTCTCTGTCTACAAGCGGAGCTTGGGGAGTGCGAG
CTTCCAGAACACACACCAGAGCTTGTGTCTGAGTTTCGGTTCATTCCAAATCAGACAGAA
GCAATGGAATTTGATATCTTCCAGAGATGGAAAGAGTGCAGGGGAAAGAGCCCTGCCCAG
GCGGAACTCTCCTATCTGAATAAAGCGAAGTGGCTGGAAATGTATGGGGTAGACATGCAC
GTTGTCAGGGGAAGNAGATGGCTGTGAATATTCTCTTGGACTGACCCCGACAGGCATTAT
TAAATCTTTGGAAGGGAGCTAACCAAAAATAGGGCTTATTTCTTTTTGGCCTAAAAA

Sequence 4035

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACAGGTTAAGCTATCTTCTAAAGCTCTTTAGGGAGGA
CAGCTACTTTTTGCTTTCCCATTTTTGACTTCCAGAAACACTTTTAATTCCTTAAAAAGT
ATTCTAGTTCTGAAAATCCTAAAAAGCTTTGCTACATATTCTACTCACACAATTAAGCTC
CATCAAAGTATGCAAGTTGTGTTTTTTACTTATGCTTGAAAGTTGATGCTGCGAAGTGAAA
ATACTTCATGTTGACAGTTAACACTCTGACCTGATTCAAGGCCAATTCTCAGTCCAGCTT
TTCAGGAAAAAGCACTATGTGGTGAGGAATAGGAGATAAAAAAGTGGCAAACAAAAACAA
AACAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCGGGGCGGCCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCC
C

Sequence 4036

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTCGCATTTTATTAAAACTTGAAAGCTATGGCTTGCCGCCATCAATGA
CGCCTATTGGGTTCCAATAGCCTCATGTTCAAATCTGACTCGTTAGCAAATCCACCCAAC
TCAACATCGGTCATCTTGACATTGCAGGATATTCAGCAAGTCTGAAGTTTTTAATCGGGA
AGGATTTTCTACCGTTACTGAACAAATAAAGGTTCTTTGTAGCAATGGCTGGAAATGCAA
CCCCGCGTACAGGACCAGCTCGGGGGGGTGTGGCACCCGAATGGAAATCCATGAGCAGCA
CCGTAGGCAAAACAGCCAGGAGGAAGGCCGATNTTNNAAANACCCACATTCCAGGGAAAA
GACCACCNAAGGGGG

Sequence 4037

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGGTTCCAGGGCTCAGAGTAGCAAGAGTGCTGGGACC
TGTCTGAGAAGCAGTGCTGGGCTGTGGATGCTTGCCTGTGGCACCAGATGCCTTACAGTG
GCCAGGAATGCTGCGGGACAGTCTACTTTGATTGCTTTCTTTCCTCCATGGCTGAGATCT
GAGTGTAGTGTTAACTGGGCTTAAAAATCAAGTCCGTTGTATCTGCATGGTCACGTAGTT
CGGCACCTCATGGCTTTTGCACCTAGAGGTGTGAACCATAATACCTGAAACACAATTTCA
TAACCTGGCTCCTTGGGCTTAGCCTATATGGTGGGAGGGTTAGGGTCTGTATATCATCAA
GGACTGTGTCTTTGCATGGGTTGTCATTTCTGTTTGGGAATTGAACCTTTCTTATTTCTG
TAGGCCCTAAGG

Sequence 4038

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGATTATGTGTCTTGCAGTTGACAACGGCAGTG
ACCAGTGCCTTTTTACTAGCAAAAGTGATCCTTTCGAAGCTTTTCTCTCAAGGGGCTTTT
GGCTATGTGCTGCCCATCATTTCATTCATCCTTGCCTGGATTGAGACGTGGTTCCTGGAT
TTCAAAGTGTTACCTCAAGAAGCAGAAGAAGAAAACAGACTCCTGATAGTTCAGGATGCT
TCAGAGAGGGCAGCACTTATACCTGGTGGTCTTTCTGATGGTCAGTTTTATTCCCCTCCT
GAATCCGAAGCAGGTAAAAAACTTGATTATTATTTGTGCTTGTATCTCTCATTCAAAGGC
TCTGCTCTTCCTTCCTTTCCCTACCCCCTCTGTTTT

Sequence 4039

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATTTCAGCTC
ACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTAGCT
GGGATTACAGGCGCCCGCCACCAGACCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTTGAGACCA
GGGTCTCATCATGTTCTCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCC
TCAGCCTCCCAAAGTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCAGCCCA
CCTATCTTATTTTTTAAAGTGAACAATTTTAATTTCTTTCATCACATTNTCCATCAATAC
TCTTCTTCTGGGTATAGGTTCATTTAGGATTACTCTGTAACCATGNGGGAGGTTAAAATT
TGGCT

Sequence 4040

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACTTTTTTTTTTT

TTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGACGGGCTCACTCTGTCAGCCACGCTGGAGTGCAGTGACA
TGATCTTGACTCATGGCAGGCTTGACCTCCTAGGCTCAAGGACCACCTCCCAAGTAGCTG
AGACCACAGGTTTGCCCCATCACACCTGGCCGATTTTTATTTTTTTGTAAANATGGGGGT
TGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGCAATGTGCCCGCCTTGGCTTCCCAAAG
TGCTGGGATTATAAGGCGTAAACCACTGCACGCAGCCTACCCTNTGCCTTTTTAAGATGA
ATGTATTTTATTTTAAATTTTTTGCCATCATTTGGGNGCCTTCACCTTTCCTGGTGGAAG
GGAAAATTC

Sequence 4041

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACT
GCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGA
TTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTC
ACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAA
AAACTGTACACNCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTACTAATTTTAA
AGATTAAAGGTATTAAGTTTTTTTTTTAAATANCAATTAATTTNTTGTTTATTTGGATTA
AA

Sequence 4042

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACTGCTGATCTGGAGGCTGGGACAAAGACT
TCTGGTGCACAAGCAAAAAGAAGCCTTATATACCATTTACCTGTATCCAAATTTCCAGCA
GCCAACGATGGCGAAGAGCCTCATAGCAAGATGTGGCAGTGGCCGCCACTTCCCATGACA
AAGGGAGGTAGGCATGATTCATCTCTAGTGCATGGGGACGGTTGCCTTTTGCCCCAAATC
AACTCAAGACCCCTTTCCACCATATGTCTGTATGTAACTCTAAATGCATCTCTAAGGACC
TTAAGGAATAAAAAAGGCCACTGCTACCTGGGCAAGGTGGGATGAAGGGCAAAAGGAGAA
GGACATACCCCCCAAAGGAACCTATAAGCACCTCTGGCTT

Sequence 4043

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGACTATATTCCACTGGCTTTACACGGCTCGCTTTA
GGGATTGCCACGCTCAGCCGCACAGGCTTAGACCCCAGTCCCACTGCTCCCTGGCACTCC
GTCAGGGCTCGCTTCTGTTCCAGTTCATCTGTGAATTTCACAAAACCATAACCCTTAGAC
ACGCCTGTCTGGTCCAAAACCACCTTGCCTCCCCGACAGGAGGGGTAGACTTTGACGAAG
AATTCATACAGCATGCCATCATCCCACGTCCGGGGTCAGGGTCCCCCACAAAGAGGGGAA
TACTCAGGGGCTGTTATTCTGGGTTGGTTTCCCGGTAAGTGGGCATAGTTTTCAAAGTTT
AAAAAACCGTTTCGCCCTTGGCCCAAAAAACAATCTTCCCCCC

Sequence 4044

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATTGG
TCTTTCCATCCTTCTTAAGATGTTACGGGGTGAAAGCCCGGGACGTGCTAGCAAGCTGCT
CCAGTGCGGGACACAGAGTCTCTATCACAGGCTGCTCCGGTGCGGGACGCGGAGCCTCTA
TCACAGGCTGCTCTGGTGTGGGACACGGAGTCTCTATTACACAGCCTTCTTTTGTTTGGG
GGGCTAGTTGTTGTTGCTGCTGCTGCTGTTTTTCACAATCCTTTAAGAATGTAAAGACTA
TTATTAGCTGACAAGTCATTTAAAAAAAAAAAAAAAANGTACCTCGGCCCGCTCTAGAAC
TAGGTGGGATCCCCCGGGCTGCA

Sequence 4045

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGGGCC
AGTGACCGGAGGCGGCGGCGGCGAGCGGTTCCTTGTGGGCTAGAAGAATCCTGCAAAAAT
GTCTCTCTATCCATCTCTCGAAGACTTGAAGGTAGACAAAGTAATTCAGGCTCAAACTGC
TTTTTTTTGCAAAACCCTTGCCCAATCCAAGCAATTTTTGTCAAGAAAGCTTCTTGCTTC
CTATCCCTCACGATGGAAATCTCTATCCCAGACTGTATCCAGAGCTCTCTCAATACATGG
GGCTGAGTTTAAATGAAGAAGAAATACGTGCAAAATGTGNGCCCGTTGGTTTCTGGTGCG
CCACTTNAGGGGNTTGGTTAGCAAGGCCTTCCAGTATAAAACTATTATTGGTGGCTCCTG
TAACTGGTAATTGATGTTTGGAATTCGTA

Sequence 4046

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAATGAGGATTTGGCCATTCAAAAAAAAACAACAACAAAN
CANAACCCCACCACATACAAGAAGAAAAAGAGAGGCATGCTTTACAAAACAGCTATTTNA
AAGTCATNATTTTTAAAAAAAAACTNTTNCAAANNTGTGNGAACCGAAGNGGGAAAAAAA
GTTCTCATGTGGNTTGGCGTCGGCACTGCANCTGNTCCTNATTAAAGGTCCTNTTTACTC
CCTCTGGGCTAGGTTTNCAGTAAAAAATTTTTTAAACANAACTTTGTTTTTCAACCNACT
TTTTTTNTNGCCCTGGGGCCT

Sequence 4047
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTGTTCATAGAGTT
CAGTTTGACAATTAACATGTATATTAGTATGGTTGCCTGTGTTTGTGTTATGTTTCACTG
TGTTTCATCTTCCTGTGCCTGGGATCCCCCATGCCCTCCTTTCCTATCTCTCTCAAAACC
AGCTGTTTTTCCCCATCTGCTGCATTTTGGTTATAGATATTTATTTGTAGGTTTGCTTTA
AAACAAAACTCCTCTAAATCCTACTTGATAACCATCCATGCTCTTTACTCTCTCCTGTCC
TGGGAGCTCTCTTCCTAACTCCTGCCCTTCATTCTCGACGCCTGCCTGGCCTCCTTTTGG
TTCCTTCTCTACAGCATTGCTTCCACCCACCAAGCTGTAGTGCCCCTGGTCCCTTTA
Sequence 4048
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCAAAAAGCTGAGTTATTAGAAAATGGAC
ACTAGCCTGTGCTTGTGGGCATAAATTCTCCATCTATGAGAAGGCATGAATTGAGGCACT
ATATTGATTACATTATGTTGTTTATTCTCATATAACTCTCTATTGNTANAAAATGATTTT
CTAGCCCCATCTTTCAAGATGGGGAAATGGAATCCTAGAGAGACTTCATTTTTCTCCTAT
ATTTGTATTTAGCAATTGCTATTGCTGCCATAAGAAAATAACACAGGGTGGCTTGAACAA
CAGAAATTTATTTTCTCACAGTTTCTTGGAGGCTTGGGAAGTCCAAGAATCAAGGGTGCC
AAGCAAGGCNTGGTTTTCTCCTGAGGCCTCTATCCTTGGCTTTGG
Sequence 4049
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCTATGGA
AAAAGCAATGGAAAATGAAGTGTCAATCAAATAATGCACCCTTGGCTGACACAAATTAAT
TGAAGCTAAACCTAGAACCCTTCTTTCTCACCAAGATGGCAACTTCTCCCAATTGTTCTA
AATATAAAATCCCGGTTATCTGTCACTTTACCCACTCCCCCTCTCCCCAGTCCGATCTGT
TGCCAAATCCTGTAGTTTCTACCTCCATAACGGAACTCGCAATCATCTCCTTCCATTTTC
TCTCCATTCCAAATCTAGAAGGAAAAAAGGAAACCAGNATTACATTTTTAGTTTCATCAG
CCAAGGTTAGGAACCTTTTCTGTCAAAAAATTTTCAAGTTGCTCATGGCCCTGTTAACCC
CC
Sequence 4050
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGGAGAGAAGGCCCGGAGGGGCTCTGCGT
NCNGTAGTGGCGCTGCTTGGGCCCGTGGCGGATTGTAAGCTGCTGGTTTTGCTGGCTGGG
AANANCGGCGAGAGGGTTCGGCATTTTTCGTCTGGATCCCCGCAAAGGGATNAGTGCTGN
CATGAGAGTCTCACCCGCATGGGGTGAAGCGTTCAGCCTCCCCANACGACGATCTGGGAT
CTAGCAATTGGGAGGCAGNANACTTGGGTAATGAANAGAGAAAACAAANGTTNTTGAGAC
TTATGGNTTGCAGTGAAAGAAAGAAACATTACTGGTTCGNCTTGTTTATAGGTAGATCAN
NAAATCAACATNTNACTTTCCNAAACTCGGTCCAGAAAAGTTAAAAATNTTTNATTTTAA
AA
Sequence 4051
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCATTTTGTCCCTTG
ACTTTAGTGTAGTGGTGGGGTCTTTNCCACCACCCCACTAANCCTTGGNAACCTCATTTT
GNGGCCTTATTAT
Sequence 4052
AGGTACCCTTCCACTCCTACTCCACTTTGAGATATCCCACCTTTTTAGGTTAAACCAATA
TGTAGCCTCATGTATTGATTNATGACTTTGCCTGTAACCTCTGCCACGCTGCCTTTAAAA
ACCCTTACCTGTGTAAGCCATCTGGGAGTTCAGGTCTTAAGCATGACCTCCCTGATCCTC
CTTGCTTGGTGCCCTGCAACAAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGCAATCCCGATGTCAGTG
TGTGGCTTTGCTGCTCTGGGTGGGCAGACCCAAGTTCAGCAAGTAACCATTCTAAGGAGG
GTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTTCATCCTAAATCCTGATTCCAACC
CAATTATCTGTTC
Sequence 4053
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATAATGCCTGTCACATAGTAAGTATGTAATAAGCAT
TTATTATTACTTATCAGGGTATGATTTATGAATTGTGGAACCTGGGATTATGGGAGAGTC
TGGCTTCAATCAAGGGCTGAAATTCCATTTCCACTGACATCTCTTCCTTCCCCATCCCCC
GATTCTGTCCTGCAACAGGGTAACAAGAAGGGGCCCTTAGGCCGTTGGGACTTTGATACC
CAGGAAGAATACAGCGAGTATATGAACAACAAAGAAGCTTTGCCCAAGGCTGCATTCCAG
TATGGTATCAAAATGTCTGAAGGGCCGGAAAACCAGGCGCTTCAAGGAAACCAATGACAA
AGCAGAGCTTGATCGCCAGTGGAAGAAGATTAAGTNGCAATCATTGAGAAAGAGG
Sequence 4054
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATAACAATA
CCTGACTACATGGTTACCACCCGTGACTACTGCATTGCAGCTTAAAACATGCTTTGGTCA

NTAAATTTAAAAGATNTACATCAAATAACAAGGCCAGAAAANCTGGTTTAAAANTNTCCT
GACCTTAANTNAACTTTAAATACATTGACAAGGCANAAAAAAATATGATCAAATATACAG
AANGGTTTCTATTTTTTCAACCATTTGGCATTTTATATTATTAATTTCGCTGGGTTAAAA
TAATATTNTATACTTCCTGTGCACTGATNATCATGGCTCTCCGAATTAAAACT
Sequence 4055
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACANGCCTGTGT
ATTCATATACCCGACCTGGGCTGATGATTGGGAATTCACCAACTACTCCAGGTCCTTGAA
CTTCTTCCACGTCACCCTTAGCATTTGTTATTCTCCAATAGCGACTGGCCAACTTGACAG
GCCTTCTCAGGAAGTGCATCTTTTGACATTTCAATCCTGATTCGGTATGTGAAGAAATAG
TGGGGTGGGATGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGAC
ATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATAT
GGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTT
Sequence 4056
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCACCTTCCTTCTGTCNATACGAT
GAAACAAATACTNCATCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAG
Sequence 4057
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGAAACAAAAGAGATAATAAACTAATAGTTATTTAATAT
GCTGTAACAACAAATTAGAAACATTGAGAATTAAAGTGTGTTTTCTTTGTAACAAACTTA
TCAAGAGTAGTTTGAACAAGGGTTGGCCTTCTTCTGGTATAATTTAGATACATATCAGAG
CAAACATCTTTTCTGTGGCTTTGCAAGTTGTCATACTGTATTTTGTTTGGATCAGCTTCC
AACATTTTATCTTTTATGCTTTCAGTATTGTAAAATACCTCTCAGTTTCTTTAGCATGCA
GTTTTTTTTTTTTGTTAGCGTCTCTTCCTCTAGGGACCGTTGTCATTCTTTTCATCACTC
CCACTTTCTTCATTGCTAAGTTGGC
Sequence 4058
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCANANAG
TGAGAATGGGAAAGAGGANTGGATGAAGTATGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTCTCT
Sequence 4059
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCGTGTAAGCCCTGGGACGCTATTGCTGGGGCTTTG
GCTTTTACTCTGACTAAAATGGGAACCACCGAGGGCTTCTGAGCAGAGAGGCGACATGAT
CCGTCTCCTGATTTAAAAGCACGACCTGGCTGCCGAGTTGAGAAAAGACTATTGGGAAGA
TTTGGGTAGAAGCATGGGAGCCAAGCTGTGGCAACATCCCGGTGGGAGATGATAGTGATC
CTGACGGGGTTCATGGTGGTGGTGAGAGATGGTTAGAGCCTGGATACATGTTTGAAGTCA
GTCAGTAGGGATTTTCCTTGACAGACTNGGATGTGAAGCCTGTTAAGAGAAGGGCAGNTG
GTTCAAAGGTTTGGAGTTTTGAATTCTTGAATTTGGAAATTATTTAAAGTAAATTTTTTA
AAAAAAAA
Sequence 4060
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTAGCAATGAGGCTGT
GTTGATGAGGAAGTGCGCAGCATCATACTTGGTATAGAAGCTGGCCAGGAGATAGAGCAC
AATAGGAGAGATGCTGAGGAACTTGCGGGAAGAGGTAAACTGGAGCCCATAGTCCATTTG
CTCCCAGTGGTGTCAGTAGCCGAGCCTTTCCTTGGTCAGGAGTCTCAAAGGGTGTCCCTT
TCACCGTATGAAGGAAGACATACGTAGCCAGGTTATGGATGACGTTGGTCAGGGTCCAGA
CAACAGGAATGCTGAAGAAGGGGATGCTGAGTAGAACCATATGGCAGCAATCCTACCCAA
GGATTGATGTTAGGGCCAGCCAGATGCCCTCGGCTATTTCATCACTTCGGGGTGTTTGGG
GGGTT
Sequence 4061
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAATTTCTGTC
AGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGGAAATTGGTGGAAATTGCTAGCAGGTTCCACGATG
TTTATTTTTTTCTCCATGTTGTATATCATTACCATTTCACATACGCGTTTCTATTTTTCT
TCCTCTCCCTCTGATCTCCTTAAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCTTTTTCCCCCTCCT
CTTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGATGAACTTGTAGGATC
AGGACAAAATGTGTGTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGTGTGAAACACCTTCTGTGGACA
AGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCCTCCAGCTGCGGCNCCCAGNCCTAACTGGA
Sequence 4062
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACT
GCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGA
TTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGCTTC
ACCATGTTNGGCCCAGGGCTGATCTTAAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTG

GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTT
TTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTACTATTT
TAAAGGATAAGTATTAGTTTTTTTAAATACCAATAATTTCTTGTTATTTGGATAAAAATT
TAAAGGGCATTTTTCATTTGGCCTTTTT

Sequence 4063

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAGTGCAGAGCCGCATTTCCAGCATGCAG
GGGCTGCTCAGCGTTTAGTCACATCAAGAAATAGAACAGAATTCAGCCATGGCCCCAAGA
AAGAGAGGTGGACGAGGTATTTCATTCATCTTTTGCTGTTTCCCGAAATNAATGATCACC
CAGAAATCACGTATCGGCTGCGAAATGATAGCAACTTTGCGCTTCAGACCATGGAACCAG
CATTGCCCATGCCCCCTGTGGAGGAGCTGGATGTCATGTTCAGTGAACTGGTGGTGAGTC
CCAGTTTTCTATCCTGGGCATTGGTTGGGGGAGCCAGNAGAAGGAGTAAGAGGAGAGGGA
TGTTGAATGAGTTTGGTTTTGGTTTTGGACATTGGGACTTTTTCCTTTTTNAGTGGAAAT
GGCNCCCCA

Sequence 4064

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGACTTTTTTTCAGCCTTCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCAT
GACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTAGGAAAGAAGTCCCAATTTGANGGCTG
AAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGGTCACTGTANAGCC
TCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCAGCG
CTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGA
CATTGAGCCTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAAAA

Sequence 4065

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACATAGNAATATGAACACATCACACACATGAGAG
ACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGNCTTNACGTGTCAAGCCCAACACAGTC

Sequence 4066

TTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATACTTTTTATTCTTTT
CAGGGACCGTTTATCTAAAAAATGTTAAGGCTTATGCTTTCAGATCTCAGTCCAATTTCT
AGAAATTAACAATGAGTCCTTTTATAGCACTTACCTTTCTCTTCCTGCCTTCCCCACCTC
CACCCCAAACTTGCTTTGGGTGTTCTTTAATCTTTCAAGGGAGTGATAAATGTCACAAAC
TCTTAAATAAAGGGCTGAAATGGCAGCGTATGACTGTTTTGACTGTCTTTAAAGTAGTAT
TAGTCTTCTAGAATACTAATCTAATTCTTAGAAAACAGGAAAACAGGAGGAAGCCTCAAT
GGTTCNAAGGGGAAGGTTAATAATAATTTGGATTCATTCCTGGCCTACCCAGG

Sequence 4067

CCCGCGGTGGCGGCCGCCCGNTCAGGTACATCCCNTNCATCAGTATCNTTTCTTNATGAG
GACAGTGACAGTAGCCCGAGTCACAAAAAAGGAGAGAGCAAACAGCAACGCAAAGCTCGG
CACAGACCACATGGCCCTCTTTTGCCTACTATTGAAGATTCTTCAGAGGAAGAAGAATTG
AGAGAGGAAGAAGAATTATTAAAGGAGCAAGAAAAGCAGAGGGAAATAGAACAGCAACAA
AGAAAGAGTTCTAGTAAAAAATCAAAGAAAGACAAAGATGAACTTCGAGCTCAGAGAAGA
AGGGAAAGGCCAAAGACNCCCACCTAGTAATCTCTCTCCCATTGGAAGGATGGCATCTCC
CGACAGAAAGAGTTTACCGTCAGGGCTGGCAGAAAATGGGAGGGAGCCTC

Sequence 4068

GCTTACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCNT
CCCTNGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTG
CCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTANAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCA
GGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTA
TTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTACTATNTTGTAAAGATAAGTAATTAA
GGTTTTTTTTTTTAAATACCAATAATTTCTGTTTATTGGATAAAAAATTTAAGGGCATTTN

Sequence 4069

ATTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTCTTCTCCATTACTTAAATTAAATGCTGCCACCATTGAGT
ATGGCATTGTATAATCATATTCCTTCAGCGGTTAAAATAGAAAAAAAATGCAGATAGAGA
TGTGTNTAATTGGCATGCATAGAAATACANAACCAGTTACATGACAAAAGTAAACAAAAC
TNTAAACCTTCNTNTTTTAAAAACAAGATTTTCCATTTAACAAGAATTACATTCATTAAA
CTGGAGAGTNTNTCNTATAGANAAAACTTTTAGAGGTCAGATCCAAACATTTACCTAT

Sequence 4070

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTCCTCATACTGACTATAGTCATCCACC
TCCATTCGAGACTCCAAGAGAGAAAGAGGATCACTGCAGCACACCCCATTTTCATGAAGC
CCCTCTGTATAAGACCCCCTATTTTCCTCATCTCGTTTTAGCTGGATTTTTAATTTTGTA
GAACTACTGCCTGATCCTGAGTTAAATCCATTATTAAGCTTTGCTACATAGAGATTGTTA
TCGTTGTCATGGTCTTTGCTTAACTTGATGCTTATTTTGGAAGAGTTCATTCCATCATTC
TCTTGGTCATTTGTTTTGCTGCTGCTATCATGACCGCCCTACCGAAAGGAGGTCAATTTG
GGGGAATCCCCAGGAGTTTATTTTTCTTAGGG

Sequence 4071

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATATTTTTATTT
TACAAATTTTTAATTAAAATAAGTTTATTTAAAAGTTTTATTTTTAATTTATAAAATAGT
TAATTTTAAATAGTCTCAGCAAAAAANAAGGNGGGCANAAACCCTGCTCGTTCTACTTTA
TAAATAGTAGCTTATCAACCGGCAGCCAGTGAAACACTAAACCCAAAATTTGCCTCATTG
NGTCATGGAGATTATGCTGCAAGGGANAAACCTGCCAAGCCCTTTCCAAGAGGTGCTGTG
TGCCAGCCCAATCCCCAAACCCTGCCAAGCCACCGGGAGTGCTTTCTAGGGCTTGGTGAC
AGGCCCCAGTTGCCCAGCTAGAATGCCCCCGTATGGCTCGGGGGGATG

Sequence 4072

GGGCTNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNATCTTGGCTCACTGCAACCTC
TCCCTTCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGC
GCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTT
GGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGAC
ACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTACTAATTTTAAAGATAAAGTA
TTAGTTTTTTTTTTAAAATACCAANTAATTTCTGTTATTGGATAAAAATTTAAGGGCATT
TTCA

Sequence 4073

TATNGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTGTTTGTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTC
GTGTCACATATTAATTTANAAAAATCTCATTCATTATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTC
CTTTCTCTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGNTCCACTATGCATACTTACATCTTTTATAGTTG
TCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCANTCTTTTTCCCTTTGCTTTCAT
TTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCAGATTCTTTCCTCACCCACATCCAG
TCTGCTAATGAGGCTTCAACACCATGCTTCATTTTTGGTTAGTTTTCTTGGACC

Sequence 4074

AGGTACTTCATTCCTTTTTGTGCTGAGTAATATGTCACGTTATAAGGATACACCACGTTT
TGTTTATGCATTCATCAGTTGATGAACATTTGGGTTGTTTTCACTTNTTTGGCNTATTGT
GAACTAAATGCTTGCGTGTAAAGTAATTCCTTTGNCATGGAGNTTNTTTNGTNATAAGAA
TNGTNGTGGGTTTTTCAATTTTCCCCTTCCNTGAAGGTTGNTATTACCCCTTAAGGGAAG
NGGAAGGNAAAACCTGGCCTTGGNGGGTTCCGGTCAATTGNGGTTAAAAACCTTNCTTTA
ATTAATTTTNCAAAACCAATTNTTTTTTNGGAAGGGGGAAAACCCCCAACCCCNANCTAT
CCTTTTTTTTTTTTCAAAAAAAGGNNNGGGGCCNCCAACCCAACNNCCAATTTTTTNTTAA
CCCAAAAATTNCCCNTGGNCCTTTAAGNCCAAANCCGNTTTNATTTGGAANTTAAAANTT
NCCCTTTAATTNTTNTTCTTTNCTTGGCCAATTTTTNCCNTTTACCCCNANAACCACCCT
TTTGGNCNCCAATTGGNTNCCTTNGGTGCCTTTTTTTTTTTTNAATTTTTTTTTAAGGNC
CCCAATTTCCTNTTTTTGG

Sequence 4075

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTGCTTCTTAGAAAGCTAAGTCCTGGGTTCCGTCTG
ATTTTAGGTTCCAGGAACTTCCTGAGAACACCCGATCGCAGAGGGTAATTTTCTGGAGTT
TGTTTTGCAGGGATAGCTGGGAGTATGGCCACCCTGCTCCACGATGCCGGTAATGAATCC
AGCAGAAGGTAATGTTTCATGGTCCCAGGGAGGGGCAGTAGGGGATGTNCAANGGGGCAC
AAAAAATGGTTGTGGGAGAGTGGGAGAGGACTGAAGGTGGGCAGAGCGGCTCCTAGTCTC
CAGTCAGAGCAGACAGGAGAATTGAATTTTTTACTACGTTATCAAAGGCCTCAAGAAAGG
GACGTGNAACATAAAGAAGTTTTTGGTATTCCTG

Sequence 4076

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTT
TTTTGTTTTTGTTTTTCATTTTTTGTGTGTGTTTATTTTTTTATATTTTTTTTTATTTTT
ATTTTTGGCAGCCACAGNANTTTTAGCCATTTCAAATNCCTTGCTNCCCANAATTTNNAA
NATTTCCTTTGGATTTGACCAANTCANGAATAGATGNGATAAAAGTGAAACAACAACANT

AAAGGGGGNNAANNGGGAACAAACAGAAAGAGTTAAGCAAAACAAACGGGGTGCNCANTT
CATATGATTACTGACTGTTCTAATGCTAAGGANAAATTAAAANCANCTNGTGNCNTAATC
TTATATTTTAATCCATTNAAGGAAAAATTTTTAA

Sequence 4077

CNGGGCAGGTACTTACTAAATATATGCTCTATTTTTTCTTTTGGAAAAAGCATGGTTTTT
TGCTTTTGTTCTGTGGGGTTTTTTTTTTTTTTGGTGACCGACCAACCATTGAACCTAAAT
TATATGTGTAACAATTTCTTAAAGTGTAACGTTAGGTTTGAAACACCTAACAACTTTGCC
AAGTTAAATTTTCATACCAATTTTAGAATTGAATATGGGGAAATTTTAAGCTACCACTTA
TTTTTGGGAAAATGCCTTTTTGTTTTCTATTCCTGGTGGGCAGATTTTCTTCTGAAGTTG
AATTTAAAACTGAAAGATTAGGACATCGGGCCAACCNTTAAAGAGGTAAGGTGGATGATT
TTTTGNTATGGTAAGTTTGAGC

Sequence 4078

CCGGGGCAGGTACTTCCCTCACCTGGACATAATTCTCAATATCTGAAAAATTCAATAATG
TTATCATAGCAAATTCAGAAACAACTTCAGTATCTACTAATAAGGGAATGGTTAAATCAA
ACCACAAATAAGGAGGGAGACTACTGTTGTTACAGAAATAGTCTTCAAGAAACAATAGCA
TTTCCTAGAAGTTATAAAATTTTTACTGGTTCCAGACTGATCCTAATATCAGGTATGATT
ATTTCCTTTGGAGTAAGAAAAAAAATTTTTTAAGGCTGAAATTTTTGCACAAAAAGTCTT
AGATTAAATATGGTATATTGATTTTGGGGACACAAGGGAAAAGCCTATAATTTAAAAATC
TTGGCTTCTTAT

Sequence 4079

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCAAGATAGGATCAGGGCTATTTTAATGATCATGTGAT
TTATTAAAAACTTGAGATTTCCAACTACTCTTTCACACGTATGTGGAAGAAATGTATTCC
AAGAAGAGTTGCTATAATCAGTATTAATCTGTAAAATCACATTGATTTATCTTAGAAGGA
TAAAAAGAACAGAAACAAAACTCTACCAGCTCATATAATTTTTCTTTGCAAAAATTTTTT
GCTTCTTTACTATACTGAATTAGTTACATCAATTGTTGTATCAATGAAATAATTAGGTAT
TATTACCTGTAACTATTTTGAAAATTAATAAAAGAACCAAGAAGAATAGAGTAATATCCC
TAGGCTAAAACTAAAACAAAATCTCAGCAACCCAGAACTTTCGGGAAACTGATGTTCAGG
A

Sequence 4080

AGGTACCAGCTCTGGGCATCCCCAGGGTTTATGCTCACCGGTCAGTGCTGGTGTGACATG
ATGGCTGAGCACCGGCACTGTGTCCAGCGCATTGCTAGGCACTAGACACGTGCTCTTTCA
TTTATTCCTCAAATTGCTTTGTGCTGTAAATGCTACCCAGAAAGGCTCATGTTCATTACT
CAAGTCACTTCACCAGAAAGTGACAGAGCCAGAATTCAAACCCAGGTCTGCCAGATTCCA
GGTCCCTTGCTTCTTCTGTTGTTGCTCATTGCAAGGGAGTCTTCTTCAAGGTTATTCTCA
GGAGTTTGATTAAGATACAGGCTCACAGCTGGGCATGGTGTCTCATGCTGTGGTCTCAGC
ACTTTGGGAGGCCAAGGTTGGGTGGATCACTTGAGC

Sequence 4081

CCGGNCGGGTACGCGGGGAGAAACAAGCAGCTGCTGCCTGGTGGTAACAGCAAAGGGTGG
AAGTCAATAGGGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGCGTGTTTACCCAAGGCTGC
GCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGG
TCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGAT
GGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCAT
TGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAG
AGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTAT

Sequence 4082

GGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTGNATTTTTAGTAGANACG
GGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGGTGGTCTNAATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGTCTC
ANCCTCCCAAAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGGGCCCGCNACNCCTGGCCAAGTAGATG
CTTTTTATTGAGCTCTGTGAGGTAGGATCCCAGANCATCCAAAGTAANGANGGGGAAGGT
GAATGGGTAGGGTTTTTTGAAGAAAAAA

Sequence 4083

AGGTACCCAAACCTAAGAGCTATTATCCCTAAATTTCAAAATCTAAAAAAAAAAACCTTAG
AACCTCAGATGATATAATTAACATAAAAGCCCAGGTTTTTGTATAAATGAAAAGGGATAA
AAATTCATACAAAATCCATTAGTAACATTCATAAGCACCCGAAATAAATTATTTAGATGT
TTGCAAGTCAGCTGCAAGGTGTTCTTCCTCCTCAAATATCCTCTAAGGATGAGCTTATAG
ACAGATTAACTTAACAACGAAACCTAACATTCCACCAGTAAGAATCTTGTTTGTGTGTGA
AGCTGCTTTTTTACTAAGTTGGAGGTAAGAGCTCAAAGTAGAGTTTTACTTAAGAAAAATT

US 2009/0305304 A1

GGGGCAAACATTGATTTTAGTTTCTACAGCTATAAAATGATG
Sequence 4084
AGGTACAGATTAAGCATATAAAAAATTAGAGACTAACTGGGATTTTTAAAAGATTATTCC
AAATTAAGAGTTGCTTTGTTATGCCTTCAGCAAATAGCTTCATTTTGCCAATACTGAATA
AAAGAGTTATTTCTACATGTGAATTAGTTTTTTCAAGTCATAATCCCCTAAAAAAACTAT
TTCTAGCCAGAGCCTTTCACAATAAAAATACTAAGATTTTACAAAAATACTAAGTTTTAG
AAAGAGCAACCTAGTTTTTAACCTGGTGTGTATCCTGAAGTGACTTTTAATAACATTGAG
ATTCTTGCCCACTGCATAGTCTTCTCCTCAGCTGGGGATTTTTTGGATTTTTTTTTTTTC
TATTTACTTATCTAAATGTTTAGCAATATCAAGATGTAGGCT
Sequence 4085
CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGCGGCCAACATGGCGGAACGCATTANACA
CAAGAAGCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCATCTAAAGAAGAGAAGGCTGTGGCCAAGTA
TCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGTCCACCAATATGATGGGTCACCGGGTTGATTATTT
TATTGCTTCAAAAGCAGTGGACTGTCTTTTGGATTCAAAGTGGGCAAAGGCCAAGAAAGG
AGAGGAAGCTTTATTTACAACCAGGGAGTCTGTGGTTGACTACTGCAACAGGCTTTTAAA
GAAAGCAGTTTTTTTCACCGAGCCCTAAAAAGTAATGGAAAATGGAAAANTATGATAAAA
GACATTAANAGAAAAGAAAAAAGGATAAAGGGAAAAAGCTTGAAAAGTGGGAANAAA
Sequence 4086
NTAGGNCGTTTTGGANCTCCCCGCGGTGTTNGCCGAGGNACTCGCCCCCAGGCCCAGATA
ATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACNTNGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCT
CAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGC
ATCAGCTGCCATGCCTGGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGC
GTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTG
TAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTT
TTAAAGAAAACAAACCCAAGGAGTGGCTTCTGGCTGAGTTAGATCAGGAGGCATGCCTCT
CTTACAGACTAAGGAGTTTTTTAAGGA
Sequence 4087
GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTATGAACAAAATTT
GAAGCATGTTTATTTCTCTGCCTGGTTCCTCTAGAATTTGGAAATTATCTGNCTGGAAGC
TCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATCACCCTNCTTCACAGCNAATCAAAC
TCCAAATGGTGCTATNAACTGAACCACACATTGGACACGTCAGTCTTCCGAGGACCCTTA
GATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTTGCTGNNCCCCATTCNACGCCCCTTTCCA
Sequence 4088
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGC
CTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGAT
ACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGACC
TGCTGGTAGTTTCCCTAAAGGACNGTGCAAGGGATGTTTTTTTTATTTGACTGGGACCAC
TTTGAAAGCTTTGNCCCTGGTAATGGAAACAAGCNCCCCCAATCTTTTCCCCAATG
Sequence 4089
GGGCGATTTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTNCAATGNCTCACTCTTGTCACCCAAGTTGGAGTGAACTGGTGCCATTAT
ATAAAGCTTACTGCAGCCTCANACTCCTACACTCAAGCAGTTCTCCCACCTCGGCCTCCC
AAACAGCTGGTATTACAGGCATAAGCCACTGGGCCCCCAACCCTTACTAGCCATTTTTTT
AAAATGCTGGAAAAAGCCNACATGTGGACTTAGGNGGCTACACCATTTGGGACAGCTCAG
ATACNAGAAACATTTCTATCATCTTCAAAGTTCTTANTTGGGACCAGAAATTGGCTTTTA
AAGGAATTATCCCTCAATTATAAAAAATGGATAAGGTATGGCCTAAAAGCCTCAAAAAAA
AATT
Sequence 4090
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTCTCTGGCT
CCAGCCTTGGCTAAGTTGATGACCTGAGTCGATCTCCACATTCATCTACATGAACGTGGG
GGCGTTGGTTTTGGCGGCCAAGGCTGTAAAATGTAGGGCTTGTCTCANNTTGCTATTTAA
TCAACATGTGGACATTNTNAGCANANAAANCCCCCANANCAAAATAGGAANTGAGAAANC
TACNCTGATTAAAATGATGAAAATGATT
Sequence 4091
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTACATTATTATTGAA
TATAGTCACCCTATTGTGNTATCAAATAGTAGGTCTTATTAACTCTCTATTTTTATACCC
ATTAGCCATCCCCACCTTCCCACAACACCCCCTGCCGCTACCTTTCCCAGCCTCTGATAA

09350304 - 050504

CCATCCTTATACTCTCTGTGTCCATGAGTTTGNTTTTGATTTTAGAATTCCACAAATTNA
GNTGGAGAAACATGGTGGAACAATTTTGGTCTTTTCNTGGTGCCCTGGGGTTTTATTTTC
CACCTTTAAACCAATAAATNGGATTCCCAATTAATTGNTTTCCNATTCAAAATNGTTANC
TTNGACCAAATGGAACTTGG

Sequence 4092

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAAAACCT
AGATACTGCAGTCAGATTTTGGAAACTGCCGTATAGTCACTGTTTTAAAAACCCCGGAGG
GGCTGTATTAATTTGTATTGCCCCATGGCTGACAAAAGCCTTTTTTTTTTGGTTTTGATT
TTTTTTTTTTTGTAACTGTTGGGGGGAAAAAAGGCTTTTTAACCCATTTTTGAAGAGGGT
GAAGTTTGGAGAACAAATTTAAAAACCATCAGTCATGTGAGCAGATTTTTTAGAAGGGAT
AGGAGACACACGCGCACACACACACACACGAAACTTGAAATGGCTTTGCTTTGGCTGTCG
TCTTCTGCCGTGTGCCAGATGAAGCTTGTGATNTGGGGAAGCCCGGGGGCACCCCCGTTT
TTGT

Sequence 4093

TNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATNAN
ATTGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTAGNNTCAAACTCCTGGCCTCAAGNGATCTGCCA
NCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCATGAGCCANTTGCACCCGGCCTGCTTA
TTAATCAAGATTTTCAAAGTTAGATGTTTAATTAAAGGATAATATGTCTATACCACTCAT
CCAACAATTTTCACTGNGAAGACCACATTAGCCAGCTCCCAGAGGAGACACATTCTGGTG
AGCGGGGTGGCTTGGGTTCACCATATTCGCTTCTACCATCCTCCAATCCCAGCCTTTCCC
TNTACCTGGGGGATTCACTTGGAACCATTCCATTTTGTATTCCCACATT

Sequence 4094

CACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCTTCNG
GGGCTTCTGCTGAGGGGGCANGCGGAGCTNGAGGAAACCGCANAATAAGNTNTTTTCTCT
TTGAAAGATANAGATTAATACAACCTACTTAAAAAAAANTATANGNCCAANTAGGGTTAA
CCTAAAGNATATTTGCCTTTAAGCGGCTGCAAAGATTTTATNNAAACCGTTAAATTTTNT
TAAAANAGACNTTTAAAGAAATATTTTTAANAGCANCATAANANTTAATGNANAANGAAC
CNTTNNACTCAANANNTAAGTTTATNNCNATTNGNAANGNGGAAAAGGGGGAAAAAAANG
GAANTAAAANAAAAAGTGNGGTTTTCCNTAAAAAAAA

Sequence 4095

GCGGCGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTNAAGTTCAG
TGAAGTAAAGGAGAATTGAATNCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAG
GAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCTNGATGATAAAAACAGCCGCTCTC
TGTTAGGTGCCTTTATGCTTGGACTCCATTGGCATCTTTTCTTAAGNAAACCTAANNCTC
ACGACTGGGGTGCCAATGNGCTCCATGTTCTGTTAATCCCCAGNCACNNTTGNGNAGGGC
TGANGNCTATTAGGGAATCANGTTTGAAGCCTCGGGGGAGGTTCAAAGAATCAAGCCCTG
GGGGCAAACCATTAGNCTAGGACCCTCGTTCTCCTTACTTAANAGAAAACCAAATACACA
TACCACNAAANAACCAACANNANAANACCCCCCCCAAAAAAAAAACCCAAACAAAACCAA
CGCCTTGGGCA

Sequence 4096

AGGTACCCCAGCCAGGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATTCTTGTGCCAGCATTTGC
TTCTCTGTGAAAACACAGCGCCGTCAACATTTTGCACTTTCCAGGGCCCTTCGGAATTGG
AAGTGCCTGTAGCTAAGCTGTTTCCCCTGGAGAGTCCAGCTGTTCTCCTGATCCGGCCCT
GCACACACACACCCAGCCACAAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTGATCAGGATACTCT
CACGGACTGCCCTGCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTAAAGCCAAACTTCC
TTTCAGCAGTGGCTGAAGCAAACTCTGCAGTCAGAGGTCATACCCAGCAGGCTTCACCAT
GCAGACTTGAATGTTTG

Sequence 4097

TTTTAGGGCAATTGGAGCTTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGTAATCAGGCTTTT
TAAATGATGTAATTCCCACTNTAATAGCATAGGGATTTTGGAAGCAGCTGCTGGTGGCTT
GGGACATCAGTGGGGCCAANGGTTCTCTGTCCCTGGTTCAACTGTGATTTTGGCTTTCCC
C

Sequence 4098

NGGCCGCCCGGGCAGGTTCATGGGACTACAGTNCACGCCCCACCNTTCCCAGCTCATTTT
TGTATTTTTAGTAGNGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGAC
CTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGCGAGCCACCACA
CCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATTGAGAGGCCAAAATTATT

US 2005/0095634 A1

TAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGNTGAT
GAAGCATACACAATGAATTANAAACAATCACATTTTAGTAANAAGGCAAAAATTTGAGAC
CTTATAAAGCTATNATGGGNAGCTTATTTTTTGGGGTGGGGGAAGGAAAATNGA

Sequence 4099

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGCGCGGCCCATTTNCCTTTTCCGGTCGGCGTGGTCTTGCG
AGTGGAGTGTCCNCTGTGCCCGGGCCTGCACCATNAGCGTCCCGGCCTTCATCCGACATN
ATTGAANAATGATNATNGCCTGCTTGAGCTTCCNNTGCTTATCTGGAA

Sequence 4100

NTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCGCGGGGAGGACGGTCGACTTCGGCTTTGCCCAGGTGA
GAAAGGCCCACCTGTGTCCTGGTTGAGGGTCTCCAGGGTTCTTTGGGGCCCGAGGAATTT
CAGACCTGAACAATCAGGTGGACAACTTCTTGTGACTTTGGGTATTCTGAAATTACTCAT
CTTGACTCTACTGTGCCTGGATGTAGCTGTGTGTTTTTGTGTGTATCCTGTTCATGGTTT
GTAGAATTTCTTGAGTTTGCCGATGGTGGCAGAGTCTACATAGAACTATGCTTCNTGGTG
TTCTGGGGAAAACCTTTCGACTTGTTGGCTATCTATCCAATATGGCTGTATAGCTCATTG
GGCTTTTGAAAANCCTTGGTGGTGNTTGTCAATGTGTTCTGGAACCATCAAATGGGAGCC
TACAATTTCAAAAAATTCAGA

Sequence 4101

GGNAAAACCCGGCGAANNNNTTTTTCGGGCAAAAAAACCCCGGGNGGGCCGCCANCAAGG
GGGTTTATTCNAAAGAAGCCCCTTTNTANCACNCNGCNCTGGGTTTTCCGACCNNGCGGA
GGGGAAAGGGACNATNNAAGAAAAANNGGGGAATATGGAATGGAGGTAACCCCTTNAAAA
AGGGAATGGGGGCNAAGGGAAAAAAAACNAGNAANCCCNNGGANGGGGGGGGAAAAATNCA
AANNTNNGAAACCGGGGGGAATCNAACCAAGAATCNCNGAAAAAANTGGAAAGGNNCCAC
AAAAAAGGGNGGAAGGCCAANNGAACCCCAAAATGGGAAGGAANGGGGAAAAAAAACCAA
GGAACCGAAGGAAAAAAAATCCNNNGGAATAGGGCCNTGNNCACNAAAAGGAACAAGTGG
CNAAACCAAAAACCAAAAAAAAATGGGGGAAANTAACCNTGGGGGGAAATGGNACCATGGG
GAAGGGGGCAANGCCCCCAAAGGCCNGGGGGGGGAAGGGGGAAGGAAATAAACCCCNACC
GGGGGGGGCCAANNAANGGGGGGNNCAAAGGGGAAATTATCCTTGGGGGCCCCCCCTNGG
CNCNGGGCCCCNNAAAAAAAACCNGGGGGGGCCGGNTNGACAANTAAAACCCCAAAAANA
NACAAANTTGAGCAAATAAANTGATGCCNATAAAACCCCCCTGCAAAAAAAACCAAAAAA
ANNCCCNGGGANANGNCAAAAAAAAAATCCCCNGGGAANNCCCTNNTTAACNGGGGGNGA
NCCCCCNTNNCCCAGGGGGG

Sequence 4102

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTATGGAATTCCTTTC
TTTTTTTTTTTTAGAGGGGGTGTCACTATGTTGCCTAGGCTAGTCTTGAACTCCTGGGCT
CAAGTAATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTGCTAGAATTACAGGTGTGAGCCACCACAC
CTGGCCTATGGCATTCTTTAGGGTAAGCATTTGCAGAAAATGNCATTTCTCTGAATGAAA
TCCTATATGGAAATCCTATCTNCCCATTCTCCACAAGGCCTCAGTCAAGCTTTACATAGC
AAGAATTTAGCCGTAATCTGGTCCCTACATTATTTCCCACAGGGAGCTCTGCTCTGGTCA
TGCTAAGCTTCATTATAAGGGGCTAATACAATGCCTTGCATTAATGTCCNGCAANTTAAT
TATGNTTTNGAATTCNAAANATT

Sequence 4103

AGGTACATGATAGGGAGGAGTGAGGCAGGTGGGCACTGGAGGGCTGTTTCCTNTGGCACA
GTTGAACTAGAGGGTCACTTTCCACTCATAATTGGTTTCCTAGGTCTAAGTCACCACACC
TGGGGCTTGAAGCAAGTCTATGCCTGTGCACCAAGCTGTTGTGCCNTTGGACCCTGGANT
AGATGTCAATGGTCTTCANTATCTACCAGTTGTTGGAAAGTGGGTNAGGNACCTCCCAAA
NCNTGTAAGGGAAGAATTCTTTTCTTNTCTCCCCACNCTTCCCANACTTCTTTTTTNCCC
CTTTAACAANAANTTGAACNCAAGGGCGGTGTCCAAATGNTTTCCNNAGTAAGGGACAAG
AAAGTGNCAANCTCNTTCCNTTGGAGTTGGCCAAAACNTTTCCTCAACCCCACTAAGTTT
TCCTTTT

Sequence 4104

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACAATCTTGGCTCA
CTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCCGAGTAGCTGG
GATTACAGGTGCCCGCCACCACAACCAGCTAATTTTTTGTGTTTTTAGTGGAGATGGGGT
TTCACTATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGACCTTAGACGATCCACCCACCTCGG
CCTCCCAAAGTGCTGGAGTTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCCCATATACTTTAAA
TTATCTTTAGATTACTTATAATATCTAATACAATGTAAATGGTATGTTAACAGTTTGTTA
TACTATATTGTTTAGGGAATCATGACAATAAAAAAGTCTGTATGTGCTCAGTTTCAAGAT

GCTTAAAAAATATATATTTTCAA
Sequence 4105
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGTGTAAAGGGA
TTTATATGGGGACGTANGCCGATTTCCGGGTGTTGTAGGTTTCTCTTTTTCAGGCTTATA
CTCATGAATCTTGTCTGAANCTTTTGGAGGGCCAGACCTGNCAAGTCCTGNAGAAAAATN
ANTAAGATGGGCAAGGTTTGTGGGTTTTTT
Sequence 4106
CCGGGCAGGTACCCCTNCAAGCCGGNCAACCCGGGCNAGGACGCACCAGCGGAGGACATG
GCCAGATACCTACTCANTCGCTTGNTNACACTACATCANCCTNATTACCAGGCAGAAGAT
AATGGAAAANCNATNTATCCCATAGTACACTGNTTTCCAGAACCTNTTGATGAAGAGAAA
GCTACANTAAAATGTNTNCCAGAAACATCNGCTATGAAGACNCTGCAATGGTGGATGATG
GGGAAAATTG
Sequence 4107
NCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTAT
GCCTGGCTAATATTTTTATTTTTTTATTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGTTATGTTGCCCA
GGCTGTTCTCAAACTCCTATCCTCAAGCCATCCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGG
AATTACCAGCGGAAGCCACTGTGCCCAGCCCAGACTCCCTTTTACCTAGTATATCATGTC
TAATTTCTAACAAAAAATTAAAAAAACATTGTAAGAGGAAAAAAAGAAACCCTAAAACAA
ACAAGCAAACAAAAAACCCAAAACAACAAAAAGTTTCAAGAAACAGAGCTAGCTGACAGA
ACTATATTCAGATATGGCAGGTATATTAGAATTATCAGATTGGTAATTTTAAACAACTAT
GACTAATATGGTAAGAGTGATAATGGAAAAANTAGAC
Sequence 4108
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCTTCCGGGGACGTTG
TCTGCAGGCACTCAGAATGGTCCAGCGTTTGACATACCGACGTAGGCTTTCCTACAATAC
AGCCTCTAACAAAACTAGGCTGTCCCGAACCCCTGGTAATAGAATTGGTTTACCCTTTAT
ACCAAAGAAGGTTTGGGAAAGCACCAAAATCTGCATGTGGTGTGTGCCCAGGCAGACTTC
GAGGGGTTCGTGCTGTAAGACCTAAAGTTCTTATGAGATTGTCCAAAACAAAGAAACATG
TCAGCAGGGCCTATGGTGGTTCCATGTGTGGCTAAATGTTGTTTCGTGACCAGGGATTCA
AAGCCGTGCCTTTTCCTTAT
Sequence 4109
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCTGTGAAAA
GTTCAGGGGCCATATGGATTGGTGTCCCCACAATGCTGCCTGACATCATGGCCTCTGGCT
TGCAGAATCCTAAGTCAGTGATCTTGGCACGGTTCTGCTTATCCAGCAGCACATTTTTTA
AGTTTGATATCACGATGGACAAGTCCCTGGCTGTGCAGGAAGCGGATTCCCTCCACCACA
TCTAGTGCTATCTGCAAACGTGTCTCCAGGGTCAGCCCAGCCTTCAGCCCTGTGTAGAGA
TCCCGGTGTAGCCGCTCCATTAATGAGGAGCACAGNCAATTGCCTGGGAGCCCACCACCA
TAAGTTTGTTAGTTCAAAATGGACCTGGAACCATGGGGAGGATCCCACCCAATCGGC
Sequence 4110
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCCCTTTACTTGCTACGACTACAGCTACAGGGAGAAG
GAACTAGAAGTGCAAAAAAGTCCACTCTTCCCTGTCCTTTATCCCAGGAGAGAGTCAGGA
ACAATGAGCTCCTACATAAAGATCAAAATGGTGTTTCTCATTTTCCTGCTTTCAAGTGTC
CTCTCCTATCAAAGACTCAAGCAACTTTTGCTGCAGCAACTGGACTATGGGCTGCACTAA
CCACCGTATCAAATCCAAGCAGAGCAGATCCTGTGACCTGGAGAAAGGAGCCGGGCTGTC
CTTCCCTGCTGTTAACCTTAGAAGNAAAAGCCCCGCGGTACCTGGCCCGGGGCGGCCGCC
CATCTTTGGGGGTCATTCGGATG
Sequence 4111
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGGAGAACGGACACGCTGC
TTTTTTATATAGATTAAAAGAAATCTCAATCTTCAAAGTTTCTATTTACTGTAACAGTAG
ATGGTTTCAAAGAAGCACTTGGCCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCT
TGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCATGAAGTTAGGAGTTAGAGACCAGCCTGGCCAACATG
GTGAAACCCTCGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAAGTGTGGTGGTTGCATGCCT
GTAATCCCACCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGGAGNAATTTGCTTGAATNCCAGGTAGGN
CGGNAGGTTTTGGCAGTGGAGCCCGGAGAATCATGCCACTT
Sequence 4112
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATATTAGATA
TTAAAAATGGATTCAAGAGAAGTTACTAAGAAATGCTGACATACTGTATATACAAATTTT
TAGTTCAATATATGCCATTATATAAAGCACCAAGAGTAATGCCTTTATAAATCAAAGCCA

TTTTTTATGACTCTGTTTCTAATCTTTGTAACCCTTTTACATTTGTTCCAATATACACAC
ATCATAAATGTTACTTGCTCAACACTTCACCGATTTGGTCTCAACTTAAAAATATATATG
GTAGGGCCAAAAAATTAATGTCAAAAAGGGAACCTGNTTCTAACCAGGTTACCAAAGGAG
GAAAAATTAGGTAAAATATTTTTGGGAATTAAAAACTGGTNCA
Sequence 4113
CGCGGTAGGCTGGCCGAGGTACCAGGCACCACACGAAAGGATCACTGAACGTCGAGAGGA
CATGAGAAAAGGGAAGATCAGCACCAACAGAAGCANTCCAGAGACCAAGTAGTNACCATT
ACCACTGACCNGTGATNACTCGGAAAAGGAAAAAG
Sequence 4114
AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACAGTAA
AGGGGAAAGATCATGAGTNTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGNCCCCACACT
TCCTGTGATGATGTTGGATAACTCTTTTGANA
Sequence 4115
CGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTAAAAAGAATAATCATAATTTTATATTATNCNNTTGAA
ACATGTATTCAATACTGTTTACTGAATATCTCAAGTATACTTATTTACTTAGAAACAAAG
GAATCAACGGATATCTGTTATATAACGTTTAAATTACTAAAAATACTTTATNTANCATCN
NCTCCATAAATNGCTAGTTGTAAATGCTGACGAAAGTAAAATTGTCATTCCCTACATTTG
CTA
Sequence 4116
ACGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCATCAATATGTGCATTTATTNTTTGCCAAT
TAAAATAATATAAAACTCTTTAAAAATTAAAAACCATATATTTCCCTANGTATTTCTGGG
ATGATTTTTTTTTCTCAATGACTTTTGANCAATGCTTTNGCTTTGTTTCTCAAA
Sequence 4117
GCCGAGGTACTATGGTTAAANTATAGTAAGTTAGGGACGAAATTTTATTNCAAGTGATAA
GNCAACTTTANGATGGCATGNCAAGAAAAGACTTCACTAAGATNGCGACTTTAGAATTAA
ACACTGNAATAAGCANGGAANGCANCCATGCNNATATTGGGCCNAGGGAGGACATTCAAG
CATGAGGCCCAATGAGAGCCAANACCGCANGACCTTATTGTGCTATANCAAGGGGAGAAT
ACAATTGGA
Sequence 4118
CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTCTTCCGTTTTCTTTTNACATCAATGCAGAGTCCCTCTG
TGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTAGTNCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCANGCTAACTCTAGAAATTTTA
TTCTCAAACTTANTTGGCCTCTTTTTNTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGG
GAAATC
Sequence 4119
CTATAGGGCGAATTGTTAGNTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGG
GGGCGTGACATTAACATNTAACCACTTAGAGTGGACATGCANTTAGAGAAAANTTANTGA
NCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTANAANTTAAACACATTGAGGAGGAGCCANC
AAAGGAAACACGAANCAGAGCTTCCAGCATGGTGGGGGGCATTTGG
Sequence 4120
CTATACGGCGAATTGGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTAAATTTTAA
AAATTTAGATTTCAGATTANTTGTCTTGCAAAAGGGGCAGACTAGGTGCCTCNTGACTAT
AATCCCAGCAATTTGGAAGGCTGAGGCGGGAGGATTGTTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACC
AGCCTGGGCNACATANTGAGACTTNATCTNCCCCNAAATTANCCACCTGCCGGCTATGCT
AGTCTATAGTCTCAGCTNCTCATGAGGCTGAAGTGGGAGGACCACTTATGCCCAGGAAAC
CAAGGCTGCAGTGAGCCATGATCATACCACTGCACTGCACTTCANCCTGGGGGGACAGGA
ACAAGGACAGACCCTGTCGNCCCACACCTNCCCTATACCCCCGGGAAAAAAAAAAAGTGC
AAAAAAAAAAAAAAC
Sequence 4121
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTGGACACAGGGTCTTGCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCATGACCATA
GCTNACTGCAGCCTTGACTTCCTTAACTCAAGCAATCCTTTTGCCTCAGCCTCCTGTAGC
ACTGTAGGCACACACAACNTATGCCTGGGCTAATTTTTAACATTTTTNTTTCACNTTNTT
GACCCTTATNTTNTATACCCGGNTAATTTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGCTATGTTGGTC
CAAGCTGGTCTTGAATTCCTTCGCCTGCAAGCAATCCTTCCCCCTCAGCTTCCTGAGGGT
TAAGGATTACNCGCNTTGAGCCACTGNACCTGGCCTCCAACAGGTAAATTTTTAGAACAT
TTTTTCCCTTNTACACCTAAAATTTACCCTCCCTAATA

09-05-2013 = 09:05:52

Sequence 4122
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATGGAGGGCACCAC
CAAGAACTTCCTCTTGAATTTCTCCCTGTAGCCGCCCACACCAGCCCTGGTCTTGGAGGC
TGCTGAACCACGATTATGCTGCCATCAGTGAAGGAAGCTGAAATTGTGAAAGTGAAACAC
CATGGCTGGTCATGTGCCAGATGATGTTGTGTTTCTGCAAAGTATCTCCAATCCTGGGTT
GGATCCAGTAGGTTGCACTTGGGCACCCAAACCGGAAACAGGGATTCTTGTTCCTTAAAC
ACAAGACACTCCAATGAGAAAGCTGCTCTCAGATGAAGTTGCAGATCANGCCAGG
Sequence 4123
AGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGCCTTCTCCAGG
TGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTGCTGCTACTCCTGCAGGAGAC
TGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTTGGAGGAGAAGTTGAAAATCCGNGTGTTCTC
TGCCCCTCTGCTCCTNCATCTTAGCTTCTGGAGGAGTTAAAGGCACCAAAGGGCACCCAA
GTCAAGGGTTTGGCAGGNTTTTGCTTGCCCTTGCCCCAAAGCCTTCAACAAAAACTTAGC
TTGGGTCCCCTTGCTT
Sequence 4124
CGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATGCGTGAAAGG
TGCTGTGACCGCCCTCCGGGTTGTGGCTTGGTGGCCTTCGGTGTTTCGGGGTTTGGCAGT
TCACTCACCAAGGTGATCTGATGGAGTGCACTTCGCACGATTCCAAAGAAGGGAGAAGAC
AGAGGAGAATGCCACATGAAGACAGAAACAGAGATTGAAGTTATGTTGGCCATAATTCAA
GGATTGCTGGCAACACCAGAAGCCAAGAGAAAGATGAGGAAGAATTCTCCCCTAGACCTT
TCAGAAGGAGCGTGGCCCAACCAACACCCTGACTTCAGACTTCTGGCCTCCAGAACTGTG
A
Sequence 4125
TAGGGCGTNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGCATGTATTTATTTCTCCTTGCATATTTATTGNTTTTTCCTCTTC
TAGTTTTCCTTACTAATACCTACTNTAGTAAACCTGGCCTNCAATAATTCCTGCCGTCGT
GGGTCCAGGCTATGCAATTCTTCCATCATTTCTGGCTGGCANAGCGTNTCCCGAGACTAA
AGGTGCTCTTGGGGATCCCAAAGGACCTACATAATTTTTAAATCAGTTTATGCTTCACTT
TCACTTGAGAAAAGTAGGGTNTACAAGAGGGGNCCTCAATGCTTGCCATTTGGGGGGAAA
AGTNAATGGGGAAACCTTTTTTTNATTATTTTNATTTGGNCCCCCNNCCTTAGGAAAAAA
ANAAAAGGTTTNTTNTTAAAAAAGNCCCCCAAGAAGGTTTTTTGGNCNTGGGGTTTTCAA
TTTTTAAAAAAAAAAANCTTCCCTTTAAGCCAACCTTTNCCAAAAAAAAATT
Sequence 4126
AGGTACGCGGGATGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGTG
GGCATCATGTTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTATCATCGACGTCTACCACAAG
TACGCGGGAGATCCCAGAGGCTGAACAGCTCGACCTTCTCTGCACAGCAGGTCCAGCATC
CTTTGAAGCATGAGTTCTTACCAGCAGAAGCAGACCTTTACCCCACCACCTCAGCTTCAA
CAGCAGCAGGTGAAACAACCCAGCCAGCCTCCACCTCAGGAAATATTTGTTCCCACAACC
AAGGAGCCATGCCACTCAAAGGTTCCACAACCTGGAAACACAAAGATTCCAGAGCCAGGG
CTGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCTAAGAACTAGTGGGATCCCCCC
Sequence 4127
TGGAGCTCCACCGNGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAAGTAGTTAGAGTAGTTC
ATTTATTATGGTNGGAAATAACAAGAGAGAAACAGATTTTGAGTGGGAAGGAAAATAANT
ATTCTTGTTTAGTCTTGTTAGTTTAAGATGCATATTAAACATCCAAATAAAGACATCAAA
NAAACANTTGGATGTNTAGGTCTGAAGATCTATGGTCAAGACTAACTGTANAGATTTTNA
TCCCGAATAAAATCATCTANACTATTGCAGATATTAAGGAAATAAAGGGGTTGAAGATCA
ATCCCTGGGAATCTCCACATATAAGAGGTGANGGGGAGGACTCTTAAATTCCCAAGAGAG
GCNNAAGAAACATTCCTTGACTGGCT
Sequence 4128
CCGGGCAGGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTANATGAGTGGTTTTTAAATNT
ACTTGCTTATTAGACTCANNAAGGAAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCANCT
TTTCTAGATTNTTCATTCATTANGAGTNANGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAA
GGTTCCTGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC
AGGTGGATCACCTGAGGTCANGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGGGA
Sequence 4129
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTNTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTATTTATTTANAGACAGGTTCTTGTNCTGTNGCCTGGGCTAGAGAGCAN

CGGTGCAATCCTAATTCACTGGGGCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCCC
ACCCTTGANGTTGATAGGACTACAGGCACACACCACCATACCTGGATAATTAATTTTATT
CTTATTTCNAANAAACGGAGGTCCANCCAAGTTCCCCAGGCTGGNCTCGAACTCTTGGCC
TTAAGNGATCCTCCATGCCTGGGCTGGAAAACATAACCTTATGGGAAAGATTNCTAAAAA
AATGGTTTGAANCAACAAGTACTNAANGCTATNAATNATGAAAAGCT

Sequence 4130

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTAGTANAGATGNGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAG
TGATCTGCCAACCATCCATAATATNTAAATAANGCATATTGACTTCTTCTTAAACTNANG
GGGTAAATNTAATATTTTANTTTTAATAGTNCAGGTTCATGNATCTTCATATNTTATGCT
CAAGNTAATAATTCCTATTTGCTNTACATTTATGA

Sequence 4131

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGTGGCTCACGCCTATAATCCC
AGCAATTTGGGAGGCCAAGGTAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTG
GTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGTGCGTGGTGGCA
CATGCCTATAATNCCANCTACTTNNGAGGCTTGAGGCAGNGAGAATCACTTGAACCTGGG
AGGCAGAGGCTGCAGTGAACCGAGATCGCACCACTGCGCTCCAGCCTGAGTGACAGANAG
AACATNTNACACACACACACAAAAAAATCCATTTCTTTCCTTCTGTAAATATCACATATA
TGCAAATCCACCCACCCATATTTCTGTATATGTTCNATTACCCCCCTNAAATATTTAAAT
GGTAAAAAGAAACAC

Sequence 4132

CGGCCGAGGNACATCACANTTCTCAGCNTCAGNTCANTNACTGNGGNTTGNGCAANAGAA
CAATCANAATGCACATGCCTATGCTTTATCCTAGATGTGTTACTTTAGAATTTTGGAGGT
GGTAGCTGGATAAGNGCATCTGTGGAAAAGCTTCTCANTGTANTNTTNACNCACTCCTTT
NATNGAATAGGCATTGACTNTACCATAAACCCTAGAAAATACGTCATTGGCAATGCTACT
GNTTTAAAGGAGAGAAAGGCATCTTTTTGTTNNTTGACCCAATAATGGCATTGCCTATAA
CAGGTTGAAAGGGA

Sequence 4133

GAATTGGNNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGCACCACACGAAAGGATCACGAA
CGTCGAGAGGACATGAGAAAAGGGAAGATCAGCACCANCAGAAGCAATCCAGAGACCAAG
AGAACCATTACACTGACCGTGATTACCGGAAAGAAAGGGATTCTCATAGGCACANTAGAG
GGCCNNNTCATAGAGATTCCCATTGGAAGAGGCATGAACAGGAANATAAACCAAGNNCNA
GGGACCAAANAGAAANAAGTGACAGAGTATGGAAAAGGGAGAAAGATAGGGAGAAATATT
CCCAAAGAGAACAAGAANGAGATNTACNNCANAATGATCAGAACCGACCCAGTGA

Sequence 4134

CTTTTATAGGGCGAATTGGAGCTNCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGCC
GCAGACAAGTTGNCAGCAACATNNGATNACTCAGGGAATATCATTCCCATAAATCTTAAG
GCAATCTACTTATCAGACGAATGAGTAACATACAATCAAAATGACTGGATGATGACTGGG
GGGACATCACCATAAAGACTATGATGTGCATTCAATATTTACACGAAGAACTAGGATNAA
TGAAAGATGAGAGAGAGAANGAGAGAGAGCAAACAGTATATAATGGCTCTGTGCTCCAAC
AATGTGGGAACAACCTTATAAAGAATGTGTAAGGGACAGGAAGAACATATGCAAAAATGT
CAGGTGGTAACAGTGTTGGGTGGGTGTTATTCTAAGAATGCTTTTGGCGTGTGAATAGTA
AATTG

Sequence 4135

NCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTATGAGAAGCGGNTTTCATTCCCTTGTNTTCTA
CAGAGCAGTTTATTAGAGTGAATGCATTTTAAGGCCTTGCATTTGATATGTCATCCAGTT
CATAATCAAGTTGCCTTTTTCTGGCTAAAACATAATGATTATGTATTTTTCTCATTTGGG
TCCCTACAAGGCTGCTGGGCCCTTTGTCCCTCCACTTGTGGGAATCAGATCTAGAGCAGG
CTGAGCCTGCAGACACAGCAGTGGCCAAAAGGTCACTCTAAGNGTTTTGTCTTGACTCCT
TACTTGAAGTCCACCCAGCTAGCACACATCTTGGTTTATACTGAAGCCCCCTGCCTAGAA
ATACTCATTTCAGGGAACCACCAAGTAAGCATCTGTGACCACACAGGCTTTTT

Sequence 4136

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAATGACAT
CACCTAACAGGGCATTTCTCAGAATGCATCCCATCATTAAGCAATGCACGACGGTATTAT
ACGCTGTAAATAACTGTATGTGCTATACTTCTATGACTGGCAGCACAGGTGTGTTTACAT
TAGTATCACTACAAACATGAATCATATGTTGCGCTATGATGTCATAAGGTAGCAAGTTTT
TCAGCTCAATTATATTCTTATGGGACCACTGTCGTAGATGTAGTTCATCACTGACCAAAA

TGTCGTTATGTGGTGAATGACTGCGGTAAAATTCAGGGCCCACCGATGTTTTAGTGCAAT
TAGACAATTACAAGAGATAAAGCTATATCTTTTATTCCTTTCCTCATTATGGATAAA
Sequence 4137
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGANACAGGTCTCACTGNGTT
GCCCAGTCTGGAGTGTAGTGGCTATTCACAGACACGATCATGATGCACTACAGCCTCAAA
CTCTCAAACTCCTGGGTTCCAGNGATCCCTCCACCTNAGCCTTCCCTAGTAGCTGGGACT
ACAGGAACAAGCCACTGCACCCAGCTAATCCCATTCAATTTTCCAATTAATCACTTACTG
CTTTGAAGNGTCATCTCTGATACTGCTATTCTACCTTTTACATTNCTATTTTCCCAACTN
TNTTAGTAAGCTTACCCTTAAGGATAAGTAAGGCCT
Sequence 4138
AGGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTTCTAGGTTCCCT
CAACAGTTTCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCC
Sequence 4139
TGGCCGAGGTACTTAATGTTTGTTCTACATAGTCACTTTGCTTCTTCGTAAATAAATACT
ATNNTNAAAATAAGAGACAATANAACTGACCGGCCCTATTGTGTCT
Sequence 4140
ACGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNATCATTNACA
GCTACCTGTTAAAATATTCTTTTATGTAAGTTGTTTTGATTTTTAACAAATATNTTCTTT
TATTTCAGGAAAAACTGTTTTTCTCAAAANGTTTAACCCCANAANCCCANGGAAGCCAAN
ATGCANTTAACCCAAGATCTTGNTTCTCCTNTNGCTCNCTTGNACCACNNTTATAGGACC
CATAAAAATGCNTTATCAGGGCCNCCANAAAAATTATCCATTGGNCTNGNACCNCAGACC
CCAGCTTTCTCCTGTTNTTATGGCCCACGNGAAATTNTTATCCATTAACNATATTCCTCA
CTGNAANCAAATTTACCTTTAGNNCANCCNTGCNNAAAAAAAAAAA
Sequence 4141
AGGTACTGTGCGCTGAAGTGATTAATTTACATATTCATTCTTGCTCTGTGATATTTAGGT
GTTTGTTTTTGGTTAGTGCATTTATTCTGTTAAAATTTAAAATACATTTGTGTTTTTTAT
CCTGTTTTAAGTATATATACCGTGGGAATGTATATATAGGGATGTATACACAGACACACT
CAGACACATATTTTAATTTAGATTTCTAGAAGGGAAATTTTAATTAAAAATAGGTGAACA
TTTTTAAATGACCTAATACATATTTAGTCCACATTGAANACTTTTGGCATTTTGNCATTG
CCATTAAAAATTTTGATGGCNTTAAAATTTGATGCCATTTAAA
Sequence 4142
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTNTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGTTCAAGGAATTACAAAGCTACTTTTAATACTTTGGGGNGAGCCCCACANG
AATAAAAAACNCTGGNAAGGGGNAACCCCCTCACCCCCGGGAGTGGCCCAAGGGGGAAAA
GAGGCTACCTGAGGGGAAGGAAGCNCAAAAGGGACCCGCTGCANACTCANGGCAAAGGGA
ATGCCATCGGTGCTGGG
Sequence 4143
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAGTATACTATTTGTATACTATTGCCATCTGCTGATGTCGATAT
AGAACTACAAATATGTAATCCAAATGGGAAGATTTCACCTCACAGGGTTAAGAGCAGCAC
ACTCATAACTTGGAAAATAGTTGAGATTTTATTTTCAAAAGTAATTATTATAAAAAAATC
CTTAGTGGATGAAGTTTAAAAAAACCTNTACAATGTTTGCAAGAATTTGTGTGCTCCATC
CATCCTACATAACATAGAAGTTGGATTACTCATCTTGATTCAATGTACCATTGGTGGCCA
ATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGGATCCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCGTA
GGGATGGGGAGGGCNATGAGGACTAGGGATGATGGCGG
Sequence 4144
GCTGGCCAGCGCTTGCCTTTTTGTGCTGGCTCAGGCCCCTTTCTTGCTCCAAAAGCATGA
GGGGCTCCCTGCCTTACTGACTTGCGGCGCTCCTCGAACTGGCTCTG
Sequence 4145
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTTGTATAATATT
CAAAATCTATACAGCACATTGCTAAGCAGAGTATACACTCAAGAAATGTAGAATTGGTAA
TATTATACTAGAAAATGAACTTCCAGTATTGCTATTATTTTACTAATNATGCATAGGTCA
CTGACCTGTGAAGAGTGAACAGTATGTAGAAGTGCCTTTGAGATAGGAAATTGTGAGAGT
CCCTAACTTTTACATACATATTAGATTAATTTGAGCCTACATAAAAAGAAAACAAATTTG
TGAGGATTTGAGGGGGGAAAATCAGGGGACTTCCTGTTTGCAGCTCTTATCATTGGGAGA
ACAGTAAATTAGATCTAGACTAATATATTGGGGNCTCTCTAATANATGGCAATTTGTTAA
CTTTTGTCATTGNAGNTGGAATGCTGAACAAAAAT

Sequence 4146
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTCTTAGCATTTTTTTTTAAGCTGTTTTGGGGAAAAAAAATCACATTCCATTTTTTTTT
CCCCATGATATGGATAATAAAGGCTGGATGTCTCTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAAT
TTACATCTTATGTCCGGACGTCCCATTCAATGTCGCATTCATTCCAGACAAAAGCGTCCC
AGTTTAGATGACAGATTATATGACTGCCCTTTTTTGTCCTCAAGGTATGATCCAAAGGGA
AGCATCTTTCTCTGCCATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCANATGTTCAAGTGG
AGTCACGGCTCGGTTATCCAATCTGGCTTCCAAANATGTCCTTTTTG
Sequence 4147
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCCGAGGTACGCGGGGCTGCAGCGGGAG
CTCCAGGTTTATCCTCAGTGTTCTGTGTCCTGTGCTTATAGAGGCCCGTCCTCTGTGGCC
GTGTGACCTGCAAGTATTGGGAGAGCCACAGCTAAACCCCGGGACCCCTGGAAGCCTAGA
AATGTTATGAGTTCTCATTTTGTCCAAGACCTTTGGCCAGAGAACATACAAAATTCTTTC
CAAATAGGGATGCTGAGAAGATATGAAGAATGCAGACATGACAATTTACAGTTAAAAAAA
GGCTGTAAAAGCGTGGGTGAGCATAAGGTGCACAAAGGAGGTTATAATGGGACTTAACCA
ATGTTTGGCAACTACCCAGAAAGAAATATTTNAATGTGATAAAATATGGGAAAAAGTCTT
TCATTAAAGTTTTTTC
Sequence 4148
CGAATNTTTCTCCCNGCGGCGGNGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GCTGAATTTAATCTGACTACCATTATGCAAGTAGGGGNGGAGATACATATACAGGAGTTT
NTGAGTGTTCTTTCCTAAAACTTGNGCACATTATGTTNGTATATGAAATAGAGGCAGTGT
TTAGAATGAACGTGGCTGGGCTATACTTCTTGATTTCAGNGTTACAACAAAGATTAGATT
AAAGGAACAACAAACAGCATGTTACAAGAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTC
ATGCAAGAGAGACCATACAGGTTCCACAATTAATCTAATGCAAATT
Sequence 4149
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
AGAAAGGGTCTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACT
GCAACCTCTGCCTCCAGGGTTCAAGAGATTCTCCCACCTTAGCCTCCTTNGCCTGGGACC
ACAGGCACCTGCCACCACAAGCCGGNTAATTTTTCTATTTTTTGTAGAGATGGAGTTTCA
CCATGTTGCCCAGGGTGGCCTCGAACTCCTGACCTNAAGGGATCCGCCCACCTCAGTTTN
TCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTAAGCCACTGCTCCACATTTAACTCCAATGACGCTGA
GCACAACCCANCACTNTAATTACAAAAATTTGTTTTGTTATAACTGAACATTCCCTTTCT
ATTTTAGACTTTTNTTGGCTGAACATNTTTNTTCCCCCCAGC
Sequence 4150
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGGTCCTAAAGCCTT
CAATTCTTCGAAAGGAATTAGAAAGAAGGCCAGTTTGGCTTCAATGTGTAACCATGAGGG
AAAGAGGCAGGAGGAAGAGATCAGGCAGGCCCTGGTAGGCCATGTTAGATGAAGTGTAGT
TTTTATTTTAAGTGCAGTGGAAAGCCAGATAAGGGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTT
Sequence 4151
GAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CATGGTTCTTCCTCAGAAAGTGGTTCTTCCTTAATGTGTTTCTTTTTACCCCTTTTCTTC
TTCTTCTTCACAGATGTTTCTTCTTCTTCTGCCACTTTTTCTTCTTCCTCTTCTTCAACT
GAATAGGGTAAGGTGTAAAAGGCACAACAAATTAACACTGTATCAGATCTCATTCCTTCC
AAAAACGTTTGAGTCCTAGTTTTTTTCTGCCATTCTCATCAACTACCCAATGTTTGTTTT
GTTTATTTTATAATTGGGAAGGTTCTCCAAGGCCTACCACTAACTTTAACGAATGATATA
GATAGAGCTCAGAGCAATCTTCTCACGATCATGAAGTCATGTATAAAAATCAGGATTAAA
ACAAAGGGCATCTGATCTCCAATCATTATTGGGGA
Sequence 4152
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTA
ATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATC
TTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGT
CACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGCTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAA
GGAAACTCCATAGACCTTGNCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAG
GGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGG
Sequence 4153
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTCTTTTTCTTTT
TAAAGATAAAAATGAATGCTTTCCTTCACTACCCAGAAAACGACTTCCAGCCCTATACCT

GTGAGTATATACTGGGCCTNTGCAGGTCACTGAGCATGAGATTTACAGTGTATAATGTTT
TCTAAAAAGTTACTTATTGTTATTTTTTTAATTGTAAAGAATGTTCATTGAAGTGAACTT
GGGAAACATAGGGAACTCAAACAAATAAAATCAGTCACTCTTTTTTTAATTTTATTATTA
TTATTATTTTTTACCACACAGAAGTAGCCACCATTAGCATTTTGGGTCTTTTTTTCTTTA
CTGAATTGAGAG

Sequence 4154

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TCTGNCGTTGTTGCTGTTTGTTGGGTTTGCTTGNGTGCTTTTGTCCTGTAACTACTCAAT
AAATAACACAAAAGATAAAAGGCTTTGANAACCTTAACTNTTTTTTCTATTGGCTTGGGG
NGTAAATCCACTGCAACAACTATTACTACTTGAAAAGATATGCTAGAGTAAATAGAACAA
TACAGTTAAATTCACCTGAAGTCTTTAAAATCTTTTTTTTTTCCGGGTATTTTNAANCCA
TGTGGCAAAAAGGCATTACCATACAATTTTAGCTGTNGGNAAACAAATNATNNTNTTTTA
CATTGCTTTCCCAACNAATTNTGCATAGCACTTT

Sequence 4155

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAAAGACAAGGTCTTGCTCTGTTGTCCAGGCCTGGACAACACAGCATGTGCAGTGGT
GTGAACATGGCTCACTGCAGCCTCGACTTCCCAGGCTGAAGTGATCCTCCCGTCTCANCT
TGAGAGTAGCCTGGAAACCACAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGCTAGTTTTTAAACTTNT
TGTANAGATGGGGTCTTGTCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTTCTGGGCTCAAGCGA
TCCTCCTGCCTTGGCCTNTCAAAGTGCTGGGATTACAAGGCNTGAGCCACNTGTGCTACA
CCAAATGTTGACAAGGCTTGTGTGCCAACCCTGGAATTGTCATTACATTTTGTGGTGAAA
AGG

Sequence 4156

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
CTGTNGNTGTTGTTGTTGTTGTNGTTTTGCCTTTTTTTGNTTTTTTTGGGGTTTTTT
CTTTTGGCTTTTTTTGTGTATTANTGTNTAANGTTTNTAATTTTTAGGGGGGGGNNAAAN
TTTTNTNNANAATCATTAATTNTAATTTTAATTTTNTTGCACCCCACCAGGANTTTATAA
NCCCAATTTTNAAANNCCCTTNGCCTCTTTGGANACTTGCNTGCTTGGTTNNCCTNTCTG
GGGGCTCCATTCATAGCCACAATTTGTTTGCACTTNGAGGATTTGTTGCAAGGCCCGTAG
CAAGGTCCAAANNNGGACTNAANNGGAGACAAACCCAAGATCAACTTTGCCACCCGGTNN
TGCCCAATGCACCCCNNATTTTTTTTCAAAAA

Sequence 4157

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGCCGGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCCCCTG
GGCTCAACCGATCCTGCCACTTCAGCCTCCAGAGGAGCTGGGACCACAGACACGCACTAC
CAGGTCAGGCTAAGTTTTTGGTTTTTTTGGTAGAGAGGGGGTTTCATCATGTTGCCAGGC
TGGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGCGATCCTCAGGCTCCCAACGTGCTGGGATTATAGGC
ATGAGCCACTGCACCCAGCCAAATTGCTTCATTTTTTATTACTCCATACTTCCTACATAA
GATACTTCCTACACCTGGCCAAATTGCTTCATTTTTTAAAAATATATTTTATTTAATGTA
NTCTCACTCTGTTGCCCTGGCT

Sequence 4158

CTATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTCTCCCGACTCAGCTTCCCACCCTGGGCTTTCCGAGGTGCTTTCGCCGCTGNC
CCCACCACTGCANCCATNATCTCCT

Sequence 4159

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCTTTTCAGTCCTACCCACTTTCTATTCC
CCTGGGACTCCAATGAAATAAATGTTAGATCTTTTGTTACTGTTCCAAATGCCCCTGAAG
CTCTGTTTGTTGGTTGGTTGGTTTTCTTCCCCCAGTTGATTTTCCTCTCTATTGTTCTTA
TTGGGTAATTTCTATTTTCAGGTCCACTGATTCTCTCCTCTCCCCACTCCCTTCTGCTGT
TGAATCCATCTACTAAGCTTTTTGTTTTGGCTACTGTATTTTTCAGTTGAAAATTTTCTA
CCTTTTTTTAAAATCATTCTATGGGCTTTGGCTGGANACCTTTCTATTTTTTGGCCTGGA
AACCATTTCTTAATTTTTCTACTTTGG

Sequence 4160

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTAAAAATGCCCTGAGATAT
CCTTGGAGATACTGAATTGGACTTAGTTTGGGGCTTCAATATGCCTATTCTGAATACAGN
ACTATCTCCCTAGGGAAAAATTTCTCTTNCCNTTTAAACCAATNACCCCAAAGTAAGNAA
CCTTTNCATTTNTTNNTTNCCCAANAAGCCAAATCTCTTTTTNNTATAAGGGNATATTNT
TNNTNNTTTANGNNCCAACNAAGGGGGGNCTATCTCTTTTGGAANTTNCCCTTTTATTNA

AAAAAGNGTTGTCCNNATCNAAANNGGNTAAATGGTCCAATCCTCTTTTAANANATGGGG
GTTNTTTTTNAGTATTTTTAAGAATAAAAACTNGNGCNATTGNNAATTATTTNCNTTGTG
NANTNCTTTCAANTTTTTAATGATGATTTGNCCCCNTTANGNNGGNTTNANTTNGNGTCC
CCTTTNCAANGGGGGGTGATTNCTTTGNCCAAATTTTCTTACTTTTTAACC

Sequence 4161

CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGC
GGGGGAAAACAAGATGGAGGATTCGGCCTCGGCCTCGCTGTCTTCTGCAGCCGCTACTGG
AACCTCCACCTCGACTCCAGCGGCCCCGACAGCACGGAAGCAGCTGGATAAAGAACAGGT
TAGAAAAGGGCAGTGGACGCTCTCTTGACGCATTGCAAGTCCAGGAAAAACAATTATGGG
TTGCTTTTGAATGAGAATGAAAGTTTATTTTTAATGGTGGTATTATGGAAAATTCCAAGT
AAAGAACTGAGGGGTCAGGATTGACCCTTGCCTCATTAGTATTTCGGATCAGNATTCAGN
AAGATATTCTGTTTTATTTTACCGAAAGGGATGAAACCCCAAATTTCAACCTCCTGG

Sequence 4162

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACATTTTCCTTTGTGGC
ATGGTGGCCTGAAAATACTGTGAGGTTTAACAATGAAGGCAGGTGACTGGTGAGGAGAGT
TCCAGCCACTGGATTCTCCCTCAGTCCCCTGTGCTGTGGCCCTTGGTTGACCCCTAGATT
TCAGTGCCCCTGCCTGACACTGGAGTCCCTCTATAAAGAAGCCCCTTTCTAGCTAGCTAG
CTGTTCCATCCCGCACACCCCCACAGAAGCCTTTTGCTGCCATTAGTAAGCACGCCTCTA
TTTTCTCACCTGTGATTGATCATGCATGGATATGGAGTTTTTTGTCTATTAAAAGCAATT
TGTTAAGTTACTT

Sequence 4163

CCGGGCAGGTACCATTCTTCTAGTGGGGGAGGAGCATGACATTTTTGTGGTATTCACCCC
CAGAACAGGTTGGTATGGCTGGGCCACCCTGTTCCAGGTTCTTTGGCTTTCCCTGGGATG
CTGTTTTTTGTTGGNGCTTTGCCTGCAT

Sequence 4164

CCGGGCAGGTACTAGATACCCAGTAAAGTGCTTAACTAATTCTATCCCTTTGTNATCTAC
CCAAGTGTTAGTTCAGTCCAAAAGAGTCAATACATTCTAAAAAGGTGTTAAATATG

Sequence 4165

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAG
CGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCCGCCACCACAACCA
GCTGATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGTTCTCA
AACTCCTGACCTTAGACGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAGTTACAGGAG
TGAGCCACCGTGCCCAGCCCCATATACTTTAAATTATCTTTAGATTACTTATAATATCTA
ATACAATGTAAATGGTATGTTAACAGTTGTTATACTATATTGTTTAGGGAATCATGACAA
TAAAAAAGTCTGTATGTGCTCAGTTCAGATGCTTAAAAAATATATAT

Sequence 4166

AATTTTTGCTCCANCGCGNTGGCGGCCGAGGTACTAAAATTGTGTTGGGAGCAGGGATTT
GGAAATTTNTGAGAGATGTGTAGTTAATTTAGTAATTCTGTTTCATGAGATATGATCTGT
TATGCTAGTGGTTTAATAGGCTTGCTATGTAAGTAGAACGTGGCTCAACTAGATATCTTT
ATATGTATGGGCATTACTCTTAGTGATATTTGTTTCCTGTCCTTTGTTGCTCATGCTGTT
TAAGTGCAGGCCGAGACCCAGCCTCTTTGTAAGTACCAAAATGATGCAAGAATGATAAGT
AAATGTGTAAATAATTTGCAGAGGAGCGTTTTAGGGTAGGAATGGCGATTGCTAAAAGGT
AAATTTAATAAAAAGGTGCTTCCTTTCCTCAAATAGTTTCGCACCCCTCATCGGATCAT

Sequence 4167

CTCACTATAGGGGCGGANATTGGGANGCTCCACNCGCTGGGTGGGCGNGCCCGTAGCGTA
CTNTTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTGATACAGAGTCTTAGTCACCCAGACTAGAGG
TCAGTTGGCAGGATCTCAACTCACNTGCAACCCTCTGCCTCCTGGGCTTCAAGTAGGACC
ANGCNCCACCTNCGCCTCCCAAGNTATGCCTGGGGGGACNTACCAGNGCTGATGCCGCNCA
CNCAATTGNCCNCGGTCTACCTTNCTTTTGTNAATTTTNTTTTGTTAGTAAGAACNGGGG
AATCCGGTCAACCCANTTNATTTTTACTTTAAGNGNCTTTGGGGCNCTTNTTTTTAAAACT
TTTNCTTGGAAGCCNTTCAATAGGAAGNNANTGNCCACCTTCCCNCCCCTTCAAGGCCCC
TTNCTCNCCAAAAATGNNTNGNCNTTGGNGGNTNANTTTTATCNAANNGGNCGGNGGCNC
NANGGGNCCACCTTAGTTTTTTTTTCCAAAATTTTTTTTNNAAAGGTTAATTTTNGGCCAA
TCAATTCCANTTTAGNNTNGNAAAATTAAAACCCATT

Sequence 4168

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAGAGACAGGG
TTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCACCTCA

GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTNTT
TNTAATNTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAA
TTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTA
ACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAATGAAGAAATATACTAAACCACTCAGAGGGGAA
ATAGTTNTTAACCATTTTACCACAGGACGACTAAACCAACTACCATGGCCCT

Sequence 4169

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTCTCTCTTCTTTGCAGAGGCCTTTCTGGGCTTCGG
CTGTGGCTTTGGAGGAGCAGGTTTAGCAGACAACCTTGTGGATCTTCTCTGCAGTTCCTA
CTTAACCTTGGTTTTATCTCCTTTAGCATCCCCTTCAGCCTTTCTCTCGGGCAGGGTGGC
AGCGACAGTGGTGGGACATAGGCACTGGGCAGTGGAGCACGGGCTTTGGTCGGTCTAGGG
GTCATCGCCTCTTCTTCTTCACACTGCTCTGCTTTGTGCATTTCTATTCTTTTTTGTAGC
CAGAGAAGTAAATGCATATCTTTGCAACTAACACTTCCAGACTCATCTGCAAAATCAAGT
GCACTAAATAAATAAATAAATAAATAATCAATCATGGGTCCTTTTTAGATAAGTGTTTCC
C

Sequence 4170

AGGTACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATNNGTGGGTTGCTCTNN
CTCAAATCTTNGAAAGCTGCCTACTACTATAAATACATTCATTCATATCTTTCCCTCATT
CCTTTCAGTANTTTAAAAATGTATAGGATCCAANTTACATGNAANCACTTTGTNAAACAC
TCACNGGATTTACTATGAANTAACAATCCTACTATATTCACAATTNTCAT

Sequence 4171

AGGTACTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCGGTTTGGTTCAACATTTCTTATCTGCTTTC
TGTCATAGGAAGAACACATTGAGTGTAGTATTGGTAGGATCCTTCAGCACCCTGCTTCTG
TTATGGAAGCTCAATGGGAAAATTCCTCTCTCCCCAGCCCTTGGCAGACANAGCTCATGA
TGGTAGAGTTTTTGAATGAANATGTGGTATGCTCTGGTAATGAAGCATCCAACTGCTGTG
TGGAATGTTAGTGTCTTGGCGAGAATGTTCATAATACCTAACTTCCAGAATCCCTTTGGG
CCTNACACATTTTCCAANAACTACCTCCCACCAATGTGCANGACTTTTTTATTCTACCCN
GGNAAATTTCCTTTCTTGCTTGGGGG

Sequence 4172

GGCCGCGTAATACGCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAC
AGGGTGTGAACAATGAAAAATTATAAAGGCATGTAATAAAAATGTTCCATAAAAACAAAG
ATACCTCAAGCAGGTCCACCTATACCTCTAGTTTAGTTTAGAAACTAATTCAGTATTTTA
AGAATCATATAATTTTAAACTTTGCACTAAGCCTAACCTTTTTAAAAAATGGTCAGGGCC
AGGTGCAGTGCCTCAAGCCTGTAATCCCAGTGCTTTAGGAGGCTGAGGTGGGAGGACTGC
TTGAGTCCAGGAGTTCGAGACTGCAGTGAGCTGTGATTACACCACTGCACTCCAGCCTGG
GAGAGCAAGAACCTGCCCATTAAAAAACCAAACAAAAATGGGCAGGTGTGGTGTCTCATA
CCTTGAAATCCCAACACTTT

Sequence 4173

TCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACTCTGTTTAGATA
AAGAATTAAACAAAACTTCCATTTTTATTAATAATTCAAGTATAATCCATAATATGATTA
TTAGGTGTTATAACTAATAAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTGGT
CTTGTGGTGGTGAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTACAT
GCCGGGCAGATTGCTCTTATTAAACATGGGTCAAGGCTTGAAAAACTGTGATCTTTATTT
TTCCAGAAAACCATGTTCTGCTTGTTTGAAAATGATTGTAAATGGTAAAGTGCAGAAAAG
GGTTTTG

Sequence 4174

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAAAGTCTT
TATCTGACAGGAGCTGAGCCAGCGATTTTTCAAGGCAAGACAGTGACCAGCTGAACTCCT
GAGATAATGAGTATATCATTTCTCCTTGGCAAAGGTTATGGAATTAAAGAGAATAAATAA
CTTAGTTCATACTTCCTCCCTCAAAGTTAAAAGATATTCCCTTTGCAGCGAAAAATGGAG
CTTTGAGGCTCCTTCGAGAAACGCTCCTTGGGGTTGTAGAAAGGAGGAAGAGGTTAGCAT
GATTTTAAAGCAACTGGCATCTCTGCAGCTAACCAAGTTGGAGACATTAGGGCTTCTTGT
GGCCATTAACTTTTGTGTATCTCACATCTCCTTCAGAACTTACGCTGGAAA

Sequence 4175

GACCATCCCTAATCTGAAAATTCAAAACCCTCCAAAATTTGAAACTTTTTGAGTGCCAAC
ATNACACCTCAAATGGAAAATTCCACACGTGACACCTTTGCTTCTGATGGNTCTNTGAAC
CATCAGAAACACTGTTTATTTCAAGAACAANAATTTATTTTTAAAATTTTTGGTATTAAA

Sequence 4176
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGC
ACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGC
AGCCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGA
CAGGAGGTNAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATAGGAAGACCCCGGAACGTCATNCTGGG
AGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATTTATGGTG
Sequence 4177
CCGGGCAGGTACAACTTTGCTATTTATTAGCTGGTCCTTGACATGACCAGGTTAGCAAGG
TAGAAAGATTACAAAGGTTGGCATGAAGAAGGTAGGCTTGTATGAGTGATGGTGGATGAT
AACAAATCTGGGGAAATGAAATGAACTACAGACAGGACACATGCGATGTGCTTCAGAGTA
TGCANCTTTTCCAATCAAGGAAAGCTTCNTGCAGGAGGCCAAACAGAACCTGAACGCTGC
AGTATGACCTCAGGGACTCACATCACTTTNTGAAATATCTAACAAAAATCGCATTTCTGC
TGTTGCACTCTGAATTCCTAGAACCTGTGCGTGAACCATTTCACTGCATTCATTTTTCCC
CATGTTTATTTCTTTTAACCAGCC
Sequence 4178
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCA
CGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTG
TATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATNTTAAAGCTACCACAATGNTCACTTCATATT
TNNGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCNATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTT
Sequence 4179
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAGAGG
CGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTC
CTGGGGTTGATTTCTTCAGTGAAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCAC
TCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATG
GATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGTTTGATTTTGATGCAGGA
GTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTNCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGATCACCT
ACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTTGA
Sequence 4180
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGAANTTGAGCAT
TGCTATGAANATACCTGAAANTGTGGAAGCNNCTTTGGAAGTGGNTAATGGGCNCANGTT
GTANCANTTTGTAGAGCTTAAAATAANACAGGAAGGCCTGNCCCCGGTGGNTCATGCCTG
TANTCCCAGCNCTTTGGGAGTCTGTNGTGGGCAGATCTCAAGGTCAGGATCATTGACTAC
CATTACTGGCTAACACTGGTGAACCNCCATCTNTACTAAAAATACNCTTTTAATNTTGCA
CNANTAGGAAAGANNGGAAANNAATTACCCGGGTGTTGGTAGGCAATGCNCCTATGGATC
CTAGCTGCTGGGG
Sequence 4181
AGGTACGTATCATGTAGACCGCAGGCAGTCTTAATTTTGTAGCTGGTCTGACAATCTTTT
CCTTTTAATTGGAGTTTTTTCAGTCCATGCTATAGTTTGGATATGGTTTGTCTGTCTCCA
TCAAATCTCATGTTGGAATTTGATCCCCAGTGTGG
Sequence 4182
CCGCGGTGGCGGCCGACNGGCCAGGTACNCNGGATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCANAC
TGAATATTCATTCATGCCTTGCTTTGNCAATAGGGAAAAAAATTNCAAGGACAATCGGAT

Sequence 4183
AGGTACACGCAGTCCTAATCCGTTAAATATTTNTAGCTAACAATGCACGTGGGGCTCTTC
ANCTCTGCATACAGTCATGTTCTGCTAAAGTCCATGCAAANTATAACCACATTTTGCCCT
GCTTTTTTT
Sequence 4184
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCATTT
TATGTCCAAGGTTGGNGGCTCAGCCTAAAAAAACACATTTCAAATACTCAATAATTATCA
CATGTGGCTAGNGGCTATCATACCGGCACANATCTCAACATTATTTTAAGTCTTAAATAA
ACTGATGGANAAAGATACCTCATATGAGAGAAACACTTAAAAGACAACTACTGAAATGTA
AATGAAATGGTAACGNCAGGAGTAAAGAATCTAANATGGTAAGGAAAAGGACAGCAAACC
ATTTAATTGAAATCGTCACTGAGAAATGAAAGCTNTCCTCGGATANANCAATAGGGTTTN
TGGAAAAATCAAANTTNTTTTTCCAATTATTAACCTTGGCCCCTCAAAA
Sequence 4185
CCGGGCAGGTACTATTTAAGCCAATTAATTAACCATGATCACTCAAACTTAGGCAATATG

ATACTTATCATCTTCATATACAAAGAAAAATGGATAAACTGCCTATAACAATATAGCATT
AAAAATCCTATTGATGTTCAATATTCTGTGGCTATTAACACTGTGGGGTGTTTTTAAAAG
TCAAAAATACTGAACTGTTTAGAAAATTCTGCATAGTAGTAGTATTACATTGTGAATTTT
ATTTTCAAATTTGATCAATAAAGATGAAAATAATAAAATTAAGCAGTCAAAAGNAAGTAG
CAAAAACAAGATAGTCATTCATATATACAGGAACATATAGGATTCATTTCTAGTTTGATT
CAATCCTATTTTATGTATTT

Sequence 4186

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANGGTAGCTTCCAAATC
TAATGGAAATATTATCATGACATACTTTCTAGTTCGTTTGAGATTCAGGGGAAATGGATG
TCTCATGGTNTATGACAGTGAAACCCCTC

Sequence 4187

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCAC
CCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATGGATAAACTCCAGCTGGGCCCATAGATTCTGCANCGG
GAANATCCAANGCTT

Sequence 4188

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGC
ACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGC
AGTCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCNGAGTGTGGCTGCAGGA
CAGGAGG

Sequence 4189

TCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
ATTTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAAAGTTTGGTGGGGGTG
CTGACTAAACTTCAAGTCACAGACTTTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTTGTTATGCA
TTGTAGAGAACCCAAACTAATTTATTAAACAGGATAGAAACAGGCTGTCTGGGTGAAATG
GTTCTGAGAACCATCCAATTCACCTGTCAGATGCTGATAGACTAGCTCTTCAGATGTTTT
TCTACCAGTTCAGAGATGGGTTAATGACTAGTTCCAATCCCGCGTACCCAGAAAATAAGA
AAGGGGGTTCCAAAATTGAAGAATCGCTCCTTTTGCAAAACCTTATGGTAACAAATA

Sequence 4190

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGNTGCCTCTATAATCATTTTGACTTTAAAATGTTTTCTGCAGATCCTTTAATA
ACTGCAAATGTAGAAGTATGGTGTAACAAGTAATTGGTATGACTAACACTAAAAATGTAA
TGGGAAATAAGGATACTATTGTAAACGAAAACAAGAAAAACCTGGG

Sequence 4191

CCGGGCAGGTACATTTCAATACAGATGCAATATTTTTTCTCAAATACTTTCAGTCCAAAG
TTCGTTGAATTCACTGATGTGGAATCAACAAATATGGAGGGCCAGTGGTGTATTTTATAA
AATCACTTGTATCAAAAGAAAACAATTTTAA

Sequence 4192

GATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ACATCTATTATTACCATGGCTGTGAGATCATTTAAGAAACAGACAAATGTCATTTAGAAA
CAGACTATAGAATCAAATCACAACTAAAGAGAATGCTTTATGATAGCTCAGACAGTGGTA
GGAAATCAAAGGCAAATTCACATTTTTGATTACTCACCCTAAAATATGCTGAAATTGAAC
ATTTGTGACCCAAGTAACTAAAAATACATTGAAGAAAACTATAACTTAACTACATATTGA
GTTCATTTCAATCGCAGTAGTCTATTTTAAAAACAACCTCCCATAAGGAATACAGGAATG
GAATCCATTGAAAGCAACAGCTGTCAAAAACTCTGCCAAGAAACTCAGAGTAACTTATTG
CATCATAAAAGGTGGAGGTGT

Sequence 4193

ACTTANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGGCCGGGCACAGTG
GTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGA
GATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAAGCCCNGTCCATGGGTGGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCA
GAAGAATTACTTCAACATGGGATGTNGGAGGTTGCAGTGAGCCCGAGATCGCGCCACTTG
CACTCCANCCTGGTGACAGNAGCCGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTTGTTATG
TGGACCAGCTTAACCCATAATTANAAATATAAAAAAGNAAAGTAATAAAAAGNAGAGAGN
AAAGTTAGGGGACAA

Sequence 4194

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGATAAATG
GAGAGACGGGAGTTTAAAATGAAGGATAAGCCGCAAATGAGGATGAAGTTAATGGATANA

GAAAAGATGGGAGGAAGAGGT

Sequence 4195

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGGG
TCTGAAGGGGTCACTCAAGCGCTCTGCTATCTCTGCAGCTAAAACGGGTGTCAGGTTTTC
AGCTGCTACTAAAGATAATGAGCATAAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGTC
TGCACATGTGACCCGTGTTCNTGGGGGCACCCCAAAAAGGCGAGGCTTGTGCTTGGGACC
ACACAANATTAAAGACCATCAACGNGGGAATTCTGCTGCTGTTTATTACCCCATTTCAAG
TTGACAACTNAGGCANCNCANAACTTCTCAGTCTCCAAATAAGNNAACTCACGTGTTTTG
GA

Sequence 4196

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCCTGAACCATCCAGGCCAAATAAGC
GCCGGCTATGCCCCTGTATTGGATTGCCACACGGCTCACATTGCATGCAAGTTTGCTGAG
CTGAAGGAAAAGATTGATCGCCGTTCTGGTAAAAAGCTGGAAGAATGGCCCTAAATTCTT
GAAGTCTGGGTGATGCTGCCATTGTTGATATGGTTCCTGGCAAGCCCATGTGTGTTGAGA
GCTTCTCAGACTATCCACCTTTGGGTCGCTTTGCTGTTCGTGATATGAGACAGACAGTTT
GCCGGTGGGGTGTTCATTCAAAAGTCAGTTGGGACAAANAAGGCCTGCTGGGAGNCTGGC
CAAAGGGTTCAACNCANAGGTCTTNCCCCAGTAAAAGGCTTCAANAAAGGGCTTAAAA

Sequence 4197

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTTTACTATCCTCAGAAAATTCCCAATAAACCAGA
GTTTGAGGACAGTAATCCTTCCCCTCTACCACCGGATATGGCTCCTGGGCAGAGTTATCA
ACCCCAATCAGAATCTGCTTCCTCTAGTTCGATGGATAAAGTTTCATATACATCACATTT
TCTTGAACCAACTAGACAAGAAAACTGGACACCTTTGAAAAATGACTTGGAAAATCACCT
TGAAGACTTTGAACTGGAAGTAGAACTCCTCATTACCCTAATTAAATCAGAAAAAAGGAA
GCCTGGGGTTTTACCAGGTAACNCAAAGNGCAATCAGNAGAAATTTGGGGTTGGTTTATT
GTTTCATTGATTGTCATTACCANGGAATCCAGCCCAAAAAGGTGGATTGGGAAAG

Sequence 4198

ACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTA
CAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACC
ATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAA
AGTGCTNGGATCACCAGGCGTGGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAA
GAGAGAGAAAACTATTGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTANCACAAGG
GAAAAAATGGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGGAAAGNCATTACACAAATGAACAGTAA
ANCANTCACATTTNTTAGTAATAAAGGGCAANAAATTTTGGAGTACTTATTAAAGCT

Sequence 4199

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCCCAGAGAGCTCGTAGGGGAGGACA
GTCAAGGGACTCAAGCGTCTCTCTTGACTCCCCTTCTCTCGCTGTGCAGTGGCGGCGCCG
AGGGGTCGACGCTCAGGGCTAATCTCTATGAGTCACCCTCGAAGGGCCCCGGGTAATATT
GGGTGGATCACAAGAACTAATCTTTCATGATTTGGAAACCGGAAGGAAAGAAGCACTTTT
GTAGCTGACTTACCTCAATGACATGACCAGTGTCTGAGCCTACAACTGCGCTATCTTCCC
TGGGATTTTTCTTCACNCTTTTCCTTACTTCATGGAGCCCAGGGTATGGTGTTTTTTAGT
TCCATTAAAAAAAGNAGCCCCTTAGCCCAAGGCCGTTGGGTG

Sequence 4200

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATACTAAGCCA
GGGCAGAATGCTTGTGAAGTAGCAACTAAAGTGGCAGTGTTTCTTCTGAAATTCTCAGGC
AGTCAGACTGTCTTAGGCAAATCTTGATAAAATAGCCCTTATCCAGGTTTTTATCTAAGG
AATCCCCAAGAAAGACTGNGGGAATGGAGAGACAGTCAAGNGGTTATTGTCANTAAAAGG
GATGAGTATT

Sequence 4201

AATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTANTTNTAAGGTTAAATTCCANAAA
CANATANTTTNCCTTTNTCTTTNGCCCCACCCCTGCTCAAGATGGGCTCTT

Sequence 4202

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTCANAGTATTTTCTTTCTTGTCCAGATTAGCTAAATTGGATTGTTCTATGCTAAATTC
ACTTAATCACTACTCTATTATTTTTGAATTTTTTAGTTCTGTTTTTTTCACTTGGTTCTT
TTTTTAAAAAAAACTTCTACTACCTTTCTGAGACTTCTACTTTTTTTACTTTTTTCAAGAA
GCTTTATAATTACTTGCTAAAGCATTTTTACCATGACTGTTTTTAACTTNTTCAGATAAC
CNCAACATTTGGTTAATCTTGAGGTTGGCTTGGTTAACTGTCTTTTCTCATCCTGCTTAT

GATTT
Sequence 4203
TATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTAATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTGTTTCACTCTTGTTGCCCGGCTGGAGTGCAGTGGC
TCAATGTTGGTTCACGGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCC
TCCCAAAGGNAGCTTGGGATTACAGGGCATGCNCCACCATGCCCCACTAATTTTACTAGA
GACAGGGTTTCTTCCATGTTGGTCAGGCTGGTTCTCAAACTCCCGACCTCAGGTTGATCT
TGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGGNGCTGANAATTAATAGGGCATGNANACCACACGCTTC
CGGNCTA
Sequence 4204
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAACAAATAATAGCTGACAAGTTTGATAGCCAGAAAAC
GGCAAAGCTGGGATGCAAACCCAAGCAGTCTGACTCCCAAGCCTCTTAACCATTCTTAAG
AGACCACCTACCTCCATTCTTCTTCGAACACATGTTTTTCCTGGTTTGCCACCTGAATAC
GTGGAACCACCATCCACCCAGCTGGTTAAACCAGAATCACTCAGAAATCTACCTCTCCTT
CATATTATTCATAACTGCCAGTGTTAAAATTCTAATTGCTGGCCAGGCCACCGGTGGCCT
CATGCCCAGTTAATTCCTAGAAACTTTGGGGGAGGCCCGCCGGGCAGGGTGGGATCACCG
AAGGTCAGTGGAGGATTCGAAGNACCCATTCCCTGGGCTTAACCATTGGGTGG
Sequence 4205
ACGCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTAGAGAAAATCATTATGTCCCATTCTTCTTTTGAATGCTACTTTTCCTTCTC
TAAAAACTGACCATGAATTATATTCTCATTCATCAATTTCTTATTTCTTTGTCAGAAAAG
CAGTTAAGCCATTTTTTAATTATTTATGCAANGTATTNNAACATTCATTGTTAAAAAAAA
TAAAAAAAACCNAAACAGGCANGAACTTTAAAAANAAAAAGTNTACAGACTTTTTCATCT
AT
Sequence 4206
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGGCGGGNCGNCCGGGCAGGTACNGTGCCACC
ATGCCTAGCTAATNNCTTTCTTATTTTTGATAGACACAGGGTGTCACTGTGTTGCTCAAG
CTAATTTCAAACTGTATTATCTGAAGCAATGTCCCTGCCTCAGCCTCTCAAAAGCGGTTG
GGAAANTATTACGNGCCATGANGCCCCAGGAGGCTCTTAATTAATTTCCTATAGACTGCC
GNGGGCCNTGGNATTTACGNTTNNGGATTACCCATTTGTTNGACTGGACCTGGTTATTTN
CACGGGGGCCATAAAGGAAACTAAATNGGTTACAATNTAGGCCAAGTAAATNTTAATNTN
CNAAAATNAAANAGATTTTTTGTTAATTGGGANAAGNGGGGNTT
Sequence 4207
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTNTTTTTTT
TTTTTTCTTTNCTTTTTTTTNNNNNCANNTNTNCATTTTTTTTAAAGATGGAGAGGCTAAC
AAACTTTGCAACCTTTCCAGGTAAGGATTCATGANGACCTGAGCAGCCAGCCAGCCCTGA
AANGGTTGNGAACANNGAGAAAGAAGAAGAGCTTGACAGATACCCTGCCTGGGCNTGGC
Sequence 4208
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTAAATAACAAATTTATTTTTCACAGTTCTGGAGGTT
GCCCCAAAAAGCTTTTATTATCTAAATTAGGGTTAATGCACTTTTAAATCATAATGTTAA
CATTTT
Sequence 4209
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGTCGATTC
GACAGAACATTCAGAAGATTCTCGGCCTTGCCCCTTCACGAGCCGCCACCAAGCAGGCAG
GTGGATTTCTTGGCCCACCACCTCCTTCTGGGAAGTTCTCTTGAACTCAAGAACTCTTTA
TTTTCTATCATTCTTTCTAGACACACACACATCAGATTGGCAACTGTTTTGTAGCAAGAG
CCATAGGTAGCCTTACTACTTGGGCCTCTTTCTAGTTTTGAATTATTTCTAAGCCTTTTG
GGTATGATTANNAGTGAAAATGGCAGCCAGCCAAACCTTGATAGGTGCTTTTGGGTCCTA
GGATGAATTTTTTATTCAAAAATAAAGTNGGATTTGGATTAGTTTAAGTTTCAGGTAAAT
GGTTTTATGGTAAATGG
Sequence 4210
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATCCTCCAAAAGAAGTCAATTTTACTGTATAATAATTT
TAAAAACAAGTATACATTTTTTTTAAAGATGGAGAGGCTAACAAACTTTGCAACCTTTCC
AGGTAAGGATTCATGAGACCTGAGCAGCCAGCCAGCCCTGAAATGGTTGGAACAAGAGAA
AGAAGAAGAGCTCGACAGATACCCTGCCTGGGCTGGCAGCTAGCTGCACCACAAGCTGGC
CAGCTGACAGCGGGCACATCCCTTCATCACCCAGTGCCTTTCTTCCCTCTTGTGAAAATG

GAGATATGCTGAGAAAGGTTTCTTCAGCTCATCCAGAGAAAGCCTTCTTCAGCTAACTAA
GGGCTGTAGAAAAGGGGCCCT
Sequence 4211
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTANGGAAGGCAGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCATCCTC
AAGCTGGCACCATACCAGCGTGACTAGAGTCACCTCCCTTGGCTCCTTGTCCACTGCCCT
TTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAGGCTCCCACGCATAC
CTTAGACACTGCTGTGGTGTTGGGTGGCCACGTGACCCACACAGGCCTTTTCTAGTTCAC
CAGTTTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAGTGTCTGCAGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAA
ATCTAGGAAACATAGGAAACGAGCCAGGCACAGGGCCTGGTGGGCCATCAGGGACCACCC
TTTGGGGTTGGATATTTTGCTTAATCTG
Sequence 4212
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCATCACGGA
CCTACCAATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATGGA
Sequence 4213
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCACTCTTGG
CTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAG
TGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACCA
AGGTTTTCACCATGTTGCCCANGCTGATCTTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCA
CCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCA
ACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGGAGCTTCTAGAAGAAAACTCCATCACGTGGG
TGCTCTCTTTCCTGGATGTGTTGTGCCCCAAATAGCCTTGGTTCTCATTCAAGATGACTT
Sequence 4214
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCANATTGAA
CGCCTTTATTTTTCTCAAATATAAAATCAGAGTCTCCTGAGGCAGCACATGAACTCCAGA
GAGAGAATCAACAACAAGAATCACATTGCTAAAAANAACAGGCCTTATTTCTTAATTCCA
NAATTGCTTCAATAGTTATTCTCTGAGGCTCCAGNGTCTTTTCTGTCCAAGCTACTGTCA
GGCAAGTGCCCAAAAGCNCCACTCATCACATGTGCGTAATACCCGAANAATGTATACAGG
NTTCTTTTGNGTCCATTGCTTTTTAGTTCTAAAAT
Sequence 4215
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCACTGTAGGCAAGTAAACGAAACCAAAGG
CTGGCTCCCCTGGCCGAGGCCTGGGACTGATGCAAGACAGCCAGCCAGTCACCTCCGCCT
CCCATGAACCTCTTGGAAAACTTCTCCTGTCCCACTTCTGCCACCCTCCAGCTCCTTGAG
AGAGCCAGAGTTGAGAAGAAAATGAGCCTGAAGTTGAAAGGGAAAGTTCTTGCCTGAAAC
AGTGCTGGGAATAAGTCCAGACCATTTCCCTCAAGAGCCACCTCTTCACTCCTTAAGCCA
GNAGGACACNCACAAAGACACAGNTTAATGGCCTTCTCATGCCCACTCCTCAGGTTGGCT
TTGTGAGGGGCAGGCCAGTTGGAGGGGACCTGGCAGGGATTTTTCAG
Sequence 4216
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTANANATGGGGTCTTGCTGTTTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGCCTGAANCAA
NCCTCCTGNATAGGCCTNCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGANCTACTGCACCCTGCC
TTTTGTTTTTAANATAAATTCCTCANGCTAACANAATAAGCTATTAACCACATTTTNTAC
AAAGGTGATTTTAAGTCANGTTTATTCTNTAAAAATGANAGGCATTTAAAACAAAGATAG
TTCTCTAANCAACAACAAAC
Sequence 4217
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAATTTTGTA
ACATAAAAAAATACTAAATGATCTTAAAGCTTCCTAAATTGTGAAAAGGGTATGTGCTAA
CATCTCAGAACTTTAGACCTGCTTGTTGTCATCTTTACCGATCTCTGATGATAAATGCAG
AAGGGATCTGAGAGTTTTTAAAGCAAGTAGAGTCAATCAGAGTTTTGAACATCATAGTAA
TACTTCCGTGATTCAGAGTTAGATCATATAAATCAAAGTAACAATTTGGATTTTTTTTAA
ACAACAATATCATAACTGTCATTAAAACAGATGGTCCAACCCCAGGGAGCAGGATAATTA
ACCTTGGGGCAGCTTCTTGTGGGGGGAACAAGGACCGGGGGAAA
Sequence 4218
GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCATATGCTCTTCA
GCAAAAATGGATTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGC
TGAGGCAGGCAGATCGCTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACTTGATGGAG
CCCCATCTCTGCTAAATGCAAGAATTATTAGCTAGGCATGGTGGCGGGTTTCCTGTAGTC
CCAAACTGCTTTGGGAGGCTGANGCANTCAANAATTTTCTTGAACCCANNTAAGCNGGCA

NGTTTGCAATTTGANGCCCAANGTANNCNTCGCCCATTTGCNACTTTTTANGCCNTGNGN
GGTGGACAATGGAGGCATAAAAACCTTCCAATTCTTTCNAATAAAAGGAAA
Sequence 4219
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAGTAGC
TGCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTT
GAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATT
CCTACCTCTTNACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATNATCAGGAGATAAAGCTTA
GGTCAAAGTTCATAGGAGTTTCCCATGAACTATATTGACTGGGCCACACAGGGATNCTTT
TGGTATTTTAAGGGATTTCTGAGATTTTTGCTTGGANCAGGGGATTTAAGGATAAAGGGG
CTNGTTCCTTTTTAAAATTGGTCCTGGAAAAATGGGGAAAC
Sequence 4220
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTTATGTGCTTAATT
AAAGACTGTAAAACGTAAAGGATCATTCTGACTTTTTTTATGAGTTTTTTTTTTCTTTTC
CCCTGTCTAAATTGTGTGTGGGCTTCCCCAGTTTTAAACTCCTATCTTTTTCTTTAGTGA
TACCTTACTTGATAAATGGGACTTGGGAATAGGTTTAACCCAGNTTTGCATTCTCCAAAT
GTTTCCAGTGATATGTTTTCCTGGGAAAAGCAAATCTGCCTGTAATAAATATTTTTAATC
TAAATAACCAAATCTGGGTGCCCAACTTTTTGTTGGGATTNATGCTGCTAGTNAATACCA
TTTCCATAATATCTTTTTGGAAAAAAGNAAAAAATTACCCATTTGTGGTNATTGNGCTTG
GTGCCA
Sequence 4221
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGGCAG
GTGGAGTTGGCATGAACTTAACAGCAGCAGATACTGTGATTTTTGTTGACAGTGACTTTA
ATCCTCANAACGACTTGCAAGCAGCTGCCAGGGCTCATCGCATTGGCCAAAACAAGTCTG
TTAAAGNTATTCCGGCTGATTGGGTCNGAGACACTGNTGGAAGAAATAGTCTATAGGAAA
GCAGCCTCCAAACTGCAGCTCACCAACATTGATCATAGAAGGAGGCCATTTTACTCTGGG
AGCCCANAAACCCGCTGCCGATGCTGACCTCCAGTTGAGTGAGGATACTCAAATTTGGTT
TGGGATAAAACTGCTGGCCCTC
Sequence 4222
CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTATTTATTTATTTTCTGGGGAGATCTGGGAGTCTCTAGACCGANAA
TAAAAATGGTCAATATTTAATGACAGTATCAAATGCCCAACATTTTTCCAGGGGCTTTTN
ATGGATAAATCTCANTAGGAAGTTTTCATTCCAGGCCTATGGGGGAGNTTATTGTTATTA
TTCCCATGATGAGAAAATCCCAATTNGANAANAANCCTAAGGCTTAAANATGGCAAGAAT
GGGGAC
Sequence 4223
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTCCTTGCTGTT
TTTTTTTTTTTAAGACATTCCTCCCAGAATACTCCAGGGGGCAGTGTTTTATAACACATT
TTCCCCACTGGGTGATTGAAGGATGGAGGATTTTTGAAAATTTGACAGCTACATGAAACA
TGAGAAAACATTTTCCTCACTTCTGAAGTCGGTTTGCAGCTGGTAACTTGTTCATCCAGA
AAACATTCTAAAGCAATGAGACTTTGNGAGCTGTGCTTACAGTTTGGGAGAATCATGAAG
GATTCTTTCTATATTTTGCATTTACTTCCCAAGNGCTTCATAAGCCTGCATTTTTGTNTT
TGGTNAACCTTAAAGACAGGAAAGGAAATTTTCGTAAAATCCCTTGGAAAAATTTGGAAA
AAAAAAAAAAAAAAATTTGGGGGNTTTTTTTAAAAAGA
Sequence 4224
TTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACC
TCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAG
GCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATG
TTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTG
ACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTTACTATTTTTAAAGGATAA
GTATTAGTTTTTTTTTAAAATACCAAATAATTTCTGTTTATTTGGATAAAAATTTAAGGG
CATTT
Sequence 4225
CTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACAAACAATGAAA
ACAAATCACATCCTTAGGTTCCATGATTACCGAGATGATTTCCCCTGCCCTAAGTGCTTT
ATTATATTTCTTAAAAAATATAGGAGCAGCAGCTTATCACAAGTCTCCACAAGTGCATTA

ATGATGGAATCAAAACAACACAACAGGATTCATAAGGATGAGAGAACTGCAGAACAACCA
GAAGTCAGTTTTATGCTTCTTCTTGTTCTGGATAATTCAGAATTTTGCGGTGTGCCTGTC
GTAAATATTGCTGCTGTTTGAAGTAAACTTTAAAATGCTCCTTTTATGGCAACAAACGGC
AATTCCCACCCTAAAAATAATAAAGGGAANAATTAGCCTTTTTTATAATGGCANGATTTT
AAGAGGAAACCAGG

Sequence 4226

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCAAATG
TGCCACTTGAATATCTAGTATGAAGCTGGTAATGAAGAAATTGCCATTTCTGAAGCAGAT
ATGAAATATGATCTGCTTAATTGTTAAGGCAACTGACCTTTCAAAAGTGCAGAGTCTTAT
TAAAAGAGGGGAGGGGGTAGAAGCAGAATAATAGTCATATGTCTAACCTGCCCCAGTTAA
CTCCTCTTGTTAAATTATAAGCCAGTTATTTTTTTTAGATAGTATTTTTGTCACTTGGAT
AATCACAGGAAATATATAAGNAAAAGAGCCTTGGACTAACCTTGAGGAAAGTTTGGGACA
TGGGAAAAGCAAGNACCCAAGNTTCCCAGGTTGGGGTTTAATTTTTCCCTCTTGGGTTTA
TTTTTT

Sequence 4227

TCACTACTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGG
ACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTC
ACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAA
AGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGG
GAAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGAAAGCATACACAATGAATAGGAAACAA
TCACATTTTAAGTTAAAAGGGCAAAAAATTTGAGGACCTTATTAAGCCTATTATTGGGTA
GCTTATTTTTTGGGGTGGGG

Sequence 4228

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGTCTCGTTGAATTTTTACAAAAAACTGAA
AGAGTTAGTTTTGTGTTATTACTACCTCCATCTCAAAGATGAGTCTTGGAAAGCTTAAGT
AACTTTAGGTCACATTGTAATCAGTGGCAGAACTGGGACTTAAGAACATAATTCATGACT
GCATTTTCTTTTCTTTCTTTCTCTTTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTAAAGA
GATAGCATCTCACTCACTATGTTGCCCAGACTGGTCTTGAACTCTTGGGCTCAAGCAATT
CTTCCACCTCCGCCTCCCAAAGTGTTAGGGATTATTAGGGCANTGGAGCCCCTCATGCCC
TGCCCCCTTGGCATTTTTCTATTTTAAA

Sequence 4229

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAG
GGCAGCAGTGTCCAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGCATAC
ATCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATAGAAATGAAAAATATATTTTTTTA
TTTATGTGTATTATATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGTTGGTAGGACATAATATTTAATTCG
TTGGGGACCTAATTATTTATAAATTGAATGGTTAGATATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCA
TGGAAAAAATCACTGAGGGCGCCTAAGGGGAAAACATNGAACCTANAGAAGCCCCTTCTG
AGTTCTTCTGGTTTTCTCAACTGTAAGGATGAAAGNAAACCCTG

Sequence 4230

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGAAACAAAAGAGATA
ATAAACTAATAGTTATTTAATATGCTGTAACAACAAATTAGAAACATTGAGAATTAAAGT
GTGTTTTCTTTGTAACAAACTTATCAAGAGTAGTTTGAACAAGGGTTGCCTTCTTCTGGT
ATAATTTAGATACATATCAGAGCAAACATCTTTTCTGTGGCTTTGCAAGTTGTCATACTG
TATTTTGTTTGGATCAGCTTCCAACATTTTATCTTTTATGCTTTCAGTATTGTAAAATAC
CTCTCAGTTNCTTTAGCATGCAGTTTTTTTTTTTTGTTAGNCGTCTCCTTCCTCTAGGGA
ACGTTTGGTCATTTC

Sequence 4231

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGGATT
TTAGATTCTACTAATCCAACCCACTCTAGATGGTTTTCTTCTGTTGATGCGCTGGCAGTC
AATACTATATAATGTCTATACTTTTGAAAGAAATTCGGTGGCTCAAGTAGTTTGGACCAA
TCTGACTTTCCTTGAAGAATTTCATCTGTGACTGCAAGACCTTGTTTAAATTCTTCTACC
ATTACTGTTCGAGTTGATGTGGACACATTATACGTAGAATTCTGTTGTGGGTAGGCAGGG
GTGATTATGGGCATGAGATGATACCCTATCTGATGGGATTTACCNCGAGGATCCCAGGAC
AGGGCAAAAATNCAAAAATTTGCTTTTCTTNCTGGGTTTGCTTCAAGCAANGNCAACAAG
GGGATTTTGGGCACATTCCCCCCACTT

Sequence 4232

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTNGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTANCTATTCT
GGNGGATGNGNAANAGTATCTNATTGNGGGTTNGGTTTTCATTTCCCTAGNGACTAANGA
NGTTGAATGTCTTCTCAGNGCCTATNANTGGTGATACTTANTCAAAAAATNNTTNTGNGA
AAAACCTGACCTTGNGAAGGTAAAANCTTTTGNNCAATAATGTAATTTTAA
Sequence 4233
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACT
CTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACA
AGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAAG
AGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGC
CCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAA
TCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGGAGCCTTCTGGAGAAACTCCATCACGGT
GGGTGGCTCTCTTTTCCTGGATGTGNTTTGTGGCCCCAAATAGCCTTGGTTCTCATTCAA
GAATGGACTTATT
Sequence 4234
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCTTTCTGATCTCTTTTTCATGC
TCCTCCTTGCTCCAAAGAAAAGCCGGATGGCAGAAGAGCCCAGAACCTATTGGTGAGTTC
CACGAACTGACAAAATCAAGTCACGGCGCCTACAAAGATGAGGGGCAGATTCTGGCTGCC
TTTTAATTTCGTCCTTCACCTGATATCTGTGCCAGAGAATGATAAAAATCATAATAAAGG
AAATAATGGAAGAGGAGACTTATGTTACTGGGGACATCTAACATAATTATTTTCCTGATT
CAGTGGCATGGTTCAGTCTTCCAGGAGTTCTGCNTACAGAGAAGNAGAGTANACCCCCAT
TCCATCATGGGCCAAAGGCACCCCAGGTCAGGGGCTCCGGCTCTGGNATCCAGCCCCGAC
AAAAT
Sequence 4235
AGGTACCTGACTCATCAACTCATCTGTCGCAGGTGCTCAGTCGAAATTTGTTAAATAAAT
GGAGGCGCTTAGTTAAGTTTGCCTTTTTCTTTTGTAGCAATGTGAAAGCTAAGGGTGGAA
GTCTAGAGTGAAGCTGAGTTTTCAGCTTGGGCAGAGGCTTAAGGAATAAAAGATGGAAGA
GTAATTAAGGAGTGGGTCGTGCTGTGGGAAGTGCTGTGTCAAGACACCTGAGGATGGAAT
TGGTAGCCCTCTGTTTTGGGACTGGTTCAGATGGTGTTTTGGGTTCCTTTCTATGACCTT
TATCTCTGAAACTTGATTGTCTTAAAATGTATTTTGTGG
Sequence 4236
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACATATTATAATTATTTCAAAGTCCCT
TGTTAATTCAAACATCTGGATCACTTGANGGTCTCTTTCCCGGTATCCGCCTTCCTTNAT
TTTTAANCTAGGNCCCGGCCTCTTGGCAAAAGCTATTTTTAAATGGGGGGAAANACATTG
GTTNTTAAAAACCGGGAAGGNGTCCNAACCGNGGGTTTAATTTNNCCCAAAAAAGGGNCC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 4237
CCGGGCAGGTACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAATAATATAAAAC
TCTTTAAAAATTAAAAACCATATATTTCCCTAGTATTTCTGGGATGATTTTTTTTTCTCA
ATGACTTTTGAGAATGCTTTTGCTTTGTTCTCAAACCTTTGATAATCTCCATCATTACTG
GTTGGGTATCCCTTATCTGAAATGCATGGGACCAGAAGTGTTTCAGATCTCAGATTATTT
CATATTTGAAAATATTTCCATACAGATAATGAAATATCTTAATAATGGAAACCAAGTATA
AACAGGAATTCATTTATGTTTCATACACACCTTATGCATGT
Sequence 4238
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAATTAACTAAACTTTTTTTTAA
ATTAACTAAAGTTGGTATTTCACTAGGACGATTTAGCAGATGAAATGGGTTTTAAGTTTA
NAACACCATTTCTTCTTCCTTATTACATTTCCCTTTTTAATGTTAGCCCTCTACAAACAC
ACACATATACACACACACACACACACACACTNTGCATCAAAAAAGCCTTCCTACATTAAT
ACTTGAGCATGATAACCTTACAATGAAAGGTAAATCATTAGTTGAATCATGAAACATTTT
CTTCCCCTTGTGGAGAAAAATCA
Sequence 4239
CCGGGCAGGTACNTTTNTNTNAANCCTGNNGACTGGCTGGCTGCTGNTCAAGGCCACATT
AGTTTATTGTTAAGTGCAAGGTTTCTGGTAACAGAAATAAAGAATTCAATTGATTCATCA
TCAAGACCAAATATATTTACTAAAGATCTACCTTAAATTCATTTTTTAGCAGGTAGTATG
GCATTGTGGTTAAGAATTTACATTTGTGAACATTTACCAGCTGATGACCGAGGTGAGCTT
CTGTTTCCTCCTGCATAAACTTGAGATTATAAAAATCCCCTAGTTGGCTGGGCACAGTGG
CTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCA

Sequence 4240
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTCTGT
TGAGTGTGGGTTTAGTAATGGGGTTTGTGGGGTTTTCTTCTAAGCCTTCTCCTATTTATG
GGGGTTTAGTATTGATNGNTAGCAGGTGCGNCCGNGNNNGTNATNANNCNCAATTCNGGG
GNAGGTAATATCNGNNNAAANAGANGACTACACAAAACCANACCNAANACTNNAACCNCC
CNACNCCNCCNANACCNAACCNNACNANAAAANCNANNACCCAAAACAANNNCACANNAC
CAAANCNNCACCNNCANNANNACCNNAAC
Sequence 4241
AGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGCCCCCAGACGA
ACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGATTGTTTCCCAGTAGCT
GAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATA
TAAAGGACTTTTATAAAAGCTTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCC
CTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACA
TTTTCATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACC
Sequence 4242
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTTTTTTAACAGG
AGAAAGTTTAAAACTAGAGCTCAGGGGGGAAAAAAAGCCGAGAGAGAAAGGCACTCTGGA
CGCTANTGAGTGGGGACGGTGGTGGAAATG
Sequence 4243
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGCANCCCTAANNC
GTCAAATATTNNTAGCTAACAATGCACGTGGGGCTCTTCAGCTCTGCATACAGTNATGTT
CTGCTAACTCCATGCCACTNTNACCACTTCATGCCTGCTTTTTTGA
Sequence 4244
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAACAGTCAAAGTCACTGAAATGCTTGGT
GAGACATATGATCATTNGCTTTCTGCAATAATTGCCATAGACTTATTTCTTANGTCCCCC
TACCCCAAATGCTAAATTGAAACCCTACCTTTTTTTTNCAGANTATCCCTNATTATGAACT
TGATGAAAGATACCANGGAAGGTATCTTTTGTAAAGGCAAGGTGGCGTCATCATNACTTA
CCATACCAATCAAAGGAAAACCATTCCCAATATGTAAATGGACCAAGGAAG
Sequence 4245
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATCAAGCAA
TTCAGCTTTTTCTTGTGATGTCATAACTTTCCCTGCTTCTTGGGGAGCAGTTCCAGCATC
ACTAATAGTGCTTTGTTTGGGCCACTTGTTATTTAAGGTTTATAATAATCGCACTAAACA
CAATNGAAAAACAAAAGGAGAACATTGAGAGATCACTTTAACTTTTTATAATCAGTTTAT
GTGTATTTTATGGTAGTAAATGATAAAATAGCTAGTATCTACATACAGTTTATACATTTG
TGGCATACCTTTCTCTTAATTTTTAAGGTATTTTTAGGCTACTTGGCTCATCTNANTTTT
TCANAAGNGTTGCGAGNTCTCCAAAAACTTCTCAGTGTGTTTTACTGGAAA
Sequence 4246
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAACAACACAT
ACCTGTTAAAAGTGTCAGGTTTTAACCAAGCGATTTTCCATTAAATATTCTCCCAGATGC
TCTGGAAGTTTTTTCGTGTATCTAACAAAAAAAGTAAATTTCAAACGATGCAACAGTTCC
TATTCCTGGNAAATCAAACAGGTTTACTCCTTTAGTTTGGAAACTAAGCTTAACTAAGCT
CTTACCTTTGCATCTTCAGAGCTGCTCCACTGTGCCACTTAAGACAGCGCCATTGTTCCT
GCGGGAAATCGGTATTTAAGCATTCTCGCAGAAAATGTCNCACTCCAAGGCGGTTTTTCC
ACACNAAAACCCTTTCCCCTTTCATTTNNATTCCCG
Sequence 4247
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCTGCAAAT
ATACCATGAGGTGTGTCAACTGTATAATTCCAGGCTCGTAGGAAATATCCATCCTCTGTG
AACACTAATATCTTTGGGATGTTATCCCCTCTCTGAAGGTATACAAAAAATAACTTCTTA
GGATCAGCTTAAAGGAAAGGTAATCTGTATCTTGGCGAAGAAAAAAAATAACTGAGAATT
TTACTACAAAAACCACTTTCAAAATCTAACATATCTTTCACATTCGAAACCAAAATACTT
GAGACCAACTCAAAAATAAATTGCACAATTAGCATGATATAAACGCATATGGTCAGTTNC
TACAGCAAGGACAGGAAGGGCTGNTACTTCCTTTTGGTGTTTCATAATTTTTTTTTTAAA
ATCCTCTTATTTTTACTTTA
Sequence 4248
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGG
GGCTTGTAACAATGCTGGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGG
GTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTNTGTATGCCATGAGGATCCACTNCANCC

ACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGCAGTTTTA
TCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTAGATTTAATTTC
Sequence 4249
ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTCTAATT
CCAATAGATGAAACCTTAATACTTGTATGGCTTGAATCATCAAGTTATCCAGTTCTGGAT
TAGAAGAAAATAGAGGTTTTTCTGCGCGAATCTGTTTGGCGAACACGGCTATATCTTCAT
TGAATGACTCTGACGAGCAGACGTCCCCGCCCGCCACCCCCGGCTCGCGGGGGGTACAGC
CCAAGACGTTATGAATACCCAGGGTTTAGCCTGATTTGGTAAAAGTGATTGAGATAAAAT
GTGAACAACAATTGTGCATGACATTTACTTGGCATTTTCCAGTTTCCAGGGGGCCTGTCT
CGTTAGCTGTCTCACGTGGAAAGCCACTTGGAACTCGCCGA
Sequence 4250
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGCTTTTAAAC
CAACANGATACTGGGAAGGGGGCACTGAATACTTACACACTGATAGAACTGCCCACGCTG
ACCTCCAGTCACAAAGCGCTTCCCATCTGGATTCCAAGCCACACTTGTCAAACTGTCTTC
ATGAGACTGGCTCATTTTTGTCCTTAGTTCTCCTGTCTATAAGGAAATAAAACTGTAAAT
GAGACCTTCAAGATACCCCTCTAAAGGAAATATATGAGAA
Sequence 4251
AGGTACATGTCAGTGAATCAAATATCTTTGTGTTTAAGCACAGCAAGACTGTCATTGAAT
GTGATAATGCTGCCTAAAATAAAACTTCTTAAGTATGTAGANAGTATCCCATTGGNTAGA
TTTNCCCGTTGTTTGTCCCNTCTAATATATAACNCTTGTTTTAAAAGGAAGACCANCAAN
TTANNTTAACNCANANTGTATGTCNAAAAGNTTTTTTTTTATTCAATGNCNCCCAGNCNA
TTTTTANCATTTTTTNTATNTTTATCTNCATGAATNCAAGCCCACAAACATTTAATTTTA
TTTAACTTCCTTNAAGATTCGNAATCATGNGGCTTACAATATAATTAATAANTGGNGGNA
NNACCNCCAATAATTNAAGCGTCTTCTAATTTTNGGGGNTTTTNANNCCTTNGNGTTCCT
TTTNTNGNGGGTTANGNNAATNTCCCCCAATTNNNNTTTTATTANACCCCCCCCNCNANA
TAANTTCTNCCAACCCAATTNTNCCCNACCNCCATTGGGGTTAATAACCCCCTNCCAAGN
NAAAAATTTGGGNTGNAAANTATCCTTTTAAATTTTTTTTGGGGGNAAANAAATTAACAA
GNNTTAATAGCTTTTACNCCTTTTAAAA
Sequence 4252
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATGAAA
AAACTCTTCTCAGTCATTAAAACATGAGTAACATGACAACTACAAAGCTTTCTCAGGAGT
AATAATAGAATGGATAAGATTTAGAGCCAAACAAGTGACTATGGGGACTCACCCATTTTC
TATTTATATTGTATAGAACTCTTAAAACAAAGCAAAATAAAACAAAACCTGATTTACTCT
TTAATTCCCAGAAAAAGCTTTCCTTTTCTTCCACTCATTTGTATTTCCTTAAACAGCTGT
AAATCAGCTTCTTGTATTGTGCTGACAGAGAAAATAAACAGTGATTGCCATTACTGGAAA
TTTAAAAGGTTAAATATTTAGGTATTTTACATGGAGCTTTTTATTGAAGGAAAATGG
Sequence 4253
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTGGCTGGCCCCAGGCAGTCT
AATGATAGAGACAGCTGGGTGACCACGGGTGTTCTAATGGGAGAGACTCCTGGTCAACCC
CAGGCAGTCTAATTATTAAAGACACCTGGGCTACCCCAGACATTCTAATGGGAGCAACTC
CCGACCAACCCCAGGCAGTCTAATGATAGAGACATGTGGGCCATCACAAGAATTCTAATG
GAAGAGGTTCCTGGCTGACCCCAGGAGAGACACCATTCTAATGGGAGAGACTCTGGGCCG
TTTCCAGGCTGTCTAATGANTAGAGAAACCTGGGCGACTGCAGGGCATTTTAATGAGGAG
CCGGCTCCTTGTTCCCGAACA
Sequence 4254
CNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGCTCAGCACGAACACCTTCTGCTCAAC
ACAAGCATTGCATCGCCTGCTGACTCGTCAGAGTTGCTCATGGAGGTGCACGGAAATGGG
AAGAGGCCCAGTCCAGAGAGGTGAGCAGATGAGCTTTGCTGTCCTTGCCTTCCTGGAACC
GCACTGGTCCTCCCCTTTGCTTATAAAAGAGAGAGAATTTGATTGCTGTGGTTGTAATGT
CTCAAACTTTTTTTGAGACAAGGCCTGGCTCTGTCGCCCAGACTGGAGCGCAGTGGTGCA
ATCTTTGCTCCCTGCANCCTCCATTCTCCTGGGCTCAAG
Sequence 4255
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCT
CCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCG
CGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCNTGTTG
GCCAGGCTGATTCTTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTGGCACACCANCTTGGCTCTCCCA
AAGATGNATGGNCATTNCAGGNGANGAAACCACCTGGGCNTCAGCCTACNAGCAATTTNT

TTAAAAACTGACACCTATTTANCTGGANAAAAATTNCTCCTGTTTAAAAAATCCCTAAAT
TACTNATTTTTA
Sequence 4256
AGGCCGAGGTACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGG
GAGTTGGAAGGAACNTTTANATATGTAATAANTTTGTTTGAAAACTGNTAATTTTCTCAT
GCT
Sequence 4257
GGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCACAATTATTACACTATGAT
TTGTTTGATGGATAGTTCATGTCTGNTACTTCCTGTNTCACAGATATAGCTTCATTAATT
ACCTCTTGATCATCTCCATCAGTCCCAAATCCAGCTCCTCGCNGCNNTNGTCTGGAACAT
CAGGCTCATCCCCNGCGTACAGAGTGTAAACACGCATTCTTTCTGAGGCTCCGGCGCTGA
TGCGAATACAGCTCACAGAGAAACGCATGTGCTATTTGGAGAACAANGNTCTTTTGTGGA
GATCTAAAGGCAGNTGATTTGATTTCACAGGGGAGGCCTCTTAATCTCTGTTGATTTACC
AATGGNTCCCTTCNAAACNTCCCAACCCAAAAA
Sequence 4258
CGCNTTTTTTAAAATTAACCCGGAACCCTTCCAACTTTAATTAAAGGGGGGGTCCGGAAA
AATTNTGGGGGGNAGNCCCTTCCCCCAACCCCCGGCCCGGGNTTGGGGGCCCGGGGGCCC
CCCGNAAGGGGGNTTAACCCGNTTAAAANCCANGNGGGAACCAATTTCAANAATTAANAA
AAATTAAATTTTNANGGNTTTTTGTATAATNGNGGAAAANGNAAATTTTANANAATTCCC
ANAACCAAAAAAANANTGGNGGGGGTTNGGAAATTGGGGGAATTCCTTCCTTGGCCAGGN
TTAAANGGTTGGGGGAAAAGNAAGGTTTTCCTTTTCCCAATTGGGGCCCCCCCCCCAAAG
GGGGTTTTAATTAATTCCCCAATTCCTTAAGGAAAAACCTTTTCCAAGGCCAACCGGGTT
AAAATTTTTTCCAATTTCNTTNGGGGAAAAAAAATAANGGTTGGCCCCCTTTTTTGGCCC
GGGGGAATTANTTAAAAGGNTTTTAGGGGGTTTAAAAAAAACCTTNGNAAANGAAATTGG
AAGGAAATCCCAATTNACCCTTGGGGGAATTTTTAAGGGGGAATTGGGGGGGAAATTCCC
TTAAAAAATTCCCCCAAAATTGGGAAAAAAAAAATTGGTTCCCTTTTCCAATTTAAAAAA
AAAAAAAAANCCAANGNGGGNAAAAAAANGGAAAAACCCCCCCCAATTTANAGGNAAAAA
AANCCCAACCCAAAAAGGNGGGNAAAAAGGNAAAAAGGGGGGTTTCCNAATTTGGGTTTG
GGAAAAAGGNAAATTTGGGGGGGAAGGGGGGGCCCAANGGGAAAGGGAAATTTTTTGGGG
GGAAAGGGGGGGGGGAAATTTGGGNCCCAAAGGCCCCCCCAACCCCCGGGGGCCCCCCCC
CAAAGGGGGNNAAAAATTTGGGCCCCCCAAAGNTCCAANGGGCCCCCAACCCCCCCCAA
Sequence 4259
GGGNCCGNAAATTTGGGGGAAGNCTTTCNCAACCCGNCGGGGGTNGGGNCCGGGNCACGG
NCNCAATNCTTTTGGGGGGNTNCAATNCGGAATGGNAAGCCCCTTTCGGNCNCCCNTNGG
TGGCCNCTTGGGGGTNCCCCCCGNCATTTTGTTGGAAGGGGGGGAAAAGGNGGNACCATT
TTTATGNAAAAAAAAATTGGAAAATTTNGGATTGGTTGGGTTTNCCCTTTTAAAAAGGGG
GAATTGGNGGGGCCANGGGGAAAAAAAAACCAGGAATTCCCCTTGGGTTTNGGTGGGGGA
ATTAATTTTTTTAATTTTTTGGGAAAAACCCGGGGGGGNAATTTTTANCCAGGGAATTTT
TTTTTNAAAAAAATTTGGAAAAAGNTTTCCAACCNAAAAAAAGTTNGGAAGGNCCATTTT
TTTACCCCAAAANTTGGGAAAGNAAGGGGGAAAAAAAAACCAAAGGNAACCCGGAAGGGA
AAAAAAAAATTCCTTTTTGGGAAATTGGGGGGCCTTTTTTCNAANCCAAAAGGGNAANCN
AATTTGGCCCANAANCCAAAAAAACCCAAAAAAAAATTTGGGGGGAAAAANTTAACCCTT
TGGTTGGGAAATTTGGAACCAANTTGGTAAANGGGGGCCCAAAGGTCNCCCAAAAAAGAC
CCTTTGGNGGNGGGGGGAAAGGGGGGAAAGGGAAATTAAAAACCCCCCAACCCGGTGGGG
GGGGCCCAAAGTAAAGGGGGGGGTTCCAAAANGTGGGAAAATTTTTNCTTTGGGGGGCCC
CCCCTTTGGNCTTTNGGGCCACCTTAAAAAAAAAACCTTTGGNTTNGGNCCCGGGTTTTT
TCCCAATTTTAAAAAACCCCCCAAAAAAATTTCCAAATTTTTTTTTTCCAAATTTAAATT
TTTTTTCCCTTAAAAAACCCCCCCCTTTCCAAAAAAA
Sequence 4260
AGGGGGCCCGNAAATTGGGGNAGNCTACCCACCCGGCCGGGGNTGGGGCCCGGGACNCNG
AAGGGGTAACCAATGGGGNTGGGGGAATGGNAATNTTTTTAAAAAATTCACCCCCCCTTA
AGNTGGGTGGNCNTNGNAGGNAACCCTTTTGGGAAGAAAAAATTAAAAAGNTGGNTGGNT
TGNAATNTGGGGGTNTTTCCAATTAACCTNTNGNAAAGGNAACCGGGGGANTTAATTAAA
TAGGGGGAAAAGGNAAAATNAATNTTTTCCCCTNTTTTAATTGGGTTGGTTNTNTCCNTN
CNCCAAGGAAAAATTTGGGGGNTGGGCCCCTTGGGTTTNTTCCTTCCTTCTTGGNNGGGG
NTCNTTCAAAAATTNGNCCCCTTGGGGGGAAACCTTTGGGGGAAGGGGGNTTTTGGGAAA
TTAAAGGGGTTTTTTNAAAAGGGTTGGGTTNGGTTTTTNCNTTTTAAACCCCCGGNCCCC

TTNCCCTTTTTTTTTTTTCCCCTTTTTTTAAAATTCCCTTTTAAATTTTTTTTTTTNGGA
ATTGGGAAAANCCAACCCAATTTNATTTANTTTAGGGNGGNAAGGGAAAAACCNAATTNC
CTTAATTTCCCCCTTAATTTGGGAAAAAATTAAAAAGGGNAAAAACCCCCTTGGGGGGTT
NCAAATTGGGCCTTTTTTTTAAACCTTTCCCCTTGGGTTAAATTNNTGGGTTANTAAAAN
TATTNTNNTTGGGGTTTTNCCAATTTTTTTTCCCCCCAAAANTTTTGGGGAAATTTTTCC
CTTTCCTTTAACCCTTTTTTTTTTNCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTNGGNTTAAATTTNTN
AAATTNGGTTGGGGNAAACCTTAAAAAANTTTTTAAAGGTTTTNGGGGGGCCNAATTTAA
TTTTTTGGGTTTTTAAAAAAAAAAAAGGGATNCCNTTTCTTTCCAAAAAAAA
Sequence 4261
CCGTTAAATTACCGACTTCCACCTTATTTAAGGGGGGGCCGGAAAATTTTTGGGGGAAGG
CCCTTCCCCCAACCCCCGGCCGGGGGTTGGGGGCCCGGGGCCCCCCGGAAGGGGGTTAAN
CCTTATNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTCTNTNTNTNTNTNTNGGGNG
AAAATTGGTTAAAAAAATTNTGGGGTNTNTNTTTTAAAATTNANTNAATTTTNTTAAAAG
ANAGNGCCAACCCANCCAAGANAAAGGGTTTCTTTTGGGAATTTTTTNATTAANANAAAA
AANANANTTAAAANAATTATTTNNNTTAAAACCCANTTGGGACCCAAAAAATTTTTTAAC
CTTGGGAATTGGAATTCCCCTTGGGGGAAGGCCCTTTCTTGNGAAGGGGGGTTCCAAAAA
AACCCTTTCTTTTTTTAAAANAAATGGGAAATCTCCAAGGNTNGGGNAAAAAACNCCCAT
TTTAAAAAAANACCCNTTTNCCCCAATTTGGNAATTTCCTTGGGNTTTTAAAACCCAACC
CAANCCAANCCAAGGGGGGGAGGNCCCNNTTTAATTTTTTCCCCCAAGGNTTTTTGNGTT
TNNAATAANAAAAAAACCCAANAATAATTTTTTNCCCCTTTTTGGNAANAGGGGGGCCNTT
TCCAANGTAAAAACCCGGGAAAAACCCAAAAAAAAAAANTTTCCAAGGNTTCCCTTTTTT
TAATTGGGGGNCCAAGANAAAAAANGGNCCAACCCAATTTNCTCNAAAAAAGGTCCNTTA
TGGGGGCCAAAATTTGGNAAAAGGTTTTTACAAGNNCCCCTTGGGGGNCCCCCAAACCGN
NTTGGNAAAACCCCCTTTTTTTCCAACCCCCAAGGGCCTCCAAGGGCCNCCTTAATTTAN
AACCCCCTTTAATTGGGGGGAAGGCCCCCAAGGGGGNAACCCAGGGGGGAAAAAAAGGCC
AAATTGGGAAATTCCCC
Sequence 4262
AATTACGACTTCACTTATNAGCGGGNCCGNAAATTTGGGGNAGNCCTTCTCACNCGGNCC
GGGNTNGGGNCCGGGNCNCCGNAGGGGTTNANCCCCAAAAAAGNAAGGGGGGCCATTTAA
AATTAAANTTCAAGGTNCCTTCCAACCAGGATTAGGGGGGGTTTTCAAACCCCAATTCNC
CTTCNCCAAAGGGTNGGAAAAAAAAAACCAATTTTGGTTTTCCCCGGAAAAATTGGGGGG
CCTTTTTTCCCCACCAGGGGGCCTTAACCACCAACCANCCAAAAAAAACCAAGGGGGAAA
AACCAATTGGCCCCAAAAGGTTTTTTGGTTTTTTCAAAACCGGCCCAATTTTGGAATTTG
GAAACTTTTTCTTTTCCCAAAAGGGGGNAATCCTTTTCCCNTTTTTNGGGGNCANTTTNG
GAACCCCCACCNATTTTTCAAGGGGGGGGNCCAAAAAAGAAAAATTTTTTCTTTTCAAAT
TANGNCAACCAAAGGCTTTCCACCAAAATTTAACCCAAGGGGGGGGCCTTTCCCTTTTTT
NCCTTCCCCTTTCCTTAACCAAAAAAAATTTCNCCAAAAANTTGGTTTTANGNGGGCCCC
CAAATTTTGGGGNTNAATTTTTTTTTTTTTGGGCCAAAGGTTTGGGAAAGGNCCCGGNCC
CAAANCTTTTTGGGGNAAAAATNTTNCNTTTTTTCTTTGGGGGGGGGTTGGGGGCCCCCA
AAAAGGGAAAATTTTTTTTCCCCCCCCCAAANGGGTTNGGGCCCCCAAACCNTTTANAAA
ANGAAAAAATTNGGGGGTTTNCCCTTTCTNTTTGGGNAACCCAAGGGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGGAAGGGGGGCCCCCAAAAACCTTTAAAAANGTTTTTTTGGNANGGGNA
AAATTTAATAAAAAAAATTTTTT
Sequence 4263
CGCGCGTTAATTAACCGGAACCTTCCACTTTATTAGGGGGNCCGGAAAATNTGGGGGNAG
NCCTNCCCCACNCCGNCGGGGGGTNGGGNCCGGGNCNCCGNAAGNGNTTANCCAAAGGNTT
CAAAANAGGGGGGGTNCCANANCCAATTGNAATTAACCANANAATNGGGAATTCCAATTC
NCCATTAGGGNAAAATTCCANAATTGGTNTNTNCCTTAAANAATTAACCANAAAAGGGNA
ACCANANGGNAAAGNCCTTTTAAGGNAATTTTTTAATTCCTTCCAACCTTGGTNTTCCCA
ATTAGGNAAAACCTTTTAATTAACCAATTTTCCAATTTTGGTTCCTTTTCCTTAAGGCCT
TTTGGTTAAAAAAAAAACCCCAAAATTTTGGGTTTGGGGGTTATTTAAAAATTAAAAAAA
ACCCTNGGGGNAAAAAACCTTGGGGGGNAAAAGGNAAATTTTGGGAAGGCCNAAAGGNAA
CCNTTGGGCTTTGGTNAATTAANGGAAAANTTCCCAAAATTNCCCCCNAAANGGTTCCAA
TTTNCCTTGGGCCCCCCCAAAANGGGGGGGTTAAGGGAAATTTTNCCAAGGGTTTTTTTT
TTTTCCTTTCCTTTAAAGGCCCGGGTTTTTTTGGGGAATTTAAAAAAGGGTTTCCAAAGG
GGGGCCTTTGGGAATTTTCCTTTTTNAAAAAAAAGGNGGTTTAAAGGGNAAAAAAGGGTT
TTTNGGGGGGAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAAAGGGGGGGCCCAAAGGG

09/09/2010 15:36:38 - [illegible]

TTGGGGGGGTTTTTTCCNTTTCCCAAAAAAAAAGGNCCCAAATTTAAAGGGTTTTTTTCC
CCCCCCCAAAAAAAAAAAACCAAAAGGGGCCCAAAGGGTTTTAAATTTTTTGGGGGGGCC
CCCCCTTTNCCAAACCCCCNTTTAANTTAAAAAAAAAANCCCTTTTTGGGGTTTTTAAAG
GGGAAAAAAAAAATTTAAAC
Sequence 4264
GCCGCCGTTAAAATTAACCCGGAACCTTTCCAACNTTAATTAAGGGNGGNGGCCCGGAAA
AATTTTGGGGGNAAAGGACCCTTNCCCCACCCCCCGNCCGGGNTNGGGGNCCGGGGGACC
NCCGNCCCCNATTNCNTTTGGGGGNGGNTTCCAAATTTCCGGAAATNGGAAAGGACCNCC
TTCCGNCCCCCCCTTGNTTGNCCNCCTTGGGGNTNCNCCCCGNCCTTTTGGTTGGNAAGG
GGGGGGGAAAGGTGNAACCAAATTTTTANGNAAAAAAAAATTGGAAAAATTNTNGGGAAT
TGGGTTNGGTNTNCCCCTTTTAAAAAAGGGGGGAATTGGGGGGGGCCCAAGGNGGNAAAA
AAAAACCAAAGGTAATTTCCCCTTGGGTTTTGGGTTGGGGGAAATTAATTTTTTAATTTT
TTGGGAAAACCCGGGGGGGAATTTTTAACCNCAGGAATTTTTTTTGAAAAAAAATTGAAA
AAGNTTCCCACCCAAAAAAGGTTNGGGAAGGNCCCANTTTTANCCCCAAAATTNGGAAAG
AAAGGGGGAAAAAAAAACCAAGGAAACCGNAAAGGAAAAAAAAATTTCCTTTTTGGGAAT
TGGGGGGCCTTTTTCCACCAAAAAGGGAAACCCAATTNGNCCCAAAAACCAANAAGGGCC
CAAAAAAAAAAATTGGGNGGNAAAATTTNAACCCTTTGNTTGGGAANTTGGNAACCCAAG
GGGGGGAANGNGGGCCAAAGGTCNCCAAAAANGNCCTTTGGNGGTGGGNGGAANGGGGGN
AAAGNAAATTAAAAAACCCCCAACCCCGNGGGGGGGGGGCCCAATNTAAAGGGGGGGGGG
TTNCCAAAGNGGGGAAAATTTTTCCTTTGGGGGCCCCCCCCCTTGGCCTTTGNCNNCTTTA
AAAAAAACCTTGGGTTTGGGCCCGGGTTTTCCCATTTAAAACCCCCAAAAAAANTTCCAA
TTTTTTTCCAATTT
Sequence 4265
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTAAAAGTGATCAGACTGTTTCCTCTT
TTAAGAAGAAAAANAAAGCAGAGGTCAATATTAAGCTTCCAATTAATGCTTATTCATCAC
AAATAGTANGTAAATAATGACNGAAAAAAATTNCNTNANTCNNCTNTTTTANCCANACTT
TTTTGTTTTATTTTTAACATTTTTCANTATNTGANATTTNCNANATTTGTTTNATTTTCT
GTTACCCTNTAACTGCAATACAAGCTCTTGTGGACTGGAACCACACCTGTCATATTCATG
CTGAATCTCACCTGTCATATTCACTGCC
Sequence 4266
CGCGTTAAAATTANCCGGACCCTNCAACTTTATTAGGGGGNCCGGAAAATTTNGGGANAG
NCCTNCCCCACNCCGNCCGGGATGGGGNCCGGGNCNCGGNAAGNGGTTACCCAAGNAAAA
AAAGGGGGTNGNAAAATTCCTTGGTNGGTNTNCCTNGGTNATNATNTNCCTNGGCNCCTT
AAAGGGGGGCCAAANAAGNAAAAAAATGGGTNTNTNAAGNCCTTCCTTCCTTTTTTAAAA
AAAATTAAGGTNTTCCCAATTAAAATTTTTTTTTTTTNCCTTAAAAAAAAAGGCCTTTTTG
GCCTTTGGAAAAAAAAACCTTGGTTAAAAGGCCTTTTCCNCCCAATTAANTTCCTTTGGG
GGAAGGCCAAATTTTTTTCCAANCCTTTTTTTAAAAAANTTAATTTTTTTGNGGGGAAAT
TAAAAAAAATTAAANTTGGGTTTTAAATTNCCTTTTCCNTTTTTAAACCNTTTTNGGGGG
AAANCCNAATTTTTTTCCNAATTTGGGGTTNGGGATTTNTATTAAAGGGGGGGGGGAAAA
NTTTTTNGGGNTNCCCTTTTTTTCCCTTTAAAAAAAAAAATTTTTCCCNTTTTTTCCCCC
CNTTTAAAAAANTTTTTTCCCNAAATTTAAATTTTNAAAGGGNCCCCTTTTGGGNCCCTT
TTTAAAAAAACCCCNAAACCCCTTTTTTTTNCCCCCCCCCCCCCGGGCCCCAAAAGGNNNA
AAANGGGNTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCNAAATTTTTTTTTAAAANC
CCCCNAAAGGGGGGNAAAANTTTNAAAATTTTTGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTT
TAAAAAAAAAANAAAAAGGGGGGGAAAAAACCCCCCCCCCTTTTNAAAANTTTTTTTTTT
GGGGGNAAAAANTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGAAAAANCCCCCTTTTTTTTTTNAAAAA
ACCCCCTTTTTTTTTT
Sequence 4267
ATTACGACTTCACTTTATTNAAGGGGGNCCGNAAATTTTGGGGGAAGNCCTNCCCACCCC
GNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCCCCGGGGGNCCAGGGGGTTAACCCAGGGAAT
NCTTGGGGGGGAAAACCTNAAAAATTTAATTTNAAAAAAAAAATGGNAAGNTTGNTGGGG
GCCTGGGGNATTAATTANTTGGGGAAGAAAAAATNGGTTTTGGGNGGCCCNCCAAGAAAA
AGGTGGNAAAACCCCGGTTAAGNAAGGNATTCAAGNAATTAATTTTACCAAAACCAGGNC
CTTTTTTTGGTTTTTTTTGGAAGGGGGGTTTTAAGGNAAAAAANTTANTTGGAAAAAAAT
TGGGAATTTTTTNGGGNTTTTNNTTNGNAAAACCCGNCCCANCCAAGTTTTTTTAAGGGG
CCCAAGGCCAAAGGGGGGCCCCCAAGGNAAAATTCCCCNTGGGAACCCCCCCTTCCTTTG
GCCCCCCCCCGGTTGGGGGGTTTTAATTACTTTCCCTTNCCCCCCCCCAAAGNCCTTTTG

09/25/2006 09:50:05 PM

GGGGCCTTGGGCCCCCTTTCCAATTGGGTTNCCAAATTTCCAAACCAAANGGTTAAATTT
TTTCCCCNAATTTTTTTTTGGGNTTNTNTTGGGTTATTGGNCCNAATTGGGTTTNCCTTT
TTNGGTTNGGGAAAAAGGGGCCCCCAANTTCCCAANAAAGGGNAAATTTTTTTTTTTCCT
TTTTCCCGGGTTTNCCTTTGGGTTTTTTTTTTNCCCCCCTTTCCNTTCCCAAATTNTTGG
GGGGTTTAAAAAATTGGGNCCTTTCCAACCCTTTTTTTTGGGTTGGGAAACCCTTTTTCN
NAATTTTTTTTCCAAAAANAAATNCCNTTGGNTTAANAATTTCCCCCCCGGGTTTTTCCA
AAAAAANTTAAAAAAAAATTTNATTTCCCCCCAACCCCAAAACCCAAGGGGGNANTTTCC
CTTTGGGTTTTTT
Sequence 4268
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCATTATTTACCGTTTATAATTTGGAGGT
AAGACCATTAGACCCAAAGAACTTTTGTCTTGGTGTGTTCTTGTTTAAATATGGAATTTA
TTTTACAAAATAGTTTATGTTTTGTATACATGTCTANTCTNAANGGGCCCAAATTTGAAA
TTTTAATGAGTCTACANAAATGTTCTAAGTGGACTGGGTGGTGCAGCAGCTTNCTNCCAT
CGTGATATTNACAAGAATGCCNGGTCTCTCTTGACNGACAGGTCAATGGNTGTTCNATGT
GCANCTGGCCAAAGTGTCTANTANAACTACANAATGAACCTGTATTTNATGTGNACTGCT
CAACTAGAAAATNTAGCCACTCTCTGCTTTAAGGCTTTGGAAAA
Sequence 4269
TACGACTNCACNTTATTAGGGGGNCCGNAAATTTGGGGGAAGNCCTTCCCCACNCCGNCG
GGGNTGGGGACCGGGACNCCGNAGGGTTNANCCAAGNTTAAAAAAAAATTTAGGGNAAAA
TTAATTNAAAAAAAAAAAAAATNGGCCTTACCCAACCAATNGTTGGGTTAGGNGNGGCCA
CGCTTTTTTCAATTTTATTAAANTTTTNGGTNCNCAATACNTTTTTTGNACCTNGGAAAA
ACCAATTTTANTNTTAATNTTCCAAGNCCGNTTATTGGGAACCTTAATTAATTAATTAAC
CAANANGGAAAAAAAACCATTAACCAACCNAACCAACCNNANCCAACCCAACCCAACCAA
ACCAACCCATTTTTNACCCACCCCANCCCATTTNTCTTTNGGGGGNTNTTATANNTANTT
TTTTATTTTNTTTNTGGGAAAAAGGAAAAATTTNGGGGGGGNAAAAGAGTTTTTTTTTTTT
NCAAAAACCCTTTCNCNTTTTTGGGGGNTAAATGGGGGCCCCCCCCCCCCAAAAAAANGNN
NCCNTTTGGGGGGGNNAAAAGGATTTTTTGGGCCCCAAAAAAAATTTNNGGNGGGGNCCC
NGGGTCCCCNGGAAAAAATTTCCCCNTTTTCCNGGGGGGGGGNCTNTTTCCNAAAACCCT
TTTNGGGGCCCAAAAAAAACCCNCCCCNTTTCCCCCTTTTGGGGGNCCCCCCCCTTTNCC
CCCCCNCCCAAAAGGGGGGGGGTTTTTTTTTTCCCNAAAAANAANGGGGNCCCCGGGGNA
AAAAATTTNTTTCCCCCCTTTTCCCCTTTTTTTTNGGGGGNCCCCCCCCCTTTTTTCCCT
AAAAAGGGGACCCCCCCCCCTTTTTNCCCCCCCAAAAAAAAGGGTGTTTTNNAAANGGGN
TCCCCCTTTTTNGGGGGGGGGGGGGGCNAAAAATTTTTTTTTNAAAACCCCCCAAAAAGG
GGGGGGGGGGNCCCCAAAAA
Sequence 4270
CGCCCGTTTAAAATTAACCCGGNAACCTTTCCAAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGNCCGG
AAANAATTTTGGGGGNAAGGACCCTTCCCCAAACNCCGGNCGGGGGGTTTGGGNGGACCG
GGGGTCCACCCGNCCCACCCCGGNGGGGGGNCCCANGGGGGTTTAANCCTTTCCCCCANAA
AAGGNAAATTTTTCCNANGGGGGTTTNTTTTAAACCTTNCCAACCGGTTTNCCAANTTCC
NCCAAGNCCAAAGANAAGNNAAAATTGGNGNAAAAANANGGTTNCCANAAAAATTTTNTT
CCCCTTNGCAAAAATNTTGGGCCTTAAATCGATTGGGTACATTGGGGGGTTTTTTTNCCA
ATTCNCCAATTCCCCGGAAACCAATTTTGGGAAAAAGGNTNTNGGAAACCTTTTAACCTT
TGGAAAAAGNAAAAATTTGGGGGTAAGTAAGGAAGGNAAAAATTTGNGAAAAAAAAAAAG
GNNTTGGGGGAAAGGCCCATTTTTCCAAAGNAAACCCTTTGGGNTNCCTTTTTTTTCCAA
GGCCCAAAAAGGGGGGAACCCTTGGGGTTCCCTTTTTTTCCCTTAAATTCCCTTCCCTTT
TNGGGTTNAACCCTTNNTNTCANNTCTTNTNNTNTTTTCTNTTANTATANTNTANTNTTN
TTATTCTTCATNTTCTTNGTGGGGGGGGGGCCCCNCCCGGNAAAAAGAAAAAAAACCCTT
GGGTNNCCCCTTTCCGGGCGGNGGATTGGGGGAAAGGGCCCCAANNTTGGGGGGGNNAAC
CCCCTTTTTTTNAATTTTTCCCGGTTNTTAAAAAGGNNAACCCAATTTCAAGGGGGGGCC
CTTNCNCCAANTNANAAATTAATTTGGGAAAAAACCCTTTTTTTTCAANGTCCCNAAGAA
AAAAAGNCCCGNCCNTTTTTGGNCCCCCCGGGGGGNAAAGNCCCANAAAAAAGGNGGGGG
GAACCCAANGGAA
Sequence 4271
GGCCGCCGCCGTTTNAATTAANCCGGAACCTTTCCAAACTTTAATTTAAGGGGGGGGGCC
CGNAAAAATTNTTGGGGGGNAAAGGNCCNTTNCCCAACCCCCCGGCCGGGTGGTTTGGGN
GGCCCGGGNGGCCCCCCGGTAAGGTGGTTTAACCCAANCCAAATTNTTTTTTNTTAAAAAA
AAATAANAATTAANCCTTTAAAAAAGGTTTAANTTNCCCCCCTTNCCNCCAATTTNTTAA

US 2005/0287630 A1

NAAAAAATTAAAAANGGNCCCAANTTTTTTTTTTTTCTTTGGGGGGNCNCCCAACCTCCN
GGTTNGNAAAGGGGGGGAAACCNCCAATTGGGGGGGGGNAAAAAAACGGTTTAANTTAAA
CCTTNGGTTTGGGTTTAANGNAAACCAAAACCCAANTTGGTAAAAACCAACCAAATTTAA
TTNGGGAAAAAANAACCAAAAATTNTTAAAAAANGGNGGGGGNCNAAGGTTTGGGCCCAA
ANAAGGNCCCAAGGNAAAAANAAAAACCCAAAATTTATAAAAANGGGGTNGGGAAATTNC
NAAAATTTTTTCCAAAAACCCTTTGGCCCAGTGAAAAATTTTCCAACCTTTGGCCCCCTT
AAAAAGGGGNTTTTTTTTGGGGGCCAAAATTTAANAAAAAAAAAATTAAGGGGGTTTAAA
AAGGTTTGGTTTTTTNGGGAAAACCCTTAAATTAATTTTTTTTTCCCTTTTTTTTTGGGA
AATTGGCCCTTTTTTNTTGGGGGAAAGATNGGGGGTTGNTTTTTTTTTTAATTNTNTTCC
AAATTTTNTCCTTNTTAAAANTNANTTANTTTTTTTTTTTCCCANACGGGAAGGAAAAA
AATTTTAATTCNTTTAAAATTCCCTAAGGGTTTTTTAAATTTCCTTAAAAANAANTCCTT
TTTTTTTGGGAAGGGAACCAAATTTTTTCCCCTTTAATTTNCCCCCGGCCCCTTNTTTCN
TTACCCCCCTTTTTTTTT
Sequence 4272
GCGTTAAATTAACCCGGAACTTTCCACCTTTATTAAGGGGGNCCGGAAAATTTGGGGNAA
GNCCNTNCCCAACNCCGNCGGNGATGGGGNCCGNGACNCCGTCNCCCCGGGGGNCCAGGG
GNTNACCCGNCCGGGGGGGAAAGGGGGCCAATTTTGNAGGTGGGCCANGTCNCCAAGNCC
GNCCAGGNGGGGGGNCCTTTACATTGNCNTGGNAGGNGGGGGGGNCNAGGNGACCGGGGN
AGGNCNTTTTGGAAGNGGAAAAAAACCCCGGCCAAGNAATTAAANGNTNTNTTTTTTTNC
TTCTTTTNGNAAAAAAGGAATTAGGAAGGNAATTTTAAAATTAACCAAAACCTAACCTTT
TAAAAAAAAAAAANTAATTAANGNTTCCAAAATTNAGGGGGTTTAACCNTTAAAAAGAAA
TTANTTTTGGCTTTTTAANGCCCGGGTTTAAAAAGGTTTTTTTTTAAAACCGGGTTAAAA
TTTTTTTTNAAATTAAAGGCCTTTTNAAAAGGGAATTTTTTTAAAAAGGAAGGAAAAAAA
AATTAATTTGNAAAAANGNAACCTTTTTAAAGNAAAANGNAAAGNTTAANGNCCNAATTG
GNANGGGGNAAAAGGGGGAAAAAAAAAGGGAATTAAAANAAAAGGGGGGTTTTTTTNCTT
TAAAAAAAAANCCAATTTGGNAACCCGGGGGGAAAGGGGGTTTTTGGGNAAGGGNAAATT
GGNAAAAAGGCCCTTTTTCCCTTTTTTCAATTTGGGGGAAAGGTTTAAAAAAAAAAAAAA
AAATTTGGGTTTAATTTTTTTNAAAAAAAAAAGGNAAAGNAAAAANTTTTGGGNANGGTA
AAGGNAAAAAAAAGGGGGGAACCCNTTTAACCCAANGGAAAGGCCCCCCCCCCGGGAAAA
ATTTTTTAAAAATTTAANCCCCCAAAAATTTAANGNAAAAAAGGGGGGGC
Sequence 4273
AAAATTTGGGGGAAAGGCCTTTNCTCCANCCCCCGGNCGGGTGNTTGGGTGTCCGGGGGN
NCTNCGGTCANCNCCGGGGNGNCCCAAGGNGGGTTTAANCCAAGGACCAAATTNTTAATA
TTAAGGGNCCTTTGGGGGGNGGTGGTCCTTATNTTCCAAAACNTTGGGCAANAAANAACC
NCCCCCCCAAGNGGGGGGTNACGTACATTGTATTCCATNAATTNTGGGTNCCNCCCACAA
NTTNAATTGGGGGNTNTANGGGGNAAGGNTTNCAANCCAANAAGNTAAGTTTNGTGGGGT
AANGTTAAGTAATTGGNGNCNCNAAAGGACCTTTCNTTACTTTGTCAAANTATGNGGAAA
NTTCCCNTNGAGNGCNAANANCNATNNTCACATTNGTANAANCNCCCCATATATTTNAGG
NGTTTANCNTTTNTCNCACAATTTCATATAAAGNGGGGGAAAANAAAAAAAAAAANAATT
CCNAAANATTNATTTTTTAACNNCCCCCCCCAACNGNTAGGCCCTTTTAATTAAAANTNA
TTTNTAACCCAGGNTAGGGAAACCTTTCTCCANCCCCAATTTTCNCTTGNGTCACCCCTT
GGGCNANAAAAAAAATTAANTTTCCTCNTTGGNGGGGGAATTTTTTTNGGAAACCNTTAA
AAATTTAAACCCTTANAGAAAANGTCCTTTGGATCCTTTTTTTTTACCTT
Sequence 4274
NCAACCCCCCGGCCCGGNGGTTTGGGGGGCCCGGGGGCCCCCCGGNAAGGNGCTNAACCC
AACAAAAANAAAAGGGNTNNATTTTAANTTGGGCCCCCCAANGCNAAATTAAAAAATAAC
CCTTTTTGGGCCCCANAAGGGTAAATTTTTGGGGGTAAATTTCCCGCCAAGAGGCCAAAC
CTTTNAATTTTTTTTTNTTGGCTTTANCACGGNGGGNCCTTTTTTTTTTGGTNTCNTCTTA
ATAAAAANGGNCCCTTNTTTTTGGNCGGTGGCCCTTTGTCAANAATAAATTGGGTAAAAA
NATAAATTGGNNAACCCTTTAANCCNANNAAGGGTTTTTTTGGGGGGGGATTCTNTANAA
ACCCCCCACTATAAAGNGNTTAAATTTNTTTTTTTCTCTAAGGNAACCCNTTGNGGGGCC
AAAANGGGTTTTTTNGNCCAAANTNAAATTTTTTGGNAATCTCNNNGAAAATCCAATGGA
AAAAAGTTNNTTTGNACCCCCTTTGTACCCCCACCTTTTAAGGNCCANGNAAGTTTTTGG
NGGNTTTTAAAAAAAAGGNAAGGTTNCCAAAATCCTACCTTNGGGGCCTTTCCAACNAAN
TAGGCCCANNTTCCCGCCTTNGNGNAAAANGAAAAATAAGGTTNNTNCAANGGNTTTGGN
GGGTTGGGCCTTCCTAAACCTTTCTTTCCCAGGNTTCCNAATTTNCTAAGANAAATTTTT
GGCAATAAAANAGTANCCNACANGNANAACTTTATTATNATAATTTNANTTTCCCGGNAN

NGANCCTTTGGTNAAAAAAGGGCCNCCCTTNGGGCCCAAATTTTTTAAAAATAAAAAANT
GGGGNCNNAAAAAAAAAAANAAAAACCCTTTAATTTTTTCCCGGNAAAAAATTNGGNTTG
GGGGGGNCCNTTTT
Sequence 4275
TAAATACGACTTCACTTTATTAGGGGGNCCGGAAAATTGGGGNAGNCCTNCCCACNCGNC
GGGGNTGGGGNCCGGGACNCCGNAGGGNTNACCTNGGCNACCCCAACTTNCTTGGGGAAA
AAAAAAAAAATGGNCCCTTTTNCAAGGGGGTTNTNCCCNTTTNCCCNATTCCCCCCCNAA
AGGGGGCCAGGNCNAAGNCCAAAAAATNCNCCTNTNCGGTGGGTNCCGNTNCCTNCNCCT
TACNTGGGGGCNCCAAAGGGGGCCAGGGCCCAAAAAAGNAATTTTTTGGGAAAAAAGGTT
CTTTTTTGGGGGCCTTCCGGTAAGAAATTGGGGCCCCAAGGAAATCCCCCGGCCTTTAAG
GGGGAAACCTTTTTTTNCCCTTGNTTTTTGGAAGGGCCTTTCCCCAACCCCTTGGGGGNC
AACCCTTTTTAAAACCTTNAAAAAAATTTTCCCCCCNAAAAATNGGAAAGGCCNGCCCTT
GGGGGAATTNAACCTTTTNCCAAAGTTNCCCCAAATTGGGTTTTTCCCCCNTTGGGGGCC
TTTANGGCCCAAGGGCCCTTGGGTTTAAAAATTTTTTCCGGGAAATTTTAAAAATTTCCC
CCAAAGGGNAAGGGGGGGGGGTTCCCCCCTTTCCAAAATTGGGGTTTNTTCCCTTTTTTT
TTTTTTTCCTTTTTTNCCAAAGGGGGGTTAAATTTTCCGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTGG
GGGGGTTTGGGCCCAAATTTTTTTTTCCAAAACCCAAAAAAAAAGGGGGGGCCCTTTCCG
GGNAAAAATTTCCAAAACCCGGGGGGTTTTTTTCCNTTTGGGAAACCCCCCGGGCCCCCC
AAAAAACCCCCTTTGGTTTTAAAGGCCCAAAGGGGCCCCGGGAAAATTTTTNTTTTTTTT
TCCCCCNTTTTTCCCCCCCCCGGGGGGGGGAAAAAAGGNATTGGGCCCCTTTTGGGGGGGC
CCCGGGGGTTTGGGCCCTTTTTTTC
Sequence 4276
CGGAACCTTTCCNAACCTTTTAANTTNAAAGGGGGGGGGGCCCCGGGGAAAAAAAATTT
TTGGGGGGGGNAAAAGGNCCCCTTTACCCCCCAAACCCCCCCGGGACCCGGGGGGGATTT
GGGGGGGGCCCCGGGGGGGNACCCTCCCGGGGGGNCGGCCCCCANAATTTNNTTNTCCAA
CGNTTGGCCNNNCCCCCAAAGNCCGGGGGGGNNAATTTNCCCTTAAAAATTTGGGATTTG
GGTNCCCNTTTNTNNCCCCTCCTTTCTTTNTCTTTGGGN
Sequence 4277
TANTTACCGACTTCACCTTTATTNAAGGGGGGGCCCGNAAAATTNTGGGGNAAAGTCCTN
CCCCAACNCCGACGGGGNTTGGGNCCGGGNCNCCGTAAGGGNTNANCCANCNTTGGTNGN
CCCAAGTTAAATTNANAAANCCANAATACCTCTTTCNAAGTTGGGTTAAAATTNAGGTCC
TTCCAAGNCTCCANAGGNTTNCNGGGNTTTTATANCCANATAATTAATAGGNGGGAAAAA
TCNAAAACCAANCTAAAACCANATGGCCAGTCCATGTCTCCCCTTGTGTAAAAGNNANGT
GGGGGTATGGGGTGGAAAAAAAAATTCCANGGTTTAATTTTCNCNGTAAGGGTTTNGCNT
TATCCAAAAAAAANTAACCTTTTTTTCCTTNNAAAAAAATTGGGCCCCCCNNNGTTTTTT
TACCCAAANCCCNNCCCANAAAAAATTTCTNTTTGGNANGGGGCCNATTTNGCCCAAAAA
ATTTAAAAAAACCCATGGCNAANAAAAAANGTTTATTTTGGTACCAACCCAACCNAACGT
NAAAAAAANGGAAAANGGGGNGGAAAAAAAATANGGCCAANGNGGCCCAATGCCTANGGG
NAAAAAAATTTTGGGTTCCCCCTTTTNGNAANAGGGGGGCCCCCCANGTAATTNGTTTCC
AANGNAAACCTTTTAANGGTTATGNGAACCAAATNGNGAAACCAAGGCCAAAANAAAGGC
CAAGGCCCTTTAATTTTTAATTAACAAAANTTAATTTTGGTTTTTTCCANAANAGGGAAA
ACCCTTAANAANAAAGGGGGGCCTTTNGCAAAAATTTTTNCTTTAAGGGCCCAACCCTTT
CNTTGGGNGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGAACCTTTAATAAAANGGGGGA
ATAAAAAATTTTCNAAATTTGGNCCTTTTTAAATAAAATTTAACCCCCAANAAAAAAAAA
ATT
Sequence 4278
GTTAAATAACCGGAAACTTTCCAACTTTATTAAAGGGGGGCCCGGAAAATTNTGGGGNAA
GNCCTNCCCCACNCCGNCNGGGNTGGGGNCCGNGNCNCCGGNAAGNGNTNACCCAAANAN
AACCAGGTCNCAANGNGTCCANAGGGGNTTGNGNCCGNCCAACCAACCNCCTNGNTTAGG
NCNCCCCCCAAGNTNTTAACCTTCAAAGGNGGGNTTCNTTTNGNAAGNGGTTGGGNAAAG
TAAATNCTCCCCTTCNAAAGGNCCCCCCAAAAGGNAAGNGGTTCCAAANGNGGCCTTGGC
CAAGNTTGGAAGGCCCCAATTGGAAATTCCAACCGNCCCCANTTGGCCCCAATTGNGGCC
AACCTTTCCCAAGGCCCCTTGGGGGGGCCAAAANGGAAACNNNAGTTTGGAAAGGAAAAC
CCCCCCCTTTTNTTTTAAAAAAAAAATTTAAAAAAGGGTTTAAAAAAAANTTTTTTTTAA
AAAAAAATTTTNAAAAAANAAAACCCAAGGGCCAAANGGGTTTGGNGNGGGNAAAAACCN
TTTCAAATCCAANTTTTTCCAAAAAAGGTTTTTAAAANCCTTTTTNGTTTAAAAGAAAAG
GCCCNTTNANCCCCCCCAAGGNCCTTTGGCCTTTAAAAAGGNAAAAGCCCCAANGTTTGG

GTTTGGNAAATTCCCCTTTTTTGGGGGGGTTGNGNCCCTTTCCTTTTTTAAAGGGGGGAA
AATTCCCAACCTTTTTTTNGGGGGGTTNAAATTTCCTTTGGGCCTTTTCCAAATTTTTTT
TTTTCCCCCNTTTTTTTTTTTTGGGTTCCCNTTTAAACCCCCCCCTTTAAATTTAAAAA
AAAAAGGGCCCCAANCCNAAAAAAAAAAATTTCCCCGAAAAGGTTTTTGGGGGGGGGGT
TTAAAAAAAAAAAAAAAANGTTTTAANTTTNGGAAAAAAAAAANCCCCCCAAGGGTCCNA
AACCNTTTGGG

Sequence 4279

TTACGACTTCACTTATAAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGTAGNCCTACCCACNCCGNCCGG
GNTGGGGNCCGNGACNCCGNCNCAATNCTTTTNGGGGGGTNCAAATCCCGNATTNGGAAA
GNCCCTNCGGNCNCCCTTNGGTNGNCCCTTGGGGNTACCCCCGGNCNTTTNGGTNGNAGG
GGGGGAAAAGGGGGGAACCAATTTTANGNAAAAAAAATTGGNAAAATTTGGGAATTGGTG
GNTNTCCCCTTTTTAAAAAGGGGGAATTGTGGGGCNAGGNGGAAAAAAAACCAAGNAATT
CCCCTNGGTTTNGGTNGGGGAATTAATTTTTTAAATTTTTTTGGGAAAACCCGNGGGGGA
ATTTTTNACCAAAGGAATTTTTTTTNGNAAAAAAATTNGGAAAAGGTTTCCACCCAAAAAA
GGNTTGGAAAGNCNAATTTTTAACCCCAAAAATTGGGAAAGGAAANGGGGGAAAAAAAAA
NCCAANGGAAACCCGAAAAGGAAAAAAAAAATTCCTTTTTTTGGGAAATTGGGGGGCCTTT
TTTCNAACCNAAAAGGGGAAACCCAATTGGNCCCAANANCCCAAAAAAACCCAAAAAAAA
AAATTNGGGGGGAAAAATTTAAACCNTTGGGTTGGGGAAATTTGGGAAACCCAATTTGGN
AAGGGGGGGCCNAANGTCCCTCCAAAAAAGGNCCCTTGGNGTGGGGGGAAAGGGGGGNAA
AGGGAAAATTTANAAACCCCCCAAACCCGGNGGNGGGNGGNCCCAAAGNNAAAGGGGGGG
GGTTTCCCGGGGGGGGGGAAAATTNTTACNTTTGGGGGGCCCCCCCTTTGGGCNTTTGGGC
CNCCNTTAAAAAAAAACCTTTGGGTTNGGGCCCGGTTTTTTCCAAATTTAAAAACCCCCA
AAAAAAAATTNCCAATTTTTTTTTCCCAATTTNAATTTTTTTTCCTTTAAAAACCCCCCC
CNTTCCAAAAAAAAAAACAA

Sequence 4280

ATTACGACTTCACTTTATTNAGGGGGCCCGNAAATNTGGGGGAAGGCCNTTCNCAACCCC
GNCGGGGNTGGGGNCCGGGNCCCCGCCCCAATNCTTTTGGGGGGNTNCAAATTCCGGGAA
TTGGAAAGNCCCCTNCGGNCCCCCTTGGTTGGNCCCTTGGGGGTACCCCCCGNCTTTTNG
NTGGNAGGGGGGGAAAAGGGGNANCCAATTTTANGTAAAAAAAAATNGNAAAAATTTGGG
AATNGNTNGNTTNCCCNTTTNAAAAAGGGGGAATTGGGGGGGCCANGGGGAAAAAAAAAC
CAAGGNAATTCCCCTNGGTNTNGGTGGGGGAAATTAATTTTTGGGTTTTTTTGGNAAAAC
CCGGGGGGGAAATTTTTAACCCAAGNGAAATTTTTTTTGAAAAAAAATTTGGGGAAAANGT
TTCCACCCAAAAAAAGGGTTTGGGAAGGCCCAATTTTTAANCCCCAAAAANTTTGNAAAG
GAAAANGGGGGAAAAAAAAAANCCCAANGGAAACCCGNAAANGGAAAAAAAAAAAAAATT
TCCNTTTTTTNGGGNAATTTGGGGGGGNCCCTTTTTTTTCCAAACCCNAAAAANGGGGAA
AACCCCAAATTTTNGGGCCCCCAAAAAAACCCCCAAAAAANAAANCCCCAANAAAAAAAA
AAAATTTTGGGGGGGGGAAAAAAAAATTTTAAAACCCCNTTTNGGGGTTTTGGGGGAAAA
ATTTTGGGGGAAAACCCCCAAAATTTTGGGGGAAAAGGGGGGGGGGGCCCCNAAAGGNGG
CCCCCCCCCNAAAAAAAGGGGCCCCCTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGNAAAAAGGGGGG
GGGGGAAAAAGGGGNAAAAATTTTTAAAAAAAACCCCNCCCCAAAACCCCCGGGGGGGGG
GGGGGGGGGGCCCCCNAAAAGGGNTAAAAAGGGGGGGGGGGGGNTTTTTCCCCAAAANG
GGGGGGGGGNAAAAAANTTT

Sequence 4281

CAACTTTATTTAGGGNGGNGGCCCGGAAAANTTTGGGGNAAAGNCCCTTCCCCAACCCCG
GCCGGGGGGTTGGGGGCCCGGGGCCNCCGNCCCCATTGCTTTTNGGGGGGGTTNCAAATTC
CCGGNATTNGAAAAGGCCCCTTACGNCCCCCCCTGGTTCGTCCCCTTGCGCTNCACACCG
GCTTTTTGGTNGGAAGGGGGGGTAAAGGTGGGAACCAATTTTATNGNAAAAAAANTCGGN
AAAATTTTGGGAACTTGGTNGGTATTCCCTTGTTAAAAATATGGGTAATTGGGGGGGCCT
AGGNGTAATAAAAAANCCAAGAAAATACNCCTTGGGTTTTGGTTGGGGGGAATTAANTTT
TTTAAATATTTTGGGAAAAACCCGGGGNGGAAATTTTNANNCCCAGGNAATTTTTTTGGG
AAAAAAAATGGGGAAAAANTTTTCNTCCCTAAAAAAAGGNTNGGGAAGGGCCCATNTTTT
AACCCCNAAAATTTGGAAAAGAAAGGGGGGAAAAAAAAACCCAAGTAACCCTTTAAGGAA
AAAAAAAAATTCCTTTTTGGAAATTNGGGGGCTTTTTTCCCAACCAAAAAGGAAAATCAA
TTTNNCCCCAANNACCCCAAAANAACCCAAAAAAAAAAAATTNGNGGGAAAAAAATTAAA
ACCTTTTGGGTTGGNGAAATTTGGCNAAACCCAANTTGNNAAAAGGGGGGGNCCNAAAGN
CCCNCCCAAAAAANGTCCCCNTTTGGGGGGGGGGNGGGNNAAGGNGGGGGNAAAAGGNAA
AAATTTNAAAAAANCCCCCCCNACCCCGGGNGGGGGGGGGGGGGCCCCAAAAAAAACNAA

US 2005/0053934 A1 Mar. 10, 2005

AGGGGGGGGGGGGATNTTNCCCAAAAGGGGGGGGGAAAAATTTTTNTTCCCCCTTTTGGG
GGGGGGGCCCCCCCCCCCCNCNTTTNGGGGNCCCTTTTTTGGGNCCCCCCCCNTTTAAAA
AAAAAAAAAAAACCCNTTT
Sequence 4282
TGACTCCCGCGGTGGCGGCGCCGGCNGGTCAGAGATTGGGGTGGNACCTGGAGAACCGCT
GTGACCACACTATCATATTACAAGACACTGAATGGCTTGCCCACNCCCATTGGGGGTGGC
CCAAATTGGAATTCCAAGGTNTTAATTTTTTAATTTTGGGGGGCCCTTAANGGNCCCTTT
NCCCCCAAAAAAAAATTTGGGGGGGGGGAAACCCCAAANTTTAAANTTTTTTGGGGGGGG
CCCCTTTTTAAATTTTGGGGGTNTTGGGGGGGGCCCCCAAANCCCCCTTTTTNAAAAAAN
CCNCTTTTTTTANAANATTTGGGGGGGGGCCCCCCCCCCGGGTTTNGGGGGGGGNTTTTT
NTTAAAACCCCCCCCCTTTTTCCCCCCCNAAAAGNTAAAAAGGGTTTTGGGGGGGGNCCC
NTTTTAAANGGGGGGGNAAAAACCCCAAAAAAATTTGGGGGTTTTTTNCCCCCCCCCCCT
TTNAAANTTGGGGGTTTTTTNAAAATTTGGGNCCCCCCCTTNGGGGGGGGGNCCCCAAAC
CCAAAAAAGGGGGGGAAANCCCGGNAAAGGGTTTTAAAAATTTTTTTCCNAAAGGAAAAC
CCCCTTNGGGCCNCCCAAAAAAAAAAAACCCCCCAAGGGCCCAAAAAAAAACCCCCTTTT
TTTTTTTTTTCCAAATTTTTTTTNAACCCAAAAATTTCCCTTTTTGGGTTTTTNGGGGGG
AANCCNAACCCAAATTTTTTTTGGGGGGGTTAAATTTTTNCCNTTTAAAAAATTGGGGGG
TTTTAAATTTGGGAAACCCCCCAACCCTTTTTTAAAGGCCCCTTTTTTCCNAAAAATTTN
CCNTTTTTTTTGGGTTAAAACCCCCTTTTCGGGGGGCCCCCCGGGCCCTTTCCCTTTAAA
GGAAAAAACCCTTAAGGGTTTGGGGGGNAATTTTCCCCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCTTT
GGGCCAAAGGGGGNAAAATTT
Sequence 4283
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATCACGTGCCAG
ACACGTTATCTGGAGATAGAGATGTAAACAAGACAGAGTTCCTGCCTCAAGCAACCCACC
ATCTAGTAGGCGGAAGACAGACTATAAATACATAATGCAAGATAATTTCTGATGGTGGCA
AGTGCTNCAAAAGACCATTATGACAGTTAAACAAAGCAACTGAGTAGAGGGAGAGGGAAA
AAGCAACTGGGGAGAGGAACATTTATGGCTGAGAGATCAGGAAAGGCTTCTTTGGCGAAA
AGACACTGGAGCTGAAGCCTGAAGGAAGAAGGCTGGAGTGGTGCCGGCAGGGGCTTGGGG
AGTTGCAGGGAAGGAGCTTGACAGGCAAGCCCCGTTTTTGATGGGGGGGGAAGCCTGGTT
GAAAGGATTGGCAAGAAGTCCATGCAG
Sequence 4284
CGACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATTTTTTAT
CAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGC
AATCTTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGT
TGAGTTTCATTGTGTTTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGT
CACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGCACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCT
CAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATTTAAGGCTTTCATATTCTAGCCTT
CAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGGAACCTTTCCCATTAAGGGTTATGTTTTTCCAG
CCCAGG
Sequence 4285
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAGCATTTTT
CCAANATTTNATTAACTCATAATTAAAATNCTTCCATGGCTATCCTGGNGTATAGTCCAT
TTCNNCAATGCCTGCNTATGNAAGAAAAAATNCCCCCAAGAAATNGGGNCTTAAATTTTA
ATAAAAAAGGGGAAAAAAAGGAGGGGGTTTTTNAAAAATTTNTGGGACCCTTCCCCNCCA
AGGGNTTTTCCCTTGGGCCNAANTTTTGGCCCTTTGGGGGGGGGGAAAAGGGGGCCCCCC
TTTCNAAAGGGGGGGAAAAAAAANCCCTTTTTTAAACCCNANAAATTCCCCAATTTNGGG
GGNTTGGGGGGAAAAAAAAGGGGGGGNCCCAAAAAGGGGGGGGAAGNAAAAAAAAGGTTT
TTAAGGGGGGGNCCCAAACCCCCCCTTTTTNNCCTTTTTTACCCAAACCCAANGGGGGGG
NCCCCCAACGGGGGGNAAAAAAGNANAAANTTGGGGGNAAAANTTTNTNGGNNAGGGGGG
GGGGAAAAAAAAAANGCCCCCACGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAAANTTGNCCCCCCCCAA
AAAAAAATTGGNGCCCCTTTTTTNNCCCCCAAAAAAAAAAACCCCCCCAATTTTTCCAAA
GGAGAAATTTNCCTTNCCCAAANTTGGGNCCCCGAAAAACCTTTNCCAAAACNTTTTAAT
TTTTTCCCCCCANAAANGGNGNAAAAANCCNAANGGTCCCAAGGGGGGGGGGGGGGGGGG
NAAAAAAAANCCTTTGGGGNCCCCCCCCCCCCAAAATTGGGAAAATCNCCCCCCCCAAAAA
Sequence 4286
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGGATG
ACCGGAATGGAGACTTCTCAGAGAATAGAGACTGTGACAAGCTGGAAGATTTGGAGGACA

ACAGCACACCTGAACCAAAGGAAAATGGGGAGGAAGGCTGTCATCAAAATGGTCTTGCCC
TCCCTGTAGTGGAAGAAGGGGAGGTTCTCTCACACTCTCTAGAAGCAGAGCACAGGTTAT
TGAAAGCTATGGGTTGGCAGGAATATCCTGAAAATGATGAGAATTGCCTTCCCCTCACAG
AGGATGAGCTCAAAGAGTTCCACATGAAGACAGAGCAGCTGAGAAGAAAATGGGCTTTGG
GAAAGAATGGCCTTNTTGCCAGAGCCCGCCAGTTCCAGGTCTGTTCTCCCCTTGGGAGAA
AGCCACTTTGCAAAAGC

Sequence 4287

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTGAAGAAACAAGGAGGCACTTCCTGTAGG
AGCACTGATGTGCCTTGTCCACACTCCCCTCTGAGCTTTACTGGTAAGAGAGCTCCGACT
GAACATGCTGAGCAGTTGAGCACTTTTCCATCAGCAACAACAGCGAGGGATGGAAATGGA
AAGGAACCGAACTAAAACGCATTTCCCTTTGCAGGGCAGAGAGCTAAGCTCTTAGGAATA
GTGTTATAGAAATAAGCACCCTAACTTCAATTCCTGAAAATGTTGGTTAATGGAGAGAAT
TTTTGGAGTTTCACTTAATATTTTCCCATCGGTCGCCATAAATAAGTCTTCAGGGCGCCT
CCTAGAAAGAAGTCCCAGCCCCAAGGGCTCGATTAAGGGACCCACACT

Sequence 4288

CGAATTGTTTCTCCCCGCGGTGNCGGCCGAGGTACTATTCACGNCATTAAAAAGAATGTG
ATCCTGTCATTTTNTACATAGATGGAACTGTAAGTTACTAAGTGAAATAAGCCAGGCACA
GAAAGACAAATTTTGCATGTTCTCACTTATTTGTGAAAGCCAAAAATTAAAACAACTGAA
CCTCATGGGAGATACAGAGTAGAATGATGGTTACCACAGAGTAGAATGATGGTTACCAAA
GGCTGGGAAGGGTAATGGTGGGGAGAAGAAGTTGGAATGATTAATTGGTACCCCGAATAC
CAGGCACACAAGGNAGGCGAAANACCACCGAACACCACCCTTTGAGCCAGGCCACCCAGC
CAATGGGGCGCCNTNTTCCAGGNGCCNCTCCCCTTCTGGCCCTTCCCGCGT

Sequence 4289

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCACACCCAGCT
AATTTTTTGTATTTTAAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCTAGGCTGGTCTCGAAC
TACTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTGAG
CCACCACGCCCAGCCAACTGCTGTTAATCATTTTAGAATCTAAGCTCCCACACTGATAGG
GAGAAAAGGCATAAAGGAGGAGTTAGTGTTGACATGTGTCAAATGCTGGTAAGTCAAGAC
TTTTGGTAAGAGGAACAGACCATTGGATTTAACAACATGGGAAGTTACTGGTGACTTTTG
ACTAGGAGCTGTTTTTGATGGGGATTGATGGGATGCA

Sequence 4290

ATNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAATAA
TCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAAT
GGGCTGGACGAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTT
TCTGGCTGGGAGATCTTGGATGTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGG
GCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAG
ATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACCGTGGTTGGCATAAACATT
TTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTTATTTTTGCCATTGGACCAAGCTCTTGGCTTC
TAAAAAGGGCCCTAAATTTTTTGTTT

Sequence 4291

CCGGGCAGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATG
GCCAGATACTACTCGGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGA
AAACGATCCAGCCCAGAGACAACTGGATTTTCAANACCTNTTTGGNTGTAGNAGAANAGT
CACAANTAAATAAGTGTTTCCCAGNAAACTTCNGGGCTTTTGNAAGTACCCCTGNCAAAT
GTTGNGGTGGAATGGGGAAANATGAAGTACNTTTGCNTTCTNCTGNNCCCTTTTTCACTT
ATATTTACAGGCNCCATTATTTTGCAATCCGGNGGTAAAAAAACGNAGGANATTCCCACC
CTATCACTAACCCAAATGCCATTGTCAGGCCCCACCTGGTGGCCTGGAAAATNTCNTGCC
AAATTGGTTTTTTTCCNCTTTTTGGTACAATTNCATTTGGATAATAATTAATGNNNGGNT
GGTNTTTTAAAAAATNAAAAAAGNTTAATTCCAATTTGNCCAATTATCCCAANTAAAAAN
AAAAA

Sequence 4292

CGCGGTGGCTGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGGCCTTCCTCTGTANGAGAGGGCTTCTGA
TATCTTATTCTTTCTTATGGCGGAAGAGGGTGTTGAGAGGGGTTCCCTTG

Sequence 4293

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTG
CAGTGAACCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCGGGGTGACAGAGTGAGACTCCGACTG
AAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATATTNTTGGANTGGTGAAGGGAAT

GGGTNTAGAATTGGAGAGATTATCTTACTGAACACCTGTAGTCCCAGCTTTCTCTGGAAG
TGGTCGTATTTTGAGCAGGNATGTGCACAAGGCAATTTGAAATGCCCATAATTAGTTTCT
TCAAGCCTTTGAATACACTNTTAACTCACTGGCTNAANGAGGGAAAATTTTTAAGAANGG
AAGCCTACTTAAAANATCTTAAATTTGGAAAAAACTTCCAAAANGCNNTTTTAAACCTNT
AAAAAAGNTTTTTAAT

Sequence 4294

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCGGGA
CCACCAAAGGGCCATGAACTCTTTGTCAGTCAAGTCCCAAGGTCCCATAGAGAGCAGATG
GCCACTTTAATGTCACCTCAAGCCCTTAGGCTGTTTTTAGACATCCATCTCCTTAGTGGA
TGCTTTTTATAGACCCCCATCCAAGACCTCACACATCTTGTAATTAAATTTCATCTGGTA
GTATTTTGACTTTTTTTTCCAGCCTGTCAACACCTTCTGTGTTCTTACTTGTTGTATCTCA
AATATTTGATACCCTTTTCAGTGTTGTATTTAATCTAAAATTTGTTGTTTGTGTTTATGTT
TTCATGAAGTTACTGTTAAAAAATATAGGAAGAAGAGAAGGTTAAGATTTGAGCCCTTCA
GTGTATAGTTGAGCTTGTCCTGGAAGACA

Sequence 4295

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGG
GTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACT
GTGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
ATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAAGGCGTGAGCCACCACNCTTAANGCCTACAAGCANTTTTTTAAAAACTGNCCCNTTAC
TANTGANAAAAATTTNTTNTNTTAAAAAAACCCNTTATTNNCCTATTTTAAAAAANAANA
AATNTTATTTTTTTTT

Sequence 4296

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAANTTANAAANNAANAATCT
TTTATNAAAAANANAATNNTNNNAATNAAAAANGGGAAAAAATTNNAAAAAANAANNAAA
GGGGCTAAANNNATGGNANGAAGGGGGNAATTTNNTTAAAAANAAAAAAAAANGGGNNAA
AAAAAAAAAAAGGN

Sequence 4297

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTAATCTCAGT
TACTTGGGAGGCTGAGGCAGAACTGCTTGATCCCGGGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAA
GGTCGCACCACTGAACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAAAATTAAA
AATTNGAACGGACTGACAGGCCATCTTCCAATGTTCTGATCTCCCCTGACTCTGTGGGTC
CAACAGGACCATTCTGAGCAGGTNGCATTTCTGGGCCTGGACAAGTTTGACTGG

Sequence 4298

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAACAGGACATCA
ATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGCAA
GTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACT
GGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCA
TAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCA
CCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTA
GAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAA

Sequence 4299

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGTCTTTGCTTAAAATAAATTTTACGTTTATCAAAGT
AAAATTTACCAGCTTTTTTTCCTAAAGAGGCTAGTCATATCTCATCAGTGGTTACAAAGT
ATCCTTACAATTGAACCTACATTTGTTAATCCTGTTCAGTGTGTATGAAAATCACTTGGT
GGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGA
TCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCTAATATAGTGAAACCCCATTTCTACTAA
AAATGCAAACATTAGTCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGC
TGAGGCAGGAGACTCTCTTCAACCCGTGAGGCAGAGGTTTGCAGTGAGTCGAGATCATGT

Sequence 4300

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTCTTTGGGTGGGGTATGTAATAANAAAA
AGCCTGCAGGCTTCTGAGGTAGGTAGTGGGTTGGAGGCAGGTGTCCTCACCCACTAAAGT
GAGGACTGCNACAGTCCGGCCTCTGTGCCCTCCTCTGNAATGGAATGGGGAGTGGCTACC
ATACAGCCTCAAGAGCATGCTGTTCACCAAGACCCTTGCNCCCTNAAAAAAATGCCTTAN

CACCCTGGAATGNGCCATGGACACCAATATAATAAATTATAATCANCGTATGAATATCTT
TTTGTAAAACAAACAAATTAAC
Sequence 4301
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGGNGAAAAAAAAAAAAATTTNATTTTAAAAAANNAAAAAAAATTTAA
AAGGGAAAAAAAAAAAANAAAAATTCCAAAAAAAAANNAAATTTTTTCAAANNTTATTNAN
GATNAAAAAAGGCCNNCCCNAAGTNAATNCANTTAAAAAAAAACAATTTNNAAANNAAAA
ANCNGGGGTNNNAAAANAATTTCCCAAAAANATNCCAAATTTNNAAAAAAAAAAAACTTN
Sequence 4302
AGGTACCTGACTCATCAACTCATCTGTCGCAGGTGCTCAGTCGAAATTTGTTAAATAAAT
GGAGGCGCTTAGTTAAAGTTTGCCTTTTTCTTTTGTAAGCAAAATTTNGGGGNTTTTNNN
NGGGGGNNNNNNAAAAAAAAAAA
Sequence 4303
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCA
GCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTGGAAATACATACGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAA
GGTGTCAGCATACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGC
ATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATACTTA
Sequence 4304
CCGGGCAGGTACGTATCATGTAGACCGCAGGCAGTCTTAATTTTGTAGCTGGTCTGACAA
TCTTTTCCTTTTAATTGGAGTTTTTTCAGTCCATGCTATAGTTTGGATATGGTTTGTCTG
TCTCCATCAAATCTCATGTTGGAATTTGATCCCCAGTGTGGTGGTATTGGGAGCTGGGGC
CCAGAGGGTGGTGTCTGGGTCATGGGCATGGATGCCTCATAAACAGATTAATGTCCTCCC
TGAAGGTGAGTGAGTTCTCACTCTTGAGATAATAAATTAGCTCTAGAGGAGATGAAAGAG
TTCCTGGAAGAGTAGGTTGTTATAAAGCCAGACCATCTCTTAGGTTTCCCTC
Sequence 4305
CCGGGCAGGTACTACAGAGGACATAGCAGTATTAAGGGATAATGAAGTCACAGCTTCAGA
GCCTCCATCCTTTCTTTAGCAAGTTAGCTCTACTTGTATCTGTTCTGTTTTATATAATAT
GGTTGCATCTAACTGTTTTTAAAAAAAGTTCTGTTCTTCAAAAAAATTTTAAGCTATGAA
AATCACTGATTAAGTCAAACCCTCATTTTACAAAAGAGGCAACACAAACTCAGAGCACTT
ATGCCTCACCATAGGTCACAAAGCCAAGTAGCTCCAGGCCAGAAATGGGCTTTAGGTCTT
CCGTCTGAGACTGGCATTTGATGCCAGTGATTTCCTCCATATTTAGGANAAATGTATANA
TT
Sequence 4306
CCGGGCAGGTACCATACACAAGGACATAGCACCTTTGATTAGAAGTATGTTCAATACATT
ATTTGTGAACTACACTAAAAATAATGATTTTTTTCATTAAGCAAAATTTCTTCAGAGTAA
CCCTGCAAAAACATCCCACCCAGATGAACCTGGGGTTTGGAAACCATTTAACCAGTTCCC
CTCTTCTAATGGCAAGGTGGCTTCTCAGTANTTGGGCCAGGTTTTCTGTCTTGGGGGTTT
AAGTAAAAAGGCATCTTTTTATTTTGGGGTAAATTCCTTGCAACCATAGTGAATGGTTGG
GAAGTAGTTATTTTTCACTACTGCCCANACAAAAGGAAAATAAACTTTTTTAGTNAATGC
TTTTGGAA
Sequence 4307
AGGTACATGTTTTTCTACATCAAACAATTCTTCAACTCTCTGACAAACTGGGAGTAGATG
AAATCAATAAAATTCTGACACTAACTCCTGGAGTTAGTCCAGACCCTAAAGGTTAAGGAC
TTCATCCCAGGAGCCTACCCCACATCAGAGATCAGCCACAAATAGGGCCCCAGGCAACCC
AAACTTCTTCCCAGCTGGCTAAACAATTGTGGGAGGGGGTCCCAGGGGCCTTCTCCTAGG
TTCATAATTTCCTAGAATAACTCACAGAACTCACAAAGCACTTTACTTATAATTATTGGG
Sequence 4308
AGGTACCATTTTTATCTNATAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGAC
TGCATGGTAAAATGAAAAGTANTAACCCTCCAACCACAANCTAGTCAGGGTATTAATAAT
TATATGTAGCANGANAACAAAGAANAAAATATATATTGAAAAAATGGAGAGTCCCCAACC
TGTTTNATATTTGAAGGATCTNAANTGTATTTTTATTAAGGAAATTNTTTTTTTCTGAATA
CTGAACTTCCAAAATGTTAA
Sequence 4309
AGGTACTTCCCATAAGTTTACCTTATTTTTTAGGAAAACCCCATTGATTTTAAGTAGAAT
TCATGAAGTTGCTTTGTAGCTTGGCTTCAGGATTTGTTTGGTTTTGTTATATTNTTTTCT

TTANGATAGCAGGCACATTT

Sequence 4310

TTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGT
ANGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGACTGATCTCAAACTCCTGACCTNATGTGGTC
CACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTA
CAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTGNTGTTTAAAATCCTA
TTTACTATTTTAAAGATAACGTATTAGNTTTTTTTTAAAATACAAATAATTCTGTTATTG
ATAAAATTTTAAG

Sequence 4311

TCACTTTAGGGCGAAACGAGCCCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTTNNTTTNNGGGGTNNN
AANACCCGGCCCCCNCNACGGAAACTNGCNCTGACACCCAGGCNNNAGGGCAANGGGGCG
GGCCCAGCCNACTGAAACCCCCGCCNCCGGGGGNCGAGAANCNCCNGCCCCAGCCCCCCA
NNTNGCGGGGACAACAGGNTCCCACCACCACACCCGGGGNAAAAANNNGGANNNNNAGNA
AAGACGGGGNACACCANGNGGCCAGGCGGGNCNCGAACCCCNNACCCCGGGAACCACCCA
CCCNGGGC

Sequence 4312

ATAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCNATCTCCTGACCTNTTGA
TCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGNGAGCCACCCATCCGGCCT
AACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCC
AGGAATTAANTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGA
ACTCACAGCCTANTTTGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATANTTCAGGTAACAAA
GAATGAGTTGTTATTGGCAAGAGGGAATGTGTTAAGAGCTTGGCAGGGG

Sequence 4313

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACCTCAGGGACACGAACTCCACACTATAGTGGGAAAG
CTTNAGGGACCCCTCCTTTTAGTGCTCAGGGCTCACCTATGCTACTGGTCCTTTTGGCAA
AAAAGGAAAATGATAGAGCCAGGGTTGCCCCTGATGTANCANCCTTACTGTGGAGGGGCC
AAAGCTGGTGTTCAGAGCTCACCCAANGAGGGAGGTGATAAGGTGTCATGCGTTCTGNTG
AACCCACTGGCTGGTATGAACATGAGGCTTGGGGTGAGGGAAACCAAGTANGGGGTTGGA
GAAGGAGCATCACCTTTGTAACACCTGGCTTNCCCATTAGCTNGCTTTTTTGCCC

Sequence 4314

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGATCTCTGCTTAATTCATTTGAATG
TTCTTCTGTAGTATTCATACATAATTTATGTTATCATTTTCCTGTTGAAGAATAGGTAGG
TGTTTTCCAGTTCTTCAGTATTGCAAACACCACTACATTGAACATCTTTGTATCCATGTG
CAAATATTCCCGCAACATACTGTGCTAGCTGTTCGGCCACATCACCTTTATGAAATTCTC
ACAGGAACCTGTGAAGGCTATAGGTAATTTGCCACATTCCACAGATGAGAAAAAGGCTAA
GAGAGCTTACATGTCTTGCCTGAGGTCTCACAACTCATAAATGACGGAGCCTAATTGGAA
GTAAAGATCTG

Sequence 4315

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCTTTACCCA
ATTGCTCTTTCCTGTTTGTGTTTTTTGTTGTTGTTGTTGATGTTTGGCCACTTTACACAA
CTCACCTCCAAACACACACTGCATCATCAAGGGAGTTGGGTCAGAGCGACATTGGGACAC
TCACTCTGCTGTGACCTAATAAGNGTGATGGTGCTATACTTCAGACGCANGGAATAACTT
CCATTTTGGTTCATGCCTTCACTTCCAGCTGGTTGAATATAAACTCAATCACAACATCAT
CTTCAAACCCAAGGATATCCGTTACTCTTT

Sequence 4316

TNGGGCGAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGCGGCTCGAGGTACGGTGGCTCTATCTTGGC
TCACTGCGAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTGCCGAGTGGC
ATGGGACTGCAGGCGCCCGCCACCACACCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTANAGAC
GGGGTTTTCACCCTTGTTTGGCCAGNATGNGTCTCNGATACTCCTGAACCCTTCNTTGAA
TANCAACACTGCNCTCTGTGCTCTTCCTCTAAAAGATGCTTGCGTAAATTTAACCANGNG
NCNGNTGTAGACTCAACTCCGNTGTCCCCCTGGNACCCTTAAGNAATNTGGAATTANTTT
NCTTATAAACGTCCAAAATTAAATAAATGGTTTTTAAACCGTAGNGGNTATNNGNTNNCC
CTAATTTNTTGGCCCCAATTAAT

Sequence 4317

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATTTGCTTTTATTTACACGTTTGAGTCAAT
TACATGCATGTTTTATTTTTGAGGAGTGATTAGCAAAATGCATTAAAATTTTAAAATAGC
AATTAAATNTACAAAAATATAGCTTACAAAAAAANCTGCGAAATGTTTAAAAAAATATTC

TGCCTGCAAAAATTTTTAGGTGGTNACAAAAGGACGTNTTATNAAANACCCTGGAGGGTT
TNAGCAATTTCATAAAACCCTTTTTTTTTGGAGNGGAAGTTTACCATCAAATACCCTAGN
TGCAGNGAAAACCCCCGTAGTGGTCCAAANACTTANCAAGTACCGANAAAAAAGTNTCTC
CNCGGTTTCCNCTGGGNCTAATTGTATTGGTNCACGAAANTACCCAAGTAGGGGNCGNAT
TAGNTTTACCCCAGGCTANCCACCTTCTTANTGAAAGGACCCAGGCNTGGTCAACCCAAG
AAAGGGGGAG

Sequence 4318

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGCTAGGTGTTTTCTACAGTATCTTATATA
ATTGCATCTTACAGCATCTTTACATGCGAAATAGTTTATCAGTTATCTTCAATTGCATAT
TACAAAATTCTGATTAAATTTTTCTTAAATAAGAAAACTATCATTTCATATGACAAGAAA
TCCTAATTTAATGTTACTCCAAGGTTGGTTAATTCAAGTGGCTCAGTGATAACACCAAAG
ACTCAGTTTCTTGAAATTTTTTTGCTCTGCCATCCTCCATGTTTATCCTCACGCCAGTTT
CGCCTCATGGTCCCGATATGGCTACTGTAATTCTGGGAAGGAAATGCTGGACAGAACCGT
GTCTGGCCAAANAAGANGCCNGATTTTTTNTTNGTGGTCCCTTTCTAAAAGGCNAAGGGG
AAAGTTCT

Sequence 4319

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATGCAGTAG
CCAGCAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAG
ATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGG
ATTCTTTGTAATAAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCT
ACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGT
TTTACTCTGTGAAGGTAGTGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTTA
CAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTATTTCCACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAA
AAGGGAGGTAAGGCTTCCTTATACATTTCCTGCACAATGAAACATTT

Sequence 4320

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGA
AAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCC
TTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGG
TTTTGTAATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGG
GAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATG
TGTTAAACCCAGCAGCCCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGG
GAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAAGCCTTCTCCAGGAAAGCACA

Sequence 4321

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTA
CTCATGAATGGTTTAGCACCATCCCCTTGGTGATAAGTGAGTTCTTACTCTGAGTTCACA
CAAGATCTAGTTGTTTAAAAGAACCGTGGCACCTCCTCCCTCTGTGTCATGGGAGGAACC
CAGTTGGAGGTAGCTGAGTAATGGGGGCAGTTATCCCCATGCTGTTCCTGTGATAGTGAA
TGAAGTTCTCATGATATCTTGATGGTTTTATAAAGGGGCATTTCCCCCTTTGCTTGGCAC
TTCTCCTTCCTGCTGTCATGTAAAGAAGAATGTGTTTTGCTTCCCCTTGCATCATAATTG
TAAGTTTCCTGAGGCCTCCCCAGCCATTGCTGAACTGTGAGTCAATTAAACCTCTTTTTC
CTTTATAAAATTACCCCAAGTATTTCAGGCCAGTTCTTTAT

Sequence 4322

CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTCAGTGGCCTAAGTAAATTCACAGTGTTGACGCA
NCCATCACTACTCTNCATCTCTAGAATCCTAAACAGAAACTCTATACCCATTTAAACAAC
TCCCCATCCCTCCTCTCCCCAAGCCCTGGGTAAAGCTTTTTGTAAACACTTATTTGTCTT
CTATATATTTGCCTATTATTAGGCACCTTTTATANTAAAAATGGGAA

Sequence 4323

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCNNGCCCGGNACTTTGCANNATGATGCACCCTTGCACAN
AAATGCTTTTCTTTANATCCCTTCANACAGAAATTGTGGTCAAAACCATTGAGATGGAAG
TCCTGCAGGTGTTTTCCAAGCTCCACTGGCTTTCTCAGGTCGAATGCAGTGCCTTGCACT
GGGGCAACTTCTCCTGTAGGAATCAGGGTTTCATCCACAGGCAAATAAGTATCCGCTTCT
ATGGTTGACTTCATGGTCATTTATATTTGGGGAAGCCTGGCCTGCCAGGTTGAAGTAANA
ATGGTTGGTCAGGTTGACTGGTGTGGCCTGACT

Sequence 4324

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCACTCT
TGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAG
TAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGA

CAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCA
CCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCA
ACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAAGAAAACTCCATCACCGTGGG
TGCTCTCTTTCCTTGATGTGTTTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGAATGACTTATT
TTGCTATGATATATATACT

Sequence 4325

ATCACTNCTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCATGTTGGTT
GGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGT
CAACTCAGGAGTCCCATTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTA
TAAGCAAATGGCTAACCTGGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATA
CAAGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAAACTCTATTAAATGTTTAAGTGGTTGTGAATA
TGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAACATATAAGAAAATGGGGGGAA
CTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAACACTAGAAG
ATACAATTGTTATTGTAAAAC

Sequence 4326

TACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACCTGNAANATG
CATGAGGTGTTTGTGAGCTGCATCANTNTTGCATCATTNGCATCTNTCGAACAATNGCCT
TTGGGATCCATNGNGANGACNTCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAANTCCTTGANCAACT
CCGNTTTTATTATTCTCATGTCTGACNATNCATNNGTGTTCTTTGTCCANNGACTTTTCT
GGCACCGNGNACCACCTAAATTATCATGTACTGTGTCGAATAGNCTTCAATGGGCGTTCC
CCTCCTGGGA

Sequence 4327

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGC
TCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGT
GGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAG
GTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTT
GGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTTGGAAGCTTTNTGGGAAGAAAACTCCCATCAACGTGG
GTGGCTTCTCTTTTTCCTGANTGNTGTNTGGGGGCC

Sequence 4328

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAAATTCATTC
AAGAAGAAATAGATACCAGCCTGAGCAACATGGCAAAATCCCATCTCTACAAAACATCAA
AAAAAAAAAAAAATTAGTCGGGCATGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTTGTCAGGAG
GCTGAAGTGGGAGGATCACCTGAGCCCAGGGAGGTCAAGGATGCAGTGAGCCATGGTCTC
ACCACTGCACTCTAGCCTGGGTGACAGGAATGAGACCCCGTCTCAAAAAAAAAGAAGAAG
TAGATAATCTGAATAGCCCTATATCTATAGAAACTTAATAGTGCTGGGAGATATAGGTAT
TATTATCCTCATTTTACAGATGTGAAAATTGAGGGCCTCAGAGAAGTAAAAGTCTATTGC
TTCAAGGTCAT

Sequence 4329

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGAAAGATTTTACTGTG
AATAGTTGACGAAAATTGGTTAAGTCCATTAAGACATGCTTCCTGCCCCTCACAACTCAC
CCACGCTGTTCTAGTCTCTCCGTAAGTGTCAATTCTGAAGGTCACAACTTCCATAACTTC
CATATCTTCTCAGTATTACATTTCAAGATGAATATATTGTGCTTTACTCTGGCAACATGT
CTTCCATAAGATGAGAATACACATCATAATGTAGAATCCGTGGAAACTCTGAGCTTATTT
TTCTGCAACTAGATGGTCTCATCTGGGGGGCAAAGTGAGACAGTGACAGATCATCAGGCA
TTAAGTTTCTCATATTGAAAGNCACACAACCTAGAA

Sequence 4330

AGGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTGATGTTTACAT
GTGGCACCCACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATACATTAAAATACCAAAAAAAAA
AGTATGAAATGCCTTCAAAAATGTTCAAAGCTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAA
GGTGTTTTGATATGGTATTAAAATAATATCTAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCT
CCATGAATGCTGACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTGTCAAGAGCATACTAAATAA
GTAAAATATCTAGGAAATGCAATCCGACTTGCCACGGGATTATGAAAAATTACTGGCTTT
CAGTCACTTTTTGGCTTNTTTTCATACTGGCCAGAAA

Sequence 4331

TATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTC
ACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTG

GGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTANAGATGGGGT
TTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGG
CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTT
TTTAAAAAACTGGCACCTATTANTGATAAAATTCTCTGTTTAANAATCCTATTTAACTAT
TTTTTAAAAGATAAAGCTATTTANGTTTTTTTTTTTAAAAATA
Sequence 4332
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGAATTGTGTATGGAAGG
AGGAGTAGCAATGACTAGATTTAAACCTAGAAATACAAGCAGGAACCTGGCTGTAAAAGG
CTACACTTTATCTAAGAGACAGTGAGATATTAAGATGTAGAGTGTATCTGTTTGTAAAAG
GTTTAAACAGGTGAGAGTTTATCTCATGTAATAGGAAGTCCAGGACATTGGAAAAGGAAG
TGGCGTAAGCAGTCCAAAGCTCTAAGCAGCTCAACAATGTCGTCATCGACCCAAGCTCTT
TCTCTCTTTCTACTTCATCATCCTTAGCATGTAGCTTTTATTGTCTTTGTCATAAAATGG
CTGCTACATTGCCATTGACTCAAGTTTTCATTCCAGGCAGGAAGANGGAGAGAGAACAAA
GGGTTAA
Sequence 4333
CTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCCGGCCGGGGNCCCCCCCTCTAAGCCACTA
GTAATCAAGTGTTTTAAAAAGTAGTTAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAGCTCAAATTAACAT
AATCAAAATGTTTTTAAAATAAATCTATGTAATGAGAGGTGACCAGCAAGCCTGTATCTA
TGCCAGAGTGTGGTAGAAGAGAAGAAGGCACTCTCACTGAATTTTATAAGTATACTGAAG
TCACCTAACCTCTTAGTAGACATGGCTCTTGCCAAAGAATACCACGGAAAGAGCTCTTCT
CTTCCATGACATCCTCACCATATCCTGTTCTTAGGTCACTGCCAACCAATAAAGCAAAGC
TCCCAGCAAGTTGACAAAAAGAAAGGGGGAGGTCTGGGGGAAAAGGGGAGGAGACGAAGG
GACAAGAGCNGA
Sequence 4334
CCGCGGGTGGNCGGGCCGAGGGNCCTTNATNAGGTATACCATGCTGGTATAAAGAGATTC
TTGCCTCCAAAGGGACTCAGAATATTTCAGGGAACCTGTATTAGTCCATTTTTACACTGT
TGTAAAGACACTACCCCACACTGGGTAATTTACAAAGGGAAGGTGTTTAATTAATTCACA
GTTCTGCATCGCTGGGGAGGCCTCAGGAAACTTACAGTCATGGTGGAAGGCAAGACAGAA
GCAGGCACCTTTTTTCACAAGGTGGCAGGAGAGAGAAGTGAGTGCCCNGAANAAAAAAAA
AAAAACCCACCTACTCTTAAAACCATCAGATCTCCTAAGAAATTCACTCACTATCATGAG
GATAACATGAAGTAAACTTNTTCGACACATGGCCGATTACAGGTCCCTCTGT
Sequence 4335
CCGGGCAGGTACNCNNTGCTCANANGTCCCAGNACCCGATGGNATGACCTTTGNCCTGAN
NTTGNATNGACTCCNTTTACGNGCTTCTCTTCCCCTCAGGANNCCTCTATCCCATATGGG
CCANTCCANGGATGGTGAGGGGGGCTATAGCCCGATTGGAAATGGGNNCTGATGAATATG
AANAGATGGAAGAANAGGATGAGGAGGAAGAGGAGGAAGACGAGGATGATGAT
Sequence 4336
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGCCTGACGATNTGGTCTTGAGGGGNNATCCTAAGG
CTGTNAGACCGAAATTNAAACANNCCTTACCAGTNGATCTGNGTTTNTAANACANNTNTA
TTNANCAGGACCATGCTGATTATAC
Sequence 4337
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTAGACCTAGAGCTCTGGGAACAAGTGGGAA
GAAATCTTAAACGACGTGCGCAAGGGCAGTAGGTCCCAGTAACATCTTAATGTTATGGTC
CTAATAGGGTTGCTTTGGCCCTGCTCTTCATAGAAGAGCCCAAAAAAGATAAGGGGAAGA
GGAACCACTACCCACTTTAATGCCTCAGCCTCCCTCAGCCTTGCCGTCACTGGCTAAAGA
TACCAAAGAGGAGACGGAGGTTTTCCTCCCCCTCCCCCCAATGAACTGGGAAGAAGACAA
GCGATATACTACAGTTATGGGACCCTGCCTTAGGCAAGCAGCATTGGAAGGGGAACTCTT
GGCCTGCCCAGTGATGCCAAGATCAACAAGGCAATTGGGTGCATGAGCCCATTTACATTG
AAA
Sequence 4338
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNNAGCNAGNGATTTATTAAANCAAGA
CNTTGAAACCTTTACNTTNTGCAGNGAAAANCAGGGNGTNNTTGAAAANNCANGGGGAAA
CCNGGATGAAA
Sequence 4339
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCATTTAATTTT
TGCCTCTTACAGTCTGATATCCTGTTGGGCATTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGTTC

TTCAAATGCCCTTCCCCAGAGCCTGCCAGCCTGGAGGAGCTCCCAGAGGTCTACCCAGAA
GGACCCAGTTCCTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTCAGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTG
GAAGCCATTAATGAACTAATTCGTTTTGACCACATATATACCAAGCCCCTAGTCTTAGAG
ATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGGCTAATGGTGGGTAGTGAAAAATCGAGGGAAGCAC
CCTTNTCAGCCCCCTCAGGAGAATGGATCACCCCCTGGAANTTCATTGGTCTTCAAGTNG
AAAGGG

Sequence 4340

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGTCTTCATGGTATCACATCACCAGGTCTTATATAACTTGAACCTG
TATTCATGCAACACTTTTCTTACTGGATTCCCAAACTCTTTATATCTTTCTCCACTCCAT
ATTACAAATTAATTTTCTATGACACAATTTTTTTAAATCAAAACTTCAATTTCACTCTCT
TTTACTCAGTATTTAAACCTCAAACTACAGCAACTGGTAATTTTAACACCTTTCCTANAA
AGTCCTAACAAATCTTACCTCCCACATGGGAAGGAGGGCCAACCTGTTAAACTCACTGTC
CCAAGAATCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTNTANAACTAGGNTGGGATCCCCCGG

Sequence 4341

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGGTACTTTTTTTTTT
TTCCTTTTATCATCTNGATGATGAACTTAATGTTTCCATTTGTATTAATGGAATACTAAG
TCCCTCTGTGATTTCTGAACCAAGCTATTCCTAGGCCTGAGTTTTATTTTGTTGACACAG
AAATAAATTAGAAGGCCAAGCGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCTAGTTGCTGAGGTAAG
AGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGCAAGCTTTGATTGCGCCACTGCACTC
CAGCCTTGGCGACAGACTAAGACGCTGTCTCAAAAAAAAAACAAAAACCGACCAAAAATA
AAACCAATAACCAGNAAAAAAATAAACCTAAAGGGCAATGGACAGTCCCCTGG

Sequence 4342

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTCCACAACACAA
CCCCTAAGATCCTTTGTCACTATTCGACTAATCCTTATTATATTCTTATTTTTCATATAT
TCAAAAGGAATATTTGACAATGAAACGTCTAATATTTATAGAATATTCTCTGGAATCCTT
TCTATAATAATTATGCAAAACCATTATAAAATTATATATACAGGCAAGGGTAATTACTCA
AATCTAAAGTGCCATCACACATTTAAAAAGCCCTGACAATTACTATGACATTCCAGATCA
TAAGATGCTTCACAATTTAAGACATGGGTAGGGATGTGAAGAAGTGAATCCATGGAAANT
AAAAAAAATAACTTATCACCTGGATGGCTTTTTTACCCACNTTTCACTGCATTTCCATTA
AAAAT

Sequence 4343

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGCACGTAGCA
GTTCATACATATCTGATATGCTTTCACACCAGGATTCAGTAAACAACAATAAATATAATT
TCCCCTCTTCAAAACAAAAAATGGATTTATACGGAAAAAGGGTTAATTTACTTGGGGTTT
ATCAGCACACCATTTTTAATGTGCTTTGAAAGAATTAAAAACCATGAAACTGTATTCACT
GAATACCGGTCCATAGATTATATTTTTTCTTTAAACGAGGCTTAAATACATACATCATGA
CTTTCTATTAAGAATCCTTAAATCTATGGGGGATGTTGTTGGTAGTATAANGACTANTAT
TAAAAAATTTTTTCCTCCATTTAAACCAATTTTCAATTTAAAATTTAAAAAANAAAAAAA
ATCTTGGACCATTTTT

Sequence 4344

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTATTTAAATGT
TTATAAGGCAGATCTATGAGAATGATAGAAAACATGGTGTGTAATTTGATAGCAATATTT
TGGAGATTACAGAGTTTTAGTAATTACCAATTACACAGTTAAAAAGAAGATAATATATTC
CAAGCAGATACAAAATATCTAATGAAAGATCAAGGCAGGAAAATGAGTATAACTAATTGA
CAATGGAAAATCAATTTTAATGTGAATTGCGCATTATCCTTTAAAAGCTTTCAAAAGAAA
GAATTATTGCAGTCTAGTTAATTCAGAACAGTGTTAAATGGTATCAGGGATAAAAGAAAC
CTGGAAGGGGCCAGAAAAGGAATTTAATTTTTCACTTTCATTGTAACCACACCCCCAGGA
TTTTACCA

Sequence 4345

NCTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTCAT
TCATTTCTACCGGTCTCTAGTAGTGCAGCTTCGGCTGGTGTCATCGGTGTCCTTCCTCCG
CTGCCGCCCCCGCAAGGCTTCGCCGTCATCGAGGCCATTTCCAGCGACTTGTCGCACGCT
TTTCTATATACTTCGTTCCCCGCCAACCGCAACCATTGACGCCATGTCGGGTTATTCGAG
TGACCGAGACC

Sequence 4346

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTT

09/03/2009 15:00:34

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTNGNNGNNGGGNNNGGNNNNNNTNNAANTGGGANGGNNAANGGGNNCATTTAAAAAAA
NGNNNNNGNNGGNANAAAAAAAAANNNTNGNAAAAAAAANNTTTNTANNNNNNAAAAAANCN
GGGNCTTTTNCCCCCCAAAAAAANNAAACCNNCCAAAAAGNCNAAATTTAAAAAAAANCC
CNGGGCCNAAAAANNGNCCCTNCCNAAAANTTTTTCCCNGGAAAANNAAAAANGGGANNC
CNTTTTNAACCCCCNCCCCCC
Sequence 4347
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTT
TTNTTTTTTTTAGCCTTTGATCTCTTTGNCTCATACTTCATTCAGAATGATTTACAGAGA
AAATAGAGGATNTCAGATGGAACTTTACTNAAACTCCTCCTGCCACATTTGCACACCTTN
CCTTCTTTTAAAATTGCTTNCCTGNTGAGATNTTTAACCNNNNTTTGNNNANAGGGNTTT
TACCCTNAGAAAAANAACNTNGANCCCCACCCTGNGNAGCCAGCNNNTAGNTAAAGCTTT
CTACNTAAATAGGNCTNTCTATATCCTTTCTNCCCANANNANGTTTTCCNAAACCCCTAN
CCTCTNTCCCNACCAAAGGGNNTTTTCTTTTCCCCCACCGCNAGGCCTTTTTTTAAT
Sequence 4348
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCNGGCAANAACTTTTAATAAA
ANANANACGGANAGGNGANCAAANCCAGCATATAAAAANGNGTCTGAAANAANCTTTTTT
TAAAAAAAGTTTCAAAAAGGGTTTATAAAATTGNGTTACAAACATGCTANCTNTTCCACA
AAAAAGNGTCCNTTTTTTACCCGGACATGCAACTTGACTACATTTCCCAGTNTTCCTTGN
AGTTAGGGGCAGTCNTNTGACAAAGTTNTGGCCAANGGAATGGGGCCAAAAGGNNTGAGG
CCTTTTNAAAACTGGCCCCATAAGCCCCTCCCANTCANNAGCCTTAATTCTNATCCATGG
NNTNTCCGNGAAANGGGGNAA
Sequence 4349
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCTTCATTAAAAACA
GGTGAAGAATTTGAACAAACATTTGCAAACTAAAATACAAATGAAATACACTCAACACCA
TTAAACAAGAAAATAAAATTATGAGATATTCACTAATAATCACTACATATGCACCACAGT
GATTAAAAATTTTTTTTAAGTTAAGCCACGTGACCCAACAAGGTGCATTCACTCAAGAGA
AACGCAAATATATGTCCACTCAAAGACTTGCACATGAATGTTGAGAGCAGGTTTATACTG
AATAGCGCAATGTGAAAAAACCCCAAAATCTAGCAAAGGATGAAGGGAGAAATAAACTGT
GGTATATACATACAATAGAACACTACTCAATAATAAAAAGGATTATATTCCTGATACATG
CAATATGGGGTGAACCCGTA
Sequence 4350
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGATCATTGGCAGACTCGTGTCTT
AAGAGCCGAGCTCCCCGAAAAAGAAATTCTTAGCCCTTTTAAGGGCTTACAACTCTAAGG
GGTCTACATGAAAAAGTCATAATAGATCAAGTAAGCGTGAGAAACATGACTGGGGGCTAC
ATACATCAGCTAACAGAACAAAAAGTTTTACAGTATTTTCTCATACAGTGTCTGGAATTT
ACAGGATAAACACCAAATAGTTTTGGGTCAAGGGGTTAATAATATTTATTTATTATTTTT
AGCCACCAGGGGCCAGGGTGGGTGGGTGCCAAGGTCCGTCTTAAGCTATTTTAATCCTTA
ACTTTCTGGTTNCTTTTTCCAACTTTTTTGGCTTTTTCTTNCCCNTTTTTCTCCCNTGGN
TCCTTTATTAAAACTTAAGGGGAAAAAAAGGG
Sequence 4351
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGAGGTACCANGATCATGAAGTCAAAAAGGGTGAAGTCCAG
TTTGAACCAGGCAGCCTAAGTCCAGACACATGGCATTTGGCCAGTCCTCTCCCTGCATCC
AACCTGCCCTCTCAAATCCTTGTCACTCAGGCCGATGCCCCTGCTCACTGTGCCCTTCCT
TTTGGGGGTTCCTTGTAGACCACAGCTAGACCAGTGGGTGCCACAATCACTGTGTCAAGT
ATAGAAAGGGCAGCTGAGATCACATCAAAGATTCCAGAAAGAATTGGCACAGGATCATTC
GGGATGCATCTCTCCCTTGCCCCTGTTCCTGGCTTTCCTTACAGCTCTCGACTTCCTCAA
AGGAGTCATAAATTCGGAATTTGGCTTCTCTTCCTGTTGAGGAAGCTGGAAACTG
Sequence 4352
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAATTAACACAAAGCTAATAAGCTGAATACACAATGCAAAGC
ATCCTAAATCTTGGGCAATAACAAAATCTAAGATCCTAANATCATGATATTTAAGGTAGG
AAAAAAGTAATTANACTAGAACTGGGGCGCGGGTGGGCTCACGCCTGTAATCAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCAGAGATGGGTGGATCACCTGACGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGAC
CAACATGGAGAAACCCCATCTNTACTAAAACTACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGCCACAT
GCCTGTAATCCTAGCTACTCCGGAGGCTAAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTG

09/06/2006 15:06:06

AAGGTTGT

Sequence 4353

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGGGTAAGCAT
TAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAA
AGTGTGTCCAAAGCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTA
GGAGGAAAGCAGACTGGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTGTGGTCCCAGCTACTTAG
GAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAAGAAGTTGAGGCTGCAGTGAGCCAAGTGT
TTGTGCAATTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTCAGGAAGCCGCAGTGTTA
GTTGCCTCTGATTTTTGACAAGCATGGGAAGATGGGGGGCTGTTCATACAGGGCAAGCTT
CAAGTGTCCAGTCAAAT

Sequence 4354

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAATTCCTACA
GGAGCTAGCCAGCTGGTTCTCTATCCCTGGGAAATTCCCAAGTCACCACCGATAGCTTTG
CCCTAGGTCATGAGGACAGAGGGGTTCCCAACAGTTTGGTGGTCAGCAGATTGTCAGAGG
GGTGAAGGGAGCAGAAGCAGCATTCCCACCTTTTTTTGAACGGAGTCTTGCTCTGTTGCC
CAGGCTGGGGTGCAGTGGCATGATCTTGGCCCACTGCAACTTCCACCTCCCCGGATCAAG
CAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAATACAGGCGTGCCCCACCATGCCCT
GTAATGGCTTTGTATGTTTACTGGAGACGGGGGTTTCACCACGTTGGCCAGGNCTGGTTT
CTAACTCCT

Sequence 4355

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGA
TCGCTTCCTGGTCCTCGCCTCCTCCGCTGTCTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGA
TGTCTCAGTGTAGACCCTTGTCTGAGACCGAGCTATGTGGGGCGACCTCTGGCTCCTCCC
GCCTGCCTCTGCCAATCCGGGCACTGGGACAAGAGGCTGAGTTTGATAAAAGCTGCAAAG
GAGGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTCATCTATGGCCAC
TACAAACAAGCAACTGTGGGCGACATAAATACAGAAACCGGCCCGGGATGTNTGGACTTN
CACCGGGCANAGGGCCAAAGCTGGGGATGGCCCTGGGAATGGAGCCTTGAAAAGGGGGAC

Sequence 4356

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGGAGGCTGAGGC
AGGAAAATTCTTGAACCCAGGAGACGGAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCAC
TCCAGCCTGGTGACAGAGCAAGACTCCGGCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
AGAGAGAGAAGAGANTAAAATAGAAAAAGAATGTGGNTGGGAATTGTGAATCAAAAGATT
ATACCCCCCAATTGTTTTTCANTCCCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTAAATCAGTTT
CTGAGTTATGCCACTGGCTTGATGAANAGTTGAGAAGGTTCTNTTTGCANNAAATGATCT
TTTTTTGTTTCGTTTTTGTTGNCTGGCTTNCTGCGATTTTAAAAAATTTAAAAAGGATTT
GGGTTTTTGAAG

Sequence 4357

GNCGGCCGCCCGGCCNGGGTGGANAAGGACAGCTGNTTTTTTATATAGATTAAAAGAAAT
CTCAATCTTCAAAGTTTCTATTTACTGTAACAGTAGATGGTTTCAAAGAAGCACTTGGCC
GGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCAT
GAAAGTTAGGAAGTTTAGAAGACCAGCCCTGGCCAACCATGGGTGGAAACCCTCGCCTCT
TACTAAAAATACAAAAAAATTAAGCCAAGTGTGGGTGGGTGCATGCCTGTAATCCCACCC
TACTCGGGAAGGCTGAGGCAGGAAGAAATTGCTTTGAATCCAGGAAGGCCGGAAGGTTTG
CAAGNTGAAGCCNGAAGAATCATTGNCCACTGCCACTTCTTAAGCCCC

Sequence 4358

CGCGGTGGGCGGGCCGCCCGGNCAGGGTACAGGCCCATATTTGTTTACTTTTTCTGTAGC
TCATATATCTATTATTACTGGTGGTTTCTTAGTGGAAATTTTTCTTTCACTCTCACTTTG
GCTTTACCTCCAAGTGCTTTCTTCTCTTGGCTGCAATTGAGCACTATAATTTGTGGCTTT
CCGGAGGGGGAGCCTTGGTGGTCAGGTGGAGGAGGCAGGCCACATTCCAAAAGTGGAGTG
GTAGGTGTTCCAGACAGAGTGCTGATTCAAGAGTGAGTAGGGGTGTAGGGTGAAAAGTTG
GCTACTAAATTCAAGCCTCACCTGGAGGCCAGTGTTTGCCTCAAACAGNAAAAAGGTGCC
CCTCCTCNTAAATTAAGCCTGCCCCCCCATATTGCCG

Sequence 4359

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGGCAATGTAACT
TTTGATTTTCGGTCAATTTAAGTTCTTTTGTCACCAAATATTAATAAACAGTTTTGACTT
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCT

Sequence 4360

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAGGTGAG
AGTCGCGCCCGGGAGTCCGCCGCCTGCGCCAGGATGGAGTTCGTGAAATGCCTTGGCCAC
CCCGAAGAGTTCTACAACCTGGTGCGCTTCCGGATCGGGGGCAAGCGGAAGGTGATGCCC
AAGATGGACCAGGACTCGCTCAGCAGCAGCCTGAAAACTTGCTACAAGTATCTCAATCAG
ACCAGTCGCAGTTTCGCAGCTGTTATCCAGGCGCTGGATGGGGAAATGCGCAACCGCAGT
GTGCATATTTTATCTGGTTCTCCGAGCTCTGGGACACACTGGGAAGATGACATTGACCCA
TCAGNTGTTGGGAAAAAGAAAGGGTCCCGGCTGTTTACAACAAACCTTTTCACCTCTTTT
TCCTTTTTACCCA

Sequence 4361

GCGGCCGAGGNCCTNNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTAGAGGTGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAATGATCCACAGCCATGAGTCACTGC
GCCTGGCCTAAAAGAACTAAATCTTGTAGTAGGAAGTTGTATGTAATTACACTGCTATAT
TACCTACAGCTTTGTGTATGTGATCTGATCTTTCTTTGCAGGGCAAATGCAAGAAAATAG
GAGACAAAGGACAAGGTAGAGCAAATNTTCAAGCACACAGAAATAATGTGGGGNAGTAAA
AAGCTGAAACTACAGGCCAGGGAGTTANGGGGGGGGCCAAAAAATCAAAAGCCTGTCCTG
GCCATTGGATNCAACCTTGGGATTAGGGTTGA

Sequence 4362

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGNCGGGCCGCCCGGNCGGGTACTCTATAAA
TCTAGTGGGAAACATTTCTGCACAAACTAGATTCTGGACACCAGNGTGCGGAAATGCTTC
TGCTACATTTTTAGGGTTTGTCTACATTTTTTGGGCTCTGGATAAGGAATTAAAGGAGTG
CAGCAATAACTGCACTGTCTAAAAGTTTNGCGCTTATTTTCTTTGTAAAATTTGAAATAT
TGCATATTGGAAATTTTTTGTTTTAATNGATCCTATGAAATGGTTTTTTTCTTAAAAATT
TTAACANAAAGCCTTTTNGTNAAAATTTAGAATTTTTTTCCTTTTAAATAAAAAAAT

Sequence 4363

CCGCGGTGGGCGGGCCGAGGGTACCAGTAATTGAGTAATGGTGGAAATGTGAAAGTCAGT
CACAGGACTCTCATTGGTGCCAGTGTCATAGTTAAGAAAGAAAGAAAGAAAGTTTTATAT
ATCCTGTAATCTAGACTGGAAGCTAAATAATTGCTAGGAAGCAAACTTAAGTGATAGCTG
TTAAGTTTTTTTGGTTTGTTTTTGACCAGAGATGATGAAGTTAGGTGATCTTTTCTTGGT
TTGCTCCTANACTCTTCCATTTTAACTTATATTTNTAGNTTGGTGCAAAAGTTAATTGCT
GTTTGGGGACCATGAAATTTTAAGCCATTAATAACTAGGGTTCACACANAATGNTTTTAT
TTANATTAAAAAATAGGGAAACCCATTTTACCAAATTNAAACCACCATNTTTTGGCCCAA
TTGG

Sequence 4364

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCACACC
CAGCTAATTTTTTAAATTTAGTAGAGACGGAGTTTTGTCATGTTGGCCAGGCAGGTCTCG
AACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCG
TCAAGCCACCACGACCAGCTAACAACCATATTCCTAACACATATGCTACTAGGACTGTGT
GGATTTTATAACTACATCATTAAAATTCATCTTGCCTTTGGGGAGCTTACAATTTAATGG
AAATACTGAATTAAAAATAACACACATATTACACCATGTGAAAAACAGCTTCTAACACCA
AGCCACGGGTAAAAGATGGTAATGNCAGCTTAAGNAATGGGAGNCCCTATGGAAAAACAT
TTTTNAAATTTTAT

Sequence 4365

TTAGGGCGAATTGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTGCTAGTAAAACCAATGAAT
GTTTAACTCCTTCATAAGCAAAATTATTTTTATGTGATCTCTAAGAAATTCCTCCTTTCA
CATTTTTCTGTTTTCATACAGGTCCTCATGCTGATACCGCCAGTGGATGCCAGAATTTGC
AGTGTGGTTTTCGAAGCCTGCTGCCCGCTCTGGGCGAATGACCCTTGACTTCTGGATCTT
TTGTCTACTTCATTTAGCTGAGCAGGCTTTCTTTCATGCACTTTACTCATAGCACATTTC
TTGTGTTAACCATCCCTTTTTGAGCCGTGGACTTGTTTTGGGCCCCATTTCTTTACAACN
TTCAGGAAAATTCTTAATTTTACCAGGTGAAATTGTAAATGGTTGGTTTTCTCTTGCAAA
ATTATACTTTTTTGGG

Sequence 4366

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGGCGGGTGGGCGGGCCGAGGGTACGNAAACTCC
CCCATTATATTAGGAAAATAAATAAAAGGTTACCATAAGTAAGCTCCAGAAAAACAACAT
ATTGCCGACCTCACGGATTTTTACCAACCACTCGCTTTCCCTGTGGCCTTGGCACACTGG
CATGCTGGTCTAGGATCCTCTACGCACAACGCCTGCTCGCCTCCTCCGTGTGGTTGCCAA
GCCAAGCCGCCTGCTACCTTCATCACCAAATTGCACTCGCTCCTTCCTGGAATCCTTTTT
CCTAGATTCACCACCAAATCGTTAGCCGCTCCTTCCTTCTTCCTAGCTTTCCTTCACCAA

US 2007/0065823 A1 Mar. 22, 2007

AATCGCACTTGGCCTCCCTGGGACNTCTTTTTCCTTATNCTTTCACCCACCGAAACCTGG
CTGGCTTTGGCTTCGGCTTTGCTTCCTT
Sequence 4367
CACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGC
CCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAG
GAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCT
ACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTT
TCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCA
AAGTTCATAGAGTTCCCATGAAACTATATGGACTGGCCACACCAGGATCTTTTTGTATTT
TAAAGGGATTTCTGGAGAATTTTTGGCTTGGAGCCAAGGGATTTAGGATAAAGGGCTTGT
TTTCTTTTAAAATGGT
Sequence 4368
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTATAATCAAATTTTTTTTTATTTTTCTACAGCAAAATAAAAACATT
ATTTTAAAAAGCAATATTCTACATTAAATACATTAAGATATTGACAATTTTATAAATACA
ATCATTTTAAACAGTAAACATGATAAATTTCTGATACAAGGNTTTACATACCGTTAATTG
NGAAAATGTAAAAACTTTACACACTTNTNTTAAAAAGCATTCAACGTAATCAATTTTACA
AAATTATCAATTTAAAAAGGNGTTAGGATANGGCTNCTATTTTGTTCCATTTATTAAGGG
CAAATGGATTAGGCATATTCAGGATNCTTTAAAAAAAGN
Sequence 4369
GCGGGCCGAGGACCTNCATTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTNATTTTNTTTTTTTTTTTTT
TTTGGGCAAAATTTTTTATTATGAAGATNCAGATCTAANAACAGAAGGATAATTATGTGC
TANCTTATATATAGTTCCTTGTAAAAATAATGATACATGAAAAATTTNGTNGAAAATGGA
AAATCTGGCAGCTATNTGATATCTNAAAANGTTAAGCAATNTCCCCTGCNTNTTTAGCTN
TAATNGACTTTTNCANGAATAATCAAGCATATTTGGGTTGAAGNAGAGTNTTTAAATGCA
TTTCCATTTT
Sequence 4370
ATAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGCCAGGTNCTTACTGTGCTAGG
TGCTGGAAACACGAAGATGAAGAGCCAGAGCCTTTGCTTTTCAGAAGCTCATGGTCTGTT
GGAGCAATAGACTTGAAGAATGTGATGAGGAGGGTATTAATTAAAAGTTGTAAGCCAGGC
GTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACCCTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATGACGAGG
TCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAATACA
AAAAATTAACCAGGCGTAGTTGGCGGGTGCCCTGTAGGTCCCTAGCTATTTNGGGGAGGC
TTGAAGGCCAGGNAGAAATGGGTGGTGNAACCCCAGGTAGGGAGGATTCGNCGCCCACTT
G
Sequence 4371
GGGGCGGCCGCCCGGNCAGGTCCAATAGCCTNTGATGCTAACATGTAGCAAAAGTGCCTG
AAGGCAAAGGCGAAGTTAATTTCTAAGTATTTGTATTTTATTATTATTATTATTTTTTTT
ATTGAGACAGAGCTTCGCTTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGCACAATCTTGGCTC
ACTGCAACCTCTGCCACCTGGGTCCAAGCAATTCTCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTG
GGACTACAGGCACCCTCCATCGTGCCCAGCTAATTTTTGTATCTTTAGTAGNAGACCGGG
GTTTTGCCATTGTTGGCCAGGNCTGGTTCTCGAAACTTCCTGACCCTCAAGGTGGATTCC
ACCCTACCCTTCGGGCCTTCCCAAAAG
Sequence 4372
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACAAAACAGCCNGGG
CAAGGGTGGGCGCACACCTGTAGCCCCAGTTACTCAAGGGTCTTGAGGTGGAAGATCCCT
CAAGCCCAAGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGTCATGATCACGCCATGCCATGGCACTCCAGC
CTGGGCAAGACAGTGAGACCCCGCCTCAAAATAAAGTAAAATATAAAATAAAAACAGCAA
GTGGGAACTCAGCATTCAAGTTAACTTGTAGAGCTACCCAGCTGCTAAGAGCAGTGTGAT
CCTTGGTGCTCTTAGGATCACTTTGGTATCTGCTCATTTTCCTTTTTGTCTACCCTATAA
AGCACAAAATCGAGGTGGGTAAAAAGGTATGAAAACCAGGCACTGTTTCTACTTTCTTAA
GAGGT
Sequence 4373
GTGGCGGGCCGAGGGTACTGTGGGAGTATATTTTATNTATAGAACTATAATATATAGTAA
CAATAGCACAAAGCATGGAAAGGGGTAATCGAAATATACTACAGTAAAGTTCTGACATTT
TACATGAAATGTAGAATATTATTTGACTATAGACTATAAGTTAAAGATATATATTGTAAA
CCCTAAAGCCACAACTAAATATTTAAAATAAAGATGTATAGCTAATAAGGGAATAATTAC

US 2009/0203024 A1

TATGCAATAGATTAATAAAAAATTCTCACTCTGAAAGAGAAAAAAAGAAGAAAAGAACAA
ACAGAGCAAATAGAAAACAAATAGCCAAGATGGTAGGTTTAAACCCAACATTATTGGATA
ATTACCATTTAAAGGGCTGGAATATTCCAATTTAAAG

Sequence 4374

CGCGGTGGCGGGCCCGAGGTACAAAAAAGGAACCAATATAAATTTTCACATGAAACCCTT
GGCTGTNAGTTGCCTTTCCTAGCCTCCACTCTTAAGGCCTAAGNCATTCTTCAAAAGACN
GTNTNNTCCCATAATGCCTNGNTCTNTACATNTACTTTTTTCAGCTNCAATGTCAACCCN
GTTTCNTTACCCCAAANACATTCNTTGNGCCTTGGGGCCAATTNCCTTNTACCAAAATGN
GGAAGTNTCTNGNAAAGGCNTTGGNTTTTCACTTACNCNTNAAAAAAACCAAAAATACTC
CTTNGGANCCATNTTTTATCATTTTATCTTGGCCNCCACANNANAGTTCCCAAAATTNAA
CCTANAATTCCCCTTNTTGTCGGGANAANTATTGTANTTTNTTAATTCCCTTGGCCCANN
TTANAANAAATTTTTCTTTTAACCAAGNGNGAANGANAAAAAATTAAATTGGCAAATTTC
CAACAAAAACCNCCCTTTTGCNAANTATTNTTNTNTTAAAAANAACCCNCCTTNCCTTTA
TCTTTTNACCTTTCCTTTTNTTGGAAACCCAAAACAAAAANCCNTTTTNCNCCTTTTTTN
ANAAAAAAAAAAGACGGGAAAAATTTAACCTNCCAAGGGNAATTNACANNTNANTTTAAA
GNNGGCTTATTAAAAATTAAACNTCCCCCTTTTCNNCAANTCNTTNNCNAAAAGGGGG

Sequence 4375

CNCTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCATT
GCGATCAAACCAGATGGGGTCCAGCGGGGTCTTGTGGGAGAGATTATCAAGCGTTTTGAG
CAGAAAGGATTCCGCCTTGTTGGTCTGAAATTCATGCAAGCTTCCGAAGATCTTCTCAAG
GAACACTACGTTGACCTGAAGGACCGTCCATTCTTTGCCGGCCTGGTGAAATACATGCAC
TCAGGGCCGGTAGTTGCCATGGTCTGGGAGGGGCTGAATGTGGTGAAGACGGGCCCGAGT
CATGCTCGGGGAGACCAACCCTGCAGACTCCAAGCCCTGGGACCATCCCGTGGGAGACTT
TCTGCCATACCAAAGTTTGGGCAAGGGAACCATTTATTACATGGGCCAGGTGGATTTCNT
GGTGGGAAGAAGTTGCCA

Sequence 4376

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTANAC
ACGGGGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGCGATCTGCCCGC
CTNGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCAGCCCCACCTNAA
TTTTATAATATAATTTTNTACACAGAGAACACAGAAAATAGTTGTCTTTTGTTTACAATA
GANAATCAACGTTTTTTTTTTTACTACTTATAGTTTANAACTAAAGTTTCAGCTTCACAA
CTATTGGTGATGCTATNTAAATGTNNTCAAATTACTGAATTTGNGAAAACCTCTCANGTT
TTCTTTCACATTGNTGAGTTACAAGGAAGATTTAT

Sequence 4377

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTGGAATG
CTGAGGAGACAGGAGTGAAGTAAAAAGACATGGTTCCGGCAGGAAACAGGCAAGGAGAGC
CTTGACTTGACGGAGTCTGGCTATATCGCCAGGCTGGAATGCAATGGCGCGATCTCTCCC
CACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCACCTNGAGTAGCT
GGGACTACAGGCGCGCGCCACCACGCCCAGTAAGAGGAAATAACTCTACATTCAAATTTG
AGCAGGGCACTTGGTGACCTACTTAGACATGACATTCCTTGGCCTCCCTTTCAGCAAGGA
TGAGAAAACTGAGGCACAGAGAGGTGAAAATAAGGCCCC

Sequence 4378

GCGGCCCGAGGTACTTGTATGGGGCTGTCACTGACTTGACATGCTGCTGCAGTTCCTTGG
TCAACTGATCCTTGTCATGGGACAGGAACTGTGGGGTCAGGACAATAAAGGCCTTCACCA
CCCAGAGGCATTAATGATGTCATCACTCCTCCCCAGGAAACAAATGTAGCCCTCTTCATC
CATCTTTCCTCTTGTCCCCAGTGTTGTAGAAGTCCCCACATTCCACTTTAGCTGTCTTCT
CTGGGTCACCCTCATAGCACATGAAGAGGCTCACAGGCCTGACAGGTTTGATTCTGATGC
CAATGTTTTCCTTCTGTGTTANGGTGGGCNAAGGNATGCCTGGCCCCTTGTTCATCAAAA
TGNACCTGNGACCGTTCATAAGGGGTNGGGAGNTGGGCCCTTTCC

Sequence 4379

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACAGANAACCATGGGCTGAGCCTTACTTTTCAGC
CACAAAATANAAATNCTNTCATTAAATCTTANAATCTGAGTTGGCAGATAACCTNGTCTA
ATACCCTTNTAACTAAAACTATTCCACAAGAATTCCTNAATCAACTGNCCTCTGTTTTAA

Sequence 4380

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTA
ATTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGT
TGGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCAGTTTTTTATC

AGCTCATTTGGGAAGNCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTAATTANAAAGTAGGCT
GGGCACGGNGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTNTCTG
GNGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAANAANACCATNCTGGCCAACATGATGAAACCCTGT
CTCTACCTAAAAAA
Sequence 4381
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNTNTTTNTTTTTTTTTT
TTTTTTTGNGGCTTTTATCCTGTCTGGGTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGNGGTTNCG
NGTCACATATTAATTTANAAAAATCT
Sequence 4382
CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNNNTTNTTTT
TTNTNTTTTTTCTGCCAAAGGCAACATGTTNTAATGTACATATCTTTCTTTAACATCTGG
TAAGGCAAGTTCTNCATTATATCACGGCCTTGGAATCTTTA
Sequence 4383
ANGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAN
AGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCC
GTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATT
TATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTAC
CTTAGCACAAGGGAAAAAAATGGAATTTTGCCTAATATAGGGTNGATNGAAGCATACACA
ATGAATAGAAACAATCACAATTTTTAATTAAAAAGGGCCAAAAAAATTTTTGGAAGAACC
TTTAATTAAGGCCTTATTNTTGGGNTAAGNCTTTNATTTTTTTTTTGGGGGTTN
Sequence 4384
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACANGATCTGG
GAACTAAATATTAAAAATGACGTGTGGCTGGNTATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGA
ACCGTATAGATCAGATAT
Sequence 4385
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATT
TGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTG
TAAATTTACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATG
TGGAACTCACTGCTATTTTTCAGGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGGAACATCCAGATACT
TTCAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAAATTATCTTCT
GCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGNATTGCCCATCCAGAAAAATTTGCGTCC
TACANTTGATTTTATGTTTAAATGGA
Sequence 4386
TAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATACTCATTGCCT
ACTTTAACACCTGTCAGAGAAACGTGATATGGGGTAAGGAGGTGCTTTTTTAAAATCGTT
CATAGACTTCTGTAAAATGCAAGATAAATTAAAGTTATTATAACAGTGATTCTTTCAAAA
TAAAAAAATANGANANAANCNTNAAAAAAAAAAAAACAAATTANAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4387
CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACTGTGTAACACAT
GGCCTTTCAGTAAGAAAAGCGTTGATGGCATTGCCTGGCAGAAGGAAGTAGAGAGCAGAG
GCTTAGGGGCTGTGTGCCAGATGGCATTTTGGGAGAAGGAGAACATCTCACTTCTTTGAA
GGCTTGAGATCTCAGGTCCAAAGGAGACTGAGTGTGTGGGAGGAGTGGTAGCTACTGACC
AGGAAGTTGTTGCTGGCTGCACTTCCCTCCTGATAGGGAATCCTGGATTGCCTACAGAGG
GGTCTGAGGCAATTGTATCTGGTTTGGGGTTCTACCAAGTTGAAGCTGGAGATTTGTAAA
AGCTTGTCATCTATTGATCGTTGGTCCTTGTACTTAAGTAATCCAAAGCTCGATCCTGAT
CTGCATGGAATTAGTATCA
Sequence 4388
AGCCCGTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTCATTTCCCTGGGGACACTAAGTGATGCCTCTTC
GGATTATCTGAAAATGTGGGCACTCTGTATGGCAAGATGGAACTGGCTGTCTTTAAGGAA
ATAGTTTCAACTGTTCATGCCTCTGTTTCTCCCTTCATAAAGTTGGTTACTGAGCCTGCA
TTCTAAAGTGCCTGTTGTGGCCGGGCATGGTCCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCA
AAGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACC
CCGTCTNTACTAAAAATACAAAAAATTAACTGGGCATGGTGGCC
Sequence 4389

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATAAATGTTAAGACATGATCCCTGTTGAAATCCAAAA
GATAAAAAGCCCTTAAGTTTTCTTATTTTATATTATAAATGGACAAGGCAGCAAATGGTA
TTAAGGATACTTTTGGTAAGAGAATAGTTTTTATCAGAGCAGGCTGCAGGTAGAATATTT
CTCAATTACTATTTACAGCTGAGTAACTTTTTTCCTATGGACATAAAAATATACACTCTG
CAAATGATTTTTTAATGAAAAATGACAGCCTATTTTCTGCAACTTGGTTTTTTACATAAT
AATCATGGACATACATCTAAGAATTGCATATGTAGATCTCCTGTTTTGATGATCACCCTA
GAAATTCTGTTTTGTTGGGTTGTGCCTTTAATTGGACCCAATGGTCTT
Sequence 4390
AAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTNTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAANTTTNNNT
TTNGGTTAAAAAAAAATNAAAAAAANAANGNTAAAATNNAAAAAAAAAAAANACCNNTAAA
AAAAAAAANAACAANANCCNGNNGCNCANANNAAAAANGNGNNCCCCCCNNCCNNGNNNN
NCCCCNNNAAAAAAANNNGACNCCCNAAAAAAAAAAAAAACNNNNCCNNNNAAGGAAGNG
AACNCCCAACCNAGAGGGGGNGGCCCCCCCCNAAAAAAGNGGGNNCCCCCCCCTGAANAA
AAAACTAATTCCCCCCCCCNNNGGNGAAAAAAGGAAAAACANNACGNGNCCNNANANNNA
AAAAAAAAAAA
Sequence 4391
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATATACTAAGCTGTAAATAGTCTGCCTTCC
ATTAGTTTGGTCTCTAAGCACTATAAATATGTCGACTTCATATCAGTCTATGAGACCCAG
TGACCCCCTTTTCAGAGGCATCGGTAATACATTTGGCAAATGTCTTGAAAACATGAATTG
TAAATTAACATAGGTAGAACCTTGATAATAAGAGTCCCAAATATGTATTTTTAAAAATGT
TAACATTAGGAAAAAAATATTATAATCATCAGCTCTATTTCCTGAAAAAGTTCAGTTGAG
GTAACCTCTGCAAGTCACAGCTCCACATTTACATACTGTTCTGGACCCTCTTTTTGGCTG
GGNCTGTGGGTCAATAGGAATTCTGGAAGATATATCTCCAGGAACCCTTT
Sequence 4392
AGCCCGTATCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACATAACATCAAAAACTACTGTGTGAAACTTGAGAATGTCTGATTAAAGATTTCAATG
TATATCTAAAAACTAACTCAAATCGTTGACCAGCACTTTCCCAGTATCATAACAATGCGG
CTGACCCTCTTCTGCCTTCACTTTACACCCCATCATAGCACATTATTTGTGCACAACTAG
TGAGGTCTGTGCGGCTCATCATCCCCATAACCAAGTCGGTCTGTGTTGAGTCATATCATT
CTGTGCTGGTTTTAGAAGTCACCATAGGAAACATGAAGTCACATCCTGGTCAAAAAACTG
TCCATTTCTCAAAAACAGAGAAAAACCTGAGATACCGAGGCAGCAACCTAGCGACACTTA
CAGGGAAGGGGAAAGGAACAATGACAACACCCCNCC
Sequence 4393
AGGTACCTGGAAGTGGGATGTTCTGAAAAGATATCTGAAAATGTGGAAACGACTTTGGAA
CTGGGTAATAGGCAGAGGTTGGAACAGTTTTGAGGGCTCAGAAAAAGACAGGAAAATGTG
GAAAAGCTTGGAACTTTCTAGAGACTTNGNTAGAAATGGCTTTTNGCCAAAAATGCTGAT
AAATGATATGGACAATAAGACCCAGGCTGACGTGGTCTCCGATGGAGCTGAGGAACTTAC
TGGGAACTGGAGCAAAGGTGACTCTTGTTATGTTTTAGCAAAGCGACTGGCANCATTTTG
CCCCTGCCCTAGAGATGTGTGGAACTTTGAACTTGAGAGAGATGATTTATGGTATCCTGG
CAGAAGAAAATTTTCTAAGC
Sequence 4394
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCATTTCA
TTAATAATTACTATGTTGATAACATGTTGAAATATAACATTTTGGATATATTAGATTAAG
TAAAATGTGTTCTTAAATTTCACCTGCCTGTTTCCTTTTTATTCTTTTTTTTTTTTGAGGC
GGAGTTTNCGCTTTTAATCACCCAGGCTGGGAGTTGCAGCGGCGCGATCTCGGCTCACTG
CAACCTCCGTCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGAAT
TACAAGCATGTGCCACCATGCCCGTCTAATTTTTGTATTTTAACTGGAGACCGGGGTTTC
ACCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGNATGATCCGCCCGCCTCA
Sequence 4395
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCGGAGTTTCACCTGACCTTAGGT
GATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGANATTACAGGCGTAAGCCACTGCNCCTGG
CCTCAATTCTTTTTAAATTCTTTTTAATGTAAAACAATAGAATTAGGAATCCAAAAAAGA
ATAAAGAAAACTGGACTGACATAACAANGACAGGAAGAAAACAAACAGAATGCATAATTN
TCAGTNTAAAAGATGGCNTAAAATCAAATGTAGCAGTTATTACAAAAGAAGAGTCAAATT
CCCCTACTAAAAGGTAAAAACTNTAGAGTTAAAAGNACAAAAGCTNTTTTGAGACAATTG
TACCTTGCCCGGGCGG

Sequence 4396
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGGAAAACATCTTTTTTATTATTATTAT
TTTTATTTATTTATTTAGAGACAGGTTCTTGTTCTGTTGCCTGGGCTAGAGTGCAGTGGT
GCAATCCTAATTCACTGTGGCCTCAAATTTCCTGGGCTTAAAAGGGGAATCCTTNCCTTG
CCCCNCCAACCCNNTTTNGAAGGTTAAGGAATAAGGGAAACTTATCTAGGGGGCAACCAA
CNNCCTCAACTCAATTANCNCNTGGGNNATAAAANTTTCTATGTCTCTTAATTATTTCTN
TANTNTCTCCCGNTTAANNCAAACAACNGTGNANGGGGNTTCCCNANGNCCCCAAAAGTT
Sequence 4397
CCGGGCAGGTACTTAGCTTTTATCAAATATATAAGTATTTGATAAAATACTCACGTAAGT
TACAGGAAACACTTCCGCATATGTTGTATAATCAAGGTCACTGTCTACTTTGTAATTCAG
TGACTATTAAGTTCCCAATGAGAAAATGAAAGAATTGCTGGGTTCCTACTTTCTGATAAG
AACAGTTCCTTGATTTCCCCTTTTTTCTTGGTTGTCAGGAAGCTCCACAGAAAAGTCTGT
CTAATCACAGCAACCGTAATAATTATCATGGCTTAGAAATTCATTTCTTCATTCTAAGAT
CATAATTTTCTATTTTCATTTTATAAACCAGATTGTTATTTGAAGCAGCTTCAAATCTGT
TTGAAAAAGAGCTGCTAAGATGATGCAATGTCTGTGCTGAACCAAAAAGATATTAACTAA
ATTTTACAAAGCAAGCTTTTACTGAATACCAGCTAAGTGATNTATTAAATAAAACAAATN
AAAAGATTAACCTTGGACTTGCCAATCTAGTCATCTTTTTAAAAAAC
Sequence 4398
CCGGGCAGGACAATATGGATTGGGATTTCGATTCTCTCATACCTGTGAGGCAATCAGTTC
AGGTCAGTTTTTAAACCCTGAGTTGTTATAATCAGAAGTTCTCTACAGTTTTAATTGGAA
GTTTGGGATATGGCATACNTTTAAAAGATTAANNCATTNGGCTTGGAAANTTNAANTTTT
NAGTAGANTGNCAAACCTTTNCAANAAGNNGGGAATTAGGAGGTTTTCCAAAACTTNGGG
GTTNTTCCGGTTCNTTTGGGAAGNNAGCCNATATACNTTAAATAAAGNNCNCCCGGTTCT
TTGGCCANGNAAGNCTCCACGTTAATTTTCACCCCTTAAGCTTTCCNCAATNAAGCACGG
AAAATTNCTTTAAACGTAACNCCCACCNTTTTTTCTT
Sequence 4399
TTTTTTTTTTTTTTGGCCNGGGATGATCCACAATTTAACAAGTTTAATTACATATCAAGT
TTTGTTATCAAGTTCTATACACTTTACAATCAATTANATGTTAATTNTTTTATAGAAATN
TTATATCANAATCAAGTTATTGGCTNTCCTNCAAATTTCCCTGNCCCANANAACTCCTAG
CTTTNCAACTTANTAACTGTGTAACGCANAANTCACTTTAAANCTCTGGCATCCAAATTT
CCTACAAGGTTGCTATAAGGATCAAACAAGAANATGTNGTNAAAGCAAATGAAGCACCCN
TGCCTTNCNTTTNTTAAAGAANTCAANAAAAAGCTNAATTNATGTCCTTTCTTCNCTCTA
AAGAAG
Sequence 4400
CCGGGCAGGTACGCGGGGACAGCTGTGTTTGGCTGCAGGGCCAAGAGCGCTGTCAAGAAG
ACCCACACGCCCCCCTCCAGCAGCTGAATTCCTGCAGCTCAGCAGCCGCCGCCAGAGCAG
GACGAACCGCAATCGCAAGGCACCTCTGAGAACTTCAGGTAGGAGAAAAGCAAACTCCCT
CCAACCTCTTACTTCGGGCTTAAGGCAGAGAACTCGCCTCCCCAGAATCTCCTCCCTCCA
TGATCCCCCGCTATTCCTCTATTTTCTTTTCCGCGGACCTGCAGCCTTGGGTCGACCCTG
CCCTAGGGGTGACTGCAGGAGAGCAGGGAGGATGGTCAGGCGTCACCAACAACCCCATCA
CCCAGTAACAAGAACCTTGACTCTCTCAGTCCCTCTGCATCAAGACACTTACCCATTTCC
CACCTCATGCCTGCTAACTTGAATGAAACAATCGCTGGGAAAGCATTAAGAGAATTAAGG
CTGGGCACTGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCTGAGGCAGGCAAATA
ACTTGAGCCCAGGAGTTTTGAGAACCAGCCTGGGCAAACATGGCAAAACCCTGCTCTTCC
AAAAAAATACCAAAAATTAGCTNGGCGTGCTGGTGTGCCCTGTATTCCAGCTACTTTGGA
AGCTNAAGGTGGGAAGGATGCTTTNACCTGGGGAGGCGAAGGCTNCCAGGGAGCCAAAAC
TGANCCATTGCACCCANGCTGGGGGANAGAGCAGAANCTNTTTTTAAAATGAATNGAAAG
GGAGGGAGAAAGAGAGANGAAAGGGNGGGNGGAAAAAAAAAA
Sequence 4401
AGGTACNATGTGGGAAGACCTTTAGATTTGGTTTCTACCTTACTGAACACCAGAGAATTN
ACACTGGTGAAAAGCCCTATTAATGTAACAGAATGTGGAAGGCCTTTATTCGTAGAGGGA
ATCTTAANGAACATCCTGACAATTCCATTTNTGGNTTNAAAAACCCCTATGTACTTGTAA
AGGAAATGCTGGGNAAGTTCCCTTTTAGTTCNGGCCGTNGCNGCCATCTTTCACNTGGAA
CCATCCNNAANNAAAANNCCATTACCGTGNGNTGTTANACAAACNCATTACNAAAAATTG
GTAAAACAAGNAAAATGNNTGTGAGTAAAGTGCCCCCTATCTTAAGATTCCGGTTAGGNT
GNNTATNTAACCCCNTNTAAAACAAAGTCACCCATTTCCACATAAGGAAAANTTTCCCAA
TAAACCNTGGGGATTNNNAAGTAAAACAACNCCTCTTTAATTGGANGGCTTGGTTAAAAA

CCAAAATTGTTCGGNGNGNNAAAGNGGCCCCCTTTTTNAAGCAACCTTTTTAAAAATTNT
CNCNACCAACCCCCTTTTTAA
Sequence 4402
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAA
AAGAGCAAAACATACACAATCTGGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAA
GGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCCTCACGGTTGGAGTGCGAGGTAGGGACA
GGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTAGGGCAGATGTGTCAATG
TATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATGTGTGTG
TATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAA
AGAAAAGACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAAGATTTGAGTTTTGGTTCC
TTTCATAGCAGAATGGTATGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAA
AGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTTCTCATGGTACCTGCCCG
Sequence 4403
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTCAGTTTGGG
CTTGGATGGTAACGTTTATTTTCCTTGGCAGAGAAGCTGATCGTCGAAGGGCATCTAACC
AAAGCGGTAGAAGAAACAAAGCTTTCAAAAGAAAATCAGACAAGAAGCAAAAAGAATCTG
ATTTTTCAAATACTCTGAGTCCAAGCAAGGAAAAAAGCAGTGACGACACTACAGACGCCC
AAATGGATGAGCAAGACCTAAATGAGCCTCTTGCCAAAGTGTCCCTTTTAAAAGATGACT
TGCAGGGTGCACAGTCAGAAATTGAGGCAAAGCAAGAAATACGGCATCTTCGAAAGGAAT
TTGATCGAAGCCCAGGGAGCTAGCTAGAAACAAGTNAAACAAAAAATGCT
Sequence 4404
CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAT
ATGAGGGGTTCCGTGACTGAGGTTCTGAGCTGCTGTTGATGTGCTATACCTCCTTCAATT
CTCANCTCTCAAAGGGGAAAACAACTGCAGAGGATGGGAAATGCTATACTGCATGCCTGG
AAACACCCACAGGAAAATTACCAGTTTTGAGCTTGCTCAACTGCAAGAAAAACTGAAGGA
GACAGAAGCAGCCATGGAAAAATTAATCAACAGAGTGGGACCTAATGGTGAGAGAGCACA
GACTGTGACTTCTGACCAAGAGAAACGGTTGCTACATCAGCTCCGAGAAATCACCAGGGT
CATGAAAGAAGGAAAATTCATTGACAGATTTTCTCCAGAGAAAGAAGCTGAGGAGGCCCC
TTACATGGAGGACTGGGAAGGTTACCCTGAAGAGACTTACCCAATTTATGACCTTTCAGA
CTGTATCAAGCGTANGCAAGAAACAATCTTGGTGGATTA
Sequence 4405
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGAATGTTTGCCTAGAAGTCCTGTTCCCTATATAATAA
TACTTTGATAATCATTTCAAATGCCAACCCTTCCTTAATATAAAAGTTTTGCGTTATGTT
AAATAAACTATTTTTTTCTTTATTCTTTTCTTTTANNCTTTATCTTCAAGCCAGGATGAA
GGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCAATTTGGTCTTGTTGCCGTATCCAT
TTATGTGGGCCTTTCTCGAGTTTCTGATTATAAACACCACTGGAGCGATGTGTTGACTGG
ACTCATTCAGGGGAGCTCTGGTTGCAATATTAAGTTGTAAGGTATACCAGGGTCAAA
Sequence 4406
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGCATCAACAAGATAAGGTTTCCATGGAGCTGCCATAA
TTTTTCTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTAGATACCTGATCC
AAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATGATTGACTCTTCCAGGACGGGCA
CTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTCATTTCTCAACTAGATCCTGCCCCACTGGTCAT
AGCTAATTGGTGCAGGACTGGAACTGGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACTAGAG
GTCAGACCATTCCCTGTCCCATGTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTGCTCA
TGCTCATGGCCATTGGGGATCAGCCTTCC
Sequence 4407
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTGCCTCCCGG
GCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACC
ATGCCCGGCTAATTTTTGTAATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTG
GTTTCGAACTTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCTTGAGCCCCCGCGCCCAGCCATCAAAATGCTTTTTATTTCTGCATATGTTGAAT
ACTTTTTACAATTTAAAAAATGATCTGTTTTGAAGGCAAAATTGCAAATCTTGAAATTTA
AGNAAGGGCAAAAAATGTAAAAGGGAGTCAAAAACTATAAATCAAGNTATTTTG
Sequence 4408
CCTATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNANN
GGNAAGCNACCCTNAAANAGGNGTAGCCCCGGNNGGAACCCGGGGCCCNAAGGGCCTTCA

AANGGNNAAAAAANAANGGGNCCCGCAANTNANANNAANTNTCNNANCNAGCTGNGTTNT
TAANNGACNCACNANCCGNGNGANCCNCCNNNAAAANNNGCCCNNGNACCTGCCCGGGNG
GNCGNTNTAAAANNNANGGGANCCCCCG

Sequence 4409

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTNANAANANATGGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTG
AACTCCTGACCTTGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTT
ANGCCACCGCACCCAGCCTATCATTTCTTAANTGGGTAACAAGAGGCAAGTCATCCAAAA
AGACAATGACACTACTGTTGTCATANAGGAATAGTAAAACCACAGAAAATGTAANNGTGC
TCCAATTCCTCTGAGTCANCATTTAAAGAGGAATTTTTAAGGGTCATCAAGGGACNTGTG
GGNTATAAANCNTGAAAACATATTGGCANTTTGAACTGGGNGGAAAAANAAAAGGAAAAN
GCCCATATATTGCCNCAAACCATT

Sequence 4410

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATCAATAAAATT
GGCTGCTTGGGCGGTTTTAGTTACCACCTTAGCCTGGTTTTCTGCTACTGTTATTTATCA
TCGTAGGTTCTGAGTTGCTCATTGTGGTTGCTCTTTGGACCAATAAAAATGGCAAGTATG
AGATGAACATGATAAAAGTATGTTTATATAACAGGAAGAAGCTGGGCGCGGTGCTCATAC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGTTGGGTGGATCACCGAGGTCAGGAGTTCGAG
ACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACTAAAAATTCAAAAATTAGCTGGGGCGTGGGGTGGG
TGGCGTNGTCTGTAATCCCAGCTACTTGGGGGAGGGCTGAGGCAGGGAAGAATTCACTTG
GACCCCAAGGAGGGGGGNGG

Sequence 4411

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNGGTGGGAAG
CAGAAGCAATGAATCAGAAAGGAGCAGAGCACCANAAGTAGACAGGAAGGGTAGGTGTCC
TCTGTGTGTAGGCAGACGAAAAACTAGNAGGAACAAGANATAAGCGTTAAGGGAGAGTGA
CCTCNGGGGCCCANGGAGGGCAGGGGTCACGGGANNAGTATTGGAGCTGCACANCCTGCT
GCTTCTGCTGATCTTAGATTCTGAAAGTTGNAGAAGAGGGGAGAGACGCANTGACTGGGG
A

Sequence 4412

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGCAATGCTTTCATCTGATATGCCAGTGTG
GTAAGAAGGCTTTCCCTGGAGGTAGAGACTCTTTTATCAGAAGGTTGGGGGTCTCCAGAA
GGTTTTCCCCACCAGGAATTGGATTTGATGGCTGGAATTTAGAGCCTACACATTTGGGTC
TCACAATCAGGGCAGGGCAGGTAAGGCTAATGGTGCAAACTGTGTCTCTGCACAGGCAGT
CATCTAGGGGAAGGGGTGTGGTGCAGCCAGTAAAACCTGGAACCTGCAAGTGGTTCAGAA
CTTTGGTGGCCAGTAAGGGAAAAACTCCTCAAGNCATGCTACAATATTGAAAAGGTTCAA
AAAGGCACCTGACCAAAGTNGTTTGTTTTTGCCCCCCGG

Sequence 4413

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGG
GGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACC
ATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTTCACCATGTTGCCCAAGG
CTTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGG
ATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTAT
CACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTTGGTGCTCTCTTTCCTGATGGTGTTGTGC
CCAAATAGGCTTGTTTCTCATCAAGGGTGAACTTTATTTTGCTATGGATA

Sequence 4414

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGC
AACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCAC
CATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAA
ACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGAAT
AAAGTATTAGTTTTTTTTTTAAATACAATAATTTCTGTTATTGGATAAAAATTTTAAGGG
CATTTTTTCATTGGCCTTTTGC

Sequence 4415

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGAATACCGAG
AGTGAATGCTGAAGGAATGATCCCCATTGGTGGTGACCCTCAGGTGAGACTAGGGTGCCT
GTGTTTCAGCAAAGCCTGGGCAATTGGAATGCAGGGCTCCTAAGATTCCATGACACCCCT

Date Recue/Date Received 2020-06-05

ACCTTCTAATTCTGTTATTGCAACTGCAGACGGTTACCTGGCACGCTGGCCACAATCTAC
CTCACTCTTATCAGAGTCTGAGCAGTGCTTTCAGCTCTGAGTTGAGGCACCTCGAACCTT
GTTTTTGTGGTGAAGGATCCTAAAGTGCTGTGGGGGAGTGATCACATTTTTCACAACATT
TAAGTTAAAGAATTTTTTCAGTTACTGGACATCCCTCAGTTCTGATTAAACCTATTTTGG
ATTTCACCCAGGTTTTTAA

Sequence 4416

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAAGCTCGTGCATC
CAGGGAGGGGAAACCGGAGATAGGGGTCTTCGGGCCCCGGGCAGACCCTCTGTGCCGCTG
CAAACCGTTGCAGCCTGAGGCTGTCAGGTCCTCCCCCAGACACCTGCGGACCCTNCCTNT
CCTGGCTTTCCCGTCTNGGTCATGGGCGAGATTCTGGGTCTGCGTAGCCCGGTGCTGGCT
TCTTTCTTGCATTTTTGGTTTTGCATTCGCGTTTTTGTGGCTCTCCAGTTTTGAGGAACT
TTACTTTTTGCAGTTTCCTGGAAGAACTGANAAAATTCTTTACCGGCTTGGATGTTGGGG
TTTGGCCCTAAANCACCCNAGAAAATATTTTTTAACCCGGGGAAACCAAACATTTTTTGG
TTTTGGCAAAGTTTNGAACTTCCCCTTTAAATTGGGAATTTTGGGGTTTTAN

Sequence 4417

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TNGGATTTTNAGTAANANACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCCAGTTTTGAACTCCTA
ACCTCAAGTGCTCTGCCTGCCTNGGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CATGCCTGACCACTGTTTTTCATTCTTTATCCTTTTTTCTTCTTCAAGATTGGTATGATT
TCCCAATNGGCCTGTCTTCTAATTAACTNAAATCTTTTCCTTCTGCTTTGATGGAAACCC
TGGTGGGGTTGGAAACCCCCNTTTATTTGGNAATTTTTTTTCAANTTTCAANTTANTACN
TATTTCCTTNAANNCTTCTTATTGAATTNANCTTGGGTTTGGGTAACCCCTCCGGGCCCG
CTTNTTAANNAAAACCTANGTGGGGAAATTNCCCCCC

Sequence 4418

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTGTGCAAAGTGAGGAA
GATTACTGTGGGAGTGAANGGGAATCCCTCACCTGGTGACTCATGATGCTCGAACCATCC
GCTACCCAGATCCTGTCATCAAGGTGAACGATACTGTGCAGATTGATTTANGGACTGGCA
AAGATTAATCNACTTTATCAAATTTGATACCAGGCAAATTTGTGTATGGTGATTTGGTNG
GAGCCAACCTCGGTCGTGTTGGTGTGATCACCAACAGGGAAAGACATCCTGGTTCTTTTG
ATGTGGGTGCATGTGAAGGATGCCAATGGCAACAGCTTTTGCCACCAGGCTTTNCCAACA
TTTTTTTTTCANTTGGCAAAAGGCCAAATANAAACCCTTTGGGA

Sequence 4419

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTCANAATTGTAAAATTTTATTTTCCACACATCAATATTCTTATTAACACAGC
TTGATTGAAAGAATTCTGACCAGNGGCTGGTCATTACATGCAGNGGCTCATGCCTGTAAT
CCAAGCACTTTGAGAGGCCCAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTTCAAGACTAG
CCTGACAAACATGGAGAAACCCCATCCCTACTAAAAATACAAAATTTAGCTGGGCCGTGG
TGGGCACATGCCTGTAATCCTAGCTACTCAAGGAGGCTTGAAGCANAATCACTTGAACCT
GGGAGGCGGGAGGTCGTGGGTGGG

Sequence 4420

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTTTAAGAAAACA
CTGTTGGCATCTAATATATAGAAATGTATACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAA
ACTCTTCTCCCAGTTATTGAGTAGCACCAATTCAGAAGCACCCATCAGGAGTATAAGGAA
TTTTTCTAGACTTAATGTATTTATTTGCTTTAACCACCAGCCCGTAAGAAGGGTTGGATG
AATTTNGAGTAGGGAGCCGNAACCCCCAGCTTAACCCTTAGGCTTTTGGGAAGAAATCCG
AAANGGTCCATAAGTCCTCCAAATGTGCGTNGTGAAACAAGCAGCTAAAACGTGAGAAAC
CATGAAGGCTGGAGTTGACAACCTTAAGTTTNGGTCCATNGATTGGAGGGGAAATGGATA
GTGGGGTTGTGTGTTGCCGTTGGGGNTTT

Sequence 4421

NCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATATT
TATTTTCTTTTGCTAGAAGTGTTAAGACAGAATCCAAGTCAGGCTGAGAGCTCAGTCATA
ACTATTTTATTTAACTACTTCCCCAAGGATGTGGACCTTACACTTACTTTACAGCCAGCC
TCAGAAAACTTCCTAGTGGCAACCTAAGGGCTAGAGCAGCTTGTAAGAAGTGGNTCTGGA
GGGGGGCTCTTTCCATTCTCACACGTNTGGTGCATGAACCCTTTTNTCCTATCCTAAAGGC
CCTTCGGGAANAANCTCTAACTGGTGATGAGAGCAAGGTTTGGGGGCCCGCTACACTTCG
GCAGTGCAGTGTTGGGAAAGGTGAANAAACACANGTTTCTAAAGGAAACCAAGGAANTTG
TTTGAGTCTGGAGGGAATATTGGGGGGTCTGGGAC

US 9,963,702 B2

Sequence 4422
GATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAA
GGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAANCATCAAACTGGATGGTAGTTGGAATTGA
ACCANAAAGNATGGGCCAGCNT
Sequence 4423
CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTCCTTTATTNATTTTTTAAAACAGGGTCTCACCATCGCCCAGGCTGGAGT
GCAGTGGCATAACCACGGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGTAATCCTCCCA
TCTNAGCTTCCTAANAAGCTGGGACTACAGGTGCACACCACCACATGTGGCTAATTCTTG
TTATTTTTTGTANANACGGGATTTCACCATGGTTGCCCGCCCAGTTTGTTCTTGAACTTC
TGAGCTCAAGCAATTTGCCCACTTTGGCCCCACAAGGTGCTGGGATTACCAGACATGAAG
CCATGGTTGCCNGGCCAATTTTGATTTTCAAATNCCAGATGTTTTTCTAAGGGCNCACCA
AGNTTTAATTTATTGACCCT
Sequence 4424
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCAGCAGAGCGA
AAGGTGGTGGAGTCCTGAAGGAGGGCCTGATGTCTTCATCATTCTCAAATTCTTAGGACG
GTCGGGCCCTGGAAGGAACGCTCTCGGAATTGGCCGCGGAAACCGATCTGCCCGTTGTGT
TTGTGAAACAGAGAAAGATAAGGCGGNCATTGGTCCAACCTTGAAGGCTTATCANGGAGG
GCAGACTTCAAAAGCTACTAAAAATGAACGGCCCTGAAGATCTTCCCAAGTCCTATGACT
ATGACCTTATCATCATTGGAGGTGGCTCANGAGGTCTGGCAGCTTGCTTAAGGAGGCAGC
CCAATATGGCAAGGAAGGTGATGGGTCCTTGGACTTTGTTNACTCCCCACCCCTTCTTGG
GAACTAGATTGGGGGTCTTTGG
Sequence 4425
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTACTTTCCCAGAGTCTCTTGGAATTTAGGCATTACATTCTTTTANA
AACTGTTCTTTTATTTCTTTACATCAGAGACCTTGAATATTTAATTTACTTTTCAGTAAA
GCTGTCAGTTGTAATCTACAAATTTTTAAAAAAAAACAAATGGAAAACAAANTCCTCGTT
TCACAATTTTAAACCCTTATTGAGTCTAAATTCACTAGAGCTGCAAGTTTATTATTCTCC
TGCAGTTATGATGTGCCTCCAATTGTAATTTGGGGTTGACCCTTCAATGCATTAAATCTC
CCCAGGGCTTATCAAACTGGGAAGAGAATAAGTCTTACAATTTNGAAACTTCATTAAAAT
ATCCTCANTTTTATTATTTAAAACAGGAATGGATTA
Sequence 4426
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTAGGTTTTTTTAAGAT
CCTCACTGGACTAAATGGAAGAGAATTCTAAATTCTCAACGTGTTCTAATTATTCTGAAC
TATTCTCCCTCTCCCAAAAACACATACAGATACACACAAATTTATTTTGTGTGTAACCCT
TGACTTTCAGAAAGNTTGGGTTATTCTATGCATAATTTTTTTAAAAAACCATTTGGTTTA
AAATAATTTCAAACTTAAAGAATTTGCAAGAAGAGTATAAAGCATTCCCATATATTCTTT
ACCCAGATTCTCCAAATATTAACATCTTATCACATTATTTAACCCTCCTTTTGTGTGTGT
GCCGTGTGTGGTTTTCCCCCCCACATGAACCATTTGNAGAGTAAGNTTGCGGGACCCTGT
TGCCCCTTTATTCCTAAA
Sequence 4427
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCAT
TTTNAGTANANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTT
GATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGC
CTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTANATGGCGTACATTCATTTGCTTACTCAGCTGGG
CCAGGAATTAANTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTNTGTCATCAGG
GAACTCACAGCCTAGTTTGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTAT
Sequence 4428
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCANCCTGGGTTTCTAGGGCAGCCTATGC
CTGCATCATTTAGTAGTCANACAATGACCTGGGCAGGGGTTGCTCATAGACCTCAAACCC
ATAAAGCTTTGCCATCTGCCAATCTATNTGTATATTGCCTGAGGAATGCATTCAAAGTTA
CAGCCAGTTCTCAAGTCCCCTTTAATTTTTACTTTTTATTGGGTTCCCTTGGGTCCCTCC
TGCACATGCAGGTAACTTCCCTATCAGCCANANATATGTGGAGAGCTTATCGTAN
Sequence 4429
CCGGGCAGGTACAGCGGGGAGTTCANTCCTTANGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTNAATT
GGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCANGCTAACTCTAGAAATTTTATTANTCA
AACTTATTTGGCCTCTNTTTTTTCTGTCATGANGACCATTTCTTANGATGGCACCTGTGG

GTAAATTNTTGTGCTCCCAGAAAGCAATTTCAAACATGCGCTCACCTNGANAAAAATATA
ACAAATTGNGCCNCTANCATTGGGGATCTTTGTTATNAGGNANTAANAGGGTAGTCTCTN
TNGTATTATTGTTGTAAGTCATTATGGCNTTATTTNAAGNTAAAAATGTNCTTTTTNGC
Sequence 4430
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACTTTAGCATTATCATTAAGGATGAAGGTTCTAGAAC
CATCAGGAACAAGGGTCCCATCTTCACACAAGTTACTTAACTGCTGGGAGGCTCTATTTC
ATCTTATGTAAACTATAGATAATACCTACTCACCTCAAGGGTGTATCAAGGGTTTATGTA
AGCTAAATTTGTAGAAAGCAGTTAGCACAGTGCCAGGAAGGATCCAAGAAGAAATGGTAC
GCGGGCATTGAAAAGAAAAATACTCAACTAATTATTGAGTGCCCACTGTGTATAAAATGT
TAGTATCCACGAATTCTGAAAATTCTGTGAGTTTCCCAAACTCATAGAATGTTTCAGAAT
CCGTCCTG
Sequence 4431
CCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAACATTCTGTTCTCCAT
CTAAATGCCACANAAACTTCATGGGANAAATCAAATTACCTTCTCCTAAATCATCAGTTA
AATGACAAGATATGTCTACTATATNTTTTAAGAATTTAAAGTTAATATATTAAAACTAGA
TATCCCAAATCCACATTTTCCAAGTTAATATGCATTAAATTACTTACACGGATGGATGCT
CAACCTTGTGAACACACTAAAAAATATTGAATTGCCCACTTTAAAGAGGATAAATTTTGG
CCGGGCGCANTGGCTNACACCCGTAATCCCANCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCCGGAT
Sequence 4432
AGGTACTTAACCCTTGTTTTTAATATGAGTTACAGATTTTTTTTTCTGGTATGTCATNTG
TCTTTNGACCTTGGNTGTTTTGTTATGGATTTTTATCTTTNTCAGACTTATCTTTTATGG
CTTCTGCATTTTAAGTCATACTTAGGAAAAGGCCTTTCCATGTTTCAGCATTTTAAGGNA
AATNTTANCTAAGGNCCANGCCAATGGTTAAGGCTTTCACCACNCTTAATTATTGGTTTA
ANCAACCTNTTTGGNAAANNCCTGTAAGNGTTGGGGNNGNGGNCNATTCNNCNTTTTTGA
ANTCNTTTATTGGGAAGATTTNCAAANGGGCCTTNGCNANNTTNGAANGCCTTAATTNAA
ATTGG
Sequence 4433
ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGGCATGATC
TCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCGAA
GTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCTTCATGCCTGACTGATTTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACAGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTGGGTGATCCACC
TCCCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCGGCTGGAAGT
TTGTTTTTTGGACAAGCCATAGTTTTTGTCCTCCAGGATATATCACTGTCTACTTTTTAA
AGCTCTGTTTATTTGAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGGC
GGCCGCCCGGGCAGGTACTT
Sequence 4434
ACGCGGTTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTTGGCTATCCCTAATGTNATCA
CTAAAAGTATCTAGAAGATCTAAATAAAGGAATGATCATTTCAGAGCGTNTGCTAGAATG
CCTGAAGTTATAATAGCCCCCCTAAGTTAACTTTAAATTCCTGGCCATTTNTTCTAGAAA
NNNGGTTTGGCACTTTTGGCANANACCGGATTTTTCTCAANNTTANCTTTNNTTTTTTTT
TANANNTTAANCANGGGGNATGNANTTNNTTTTGTAANTGTCCNAGNGTTTTTAAATTAA
TTGNGTNAATTCNAAAAAAAATAACCACCAACTNGGAAANTTTTCTTTATAAGGTTCCNT
TTAAAAAAANGTATGGAACCCTNAAAAGGAAACCTTTCCATTTAANTNTATTCCTTNGAA
AAANAANCNANAAANCCCCCCTAAANAAACCCCTCGGGGAAANACCTTTNAANAAAAATT
GNAAAATTATT
Sequence 4435
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTTTTTAAAA
AATTATTCTTATTAAGGATGTGTTAAGGGGGAGGTATAAAGCAACATCAAAGTTTTCCCA
AATGGGAGTCTGATGCAAAATCACAGTGCAAACTTTGTGAACAAGTGAANAAAACTGTCG
TTTTTTTTATCATCTGTCATGCTGGGTGTTACCCATCCAAACCTTGCAAGTCAACAAAGT
GTGAACAGAAAATNTTTTGAGAAAGAAGCTTGTNTGTGATATCCAGAGGGAATGTTTTAA
TTGACTTAATTTTCATTTTCTAGCTCTCGTCTATGTCCACAACTGGGAAGTTAACAGTGT
TTCAGGGACCCTANTCAAGTTGANTGTTGGGAGTTNTAANTNTAAACTNAAACCGCTCTC
CAGGGGCCCCCCGCG
Sequence 4436
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCTGCCAAAAGG
TGAAAAAGCTTGATAAGTGGGTGCCTCATGAGCTGACCAAAAATTTTAAAAATCGTCGTT

US 9,765,342 B2

TTGAAGTGTTGTCTTCTCTTATTCTACATAACGACGACGAACCATTTCTTAGTTGGATTG
TGACGTTTGACAAAAAGTGTATTTTATACAACAACAGTGATGACCAGCTCANTGGTTGGA
CCGAGAAGATGCTCCAAAGCACTTNCTGAAGCCAAACTTTCATCAAAAAGAGGTCAGGGT
CACTGTTTGGTGGTCTGCTCCTGGTCTGATCCGCTACAGCTTTCTGAATCATAGTTAAAA
CCAATACATCTTGAGGAAGTATGCTCAGNAAATNTNATGAGGTGCACNNGAAAACTGCNG
Sequence 4437
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTNCACAAAT
GGNATTTTATTAANTAAAATTTAATTTACNAANCTTTGTNAATTTTAANAAAAACATTCA
TAGANCATAAACAAAAATNTCAATATGCAATATTCAAANTTACAAGAAAATAAGCACAAA
CTTTTAGACAGTGCAAGTTATTGCTGCACTCCTTTAAATTCCTTTATCCANNANCCCAAA
AAATGTNTACAACCCCTTNAAAATNTANCANAAAANCATTTTCTCNCCCNNCTGGTTGTN
CACGAATCTAAATTTGNGCAAAAAAATTGTTTTCCCACNTANNAATTTAATAAAAGTTTA
CCCTNNGGGCCCGGNATNTTANAAAACTATATGGGAANCCCCCCCGGGGNNCTTGCAATG
GGAAAATTTCCNAANANTCTAAANNCTTTAAATTCCNAAATAANCCGNACTAAACCCCTA
NGNAAGGGGGGGGGGGG
Sequence 4438
CCGGGCAGGTACCNCGGGGAACTACCTACCTAAGCGATGAAATCCAAAGGTGAATCTTTT
GGTTTGGTGATTTTGATGATAGCCACAAAGCANGCAGGCTTGTATGGTNGCCTTGAAAAC
CAA
Sequence 4439
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCCCAAGGGAGATTACAGGGAACTCTTGCAGCAGACA
AGAATGAGATTTTGTTTTCTGAATTCAACATCAACTATAATAATGAGCCGCCGATGTATA
GGAAAGGGACTGTGTTGATATGGCAGAAANGTGNATGAAAGTGAATGACAAAAGAAAATT
AAGCTTGCCAACAGAAAATGGAAGGAAAAAAGATGGCAGGTGACCCGGACCAGGACAAAG
CCAGTGCCCTTGCNCTGCGAATNTCATCGGGGGAATGCTTTCTTGGAAGG
Sequence 4440
CCGCGGTGGCGGCCGTGGGGGTGGGGGCTGAGGGAGGATGCCTATAGGAATATGCGTGTC
AATCGCGCAGCGGGTCCCCTCCTCCTCCAGAAAGCGATTCGTGTAAGTTTAAACCTGCGG
CCACCCTGCGTGCCTCGGTGAACACTGTCTGGTGCAAAGGAGGTATACGAAATGTGTTTG
TTGAATTGATCCAAGCCATTATCAGCACTTCAGTGGGCTGGGAGGACATGAAAATAGCTG
CATGGTGAAGTGGTGTTTGCTGGTGCCTGTCCTGTCCCCTGCCTCTGCCAGCTCTCTCAT
GACATTCCTTAGGCAACCTGGCCCGTTTGCAGGAAGCTGACAGCAGGTATTCAGAAATTT
TAGGATTTGGGCTTAATTTCAGATAAGCAGGACAACCT
Sequence 4441
AGGTACGACATACACTATTTTTCTTAAGAATTCTATTCTCTATGTCTCTATGTAGGAGAG
GAAAATGTTTCTTTTCTTACCCATCAGTTCGTGGGCTTGAGATCCCTATAACAAAAGACA
GATTGACAAGAGAAAAAAGCNTTNTAAATTTATTTTAATGGTAGGTTTNAAGTGACCCAG
GANCCTTCAAAANTGAAAACCCAAANAANCAGGNAAATGGGTCTATTTTNATGCTTAGGT
CTGNCNAAAACCAGAGAGTTATGGGGAAGTGTGATNGGNCAATGGGANTNTNATCTAATG
GTAATAAATTGGGGAAAACTTANCAACGCCTGTTTTGTTCACATTCCTTCTNGGGNATCT
CCTCNTGNCTTTGAGGAT
Sequence 4442
ATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAACCT
TGGAATGCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCAGGTGGTCATTACATTTTCCCAAAG
TAAAAGTAAGCAGAAGGAGGATAACCACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGA
ATGTGTCAAATTTTACATTCATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAAAGAAGGATTGTTAA
ATGTGGGAAGCTTCACAAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAGAAAC
CATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGGCAGATTTCTTTCCTTTCTGGAGAATGATGATTG
GAAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAGCACCCAGCCCAG
Sequence 4443
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAACAGAGTAATCA
AATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAATGTAAAT
ATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAA
GCTTACCGCAAGGCCGACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAAC
GACCACGCTCAGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATG
TAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGGAGACGAGGGA
ATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAG

Sequence 4444
CGTTAATTACGACTCACTTATNAGNGNGNCCGGAAATTTGGGGNTAGNCCTNCCCAACTC
CGNCGGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCCCCGGGNGNCCAGGGGNTTAACGCCGGGGG
NCTCCTTTNGNTGGNCTCCAAAAAACCANCNCNTTTTAAGTAAATGGGGGGGTNTTAATT
CNTNCTTNGGAAAAACCTTTNCAAACCAATTCNAAGNTNCAAATTAATTGGAAAGNGGTG
GGGNGGTTAAANTTAATNCAAATNTAANTNCNTAAACCATTTTTTTTAAACCAAAAGNTA
ATTTGGGGAAAAAAACCTTGGGGGGGGGAATTTTTAACCTTGGAAGGGGTTTTAATTTTT
TGGCNCCCCAAAGGGGGTTAAACCCAACCAAGGAANTTGGGGTNAANGNAATTTTTCTTN
GGGAAGGCCCCCAAGGNAAAGNTTTTGGNGGAAAAAACCNTNGGGGGGATTTAAGGNTTT
TTTTGGGCTTTNCCCCAAAGTAACCCCCCCCANAATTNGGGAATTTCCTTAAANNCCCAA
TTTCCCCTTNAAGCNAAATTGGGTTTGGGGGGTTTCCCCCCAATTTTTAAAGGGGGGGGG
CCCTTNCCNTTACCTTTNNTTTTTTTTTTTTTCCAANTTTCCCCCGGGTTTTTTTTAGGAT
TAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAGGNGAAAAAAAGGGTTTTTTTTTTTTTCCAAACCCTTTTT
TTTTTCCTTTTTTCCTTNCCAAAAAAAAAAACCCCCAAATTTTTTGGGAAGNGAAAAAAA
AACCAAAAAANCCNTTTTTGGGGGGNAAAAACCTTTGGGGGGNAAAAAGGGATTTGGNCC
NAAANANAAGGGGGGGGGNAAGGGGAAAAAANTNTTCCNTTTAAAAAAAAGGTAAAAAAA
GGCCNCGTTTTTTTTTTTAANANNAAAAAAAGGGGG
Sequence 4445
TTAATTACGACTCACNTTATNAGGGNGNCCGGANATTTGGGGNAGNCCTTCCCACNCGCC
GGGGNTGGGGNCCGGGNCNCGGCCNCCCCGGGGGGGCCAGGGGNTNANCCTNTNTATNTC
TNTNTNTNTNTATNTATCTATNTATNTNTNTNTNGGTNTNTGTNTNTNTNTNTTTCAAAA
CCTATNTGCCAAANAAAAAGACCTTAAAATTTTTCTAAAATTCCAAAANAAANCCAAATA
NANACTCTNGGTNTNGTATTNCCAATNTTANAACCAAAAGGGTTTTTTAATTATATATAA
CCAGCTGGGAATTTTTTAAGGNTNTAACCCAATTAAAAATTNAAAAAAANTTNTNGGGAT
TATTTCCAAAGGTNGGGTAANTTCAAAAAAATTCTTTTNAAAATTTTAANCTTTNTTTTC
AAANACCTTTTTNCAAATTGGGAAAGGCCCAANTGGGTTTTTNTAANCCATTNGGGGGGG
GTNGGAATTGGGAAAANTTTTNAANCAAAAANCCCCCTGTGTNTCTCTATTTATGCCTTC
TATTTTATTAACCCCTTAATNTTATTTAANAATTACAGAATTANGACAAAATTGGGGGAA
TGCCCGACCAATTGGAATAANAATTAAGGATCTTCTTTTNNTTTATAAAACCAAAAAAAA
AACTTAACCNCNTAATCCATAAAATCNANTTTAGCCCCTTTNTTTAANAAGGGCCAATTG
GGATTTACCTTTCATTNAATGNTTGGGAAAAAGGGGGGGGGAAAACCNANAATGGTAAAG
GGAACCNAACCCTTTGNGGGGAACCCCAAAAAANCTTTTTTTTTTTTTNGNTCTNANCCCC
CCATANNAAAAACCCATTTAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTGGGGCNC
Sequence 4446
CGACTCACTTTATAAGGGGGNCCGGAGATTNTGGGGTAGGGCGTACGCCACTCCGCCGGG
CTGGGGNCCGGGGCCCCGGCCCCCCGGGGGGGCCAGGGGGTTANCCGNTNGGCGANTTAA
TTACCCACCCANCCANTGGNTTGNTGGCTCAATTAATTGGCGANTTATTTAATTAGCCAN
CCAACCANTGGGTTAGTNGGTTAATTAATTAANCCANTNAATTAATTAACCATCCAATNG
GTT
Sequence 4447
TTACGACTCACTTTATNAGGGGGNCCGGAGATCTGGGGTAGNGCCTNCTCCACNCCGCCG
GGGNTTGGGTCCGGGGCTCCGGCTCNCCGGGGGGGGCCANGNGNTGAACCTTTGTTATNAN
AATTTTNGGTNTNANANANACGGTTTATACACGAGNTCTNCCATTAGGTCTNTNCNTGCT
NCTTTANGGAATATTANANAAATTACGTAAAAANANTTAGGTTCTGNCCATTCTTTTTAN
ANANAAAACTCNGGANACTCCCNTTTGGGAAGGGGTTAGNAAANTCACCCAATTNANAGT
ATNAACCAATCTTTNGGTTNTTAAAAAAAGCTTAANGGGGTNCCTACAANNACTGAANCC
CTAATTTATTNCCCCCTTTGGCCAAAGTTTNGTTTTTAANCTTTTTTTTTCCCCAAAAAAA
AAAAATTTGGGGGGTTCTTNGTCCANAAAAAANAGGTTTACAAAAAANACCCCCTACTAT
ANAACCAATTTTTNANCCCCCAATTTTAANATCGCNAAAAAANAAAANACCAATNTATTA
CTANTTTNATTTAAGGGGGNCGNTTTATTTTTAAAAACCCANTCNTTTAANAAAANCCNA
NTTAANCCCNTTTAAAAAGANGGGAAAAAAAAAAATTTTTTCCCATCCTTTGGGAACCAN
TANTTTTTCCAAATTAAAAATTNTCCCTGGNTTTAGTTNTACCCAAAAANTTNCAAGTTN
AAATTNAATTTTNTCAAAAGGAAAACCAANTTAAAAANTTNCCCCCTNNANCCAAAAANG
NGTTTTTNGGTTTTTTCNAAAAAAAAAAAAAACCCAAAAATTGGGTTNTTAAATTTAACC
CTTTTTNAACCNTTNCANTTTNTTTTTCCAA
Sequence 4448
GNCCCTNCCCCACNCCGNCNGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCNATNCCTTTGGGGNG

NTNCCAATNCCGGAAATGGGAAAGNCNCCTNCCGNCNCCCNTNGGTNGNCNCCTGGGGGT
NCNCCCCGNCNTTTTGNTTGNAAGNGGGGNAAANGNGGGAACCAATNTTAAGNAAAANAN
AATNGNANAATNTNGGAATNGGTTGGTNTNCCCCTTTTAAAAANGNGGAATTGGGGGGCC
ANGNGGNAAAAAAAACCAAGGNAATTCCCCTTGGTTTTGGTGGGGGAATTAATTTTTTAA
TTTTTTGGAAAACCCGGGGGGAATTTTAACCCAGGAAATTTTTGGAAAAAANTGGAAAAA
GGTTCCCANCCAAAAAGGTTGGGAAGGCCAATTTTAACCCCCAAAATTGGAAGAAAGGGG
AAAAAAAACCAANGGAACCCGNAAGGNAAAAAAAAAATTCCTTTTGGGAATTGGGGGCCT
TTTCCAACCAAAAGGNAACCATTTGGCCAAANCCAAAAAACCCAAAAAAAAATTGGGGGG
GAAAAATTTAACCCTTNGGGTTGGGAAATTGGGAAACCCAATTTGGAAAGGGGGCCCAAG
GGCCTCCAAAAAGGCCCTTTGGGGGNGGGGGNAAGGGGGNAAGGAAATTAAAAACCNCCA
ACCCGGGGGGGGGGGNCCCAAAGNAAAGGNGGGGGGTTTCCAAAGGGGGGGAAATTTTTC
CCTTGGGGGGGCCCCCCCTTTGGGCCCTTTGGCCCCCTTTAAAAAAAACCTTTGGGGTTG
GGNCCGGGTTTTTTCCCAAATTTAAAAACCCCCCCAAAAAAAAATTTCCAAATTTTTTTT
NCCAATTTTAATTTTTTTTTCCCCCAAAAAACCCCCCCCTTTCCCAAAAAAAAAAACCAA
AAAAAAAAGGGCCTTTTGGGTTT
Sequence 4449
CCCCCGNGTGCGGCGAGGTCTTGATTTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACA
AAAATATGAAATTATCAGAAGGNATTATCAGNTGCCAANTCTCTATNGGTNTNGNANACA
AGGGAAAATTGNAAAACCTTTAACCCCCTTCCAACCCTTAAGGGTTTAAGGNTTTTNCCC
AACCCGGGTTNGGGAAATTGGGNTTNCCCTTTGGGGAANCCCAAAGGGNAAATTTGGGGG
TTTTTTGGGGAAAAGGGGTTTTTTTTTTCCCCAAAATTTTTTTNGGGGGGCCGGGGGTTT
TTTTNTTTNGGGGTTTGGGGGTTTTGGGGGTTTTTTTTCCCCAAAAAAAAAAAAATTTNN
NNNNTGNNTNNTTNAAAAAAAAAAAAAANTTTTAAAATTTTTTTTNCCCCCTTTGGGGGNA
AAAGGGNAAAAANTTTAAAANCCCCCTTTTTCCCCTTTTTTTTNGGGGGTNTTGGGGGAA
AAANGGGGGGGGNTTTTTCCCCCAAAACCCCCTTTTTCCCCCTTTTNAAAAAAAANTTTG
GGGGCCCCCCCCCCCCCCCTTTTGGGGGGGGGGGGGNTTTTGGGGGCCCCCCCCCCNTTT
TTTTGGGGGGGGGNCCCCCAAAACCCCCAAANGGGGTTTTCTTTTTTTTTTTTTTAAAAGG
GGCAAAAAAAAAAAAATTTTNAAAACCCCCCCCCCAAAGGGGGTTTTTTTTTGGGGGAAA
AAAAAAAAAAAAAAATTTTAAAATTTTTTTTTTTTGGGGGCCCCTTTTTCCCCAAAAGGG
GGGGGGAAAAAAAATTTTNAAANTTTNGGGGCCCCCAAAAAAAACCCCCTTTTAAANGGG
GGGGGNAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCNAAAGGGTAAAAAAAAATTTTCCCC
NAAAGGGGAAAAAAAATTTTTTTTTTTTAAAAAAAAGGGGCCCCCTTTTTTTTTTTCCC
CAAATTTTAAAATTTTT
Sequence 4450
CCGCCCGTTTAAATTACGTAAACCTTTCAAACNTTAATTNAAAGGGGGAGGACCGGTAAA
AATTTATTGGCGGTAAAGNCCCTTCCCCAAACCNCCGGNCCGGGGGTTTGGGNGGNCCGG
GGGGACCNCCGNCCACCCCCGGGGGNGTCCCAAGGGAGGTTTAANCCAANGNNTTAAAGT
TTTGGGNCCAANCCTTTNCCTTTGTTGGGNGNCCCNTTGCCAAACCTTNGGTTTAAAGGN
CCNCCTTNCCGNNAAACCNCATTCCNCCGNGGGGGGGGTCNTTTTCAAAAAAGGNTTGGG
AAATTNCCCCCTTTCCGCCTTGGNCNNCCTNTTAAAGGNCCCCCCTCCAAACCAAAAANG
GNTTAAAGCTTGGGNGGGGGNAAACCNTTAATTTNATGGGGGGCCNAGCCAACCAAAGGA
CCAAACCCCCAGTTGGCCCCCCCAATTTCCTTAAAAAGGGTTTTTTTTTTGGGNTAATTT
TTTTTAATTTGGNTAAAAGAAANGNAACCNAAAAGGGGTTTTTTTNNAACCCCAATTGGG
TTTTGGCCCCCNAAGGGGCCTTTGGAATTCCTTTNGAAAGCCTTCCCCTTGGNAAGCCCT
NCAAAAGGTTGGGAATTNCCTNGGCNCCCAACCNCTTATGGGGGAACCNTTCCCCCNAAA
AAAAANTTGGGCCTTGGGGGGGAAATTTTTAATTTANNGNNGGCCCGGGTTTAAAAAACC
TCAAAACCCCAATTNGGCCCCCTTGGGGGGCCCTCCTTTTTAAAAAAAAATTCCAAAAAA
CCTTTTTTTTAAAGGGNAAGGGTTCCCAAAAACCCAAATTTNCTTTNCCTTTTTAAATTT
CCAAACCCTTGGGGGGGAAAGGCCCNTTTTCCCTTTGGGGGNAAAGNAAAAAAAAAACCC
TTTCCCCCAAATTTCCCAAACCCGGGTTGGGGGGGTTGGGGCCTTTTCCCTTTCCNTTTT
TTTTCCCCCTTGGG
Sequence 4451
GCGTTAATACGAACTTCACTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGTAAGNCCTNCCCCAC
NCCGNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNAGNGNTNACCCGCAANANANANANATNCAAN
GNGTCCTTACNTNANAAGNCNCCCCACCTGGGTNTNANAATTAATTAAGGNAACCGNCCA
GGNACCCCANAATNTTGGTNTTANGNGGGAAAACCANGNGGTTCNCCANAAAATTTTGGG
NAAGNCCAACNCCAATTTTANAACNCCAAAACCAAAATTCCAAGNTNGGAATTGGCCAAG

GNAAAATTGGAAGGGGCCTTAATTTTGGAAAACCAAAAGGTTAAAAGGGGGGCCTTTATT
TTTTTGGCCCCCTTTCNAAAGGGGGGCCCCTTTGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAANTTTTC
AANGGGGAACCCCCCAAAGGGGNAAAACCNANGCCTTTTTTTCCCCTTAATTTTAAAATT
TTCCAAAATTTTTAANGNAACCAAAANGGGGCCTTNCTTTAAAAAAAGGAAGGNCCCAAT
TANTTCCCTTGGGACCTTTTTTTGGTGGGGGCCAAAGGGAAATTTTAACCAAAGGNATTG
GGCCTTGGCCTTCCAAAAAAAAGGTTCCTTTAATTTTAACCAAGGGAATTGGGAACCAAA
ATTGGGCCCCCCCGGAAAAAAAAAAGGGTTTTAAATTTTTGGTTAAAGNAAAAAATTTTT
TAAAAATTGGGGGGNCCCCCTTAATTTGGNAAAAAAAAAAATTGGNCCAAAAAAAATTCC
NCCAAGNNAAAATTTGGGGTTTCCAAAGGGTTTCCCGGGGGGCCCCCAATTTTAAAAAAA
AGGNCCCCCAATTTTTTAAAAAAAAAAGGGGGGAAAAAAAAAAAAGGGTTTTTCCCCCAA
GGCCCAAGGGGGGAAAGGTTTTT
Sequence 4452
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGATATACAATAAAAGGGAAGAAGATTTT
CCTAGTTTAAGAGAGTATAATGATTTTCTGGAAGAAGTGGAGGAAATCGTTTTCAATTTG
ACCAACAATGTGGATTTGGAGAACACTAAAAAGAAAATGGAAATATATCAAAAAGAAAAC
AAAGATGTCATTCAGAAAAACAAATTAAAGCTGACGCGGGAGCAGGAGGAGTTGGAGGAA
GCATTGGAGGTAGAACGCCAAGAACATGAGCAGCGACGGCTGTTCATACAAAAGGAAGAA
GAGCTGCAGCAGGCTCTGAAAAGGAAGAACAAGCAGGCCTTTTTAGATGAGCTGGAGAGC
TCCGACCTCCCTGTTGCTCTGCTCCTGGCGCAGCATAAAGACAGAT
Sequence 4453
CCGGGCNGGTACCCTTTAGCAGTGTCATCTGGCTGTGTTCTGNAGTGTANATGAGCCATT
TTCCAAACGTTGACATTTTTTGGACCANAAGTGAGCTGGATCTTTTCTNTGGCTAANGCT
ACAGTGGAGGATGGAGGAAAAGGGGATGGTCTAATGGTCTTTTAGGAAGTGGCATGACGT
GGGCTCTGAACGTGAAGTGGAAGGAACACAAAACATTNTGTTGATTAGGACCAATAAAAA
AACATGGGAAATTGCTTGGGACATGATATTTAACATTTATTAATTTTTGTGGGAACCAGT
AAAATGTTCCCTTGGTGCCCTATCAAACAGATCCTTTGTTGAATCTGTCACTATTCTAAC
C
Sequence 4454
NCAAGGGATAAAGTCCCAAGTTATNCCATTAAACCAATAACTTCCTNGGNAATTAATNGN
CCTTTNTTCCAACCAACNCNAAGNGTAAATTTNCCAAGATNANAAAACCCAAATCNACAN
TTAAAANAATGAGTCAAACTTTTGTGCGCGCNCATACCTTTTCCANANANANCCACACAC
ANANAATTGGGAGAATTTTTTAATTAACCGGGGAAACATAAAAGGGNGGTTTTAAAATTT
TTTAACCTTTTGGGGGGGGGGGTTTTTTAATTTCNAAAGGCCAACCAACCCCCAATTTTT
TTTTTTTAAAAATTGGNTTGGCCTTTTTTTGCAANATAAGGGAAAAANTTTNAANAAAAAA
AANAACCTCCAAATTGGCAATAAAACCNTTGGGTTAAATTATTTCCAANCCTTTGGGAAG
ANTTTNACCCCCCGGGGGATTNCTCCCAATTAANGGGGTTCTTNAAATTAAGTCCTCTTT
TATATGCCGTTATATTTTAAAAAAACCCGGTTTGGGGGGGCCNTTTTAAAAAAGAAATTN
ANCCCACTTAAACCCAATTTCCCAAATTNGGGAANCCCTTTTTTNTTCCCTTTAATTTTT
TAAANAAAAAAAAAATTTTCGCCTTTTTTTTAAAAAAAAAATTTGCCNTTTNAANTTGGGG
GGGGGGGGGGNNAAATTTNGGGTTTTGGGNTTNGGGGNGGCTTTTTAAGGGGTAAAATTT
TAAAAAAAGGGAAAAACCCCTTTNAAATTTTAAATTTTTTTTNAAAGNAAANAAAAAAAA
AAAACTTTATTTTTTTTTTGGTTTCCCCCCCCTTTTCCCCAAAATTTTTTTTNAAAANAA
ACCCCNAAAAAA
Sequence 4455
CTCCCGCGGTGCGGCGGGNCGCGGGGGAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAAT
CCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAAGGAAGNTCCCGTCTGGT
NGGAAAATTTTTAACNAAAACCAACCCCCCAANAACCNAACCCCCCCCNAATTTGGGAAA
GGNTTTTTGCCCAAAGGGNTTCCCCCCCNTTTTTTNAAAAAAGGGNAAAAAAANGGGGGG
GGAAAAAAAAAAAAAAANATTTTTTTNGGGGAAAGGGGGCCCCCAAAAAANGGGGTTTTAA
ATTTTTTTTTTTNAAAAAAAATTTTTTTGGGGGGGGGTTTNTTTNGGGGGGGGGNAAAAC
CCCCAAATTTTTTTTGGGGGCCCCAAANTTTTNAAAAAAANAAAAAAAAGGGNNAAAANG
GGGGGGGTTTTCCCCCCCCNAAATTTTAAAATTTTTCCCCCCCCNAAGGGNGGGGGGCCC
CCTTTTTAAAAAAAAANCCCCTTTTTCCCCTTTTTAAAAGGGNNAAAAAAAAAAAAANTT
TTTNTTTNTTTTNTTTTNAAAAATTTTTTTTTTNCCCCNTTTTTCCCCCCAAAAAAAAAA
AAAAAACCCCCCTTTTTTTTTTTTAAAAAGGNNNTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGNNCCC
CCCCCCCCCNTTNNCCCCCGTTTTNTTTTNTTTTNTTTTNTTTTNGCCCNTTTTTTTTT
TTNCCCCCTTTTTGGGGGGTTTNTNCCCCCCAAAANGGGGCNAAAAAAGGGGGGGGGGGG

AAAAAANCCCCCCCCCCNAAAAATTTTNTTTTTTCCCCNTTTTTTTTTTNAAAAAGGGGA
NTTTNGGGGGGGGGGANCCCCCAAAAACCCCCTTTTNGGGGGGGGGGGGGGGNGGGGGA
AAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTNCCCCNTTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCNAAAACCCC
CCCCCCCCCCCAAAAAG
Sequence 4456
AATTACGACTCACCTTATNAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGGAAGCCTTTCCCACCCGGCC
GGGGNTGGGGCCNGGGCCNCCGGAAGGGTTAACCNAAAGGGGCCTTAAAAGGCCNATTTT
TTTTAAAACCNTTTTTAATNACCCTGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAATTCAANAAACCCAA
AAANGGGGGGGGAAGGGGGGNAATTAAAAAGGGGGAACCNTTTAAAGNTCCAANTTCTTT
TTTGGCCNACCNTNGGGGAAAAAAAACCNAAAAAAAATTAAATTGGTTAAAAATTTTAAA
AAAATTTNCCCCCAATTAAGNCCNTTGNCCAATTGGGTTAAAACCAATTTTGGGNAAAAT
TTTCCTTTTCCCCAAGGGGGTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNTTTAAA
AAATTCCCCCTTGGTTGGGAATTAAATTTTTAAAAATTGGGGGGGAAAAATTGGGAANCC
AATTTTTTTTTNGGAAAGGGGGGTTTCCCTTTTTGGAAAGGGAAAAATTTGGGGGGGGCC
AANCCAAAAAAAAAAAGGGTTTGGGGGGGGGAAAAAAAAATTGGGGAAAAAATTTTTTTT
TCCAAAGGGTTAAATTTGGGGGGGGGCCCAAAAAAAAGGGAAACCAAACCCTTTGGAAAG
GGGGGAAATTTGGGAAATTTGGGTTTTTTGGGAANTTTTTTAAAGGGAAATTTAAAAATT
TTTTTCCAAACCCTTTCCCCCCGGGTTAAAAAATTGGGGAAATTTCCAAATTTGGGCCCT
TTGGGNTTGGGTTTGGGCCCCTTAAAGGGTTTTAAAAAAGGGNTTTAAATTTAAAAAACC
CCCCCCTTTGGGGGGNAAAAAAAAAGGGGAAAATTCCCNTTTTTGGGAAAGGGAAAATTT
GGGCCTTTTTTCCCCCCCCCCAAAGNCCCCCCCTTTGGGTTTTTCCCAAACCCAAAGGGNA
ATTTCCCCCCCCCCCCTTGG
Sequence 4457
AAACCTTTTAAATTAAAGGGGGGGGGGGGGACCCGGGGNAAAAAAATTTTTTGGGGGGGT
NAAGGGNCCCTTTTCCCCCCAAACCCCCCCGGGCCCGGGGGGGTTTNGGGGGGGCCCCGG
GGGGGCCCCTCCCGGGAAAGGGNGGGTTTA
Sequence 4458
AAACCGAACTTCAACNTTAAATTNAGGGGGGGGNCCGGAAAAAATTTGGGGGATAAGGGC
CTTACCCCAACNCCGCNCCGGGGNTTNGGGGNCCCGGGGGNCCCCCGGGAAAGCGGCNTT
AANCCTTTGTTGTTGTNCTCNTTGTTGTTNTNTACTNTTNTNTTNTTNTNTTNTTNTNTN
TNTNTCGGGGGGNGGANAATTGGGNGNAAAGATTNCCTTTATTGGGCCCTTTNCCTTGGG
NTTCCCTTCCCCCCCAAAAAGCGCCNTTGTGGAAAAGATTTGGCCAAAGACTNGGNGGTT
GGTCNTTAACTCNTACGGGGGCCNTTCAAACNTTGGCNAAAACNCCTNCCGGCTTCTTCC
TTGGGGGNTTTTCAAAAGCCAAAGCNATCTACTCCTTGCCTCAAGCCTTCCCCNANGTAA
GCCTNGGGAACCTNACCAAGGGCCAATTGCCGCCCACCAACGCCCAAGCTTAATTTTTGT
ATTTTTCATAGAGACAGGGTTTNACCATGTTGGCTGGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTC
GTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGNGCTGGGATTACANAAGTGAGTCACCACACCT
GGCCTCC
Sequence 4459
CGCCGGGGCTGGGGNCCGGGNCCCCGGGAGGGCTNACCTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTN
TNTNTNTGTNTNTGGGAAGAAACCGGGNAAAAATNCTTNTTGGCNTTCTTTGTTACCGAC
CCCCCAAGGGNCCCCGAGAAAAGTTTGGNCCAAGNTGGAGACCGNCCGGAAATNCCTTCC
AAGTCNNTTCAAACTTNGGCNAAAGTCTTTCCCGGCNCTTCACTCGGGGNGGTTTTTTTG
GCCGCCCCCAATTTTCTNCGCCTTGGCNCNTTCNAAAATCCCTTTNCCTTTGNGAAGGTT
AAANCCNTTNNGGGGGGNAACCTTTAAAAAAGGGGCNACCCNCCGGGGCCNAAAACCCAA
ACAAACCCCCGGGGGGGCNTTTAAAATTTTTTTTTTTTTNCCGTTTATTTTTTTNTTTTT
TAAAGGTTTAAANAAAAGAAAACCCAANGGGGGGGGTTTTTTTTACNAACCNTTGGGTTG
GGTTTNTNAAAAGNCCCCCAAGNGGNNAAATTNGGNGGGTTCCTTTGGCAANAATTTCCT
TTNCCCCGTTGGGGAACCNCCCTTTACTNAAGGGNGGGAAATTANCCTTTNGTCCGCCCC
TGGCCCCCTTTTTTTGGGGGACCACCCTTTCCCCTCCAATAAAAAANACTTTGGGCCCNT
TGGGGGGGGCAAATNTTNACCCAACGGGNGGGCCCGGGTTAGNNAAAGGNCCCCCAACNT
CCGGGGCCGGGCCNACCCNGGNGGGNCACCCCCCCCAAAAAAAAAAAGTCCCCNNTTNTT
TTTTTTTTTTTCAAAAAAAAANTTTGGNGGGGGGAAAAAAANCCCTTTCCCGGTTGGGNN
TTTAAGGGNTGGGCCCCNAAATTNATNCCCCCCCCTTTTTTTNTTTAACCCAAAAAAAAA
AAAATTTTNCCT
Sequence 4460
TCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGTAAACA

GGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTCTAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATA
GGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATAGAGTAGG
GAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAACTG
AGAGAAGCAAGTGCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTT
GGGCAGAGGGAACCTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTA
GAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAAAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTG
AAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGG

Sequence 4461

GTTAATTACGACTCACNTTATAAGTGNGNCCGGANATTTTGGGGNNAGNCCTNCCCAACT
CCGNCGGGGNTGGGGNCCGGGNCCCCGGGAGGGCTTAACGCCTGGGTGGNTTTNCAAATN
AATTCCCCCTNGGAAAAACNTNGGCCACTCCATAAGNGGNAAAATTAGNCCTNCCCATTG
GCCTNAAAAAACCTGGGTTCCTTTGGGGGCCTTANANAAAATTAACCAAAACNCCAGGTT
GGGCNCCAATTCCAATTTTCCCTTAAAATTCAAGGCAACCTTATAATTAAANACCACANA
AAATGGGTTCCTTTTTTTTTANAAGGGGTNAAAATTGGAAGGTTTTAAGGNAAATTGGGGC
CNTTGGTGGGTTTTTTAAAGGGGTTTTTTTGGGTTTCCAAANGGGNAATTTTTTAACCTT
TTTTTGGGGGAAATTTTCCTTCCCCCTGGCCNTTTTTTAAAAAGGGAACCCCCCCAAAAA
AAGGAAAAAAAAGGGTTTTNAATTTAATTTTGGGGAAGGGTTTTTTTTTTTTAAATTTTT
GGGAAATTGGGGAAATTTTNCCTTAAATTGGTTGGGTTTTTTTTTTTTNAAAAACCAAAG
GGAAAGGGTTTGGGTTTGGGGAATTTAAAAGGGGGGGTTGGGAAAAAATTTTTTAAAAAA
AACCCAAATTTAATTTTTTAAAAAAAAAAAGGGGAAAAGGTTTTTCCCTTTAATTTAAAG
GGCCCAAATTTCCCTTTGGGTTTTTCCCAAGGGAAAAAAAAANAAAGGGNAAATTTTTAA
ATTTAAATTTAANCCCTTTAAATTTAACCCAAAAAAAAACCCTTTAAATTTTTTTCCAAA
AAAGGGGTTNCCCAATTTTAANCCCAAAAAAAAAAAAACCCCCCCAAATTTTTTTTTTTT
TCCNAATTTTTTGGGGTTCCCCTTTTTTTTTCCCAAAAAAAAAAAAATTGGGGAAGGGAA
AAAAGGGAAAAANTTCCCCCCTT

Sequence 4462

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCGNGGTACCGCACACAATNGTATGCGCTGCACTT
TNATCTGACTGGAAGCACAGTGGGCTTACACTCANCATCAACACACAACACGCTGCATAC
AGTACNCTTGCACGTAACAGGCGGGACGGCCNAATACTCCCTAGTGGGGGACCANTCACC
TTGTATTTTCTAAGGCCCCCCCNATTTTAATTAAAATTCCTTCCAATTGGGGGGANCNTT
ACCTTGGTTTTATCCAAGAAATTGTANGCGATTCCCCAACCCTACTNTTGANACCCCAAG
AGAAAANCCATTGGATTGGGGAAAGGCCAACCTGGGGACCATAGTTTTAANAAATTTNTC
CTTGGGGAAAATNTTTTGGAGCAAATTGTGGGGGGGGNAAACCAATCCAAAAAAAAATTT
CACAAGTCCAACCCAAGGCCCTTTTTTTGGGGGCCCACGCGGTTTCCTTAAAANTTCTAA
AAGAAATTTNAATAGGNAANGGTAAGAAAAAAAAAAGGNCCATANCCATTAGAAAANAAG
CCAATTTNTTTGGAAAGTTAAAANACAACCAAGGNAATTAACCCAGGGCAAGGGGGGGCC
CATTTATGANCCAAACACCTAACTAGCCAAGGGNAAAAAAA

Sequence 4463

CTCCCGCGGTGGCGGCGAGGACTGGGCTGATCAGCCCATGCCTCTCCCCATCCCTCCAGC
CTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACNTCTNGGTT
AANTGTNCACCTATGGAAAAACNAATTGGTTCCAAGGGGGGCCNNATTAAACCCAATTTT
TTAATTTTTCCCCCCTTTTTTCCTTTNGGGCCCCCCCTTTNGGGAAAAGGNAAAAAAAAA
GGGCCCCNTTTTTCCCTTTTTTTTNCCCCCCCTTTTTTTGGGGGNTTANCCCTTTTNCCN
TTTTTTTTNAAAAAAAAAAATTTTNCCTTTTTAAAAGGGGAAAAAAAAAATTTNGGGGAA
AAATTNGGGGTTTAAAAAAAAAAANGGGNNTTTNTTTTTTTTTNGGGNAAAAAAATTTTA
AAAAAAGGGTTNTTTTTNGGGGAAAACCCCTTTAAANTTNCCCTTTTTTTAAAACCCNTT
TTTTCCCAATTTNGGGCCCCAAAAAAAAAANGNTAAAAAGGGGGGGGGGNANCCNAACCCA
ANTTAAATTTGGGAAAGGGAAANNTTTNCCAAATTCCNAGTTGCNAAACCNAATTTGGGA
ANGGAACCCANGGGCCNAAAACAATTTAACCCTTAATAAAAAAAGGATGGGTTAAAAAAC
TNTTTTTGGGAATTTTTNAATTANAAAGNGAAGGGGTTNTNNTNAAGCAAATTAAAANAA
TTTAAATTAAATTTGGNAAAATAANTGGGCCCAANACGGNTAAGGCCCCCAANCCAAAGG
NAAAGGNGGGGGNAANAATTNGGGTNTTTTTANTTNGGGGGGGNGGGNCCAACCCGNGTT
TTTTTTGGGGGTNAAAANGGGCCCCCCTTGGGGGGGGGGAAATTGGGTNGGNAAAAAGGN
CCCAAAAAAAAGGGGGGCCCAAGGGGGG

Sequence 4464

GCCGTTAATACGGAACTTTCAACNTTATNAGGGGGACCGAAAATATGGGGTAAGNCCTNC
CCNACNCCGNCCGGGNTNGGGNCCGGGNCNCCGNCNCNCCGNGGGNCCAAGGGATNAACC

TNTNTNTNTNTNTCTNTNTNTNTNTNTGTATNTNTATNTATNTNTNTNTNTGGGGNCCTN
TNANTAACGANAAGNTTTTAGGGGCTNACCACACTATNTNCNCCANAAAAAAGNTGGNCA
TNGNGGNANGCTNTCTTAATNGCCNCCACANGCAAANTTTTATAAGGNTNGGAACCTTCN
CCCNTGGGNTNTGNCCAAGGTTGGGACNCCAAAAAATTAAGTCCCCTTGGAAAAATTTTT
TTTCCAAAAAAANGGTAAAAATTAANCTTAAAATTTTTTTTTGGGCNAAAAAAAAACCTT
TTTTTTCAAATTGGTTAAAAAAACCCTTCCNCTTTTTTGGNCCCTTNGNAACCCCAANTN
GNCCCCCCTTTAAAAATTTTTNTTTTTTGGGTGGGAANTTTTAAGGGGGGGAAAAAAATA
TTNCCTTGGGNGGNCTTGCTTTTTAAATTTCNNCCCCAACNNTTGGGGGGNAGGGNGNNA
AAAAAAAAANGNGNTNGGGTTNCNTTTAACGANTTNTTNCAAATTTAAATTTTTTCCTTT
AAAGAATTGGGGGGGGAAAAAAAATTTNCAAATTTNCCAANCNTTTTTGGGGGGNGGGNA
AGGGGGGGNTTGGGTTTTTTTTTTGGCCAACCCAAAAAAAAACCAAANTTTCTTTNCCTT
TACCAAAAAGTTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAATTTTTAAAATTG
GNGTTTTTTAAGGANAAAAAAAANTTTTTAANAAGGCAAAAAAAAAAAAAATTTAANAAC
CCCGCCAAAAATTTGGGGGGAAAAAAAAAAACCCAAAAAAAAAAAATTCCNTNAAAAATT
TTT

Sequence 4465

GTAATACGNACTTCACTTATGAGGGAGACCGAAAATATGGCGTAGCCCTNCCACNCCGNC
GGGGCTGGNGNCCGGGACNCCGNAGCGATNACCTNTNTNTNTCTTGTNTATATCTCTTGT
GTGTATGTGTNGGTNGCCAGGNGAAAAAGACATTANTGCNTNGNAAATNCCTGGNAATNT
GCCTNTNCNCACCAAGGCNTATNGGCNTTTACGCCCCCCTTANCCANANCNTNTTAAANT
TANANGNCCGCCCCTTTTCCAACNTTAAAACCCCCNCTTGGTNATNGGTNAATNTAAAAA
CCTTGGCCAAAATTTGGGCCCCTTAAAGGCCCCCCGGGGGNCCAATTTTTTTAACCAACC
TTTCTTTCNAAAAAAAAAGGGAATTTTNTTAAAACCCGGNCCCAANNTTTTTAACCCAAA
ATTCCCAAAAAAAAAAAAAAAACCCAACCCTTNTGGGTNNCCAATTNAATTTNAATTTAA
AANCCCAAACCNTTTTTTTTTTTTTCCAACCCAATTNGGGGGGGAANAAAAATTAANAAT
AAATTTTTGGGGGNTTGGGGGGTTTTTTTAAAAAAGGGGGGTTTTTNTTAAACCAAAAAA
ATTNTTACCCCCCTTTTTTTTGGGAAAAAGTTAAAGACAAAANTTTTTTTNCNAACGGGT
TTTTNAATTTNTTTAAANGGATTTTNAACCCCNAAAAAAAATAATTTGGGCCCTTTAAAG
ANGGNAAACCCAAAGGGNAAATTTTTTGGGGAAAGGGGGGGTTCCCNTTTCCAACAAAAA
ANGGTAAAAAANGAAGGGGAAAAAACCCTTTTTGGGGNAAGGGAAAAAAAAAAANTTTTT
TAAATTTGGGTTTTTNTTTTTAAAAAAAAAGGGNGGGGAAACCCTTTTTTCCCAACCCAA
AAANAAATTTAATTTNGGGAAAAAAGGCCCAAATTTNAAANANTTTTTTGGGTTTTTTAA
GGGGAAAAAATTTC

Sequence 4466

GTAATACGAACTTCACTTATAGGGNGNCCGAAATATGGGGTAGNCCTNCCACNCCGNCGG
GGNTGGGNCCGNGNCNCCGGCNCCCGGGGGNCCAGGGGNTNACNCAACNTTGGCCACCTN
CNCCAAGNCNCCTTGGGNGNTNGNAACCAGNAAGNTTGTAAGGNAACCTTCNCCGGTTCC
TTCNCCAAANAAAAAAAAAAAACCTTTGTGGGCCTTTGGTNAATTAATNTTAATTTNTTN
TTGGCNCCTTTTAACCAAGGTTGGGGNAATTCCAATTTTCCTTAAGNTTANGNGGAAAAA
GGGGAACCAAAATTAAAGGNAATTTTTTTTTTTTTAATTCAAAAAAAAAATTGGTTGGTTC
CCAATTGGCCCCAAGGTTNAAAGGAAAGGNAATTGGGTTTAATTTAATTTTCCTTTTTTT
CCTTTNNATTTTTTCTTTTTCCCCCCCNACCCCCCAAAAAAAAAATTNAAAAGGCCTTTA
CCCCAANTTAATTTAAGGGCNTTTAAATTAAAAAGGGTTCCTTCNAAAAAATTTTTTTTN
TTGGCCCCNTTTTTTTTTTAACCTTAAAAAAAAATTGGGTTGGAAATTTTGGTTTTTTTNC
CTTGGGTTTTNCCAATTTTTGGTTGGGGTTAATTGGCCCTTTTCCAAATTCCAACCCCCT
TTAAATTAAATTTTTAAGGGGGNCCAAAAAAANTTTTCCCCAAATTTTTTTTTTNTTTTT
CCCCCCCTTTTTTGGGTTGGGCCTTTAAAAAGGGGGGGTTAAAAAAAAGGGAATTTTTTT
AAAAAATTTTTAAAAAAAAATTTAAAAAATTTTTTTTTTTGGGGGGGCCCCCTTTCNNTT
NCNAATTTAAGGGTTTNTTTTTTCCNTTCCTTTTCCTTCCTTTTTTTTNAAAAAAAAGGG
AAAG

Sequence 4467

GCGCGCGTAATACGAACTCACTTATAGGGAGACCGAAATATGGNGTAGNCCTNCCACNCC
GNCGGGGCTGGGGNCCGGGACNCCGGGAGNCCATNTNTTCTNCNCCCAGNGAGGNATNCC
TNCTNGNTGGNCCTATNCCCTNTTTATNGGTNGGCCTNTNCNCCTNGGTNGNTNGNTNGG
TNGNGNAATTANTNTNTCAAANAGCGNGTGGCCTTGGGTAAAAAAATGGTCGTCCAAANA
NAAAACCAATNGGTTCCAACNTTAACCTTTTAAGNAACCAATTTAATTACTNTTGGTNCN
AATTCATCTCGGCCTTGGGTTTTTNCCTTAAGGGTNGGAATTNGGTTTTAAAATTTTNAA

Sequence Listing

TTNCTTTCCCCATTTTTTTTCAAAAGCCCAANNAAATTGGTTGGTTNGGGGCCCCNTCCA
AAGAAAATTGGGGGGTTAAAAAAAGNNTTCCAAAGGCCAAAGNCCCCNTTTNNTCCTTTT
AAATTTTTTNCATNCAAACCCCTTACNTTGGTTAATTCCAAATTCCAAAGGGGTTACACC
TNTGCCCNCCAACCCCAATTGNCCAANNAAATNNCCTTTTCCCCNTGGGGGGTTCCNTAC
CCNCNTTCCGGGGGCCTTNGNCCAAGGCCTCCANCCAAACCAAAAAAAATTNCCTTTCCN
CNCCCCNTCCCTTNGGTATTTTTTTCCTTTCCCCCCCCCGGGCCGGTTTAACCCCCTTCC
CGGGGGCCACCCGGCTTTTCCTTTAAANGNAAAAACCCTTTAAAGNGTTTGGGGGGGAAN
TACCCCNCCCNCCCGGGGGGGGGCCCTTTGGGCCAAAGGGGGGAAAAAATTTTCCCGNNN
AATTTAAATTTCCAAAAAGGGCCCTTTTAATTTCCGGGAATTTAACCCCCCGNTTNCCNG
GAAAACACCCTTCCNGNGAAGGGGGGGGG
Sequence 4468
CGCCGTTAATTACCGGAACCTTTACAACTTTATTTAAAGGGGNGACCGGAAAATTATGGN
GTAAGCCCCTNCGCCACNCCGNCNGGGNTGGGGNCCGGGTCNCCGTCNCCCCGGGGGNGN
CCAAGNGNTTNANCCACGTGGGCAAAANAATTAACCTTAACCTNGGGGNAAANACCACAN
ANANTTTNACATGATNGNTNATGCAANANANCCANGANACNCCANGNAAACTCCAAGANA
AACTCAATTAACCATTTGTCCTTGNAAATTTTCNCCCCGGTNTCATCCAATNGTAAATAN
GNGCTACTCCAGCCCGGCCCAAAGAGTCCGNGAGTCCAAGNGTCNAAGNCTCNAAGTCCC
CAACCAAAAAAAAAAAAGGGNGGAANAAGGGGGGGGCCCCCAAANTGAAAGGGGNAAAAG
NTTTGGGCCTTTANTGNAACCCCNTTGAACCCGCCCTTAAGGGGGCCAACCCCCAAAGNG
GGGGGGTAAGGNGCCNGGNGGNGGTAANAATGTGGGAANGAGGTGGCTAGGCAAAGGNGT
CCAATGGGGAANGAAAGNTTTTCCCAACCTTTGGGGTNGGNAAGGTAAGNNCCTTCCGTA
ACNAAAAAGGAGGCAAGGTTAAANNTCNTTGGCCTTTGGCCACCCAANAAAACCAAATTT
CNTTNANCCAANTTTTACCNATTTTTNTTAACCCCCCCGGCCCAATTTTTTTTCNAANCC
AAAGTNAAACCCANNCCAAAGTGGGCCCTTTTTTGGGGGGGGGGGGGAAAGGGGGGNTTT
TAAAAAAGNNTTTAANANCCCCTTTTTNGGCTTTTCCCCCCCAAAGGNAAACCAAATTTA
AAAAAAGGTTTTTGGGGCCCCAAAAAGNNTTNAAGGTTCNCCAATGGTTNCCAAAGTTGG
NAAATNTTTCTGAAAAACCCCAAGACCTTTTNCCAAANGTTGGCCCCCCTNAATTTAAA
Sequence 4469
ATACTGCACTTACACTNATNAGGGNGNCCGGAAATNTGGGGTAAGNCCTTCCCAACNCCG
NCGGGNTNGGGNCCGGGNCCGCCGNCNCGCCGGGNGNCCAAGNGGTNACCTNTNTCTNTN
TNTCTNTNTNTNTNTNTATNTNTCTNTNTNTNTNTNTATNTNTNGGGCTNANAATTAAAA
TATNTTAAAACCTTTTANANANTNATCCCCANCCAACCAAGATANAAGANAAANANTNGG
CCTTATCNCCTTAAGANAAGNCCTTGGAACCTTGGTTTTTNTTCTCCACGTTTANANGAG
AAAGNTTCCANGNCCANANTTAANTTTTAACCCCAACCAAGGTTTTTGNGGGGGNAACCC
ANCCAAAAAAATTTANTTGGGGGGAAAAATTCCTTTTTAACCCTTAAATTGGNTTTTTTG
GNCCAAAAAAGGGGGGGACCCCCAAANANATNATANGGGGGCANCNCCNTTAAAAGGNAA
AAAAATTTATAAAAAAGGGGGGGAAGANAAAAAGGNGTTNGGCCNAACCNAACCTTTCNA
AAAAAAAAAAAAAAAAACNTTNGGTTCCAAATTTCCAAGAAAAATTTTTTTNGGATAAAG
GGCTTTTTAAAGGACCCTTCTTGGGGGNAAAAAAAATAAATTATTCCCTTNGGTAAANTT
NTTTTNTTAAAAAAAAACCNTTTTNAACCCTTNAAATTNTCTTNTNCCCTTAANTTGGGA
AATNCCCCCCCACGACNAAAAGNAGCCCAATTTTTCCAAAANTTTTTTTNATTTNTTTTT
TAAAAAANCCAAAAANNAATGNNAAGGGGGNGNTTTTTTTANTTTTTTTTNAACNANAAA
GNGGGGNAAATGTGGNTTTCAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAANTTTATTGTGGGGAAA
NNNGGGGGGGGGGAAAAAAA
Sequence 4470
AATACGGAACCTNCAACTTTATTAAGGGGGNCCGAAAAATTTGGGGNAAGNCCTTCCCAA
CNCCGNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCGCCGGGGGNCCANGGGNTNANCCTNGN
AAGNGNCCTTGGTTAATTAACCANGNCGCCAACCAAGGGCGCCTTCNTTCTCCCGCAATT
CNCNCNTTCNCCAAGNCNCCTTTNAATNCCTNGNTNCCAATNCCAACNCCAATTCCACAN
CNCCCCCCTTCNCNCCATTGNCCAACCCCTTAAAAAACCAAANAAAATTCCTTAAAACNT
NTTGGTTAAAATTTTCCCCTTTGGGAAAACCAATTGGTTCCAAGGGGCCAATTAACCAAT
TTTAAATTTTCCCCTTTTCCTTGGGCCCCTTGGGNAAGAAAAAAGGCCCTTCCTTTTTCC
CTTTTGGTTCCNTNCTTTTAAAAAAANTNCTTNAAGGNAAAAAATTGGGAATTNGGTTTA
AAAAAAGGGTTTTTTTTTTGGGAAAAAATTAAAAAAGGNTTNTTGGGAAACCTTTAAATT
NCCTTTTTTAAACCTTTTTTNCCAATTTGGGCCCAAAAAAAGGGNAAAAAGGGGGGGGGG
AAACCCAAACCCAAATTTAAATTTGGNAAAGGNAAAATTTTTCCAATTTTCCAAATTNCC
AACCCAAATTGGGNAAAGGTAAAACCAAANGGNCCAAAAAAAATTTAATCCTTTAAAAAA

AAAAAAGGGTTGGGNTTNAAAAAATTTTTTTTNGGGAAATTTTTAAATTTAAAAAAGGGA
AAGGGGTTTTTTTTTAANGGGAAATTTAAAAAAAAAATTTAATTTAAATTTGGGAAAAAA
AAAAATTGGGGCCAAAAAAGGGGNAAAGGGCCCCCCAACCCAAAGGGAAAGGGGGGGGGG
AAAAAATTGGGGTTTTTTTTAAATTTGGGGGGGGGGGGCCCCAAACCCGGGTTTTTTTTG
GGGTTNAAAAA
Sequence 4471
CCGCCGTTAATACCGGAACCTTCCAACNTTATTAGGGNGAGNCCGAAAATTTTGGNGTAA
GNCCTNCCCAACNCCGNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCCCCGGGGGNCCAGGGN
TTANCCAATNCCGNGNAAGNCCGNTNGGCCCAAGNGNCCTTGNCCGNTNTNCNCCGNTNC
NCCTTTTAACCGGAAATTGNAAAAAGNAACNCCAACCGNAATTGGCCANGNTTTTTTCNC
AAAAAAACCAATNTNGGCNCCAACCTTANCCAATTAACCAATTGGGGNAAAAAGGTGGNA
AGNGGGGGGGGNAAAGGCCCCAAAACCCCCCAAGGAAAAAAATTGGGGGGCCTTTTTTCC
TTCCTTAAAATTCCCCTTGGGGGGGGAATTAACCCCCAAAATTTAAAAGGCCCCAACCCA
NAGGAAAGGGGGTTTGGGGCCCAATTTGGGTTGGGTTNGGAAAAAGTTTTTGGGCCAANG
GGGGAAAAACCCTTNCAAATTAAAGGCCCTTGGGGGGAAAAACCTTTGGAAANGGGGGAA
AGGGGGGGGGGGGTTTGGGAAACCTTTGGGGGGAAAGGAAAGGNGGGGGTTTGGTAAGGG
GGNTTCCAAACCAAACCCTTGGGGGGCCCNANGGNTTTAAGGNAAAAGGTCCNCCCCCAA
TTTAACCCAAAGGGCCCANGGNTTTTTNCCGGGGGGCCCCCTTTGGGTTNTTCCCCCTTT
TTTTTNCCAAAAGGGGGTCCCTTGGGNAACCCTTTCCCAAAANAAAAAAAGGGGGGCCCN
TTTGGGAAATGTGGGGAAAGGNGGGCCCTTTTTTTTTAAAGGGAAATTTTTTCCCCCAAA
GGGGGNGGGGGTAAAGGNGGGGGGGCCCCCCCGGGAAAGGGCCCTTTTTTGGGCCCAAAA
AAAAAATTTAATTTTGGGAAAGGGGGGAAAGGGAAACCNTTTTTTAATTTTTTCCCCCCA
AAG
Sequence 4472
GCCCCCGCGGTGGCGNCGAGGACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTATATATAAT
ATTCAACTTTATTTCAAATATACCAATTTTAAAATTTATCCAATGATTAGCCCCCATNTT
ACCGAATCTNCCTTTNTNCCTCGGGAAGGTTGGNAACCAATTGAACCCCCCAACCCAANC
CAAAAANAAATTTTTTCCCAAGAAATTTNAACCCGGGGGGGGAAANTTNNTCCCCCTCTC
CCCNTTAAAAAAAAAAGGGGAAAAAAAAANTTTCCCCCCCCCTNGNCCNTTTTNTNAAANG
GGGGGGNCCCCTTTTAAANCCCNTTTTTTTTTANCNAAAACCCNTTTTNNCCAAAAAAAAN
AAGGGGGNTTNCCCNTTTTTCCCNTTTGGGGGCCCCAAAAGGGGNCCCCTNTNGGGGNCC
CCCCCCNTTNGGGNNCCCAAAACCCCTTTNGGGGTGTTGGGAAAAAAAAAAGGGGGGGGN
CCCCTTTTGGGGCCCCCAAAAANACCCCCCAAATTTTTAAAGAAAAAAAATTTNGCCCGG
TTNGGGGGGTCNNCCCTTTTATCCTTTTTTTTTTACCCAAAACCCCTTTTTTTTNCCCTTT
TNCCCCCCCCCCCCCNCCNAAAGNAGGGNGCCCCCCCCCTTTGTTTGGGGGGGAAAAAAAA
AGGGGGGGGGGGGGGTTTTCCCCCCCCCCAAACCCCTTTTNTTTGTTGGGGGGNCCTTTTTT
TTTTTTCCCCAAAAAAATTTTGAAGTTTNCCCAAAAAAANANCCCCNAAAGGGNGNAANG
NGCCCCCAAATTTNCCCAAAATTNGAAAAAAAAAAATTTTTTNNCCCCCCCCTTNGGGGG
GGGGGGGAAAAAAATTTGGGGNAAACCCCTTTTNCCCCCCCCCCCCCGTTTGGGGNCCCN
AAATTTNAAACCCCTTTTTTTTGGGGNTNATTNGGGGGNTGGGGGGGNCCCCTTTNGGGNC
CCTTTTTTTGGGGGGG
Sequence 4473
TAATACCGGAACNTTACACNTGATNAGGGAGACCGGAAAATATGGGGTAAGCNCCTNCCC
AACNCCGNCNGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNAAGCGCTNANCCTNTNTNTNTNTNTNTN
TNTNTNTNTNTNTNTATCTNTNTCTATNTCTNTNGGGCGNTNAATTGNNAACNCCAAACG
TNTNTTGCGNCTCCACCCACACTTTTANTTATGCCTAGGNGGCCTTCNCCANAAGANANA
NANAGANAAAATTCCACGNTNCCGNAAGTCCCCANGTTTTTTTGGGGATNTGNCNCNGNT
GGGCCTTTTCNAATTGAGNCCCCGGGGTTGGCCCCCCAACCAAGAAAAATTTANGGCCCT
TCCTTGGGTTGGGGGGGGTTCCTTCCCCGGAATTCCCAAAACCGGCCCTTTTCNAACAAA
AGGCCCTTTTTTAAAANTAANTAATTGGNCCAAGGGGGCCANAACCAACCCCTTTCTANT
TGGGAATTCCAAGGGGGGTTAAAAAAATTTTTTTTTTGNAAACCCGCTTAANGGTGGAAA
TTGGGGGGAAAAAANTGGGNCCCANCCGGGGGNCCCCNAATTTTTTTTAAACCAACCCTTC
CCAATTGGNGGGTTTTNCCGGCCCAATTNTTTTTTTGGGGAAAAAAAAAAAAGGCCCTTT
AAAACCCAATTTAATTTGGGAAAAAAGGNAAAAAGGGAAAAATTTNACCCCCCTTTTTGG
GGNAAGNNTTGGGNTTGGGCCCNTTCCAATTTCCCAAAGGNAAAAGGNAAACCCANGGGN
AATTTTTTTTTTTTTTACCAAAAANCCAAAAGNGCCCNANTTNCNTTTTTGGGNTNAAAA
ATTTTTTTNAAAACNCCCTTANAAAAAAAAAAATTNCCACAAGGNAAATTNATTTAAAAA

TTTTTCCCAATTNTTGGGGGGGGAAACCCCCCTTNGTTTTTTTAAAAAACCAAAAATTTA
GGNTTAAAAAAA
Sequence 4474
TACGNACTACACTNATTAGGGGGNCCGGANATNTGGGGTAAGCCCCTNCCCCACCGCCGN
CGGGGGTTGGGNCCGGGNCGCCGNAGNGCTNANCCAAANAAGGNAAGNTNAAGNCCTTGG
CNCCCCCCTTTTCTNCCAAGGGGGGCCCAGANAATTGCAATTGGCCTTTTTCGGNAAGAA
AAAACCAATTAACCTTTTTNGGGGCNCCAATTTTAACCCCCCCCCCCAAGNCCTTTTTNGN
AAGNGGNAAAAAAAATTGGGGGGCCTTTTGGGGAATTGGAATTTTAATNTTTNTAATCGG
TTTTTNTAAGAGGGGACCCCCCCNCCAAACCCCTTTAAGGGCCAAAATTTCCCTTAACCC
CTTTCTTTTCCAACCCTTGGNACCCCCCTTGGNCCCCCCCCCCAACCTTTTGGGCCCCANT
TAAAAAAAAAACCTTTTAAAGGCCNTTAAAAAAGGTTNTTTTTTTGGGTTTTCTTATTGGG
TTTTTTTTTTTCCCAAGGCCCGGGTTTTTAAAAAATTGGGGTTAAAAANAANGNGGGGGG
GGGCCCANGGTCCCAAAGTTTTGGNCNCCAAAAAAAAAAAAATTTAATTTAAAAAATTTN
CAAAGGGAAAGGNNAATTTAAAAAAAAGGGCCCTTTTTTAAGGGGGGGTTTCCAAAAANA
AAGNNTTTTTNCCAATTTAAAGGNAAAAGNTTTTTTCCCCCCCCAAATTTGGGAAAAAAA
CCCTTAAATTTAATTTGGGGAAACCTTTGGGGGCCCCCCCAACCCAACCCAAAGGGGGGA
AATTTCCCTTTTTTTTTTTGGGGTTAAATTTTTTTTTAAAAAGGGGGGGAATTTTTCCCT
TNGGNAAGGGAAATTTTTTTTTTGGGCCTTTNTTGGNAAGGCCCCAAGNGGGGAAATTTT
TAAAGGCAATTTAAAAAGGGGGGCCTTTGGNTTGTTCCTTTTTTTAAAAAAAATTNGGGT
TCCCTTTGGGAAAAAA
Sequence 4475
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTAGCCTGAGGCAACCTCCACGGAAGAGCCAGGGAAA
TAAATGCTCTGCCTTCCAGTCCTGTGGGGACTGTTCAGTGTGTTATGGAAGGGGTCCCGA
ACATCCCGGGCCATGGACCAGTGAGCTGCGGGCGAACTAGCACTCACTGCCTGAGTATTA
CTGCCTGAGCTTCGCCTCCTGTCAGATCAGTGGCGGCATCAGATTCTCACAAAAGTGCAA
ACCCTATTGTGAACTGTGCATGTGCAGGAGGGATCTAGGTTGCACGCTCCTTATGAGAAT
ATAACTAATGCTTGATGATTTGAGGTGTAACAGTTTCATCCCCAAACAATCCCCCCACCG
CCTCACCTACTCAATCTCTGTAGCATTCCACAGTCTTTATAGCAACAGAATACCCCC
Sequence 4476
CGCGTTAATTACGACTCACTTATAAGNGNGNCCGGAAATTTGGGGNAGNCCTNCCACNCC
GNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNAGNGCTNACCAAAATTAAAATNTGGNCNTGGGGG
AAAANCNCCTTGGGNGNAAGGGNCCGGGNAAGNGGTNTGGNCCAGNTTGGAAACNCCAAA
AGGAAATTTNGGCCANCCCCAACNTNGGCNAACCTNCCCAAGNCCCCGNGGGGGGTNGGA
ACCAAGNAAAGNTGGGAGGGAACCTTCCCCGTAACNTGGGANAAAAAATNATAAAATTAA
AAAACCAAAAAATTAAAAAATTAAAAATTAAANAATTAAAAAATTTAAAAATTAAAAAAT
TAAANAATTTATTTTTAATTNGGGAAATTGGGGTTTGGNAAAAAGGGGGGGAAATTTGGG
GNTTAATTTAAGGAAAAAATTTTNGGGGAAGGAAAGGNAATTTTAAATTTNCTTTTTAAA
CCTTGGGAAAAACCAACCCCCTTGGGNTAAAGGTTGCCCNCNAAGGACCTTTTTTTTCCN
TTCCTTTGGGGGGAAAAAAAGGANTNGGGGGTTTGGGGGGGTTNAACTTTTTTTTGGGGA
AAAGGGCCCCAAGGGGGGGAAATTTGGGTTTGGGCCCCAACCCAAAAAAGGGGGGGCCCA
AAAAATTTTTTGGGNAAAAAAAATTTGGGCCCCCCCCCAATTTAAAAATTTTTAAAGGNT
TTTTTTNCCTTTCNAAGGGCCCTTTTTTTTGGGGAAAAAATTTAANCCAANCCTTTAATT
TAAAAAAAACCCTTCCCAAAGGTTTTGGGGGGCCCCTTTGGGAAAAAAGGGGGGAAAGGG
GGGGAAAAAAAAAAATTTTTTTTTNAAAGTNAAAAAAGGGGGGAAAAAAGGGCCCTTTAAC
CCTTTAAAAAAAAAAAAGGNAATTNCCTTAAAAAATTTTTTTTGGGAAAAAAAAAAAAAC
CTTTANCCCAAAAAAAAAAGGGCCCAA
Sequence 4477
AGGTACCAGCTGAAGCACTTCAGCGTGAACGCCACAGAAGTGGCTCCACGGCTTGTAACC
TTAGAAATCCCCANAAATCTCCTTGAACAGACCTGGGACAGAATGTGCAATGTCCT
Sequence 4478
ATACGACTACTATAGGGNNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGTTCAGC
CTGTGATCACTTCATTCCNNTCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGC
AGAGATTACTATCCCAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAAT
GGGATAGCTCCCTAAAAGGGACTAGGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAA
AAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGGTCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCAT
TCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAACAACTGTTTGGTAAAANNATCAGCNCTTCCAAAANA
AAAACTGGGANGCTTTACATTTATTAGCAAAANAAACCTTTTAGAAAAAAAGGGACNATT

TGAGCCCCTTNCATTTTTC
Sequence 4479
AGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGT
TGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGA
AGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATCACCCAACTCACAGCAATCAAA
CTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCCGAGGACCCTTA
GATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCNGACGCCCCTTTCCAGCAGG
AAGTAGCCAGAAGACATCGTCNCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACA
GGGGGAATGTTGTAGGAGTTATTGATAAATTA
Sequence 4480
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAAAAACAGCTATATTTTGGCACTC
AAGAGGCAAAAGCTAATACAGATGATGAAAGAACACAAAGAAAATAAGATTTGCCTATTC
AAAATGGTGCCTCGGGCAGGTCCTGTNTCCANAAGAGGATGTTCATCCAGGGTCTGGGGC
TAAGGTCATCTTANCACAGCCCAGCTGCCANCTTNCCTNCTCTGCCGNTTCCCTTGAACA
CAAGCCAGCTTCCCTTATCTAACCCTTCTTGGCCCTGTTAAAAA
Sequence 4481
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAAGAAAATGAAACAGGCAAA
TGATGAAATGTGGATCTTTTTCATTCAAGAATATGGAAACTCATTGGACTGAAAAACCCA
AATCTTCATTATACCAAACTTCTATAATGATCTTAATGGTAGTTAGCTTTAAAAAAACAC
AAAATAGGCTGGGCGTGGCGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACCTCGGGAGGCCGAGGTG
GGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCCAACACAGAAAA.CCCCGTCTC
CACTAAAAATACAAATAAAAATAAAAAANATNNTTAANAAGTACCTGCCCG
Sequence 4482
CGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGAAAATAAGAAAGGGTTCCAAA
ATGAAGNTTCGCTCCTTTTGCAAACCTTATGGTAACAAATATAATATTTATAAAAAGTGA
ATTAGGTAATATGTTAATGGAGAAATAAACATCATTATGAAATGCTATCTTAAACAAAAA
ATAAGAGAAAATATTAGTTTAAAAATAGAACTTATAGTCGATTTAAAAAAGCAAGACCAA
ACTCTTAGCTATGCACAAGAAAGTTACTTTACNCATTCACAAATNTTAAAGGATGAGAAA
ACATGGGTTATGAAAATATGAACCGAAATGAAGCCTATAGTTGCCTGGGCCAAATTTTNC
AGACCAAAATNNGACCCTTCNGAAAAAGACTTTTTAGGGACCTTTAACAGGGGGNATTTT
TCCATTNNGGGATTAAAAAGTTTTCCCACTTTTTTTTTTTAAA
Sequence 4483
AGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGNCTCCTTGAGCTATGAAAG
TTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCAANCATTNTTGTTCCATTGAGCAACTG
CAACAGTTTTAAAAA
Sequence 4484
NCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGT
GATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTC
TGCAGCGGGAAAATCCAAGGTCTTATTTTTATGCCANGGNCTTGAGTTGGATTTTNGGCC
CAGTTCAGGNAAAGCTTTCTGNNCGGTTTNNGCCTGGNCCACNGATTATCATACCTAATA
TTNNGCTTTTGNTCCATTGNTGGTAANGGNNACCAGACATTATTTCTANAGNTTNCTTTT
NTCCTGTTGGGAAAANACNTCAAGGANAATTTGGAGTTCTTGTTGNGGCANAGNCATCTC
TTNCGTAGNGAACAAGTANACCAATTGTTNNGGNAATTGGGGTTGAGNAAGCCACCCCTT
TNTACNTAATTAACCGGAACCTTTNAACAAGNGNNACCANGTCCATAAATTGGGGNGGGC
AAATTTTCCAANTGGGTNCCTNGTTTTGNGNNAGGNCCNTANTNAANAAAACCCCCCCCA
A
Sequence 4485
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACATACACTATTT
TTCTTAAGAATTCTATTCTCTATGTCTCTATGTAGGAGAGGAAAATGTTTCTTTTCTTAC
CCATCAGTTCGTGGCTGAGATCCCTATAACAAAAGACAGATTGACAANGAGAAAAGCATA
TAAATTTATTTTAATGTAGGTTTTAAGTGACCCAGGAGCCTTCAGAAATGAAGACCCAAA
GAAGCAGGGAAATTGGTCTATTTTTATGCTTAGGTCTGACGAAGACCAGAGAGTTATGGG
GAAGTGTGATTGGACAATGGGAATATGATCTAATGGTAATAAATTGGGGAAAACTTAGCA
ACGCCTGTTTGTTCACATTTCTTC
Sequence 4486
CAGGTACCACATTTGTGAATTTATGCCACAGACTNATTTACGNANTGCACTAAAATTATN
AATAGAGATAATGATTGCNGCATGGTTTAGAGTACTAAAGGACTGGANACAATCTCCATG

GCACT
Sequence 4487
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTNA
TATTTNGAANAGATGAGTTCTCACTATGTTGCCTAGGCTGGCCTCAAACTCCTGACCTCA
AGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAACACTGGGACAAGGTCACAATATTTATCTTCT
CAAGTAAGGGGTCTGCTCTTTTTGTCTTCTTCTTCTTGACCTTGCAGCAGCATCTGAAAT
GGTTTTCCCTCCTTCCTTTCTGAAAAACTTTTCTNTNTGGAANATTCCAGGATGGCAGAC
TCCCCTGACTTAC
Sequence 4488
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAATTCATTTTTTT
TCCCTTGGTATAACTTGGAACAAATTTTTTTTCCCTTGGTATAACTTGGAACAAATTTTA
TTTTTAAAAAGAAAAAAAAGGAAAATAATGGTCCACAGCTCCTACCCTCACCCCCATGAG
CCCATCCCCACCACAAGGACAAGCTTACAGTTCCTGAAGGNGAGGCCAACAGCTGCTGAG
GAGCAAGGACTCGTTCCAGCTGCTTCTAAACAAGGGGGCCAGGCCTNTGCCANAGCCTTC
TCCTTCCTGCCCTGNGTCAAGCTATCCAAGCTTCCTCCTNAACCTTTACCCTGCCCTATG
C
Sequence 4489
ATACACTTACTATAGGGCCGAATTGGANNTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCTT
TCTATGAAGATTTTTCCCGTGGGATTTCCNCCCATTTACCCAATAATTCATTCATAATAA
ACAGTTGTTGAACCTAGATAAAATACACCTCTGTCTCTTCCCATTTGCCTATAAGTTTCT
TGCCAACATGTGATACAGCAGCTCAAAGAATGCTTGCCAAGTCACTAATAGTCTTTGCTC
TCTCTAGTTCAGTGACTTTCCGATACTGTGTAACATTCAGGGCACTATGTGAACTTGTAA
GTGTGACCATACTGCATGTTTTATGGTGACCTGGTCCAGTACCACATCACAAAGAAACTC
AGGAGTGACAGCAGCAGGAGGCTCCATTTGAGGGATCTCAGTGACATCCTACTCGGAAGG
GACAGTCCAGAGAGCCCGAGGCCATCCACAGC
Sequence 4490
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGGGTCTGAAG
GGGTCACTCAAGCGCTCTGCTATCTCTGCAGCTAAAACGGGTGTCAGGTTTTCAGCTGCT
ACTAAAGATAATGAGCATAAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGTCTGCACAT
GTGACCGTGTCTGGGGGCACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAAG
ACCATCACGGGGAATTCTGCTGCTGTTATTACCCCATTCAAGTTGACAACTGAGGCAACG
CAGACTCCAGTCTCCAATAAGAAACCAGTGTTTGATCTTAAAGCAAGTTTGTCTCGTCCC
CTCAACTATGAACCACACAAAGGAAAGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAAT
TATCTAAATCAACAT
Sequence 4491
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATGCAACATGTTGGG
TAGCCAATCTGCAGACAGACACTGGCAACATTGCGGACACCCTGGGGGAGGGAAGATTTC
ATTTTACGTGAGATTCCCTACAGGAAAGGAAGTCCAAGTAAGGGTGAATAAAGAGAACCC
TTAGCAGACAATAATTGCCAGGTTGGCAGCTCAGTCTCAAGAGAGGCCATTTCATCTCAT
ACCAAATGCTCCTGGCAGAGCAATTCAGCCCCATCAAATAAATTTTGCCCTTATTCCAAA
TCCAGGTCTTCTGTATCCATTGTTGATGGCATTTACTTCCAAAGCCCCTACCACAACAGT
GAAAAGCATAAACGACTAACGTAGCCATTGAGTTCCATGAACGAAAAATGTTCAACGATT
TCCAGATGTGAACTTCATTCACTT
Sequence 4492
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTATGGGC
AAGTGGGAGTTAATTTATAACCAAGGATCAGGGTGGGGTTGGTGGGTGGAAAAATCACAA
AGAGAAAACATCAAGGGTAAGGGGGATTCTGGCTAAACCAACCAAACAGGATTCTTGCTG
AAGACAGGCTGGGTGATCAGACATCACCTGTGGCACGGTGGAGGCTGAGGAACCCGATCA
GATATCCAGAGTGATCAGATACCCGAGGGTGGGAGGTTCTGGCTAAACTGACTGATCAAG
GNTTTTTTGCTAAAACTGGATTTTACAAGGAAATGCACAAGA
Sequence 4493
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTCCTGCACATCTNTAGNGGAAAGCGTAAGAAGCATAANATTAGCATAGGCC
AGCAGTAAGTCTGTNTTGGTTGCTTGCCAGTCACTTTTATCAGACTCCAAACACTGTAAA
GACTCCAGATNT
Sequence 4494
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAACTGTATGCAGCTGTGGCCG

US 2003/0224394 A1

GCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGA
AACATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCT
TTCCCAGGGACACAAAGGGAGAAANGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTC
TCGGGAAATCTGAAATGATGCTGGATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGT
CAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTANAAATCCTGGGTAGAAAGTGGNTGGACCTGTG
CAAAGGAGGTTTTTAATAACTCTGCAGTNTTTTGTTGGG

Sequence 4495

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTCTTTCT
TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCCTTCT
TTCTTTCTTTCTCTCCTTCCTTCCTTCCTTTCTTTCTTTCTTGTCTTGCCAGGCTGGAGT
GCAGTGGCACGACCTCAGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCANGNTTCAGGNTGATTCTCC
TGACCTTTAGGGTGATCCCCCTCCTAGGTCTCTCAAAAGGGCCTGGGAANTACCNGGGGG
GGAAGCCCNNCTGGCNNCCCCGGGCCCTTAAANNANGCNNTNNTTTTNAAATGGGAAAGG
GTNAAAAGTTNGNATAAATTTCCAAGTGGNNCTNAACCNAACCTNNAANGGGGGNATTTA
AAAAAGGGGGANGGGGGGTTTTATNATTGAANAACNATTTTTGGCNNTTTTNTAANAAAA
AANCTTGGATTCCTAAAANGCTTNCAAATNGGGGGAAAAAAAACCANNANTTTGGAAAAA
ATGGGG

Sequence 4496

ACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTTACATTGACCTTTACATTTAAAG
CTGTTCATCCATGGTGCCTCCCCAAATCATAAGACCAAAGACCACCAAACGCAGGGTGGA
CTCTGCTCATTATTCTTTGACCCAAAAAGACTGGAGAAGGTATGTGCTTTAAGTGCTGCT
CTACCTGAAAAGAAATCCTTTAAATTACCTATGGAAGTGATGTCCTCAGATAATCTTAAT
GACTATTTTGGCATTTATAAATAGAAATGATTATGGACTTTGATCTGCCATACGGAGGTT
CGGAACCTGGANAACGGCTGTGATAAGTAGGTTTTGATTGAGTGAAAGCATGAGCTTGTT
CAGAGTGAGGGGCATAGTGAAAAAGGAACAGCCATGCCTCAAAATCAAATCATTTGCATT
CCCACAGCATCCTGAAT

Sequence 4497

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAATTTACTAC
AAAATTAATAATAGTAAATGTAAAATATGTATTTATACAGCCTTTTGCAGACTTATGAAC
TATCTCAAATTCACGAATCCTATTTTTTAAATACAGTTTTAAGTTTCAACCACTTGTATC
ACCAGAATTTTGAGACTTAACTCCCATGGTTAAGAGATTTCCAAGCTGTGTTCACACCTG
TAGTCCCAGCTACACTGAAAGCTAAGGCGGGAGGACCACATGAGCCCAGGAGTTCCAGAC
TAGCCTTGCTCTATTTAAAGAGCAAGACTCCACTGCCAAAAAAAAAAGAAAAACAAAGAAG
AGAATTCCATAAATTACTTGGCTTCTTATATTCCATCTCTTCAGTGAAACAGTACCTGCC
CGGGCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGA

Sequence 4498

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTNCCTCTTTTAAACAGGCTGATATGGTTTGGTTCTGTGTCCCCACCCAAATCTCAT
CTCTAATTGTAATCCCCACGTGTCAAGGAAGGGACCTTGTGGGAGGTGACTGGATCATGG
GGACAGTTTCCTCCATGCTATTCTTGTGACAGTAAGTGAGTTATCACAAGATCTGATGGT
TTANAAGTATGGCACATCCCCCCCTCACTCTCTTTCTCTNTCCTGCCACCATATAANATG
NGTCTTGCTCCCCCTTTGCCTTCCACCTTGATTATAAGTTTCCTGAGGCCTCCCTAGCCA
TGTANAACCGGGAGTCAATTAAACCTCTTTT

Sequence 4499

CTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTTTCTTTCTGTTCTCTGAC
TTGTTTTCTATAGTCATCCCCAATTTTAATAGCCTGCTTTTTAAAAGGTAATGCCTGCGA
AATGGTTNTGTCACATTTTCTATGTTCTGTTCCTTTCCATTGCTCATTTTGCAAGTGTAT
CCTACTTGGA

Sequence 4500

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCTGAGAAAGATCG
TGTCCTCTGTCTTGTTGGGGGTGAAGTAAAAGAAGGTTGCTTGGATCTCCTGAACCGACT
TATTGTACTGCATTCTTGCTTAAATAGTATTAACCATAAAGGAGGTCAGGTTTATAGGGT
TTGGTTTACCTATTAAACCATCATTGACTATGGAAATACTTACTAAGCAATATAGAGACA
GACAATATTATCTTTCCCCTTATATCTTTTAAGACAGCCACTCAAGTTTTAGAAGAGTAT
GATACAACATTAGAGAAAGAAAGATACAAAGGCTTTATTCATGTGTGATAGTAAAAATCA
GGATGAGTCTTAGATATACAAAAGATAAATGGGATATTTAAAATAGTTATATATGCTTTT
TTAGCAAAAATATTCA

09 Jan 2020 2019366134

Sequence 4501
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
CTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTGACTTTTTTTTTTAAACTGTTGAGGGTTCTTTAAATAT
TCTAGATACAATCAGTTGCCAGATATGTGATTTGCAAATGTTCTTCCAGTTTGTAGCTTG
TCTTTGCATCCTCTTAACAGTCTTTAATCAGGTAAAAATTCTTAATTTNCATGATGTCCA
GTTTACTAATATTTCCTTTTATGGCTCATGCTTTTGGCATCAAAGTTGAAAAAAAACTTG
G
Sequence 4502
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTCTTTTTTTTTTTGANATAAGGACTTGCTCTGTCGCCAAGGCTAGAATGCAGTGCT
GTAATCACAGCTAACTGCAGCCTCAACCTCCCAGGCTCAAGCGACCCTCCCACCTCAGTC
TCCCACGTAGCTGAGACCACAGGCATATACCATTATACCAGGCTACTTTTAAATTTTCTA
TAGAGATGTGGTCTCACTATACTGCTCAGGATGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAGGCAAGC
CTCTCATCTTGACTTTACAAAGNGCTGGAATTACAGACTTCAGCCACTATGCCCAGGCTT
GGCTAATTTTTTAATGTATGAAATTAGCNCTTTCAGCNCTATTTGTATCTCCCTAATTTC
TTTGCTGGAAAAGGGCAGGGAAAGGGAAG
Sequence 4503
AAGGTTCATCAAANAATTTCATCAAAGTTCANGGGATGACCTCTTTTTAAAATTTTCTTA
NTATTCTATGTAACTATCACCGATCTTTTCCCCACACACTCCAAGAGCTTTTTAATATAA
TTTTCTACATAGCCATCATCACAGATAACCAATCCTCTTTTTTTCCCCACTAGANATGTG
CCTTCCGTAACCTCTGNCCTCTTCCTTTAACCTGGAATATTGCTCTTCANGCCTGTTGNG
CAAGNTAAAANCTTNATTCCTCATNATCCTGGGGTT
Sequence 4504
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGCAANAAGCTTGGAGAATTAAATTGATCTTCTTAATGTTACATAATGC
TGCCTTGCAACAAGTAGTATATTTATTCTTCAAAGAATGTTAGAAATCTTTGCTAACTAA
CTAGCAAATCACGAGCGAAACCAGCAAGGTGTAAAGAAGGTCGCAAAAAGAAATGCAAAT
GGTTATAACAGTATCAATCTAAAA
Sequence 4505
CGAGGTACCTCTGGAAGTGTGGGTGAAGAAGGCAGCTAAAATAAGGAAAGCTAGTTAAAC
CTATTTAAAAGCCAGTCAGATATAATAGGTAAAATTGTATAA
Sequence 4506
CCGGGCAGGTACCACCCTNTTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGA
TTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGNNA
ATAAAATGTNTANCGNTTCTTATNCCTGTTAAATTATTGCCCANAGTTAAAAANTACNAT
TTNTAATAATAACCTTNACCTTGGTCCTTTTGATCTTACAAAATTGTCAATTGACTAATA
CCAACGGTTGAGANTANATGNGATGGTTTACAATNAACCCTTTTTANAGGNAATGTAAGN
AATTCNTTTAATTATGCTTCCAAATGGGAAACCAAGGTCTAANNTAATAAANATTANTGT
GTAATANGTCNNCGATAAGCNANATTTGNAAAGATTTTAAAGNGGAAATTGGNANAAANN
TTTTCCAAAAAAATTTGGTGNNGTATGTTAAACAATGTANACANTTTGNNAAAAGCNAAA
NCCCNCNANGNTAATTATCCCTTTNCNCNAANGANTAATGCTTATAAAAATTTTTTTCNA
TTTTAAAAACCAAATNGGGGGGNNTTAAACCNTTNTAATTTAAAA
Sequence 4507
ACGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNGTCATGGAGCTGGCACTGCGGCGCTCTCCC
GTCCCGCGGTGGNTGCTGCTGCTGCCGCTGCTGCTNGGGCTCTGNAACAGCAAGGNAGCC
TGTCATTTGACATGGCNCCCACAANAANGNAAGGNGCAAATGGGANANNNTAATTGGGNG
AATNTAATTGCTGNAACGGGTTACCAGCAAAGGGTATTGCCCCTCACCANTGATNTCCTN
GGGNNGGGCCNTACTTATTTTAATNGNCTCANCNCANAAACNTTNTCNTGGGCNAANGNA
AAACCTTNTCATTCAAG
Sequence 4508
AAGGAAAAAAAAAAGTCCCGNCCGGGGTCACCTTAANANAAGTCNGGCCCGTAAGNTNTC
CTTTGGGGTTTGGGAACCTTTTTGGGGNCNAANCCCCCAACCCCCGGTGGGCCCAAGGNC
NTTTGAAATTGGGGGGTTAACCCCCCAAAAGNCCNGGCCCCCAAGGGCCGNAAACCTTTG
GGGGAAANNGAANTTGGTTTTCTTTTTGGGNGAAAAAAAAA
Sequence 4509
ACGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGG
CACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGTAGGCTTGAGGCAAGGAGTAATCGCTTTGAAC

CCCATNGTAAGCTGGGANGGTTGGGACATTTGANGTCCCGAANNAATTCNGCTNCNCATT
TTGCACCTNTCAAGAACTTGGNGNCCAAACAAAGTANNTTGTAAANANCNTCNCNANTGN
TAATAGATAAANNGAANNCCCATAATANANATCCAAACAATTAGANATAATTNGNTNGTT
AATTCGTTNTAATNATAAACCAAGGTTTTGGAANNTTTNCCCTTTNTCTTGGTCGAAAGG
GAACCCNAAAAACNAATTTTCCAANNGTGGTTATTNTGGTCCTTNCGACAATATTAATTT
N
Sequence 4510
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTT
CTAAAGGTTAGGCCCTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATTNTAAAAC
TAACCTCTCCATTTTCANTAAGAATAAANNGAANAGGTGTAGTTCCCCANNAAAAAGACA
CTTGNTTNTTTGNGAACCACAGNTTTTNAANAAAAAGGC
Sequence 4511
ACGCGGTTGGCNGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTTTAAATCTCTGATTTAGAGATGAAGA
AACTGAGGGGTAGAGAGGTTAANTAACATGCCCAAAGTTACACAGCTGATAATTGGTTAG
GCTCAGGATTTTGAAACCAN
Sequence 4512
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GAGACAGAGTCTCAGTCTCCAGCCTGGGCGACAGTGAGACTTTGTCTCAAAAATATCTAA
ATCAGATATGGGTGAGACCCAAGGTTTAGCTTATCCTGAGGCAAAATTCCCCTCCAGCTG
TGAACCTATGAAACCAGACAAGTTATGTGCTTCCAAAATACAGTGATGGGATAGGCAGGA
TTAGGTATTCCAATTCCAAAAGTGAGAAANTGGAAGGAAGAAAGGGATGATGAGGCTGGG
TGTGATGGCTCATGCCTTTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTG
AGTCCAGGAAGTTNGNGACCAGCCTGGGCAACATAGGGGAG
Sequence 4513
NCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTAATTGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGA
ACCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCGGGGTGACAGAGTGAGACTCCGACTGAAAATA
AATAAATAAATTCNATTAAATTAAATTTAAAATAATTTATAGGGAATGGGTTGAAAGGGG
AAATGGGTNATAATGTATATTTGNGAAGCAGTATTTATTANTTTAACNTTGNAAACCANC
CATGTTATGNTNCCNCCAGGTCCTATNTNCTACNTGTGAAAAGATGNGTTGTGGTNAATT
TTTTCGCAAGACTNGTGTAANTGNTTTGTCCNCNAAAANTGTCNAANATNTTGNAANAAA
TTGGCCCNCNACTTNAAAATTTTTAAGNGTNTTTNTCCTTCNAANTNNTTTTTTGTCAAA
ACTNATCCCAGCTTTNAATGAAAAAANCTTTNNAAGTTTNGTGGNCNCATAGCAATAAGN
GGTAAGGNGGAANAAAAATTTTTTNTTAAAGNTAAATNGNGGGAAAAAGACNTTTAACCT
TTANAAAAAANGNNAAATTCCTTT
Sequence 4514
NCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGAGTTTCACGCGCGCATGCTTTGCCCGCCATGGCCGCAN
TCAAGGAGCCTTTGGAGTTCCATGCCAAGCGGNCTTGGCTGCCCCGAGGAGGCANTATNA
AAGATCCGGGACGAGGGAGGGATTGAAGGGATAATTACCTANTTGGAAAGNCCCGANTAA
NTGGNGTTTCTCCCTTGG
Sequence 4515
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCATTTA
AATGTTTCAGAGATGTTAATATCCAATCAGCTTTTGTTCTGGTNCCCAACCCTTTGGTTT
TTTTTTTTTTGAAAACTAACANCCTAAATATTAAT
Sequence 4516
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTGGTCATTTGCCTAGAGTCAATTTCTT
TTTTTTTTGAGACTAAGTCTTGCTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGCTCTCG
GCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCTTCCCAGGTA
GCTGGGACTACAGGCGCACACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTTTTTGTTTTTTTTAAG
TAGAGATGTGGTTTTTGCCATGTTGGCAGGGCTGGCCTTGAATTNCTGGCCTCGAGCCAT
CCTCTCACCTTGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCACCTGGCCT
TTCTTAAACNCTTTATCCTTTTTTATTCTCTTNTTTTCATTTTTGAAATTCTTTCAGGAN
TGATGCACAGAAAAATGCTNATGTTNTAAAGTCTGATCTT
Sequence 4517
AGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAG
GCGGGTGGATCGCAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGT
CTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCT
ACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCC

GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAA
AAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAGAAAGTTG
GGACAACACTAAATCATTAGTNATTTTGAGCCCNATTTNCTTCAAAGGCATATTGCTATT
TTTTCAACTTNGGGTTTAAATCATGNATCTTTATTGGTTT

Sequence 4518

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATGGAGTATGTTC
TTGAGTTCTGCAAAGATTAGCATCAAACTCTCTCACAGCTGCCCTGTCTGTATTACTGAT
CAATACTCAGTTCGTTTCACATGACTAACAATTTAAAAAAACACCTTCATCTGCTGGGCC
ATTCTTTNAAAANTCAGGATTCCAAATANTCTAGAGGTCTGCTGCGAGCTCTAGACTAAA
GGCTCTTGTCAATCCTGGCTGCACATCAAGAACACTCCTGAGGTTCCAAACAAAGCATGG
ATTCCAGGTCCCACCTNGAAGCTACTGAATCCGAATCTCTGAGGGGAGGGCCCTTGCACT
GATTTAAAAACAAAAACTGGCCAGATGATCCTAATTTCACAGCCAGGGGTTGAGAACCTC
TGCTTCTAGAACATCGGGAC

Sequence 4519

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGC
CTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGAT
ATAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTANTTGACC
TGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTATATTTGACTGGACACTTGAAGCT
TGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAGCTAACAC
TGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTT
GGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTTCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAG

Sequence 4520

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCAGTTCAAGGATTTCTGTT
GCATATTATAATTATTGTCAAGTTTCCTTAAAACGATTATTTTGAATTATTTTTCAGAGA
GTTAATATATCTCTATTTCTTTAGGGTCAATCGCTGGAAATTTTTTTGTCCTTTTGGTGA
TGTCACCGNTTNTTNGTAAATTGTTCTTGATCCTTGTAGCTGTGTATTGATATCTGTGCA
TTTGAAAAAGTAGCTATTTATTCAAATCTTTACAGTTTGGCTTTGCATTGGAAAGTCATG
TGGCAGGAGCAATGATGGGGTGTGCCAGAAGCCCACGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCT
AGAACTAGC

Sequence 4521

CCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAA
AGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAG
ACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAATNCATNGCATTTAA
ANCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAG

Sequence 4522

CCAAAGCCACATGGCTCAACCTAGCCTCAAACTTTTTAAATTTGCCGCTTTCTTCTTCAA
TAGTGAGAAATCTTGCTCCTATTGTCTTTAATATATGNATATATTNTCTTATTCTACTTT
ATAAAAACCNAGGNGGGTTTTGTTCCNCACCGGCATAACCCTTNCCAGCTTTAACATTGC
TAGTCATCTGTAACCATACCCTNAGATTNGACTCTGAATGGCCCTTGTTGTATCCTCANC
CCCAGTNTGTGTTCTTTGGCCCGTGCCNCCCTCCTGACCTTNNACTGTCTNCCTTGGCGC
CTGCACCCTTGAAAAGGTCCCNTGGCAAGACNTCACTTGGGGNTNT

Sequence 4523

CCGGGCAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCA
CGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTTGGGGCCAGGTTNCNTTGGATTATTGGTGGGGT
CCCCACACTTNTGGATGATGTTGGAATAACTCTTTTGANAACTTAANGCCTTTCNCATCT
TGTNAAAAATGGGAAAAATNCCTTTATTTTTTTTCAAGCAGATTTGTTCCATTAATAACC
ACCTTANAAACTGGAATTTNTNGGACCTTTAATTANTCANAACCNCTTANAATTTTNCTC
GTNACNCTGGGGNCATTCTAATTTTGGAAACNTTTCCAAGACTTTCAANTCNTTGGTCCC
CNCCCTCCTTGNTTTACNGGGGAAT

Sequence 4524

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCCCGGTCAGCCTTGCGGTAAGCTTG
TGTGCTTAGAGGAACCCAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATATGCCTCTTATC
TCAGCTTTATTAAAATTCTTTTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTCTACAGAAAATCTAA
TTACGCTATTTCAAACAATAGAACAATTCTGCCCATGGTTTCCAGAACAGGGAACTTTAG
ATCTAAAAGATTGGGAAAAAATTGGCAAAGAATTAAAACAAGCAAATAGGGAAGGTAAAA
TCATCCCACTTACAGTNTGAAATGATTGGGCCATTATTAAAGCAACTTTAGAACCATTTC
AAACAGGAGAAGATATTGTTTCAGTTTCTGATCCCCTAAAAGCTGTGTAACAGATTGTGA

AGAAGAGGCAGGGGACAGAATCCCAGCAAGGAAC

Sequence 4525

NCGGCGAATTGTTTTCNNCCNNGGCCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAAATTATGCTGG
GCNTAGTGGCACATGCTTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTT
GAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGC
GACAGANCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAA
GCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTA
TTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTA
ATCATTTTTGTATAATGTCATGTATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAGGTCT
TAGCAGAGCAGGCAGAAAAATGCCAAACTCAGTGCCTTTTA

Sequence 4526

CCGGGCAGGTACTCTTAAGGCCTGACCTCTGAAGTAATCCCAGATATCATTTTCCCCATA
TGGTATTGGGTCAAAGCACTCCCAGGGCCATCCCAGGTTGGAGGGGAGGGCAAAAAGACT
CAGAAATGGTTGGTGTTCATCTTTGGAGACTATTTACACAGTGATTGTATATTAAAAAAA
ACAGCAATTATATCTTTGAATTTGAGTAAAGTTAAAGAAATGGTATCTGTGAAACTTCGA
ATAAACAAGTGGAGCTTAAAATATTTGATTCTTGCATATTAGGTTAATGTGCTCTACGCT
AATCAGGTTGGAGAAATATTAAGCTCTGCTAGGAATTCTATTGGACTGAAGGTAAGTCAT
CCTGCCAGTAACTACCTAAGTCAAGGTGTGAACAAGCTGGAATTTCTTCCCATTCTAATT

Sequence 4527

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATNCCTTTGANCTCTTTGNCTCA
TACTTCATTCANAATGATTTACAGAGAAAATAGAGGATATCAGATGGAACTTTACTCAAA
CTCCTCCTGCCACATTTGCACACCTTCCCTTCTCTCANTTCCTTCCCTCCTGCAAGATGT
CTNACCTTTGCCCAAGGCTNTTCCCCTTCCTATGTCCTGGATCCCACCTGCTTCCAGTTC
CTCTTTAACTTTCTACTATATCCTNTNTTTCTTCTCCAACACTACCACCCTNCTTGCCAC
AAGGTTTCTTCCCACCAGCATTTATAATACATGCTCATTCTCTACTGGNTTTATTAACAA
CCAG

Sequence 4528

AGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCANAGGCTTTATGTTAATTCCA
ACAGTTTTTGCAACAGGAGGAGGAGAATATCTGATCCAGGAGCCCTAATCAAGACTCAGC
AGGAAGCTGGTGGCTTNCTT

Sequence 4529

CTCAGTGATCAGAAATGATTTTCTCGGATATGAACACCGTTTCTGGCTCCCCTAAAGNGC
ATCCTCCTAATGGGACCCGGTTTTACACTTTTCAAGAATTTGCTTGCACTGACAAAAGAA
TTAAATGCCTGCAGGGAACAACTTCTAGAAAAGGAAGAAGAAATCTCTGAACTTAAAGCT
GAAAGAAACAACACAAGACTATTACTGGAGCATTTGGAGTGCCTTGTGTCACGACATGAA
CGATCACTAAGAATGACGGTGGTAAAACGGCAAGCCCAGTCTCCCTCAGGAGTATNCAGT
GAAGTTGAAGTTCTCAAGGCANTGAAATCTTTTGTTTGAGCACCACAAGGCCTTGGGATG
AAAAGGTAAGGG

Sequence 4530

CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTCTCAAAATTCG
ACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTTACAGATCTTTGTCCNTCCCCACAAAGAGN
CTTTAATCTNACAGGGTTGGATTNTGGTGGGAACCTCCNCTTGCTTATTTTTTTTNAGAT
NNTNCCCTTTTAAACGTGNACTTANACGGGAANCCATTCCCATNGANTACCNTNTTNCAN
AAAAAAAAAAAAAAAAGTTCCTTAAAAGGTNTTTTATTCAACCTTTTTTTGGTGCNCAAATT
TNGNCNCCANTTTTNTGAAATATNANTTCCTNTTCTTNGCCAATTAATTCTTTTTAAANA
AGNCCAATTTTTTCACCTTGGTAGGAACAACCANTTAAATGGNTTATTTTGNCGNCCCCG
NTGCNCANGNAAANAAAATNTTTCGCNGCTNNCNNACCCATTTTGNAATNATTNTTAANT
GGNCTTTAAAATTGGNAAANACCCCTTNGNTNNTCTTTTTTCTTCCAAAAGNTCTTCCTT
TTTTAATTTTT

Sequence 4531

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGA
GATGGAGTTTTGCTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCCATCTTGGCTCACTGA
AACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATT
ACAGGCATGCCGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTATTAATAGAGACGGGGGTTTC
ATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGGGTGATCCACCCGNCTCANCCT
CCCAAAGNGCTGGGATTATAGGTGCGAGCGACCACGCCTGGCCTACAATGTCATATCATT
CTATTTTTTCAAAAGCATTCTCCCCAGAGGTTAAGCAAATGCTTTCTGCAAAAAAAGGAA

US 9,738,928 B2

AATGGNTGGAAACCCTTAC
Sequence 4532
AGGTACAATATTTTATTTTATGGGTGTATAATAATTGATTTTATTTTTGCCTTTTTTCTG
GATGTTTTAATAGTTGCCATTGGGGGGATTGTGTTTAGCTATCTGGATTTATCTGCAGTC
TGCCTTTCTGNAAATATTNTTCGTATAAATATCT
Sequence 4533
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTCTTTTAAACAGGCTGATATGGTTNGGTT
CTGTGTCCCCACCCAAATNTCATCTCTAATTGTAATCCCCACGTGTCAAGGAAGGGACCT
TGTGGGAGGTGACTGGATCATGGGGACAGTTCCCTCCATNCTTTTCNTGGNGANNAGATA
AANTGAGTTTTNTTNNCCAAAAAATTTTTTGATNGGTTTTAAAAAAANNTTATGGGACAA
CTATCCCCCCCCCCCCTACACATANTANATTTANNCTNCTCCTNCCTTGGCCCNCCCCAAT
TAATTAAATNNANTGGTGGTTTCATTTNGGCCNTCNNCCCCCNNTTTTTTGNCTCTTTTC
CACAACCCTTTTNGAAATATAATCATAAGGCTCTNNTCCCACTTGTNANGGGCCACTTTC
CCCCTTTAATCCCCAATTGGTTNAANAAAAACCNCNGNGTAGAAAGNTTCCAAAATATTT
AAANAACCCCNTCTCTTTATTCTNTTTTTTTAAT
Sequence 4534
CCGGGCAGGTACAAAAAGCAGGGACCAAGATAAAGCATCTTGACTCAGTGAGCTTACAAT
CTTTGAAAGCTAGGGAGGGGAGAAGCACTTAGATCTTATGCTGCACCCCACGCAACCACC
TATAGCATGGATTGTTCATTTCAGCCATTAA
Sequence 4535
ACGGGAAAGAGGTGCTGGAGTATCTGGGTAACCCTGCTAATTACCCGGTGTCCATTCGAT
TTGGCCGGCCCCGCCTCACTTCTAATGAGAAGCTTATGCTGGCCTCCATGTTCCACTCGC
TCTTTGCCATCGGCTCCCAGCTGTCTCCTGAACAGGGAAGCTCAGGCCATTGAGATGCTG
GGAGACAGACACATTCAAAATTGCACCTGCTACCAGGACACTTGNACAGGGGGATTCAAA
GTTTTTNGTGGGGTTCTTAGGCCANAATCCCTAAGGCAAAANGCTGGGGAAATAANGAAT
TTTCTTCTTTTCTTCCCCGAAAAAGGAATTTTAAATGGAANGAATTTTAACCTTCAANGA
ANCTTTTTTNGCCCCCTTCNAAAGGAAAATCCCCAATTTCTTAAATTTTCCCCTTTTAAN
AAAAAAATNGGCCCCTAATTCAAAAGGGTNGGGTTGGAAGGCCTTCCNTTTTTGGACCCC
CANGAAAAACCCCTGGGAAAANCCTTAANGCCTTCTTGGGAAANGGGTGGGGGCAANGTA
ANAAAAAAGGCCNTTGNGGAAAACCTTTTT
Sequence 4536
CCGGGCAGGTACCATAACATTTAAAAGAATGGAAAATGACTGAAATCCAATTTAGATTAT
TTTTAGAGTATTTTTCCAGCAAATTCAATTTATTCTGAAATTTAAATCCAGATCTTTTCT
AATATGGTATTCAATGAAAAGAATAAAGAGAAGATTTGAATTTTCAGTTTCATTTTCAAA
AACTATTTACCAAAACAAATGGGAGAAGAAACATCCAAAAGCACATTTCATTTCTCCAAA
CTTTGTGTTTTAAATTATAGTTATAAATTGTAAGGTAATTTTAAATTGNCCCTCGTATTA
TTTCTCCCGTCTGTTTTAGTTTAATGTCTCCTAAGCTTTTCTCTCATAGCGTAGACCTAG
GGAAGGGATGGGAAGATTGCCC
Sequence 4537
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGGTACCAGCCACCAATAGGAGATTTGTCAAAGGTCAGGGGCA
CCTCCACTCAGAATCCCTTGGTGGTTACCAAAATGTGAACCCTGAATAACTGAGACAGGT
CTCAGTTAATTTAGAAGGTTTATTTTGCAAGGTTGAGGACCCTGTGACACAGCCTCAGGA
GGTCCTGATGATATGTGCCCAAGGTGGTCCAAGCACAGGTTGGTTTTATACATTTTAGGG
AGACATGAGACATCAGTATATGTAAGATGTTCCTTGGTTCTGTTGGGAACGGCAGGACAA
CTTGAAGCAGGGAGGGGGCTTCGAGGTCCCAGGTAGGTGAGAGACAAACACTTGGATTCT
TTTGAGTTTCTGATTAGCCTTTCA
Sequence 4538
CGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGGAAAGGGGTTAAACTTCATAGCAGCTTT
TGTTGAGGCTGTTACTGTTCATGCAACCTTCTGCTGGTCTCTAAAACATCTACGTCATTA
ACCTTTCTCAGAAGATGGTGCCTTGTCTTTAGAATATGCCATTGCAAAAAAGAATATTCA
GTCTCAACTTTTCCCTGTTAAAGAATACTCCGCTCATTTAAAGTGCAGCATAAGCCAGAA
GTTAATATTCTTTACTTTGGTTTCTTTACTGTATGGTCATGAAATAAAAAGCTTATTTAA
AAATATAGTAAGAACTTTAAATGTATTTTGGAGAATGTAAAATTAATCTCAGGACAGAAT
TGCACTATCCCTTCCTTTAGGAAATAACTTTATGAAAAATACCCCATCCTTTGGGTGCTG
CAATTTTGTTGGAAACTTAAATCCTTTCACACTTGCTTTTACCTATGAACTGGCCACCCA
GAACTTCTGGCAAAATGGATCTATTTAACTTCNTAAGAAAAAAAAATTTACTTTCAAAAG
CCCTTTTATCATTTTTGGCTTAACCCTGAAAGCNTTTTTCANTCTNAACAGNCCNTTGGA

AAAAACTGCCNCCCCCTGAACATNCCCANGGCTGGGAATTTNTATTGGNAAACAAAAAAN
AGCTGGGGGAGNCCCCTTATTGGATTCCAAGTNGGCCACCGGACATTCAANGAGTAGNCT
TTCCGCATTTCATTAAAAAGTGCANCTNAATNAAAGNACCCGGNCCCTTTTTTTTT
Sequence 4539
GGCGGCGGCCGAGGTACTGTGTTAATCACTTTACATAAATTATCTCATTTACTCCTCANG
ACAACCCAAAGAGGAAGTATAATTTTTGCCTGTTACTGGTGAGGACCTCATGCTCAGAGA
GGTTAGGCAGCGTGTTCGTGATAACACACTTTATGAAGGAAGGGAGGGATGTCANCCCAN
GTGAGCTGCCTGCAGAGCCTATGCTCTGATATTGCTCCAGCTACCACTTTTAACATTTAN
TGTTCTGACTTACTATTATAATGGAAGCCCTACCCTATCTTNTGTGTATNTGAGAGGATT
TGNTTTTTTATTCATATCTTCGAATGTCTGTGAATGACTCTGACCTCAATCCTGTGTGTG
TCTGGACCTCTACTAGAACGCATNTGGCATATGGGTAAGCTNACCCAACACAAGGATACA
CCACCNGNAGTGGCTGAGGGCTACACGAGCTCTTANCANAANGANAAAGTTAGTGCNAAT
TCCTTCTAACCGCCTTCCTTTCACTGGACNTGAATGCCAATNAACCTANTCCTGNTGGTT
ANGACAACACTNAAGAAANGGCCNTCTAGAATAGAATGGTAAGCCACATTGCATTTAANA
CCTCTTTTCCTTAAAGGGANCTTGNCCCGGGCGGGCCGTCTTAAAACAANNGGATCCCCC
GGCTTCNCCGAAATTTNANTTCCANCTTTTNGAACCCNTNGACCCCCAGGGGGG
Sequence 4540
TCGCCCGGGCAGGTACANATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGAT
TCTCGTGCCTNANCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGCGCCACTTGCGTNCGGCT
AATTTTTAGTNATTTTNTAGTANTAGTATGTGGGTTTNNCANCATGTNTGNGTNACAGNN
CTTGATCTCANAAACNACCTGAACCCTNCANTGNTGAGTATNACTCTCAACACTTTGNGC
CCTTCCCTCAGAAGTTTGNCTTGNNGTGNATTNTATCTAANNGGCCGATTGNNAGNCNCN
AACTCCGTTTGGCCTTTNNAAGANTCTTTAACNAANAAGNACAAAAANTATTTTATTTTT
NAAAAAAAAAAANCATNGGNAACTACCTCTTNTANTTTTAACCNTTGGAATTNATAAAAA
AATTTTCCATTNCCTNGATTCTNGTNAAAAAAAAATTCCCCTTCAATTTTNTTAAACCCT
TAANT
Sequence 4541
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGGGAGAGGNTTGCAAAAGTNTACCAAATTTCAATTAAGCAGGAAAAATAAGGTCA
AAATATATATTATNGAACAAATGGACTACAGCAAACGTATACTTGAAAATTGCAGAGTAG
ATATGTGNGAGTTAATGCTTANGGNTAATTAGCNCACCATNGNTAGTCCATAATGT
Sequence 4542
AGGTACAAAAACAAGCTGTAGCCTGACCACCTTGGGCACATGTCTTCAGGACCACCTGAG
GCAGTGTCACACGTGCATCCTTAACTTTGGCAAAATACACTTTCTAAACTGATTGAGACC
TGTCTCAGATATTTTGGGCTAACACAATGAATATGAAAAAACTTTTTTGTTGGCGGGGGT
GGGAGGTGGGACGGAGTCTCTCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTTGGC
TCACTGCAACCTCCACCTCCTGGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGGGATTACAGGCACACGTCACCATGCCTGGCTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGACAGG
GTTTTCACCATGTTGGTCA
Sequence 4543
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAAACACTATCCTAA
GCTTAGCCTCTTCAGATATTTGATTTAAAAATCACTGTAAAAAACACCAGTCACAAAAAG
CCACATTTTATATGATTCTATTTATATGAAATGTCCAAGATAGGCAAATCTACAGAGATA
AAAATTAGATGAGAGGTTGCCAGGATCAATGGTGGGGGAAACGGGACCATGTTCACAGCC
AGCTTCCGCAGGTCAGCATTGAGCTGGCCTGGGAAGCGCAGGCAGGTGGTGACCCCACTC
ATGGTAGCAGACACCAGGTGGTTCAGGTCACCATAGGTGGGCGTGGTCAGCTTTAGGGTT
CTGAAGCAAATGTCCGTAGAGAGCTTCGTTATTAATGCAGTAGGTCTCGTCTGTGT
Sequence 4544
CGACTCCTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGATTACA
CGGCACATGTCACCGTGCCTAGCTAATTTCTTGTATTTTTACC
Sequence 4545
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTGACAAAAATGCCAGATC
AAATGGATTNGAGAAATAAGCCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCCTNCCA
GGGAAAGGAATTCCTTTATGTTCTTGGAAGCCCTTTNCTAGAAAAGCCATTCCATTCATA
CCTTTGTAGAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGCGGAGGGTATCTGCAANAGCCTG
TNTTTTNCGCCTCCCTTGCCCCCACTCCTTTTATCCTTTTAAAAGTCCTATCAAGCCCTG
CCTTCGTCCCTTCCGCCCTAAGCCCTAAGAGTGGGGGAGGTGTAATACGGCCAATGGATC

TTGTATAAAGNCTACGTTAAGTT

Sequence 4546

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGTTGCATGGAAAAG
ACACACTAGCGTAAGACATGGACAGTGGCCCTGAGTGACGTGCAGCCGGTTTAGGCGAAT
TAAGATTTACATACTTGAAAAGGGACAAACAAGTCTGGACGTGGTGACTCATACCTGTAA
TTCCAACACTGTGGGAGGTGGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGGCCAGGAGTTTGCAACCAG
CCTGGGCAACATGGGAAAACCCCTGTCTCTACAAAAATTAAAAAAAAATTAGCCATGTGT
GGCAGCATGCCCATAGTCCCAGCTACTCACAGGGGCTGAGGTGGGAGAATTGCTTGAGCC
CAGGAGATC

Sequence 4547

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGGCAAAGAAATGTTTAGCTCTCT
TTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAAGCTTCCCATA
TCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGCTATCTTCTTACTTGGACATTTC
ATGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCG
CAGAGCTAAACCATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTG
TAAAACCTTCTGAGTGTTATAACCTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTT
TGTGTCACAATTAGAAGA

Sequence 4548

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGGTAAAACTT
CATTTATTTAANATGACTAGTGATGCAGCTAGCAAACCCAANAAGCCAACTGGAATGGAA
ATGCTCAGTGGTGCTCAGCCATTACCCAGGACCAGANATTCCTTTGTTAACAGTTCAATT
TGTTGAGGCACAAGTGAGGATAAATTGGGCCATGACAAAACTATGAGATTGAATGATAAT
CATAGTAACATCTGACATATATTAAATTTGGNGTTATGCCATTTCTCAGTTCCACCAAAT
GTACCTGCCCG

Sequence 4549

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATACCATC
TGTGCTGGGCTGAATAGTGTCCCCCCAAAATTGAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTAT
ACCATGAACATTAGAATGTGATCTTACTNGGTATTACTTGGTATAGGGTGTTGTAGAAAT
AATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACCCTAAATTCAATGACCAGGAT
TTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAAAGACACAGACACACACAGAGAGAA
GACAGCCATGTGAAGACACAAGCATAAATTGAAGTGACACAGCTACAAGCCAAGGAATGC
CAAAAATTG

Sequence 4550

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACATCACGAGTGTTACTTGAATGGAGATGTATAAAGT
GCATTTTAAATTCATTTGTTTCCTTAACATTTTCCCTTCATTTCTTATCTTTTCAGAGTT
TCTTCTTCAAGGTCTCAAGGTCTGAAGCATCCCACAGAATGATCCTACTGAATAACTCCC
ATAAGTTGCTGGCCCTATACAAATCCTTGGCCAGGAGCATCCCTGAGTCCCTGAAGGTCA
GGGAACAGTGGGAGGTCAGGGTATGGGAGGNGGGGGTGTTTGAGGGATGAGAAAATAGCA
GGCTTGTGATTCTAGTCCTTCCTGACTGTTTGCAGAGGGTTGGAGCTGGGAAACAGGATG
GGACTGGGGGCACAGGCTGCATATCAAGAGCTGCTGCTTCTCTTTGGG

Sequence 4551

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGTGAGT
CTGCATGAACTACAATGTTACTGGACTTGGGGTGCCCCCTAATGCAGATACAGTGTCAGT
CACAACACCCAAGCCATTTCAAATACCTGGAAAGCCTTCCCAAGAAGGACAGCTACAAAC
AAGCCCAGACTGCAAAGACTACAATAAGGACCTAATTATTCGGTGCCCAAACACCGGTGA
CATCTGCAAGCATCAACATCATCCAGGAAAACAGCCTCACCAAATGAACTAGATAAGGCA
TAAGGTGCCAGGGACTAATTCTGGAGAAACAGAGGTATGTGACAGAGAATTCAAAATGGC
TGTTCTGAGGAAACTCAAAGAAATTCAAGGTAACACAGAAAAGGAATTCAGAATTCTATC
AGATA

Sequence 4552

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCTGTAAAACTGCAGAGAGGAGCACTAG
CAAGAGGCTCTCTGCCCCTTCCCTGCTTGGTCTCGAAACACTAACAGCCTGGCTCCTACT
CCCTAAATTGGGGGTGGCAGTATACCTCTGGGTAAACTGAGCAGTCGGAAGATGAAGTCA
TGTGGGGGTGATCCTCAAATGAAAAAATTCATTCCTTATCTTGCCCCCACTCCTCACCTA
ACTGCCAGTCAACTATTTAATGTGAACAAAAAGCCAGGTATTGGGGGAAAGCCTGTAATA
TAAAAGAGAGCAAACCAAGCAAACAAACAGAAAAAAGGGAACTCAGAGGAAGCAGAAACA

Sequence Listing - Page 677 of 863

GTGCAGGGAACTGAAGAAAACTTAAAAAGATCCAGTCCCTGGGAGACATGAGGGAAGGTA
TTTCATCAAAAGATGAGAATAAAGTCCTATAAAATGAAATATTCAAAAGAAAAAATAGCT
TTTGGAACTTAAAAAACAGGATAGCTGGAAAAAAATTTA

Sequence 4553

CCGGGCAGGTACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCC
TGCCTCGGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCCGCCACCACAACCAGCTAATTTT
TTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGA
CCTTAGACGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAGTTACAGGAGTGAGCCACC
GTGCCCAGCCCCATATACTTTAAATTATCTTTAGATTACTTATAATATCTAATACAATGT
AAATGGTATGTTAACAAGNTGTTATACTATATTGNTTAGGGAATCATGACAATAAAAAAG
TCTGTATGTGCTCANGTTCANATGCTTAAAAAATATATATTTTCA

Sequence 4554

ACGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGTTTGAGACAGTTTCACTTTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGGA
TGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCCCCTGCTCAGCCTC
CTGAGTAGCTGGGATTACAGGCAATGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGT
GGAGACAGGGTTTCTCCACGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACTTCAGGTGATCC
GCCACCTCGGCCCCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACTCAGCCAATA
TCTATTATTCTTAAAGTCTTTACCAGGTTTAAAGGTCTTGGATTATAATTCTGATGCTAA
TTGCTTGGAAATGTATTGCTATGTATTTATGAATATTCTCTTTATAACTAAAGATGAATG
CCTGGAATTTTTGCAAAATTTTAAAATTGTTTTTCAAAAGATAAACTAAGATAAAAATTA
CAAGGTTCATTTCA

Sequence 4555

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTCT
CGCTCTGTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCTCCACTC
CCTGGGTTCAAGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGTTTACAGGCATGTGCCACTATGCC
CGGCTAACTTTTGTGTCTTTGGTAGAGACAGGGTTTCTTCATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
GAACTCCTGGCCTNAGGTGATCTGCCTGTCTCACCTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGCA
TGAGCAATCACGCCCGGCCTATTGGTTTATTTCAATAAGCAGTTATGAGTAAAGAAAGAT
AAAATCTAGCTCTATGCATTATTAAGGTAAAATACATAGCTTCTGACACAGCTACTTTTT
GCTCTCCTGTGAAGCCTTTTAAA

Sequence 4556

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTTT
ACAAGGTAATACCTCTAAGTGTGCTTTTAGCGTTCAGTGAATTCTTAAAACTGCTGCTGG
AGAATTGTCCCAAACATATTTTTTTAACCTTTGTAGGACATTTAGCCCATCAAAACCTGC
AAAATCTTTACATACACAGAAGAACAGACAGTTCTTCAATGAACCAGAAGAAAATTTCTG
GATGGTCATGGTATTTACATACACAGTGTATCTTTCTGAAATTGTATGGTGAAGTTATGG
GTGATCTTTACTGTTCAGAATTTAGGAAAGTTCTCTGGCTGTTGCATCCAAGTAAAATTA
AAATAAAATTGGTTGCAATTTTAAAATCAAGTTCTTCCTATTTGCTTTATTCATTCTTGG
GGCTGTTTTAAGAAGCTATGTTTCTGATGCTGTAGCATGTTCAAAGTTTTTAAATTAAGG
CAAAATAAACATGGGTCTAATGAATTCATTGTATAATTTCAGNTTA

Sequence 4557

TACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTAG
GTTTACCCTCTCATTTCCTTTATCTTCAACTTATTTTCTTTGTGTCATCTGAATCCTCCA
GATATCTAACTTTTCCTTTTTATGCCTTTCACATTTCCATTGGAGATCACTTTGTCCCCT
TCCTTAAGGTTCTGTCGGGAGAGATTTAAGAGTTGGTTCTAGCTAAAAAATATGGCTGTA
GCTCTGAAGATGACATAAAAGTTTTTCCCTATGCCTAAGATTTCAAATATATGTATACAT
TTGAAAGAAAAAACAGGGAGAGCATTATTTTTTTGTCCAGATTATTTTTGCTCATTGTAG
GTAAAAAACAATCTGTGTATATATGTAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAAAAAACC
TTTCAGTCCCTACATAATAACTCANNAAATAAAGTTCTTCAGCCAGCTATGGGGATGGGG
GAAACAATTCCCAGGGTACCTGCCCG

Sequence 4558

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTNCAAAGAANCCTCANTCCCCACNACACCCTNCCNTGCATG
GTGTCACTGACATCTNTATTGNCTTTTGTCACGTNCTGTAAATCACAATGAATGGGGTAT
TCTTCTTCTATTATATATTTGTAAGCTTTANTGGCATCTNTAAAAAAAAGTGGTAACTNT
ATCCTATGTAAT

Sequence 4559

AGGTACATCTGCCTATATTCCTTGTGATAGTGCTTTGCTTTTTCATAGATAAGCTTCCTC
CTTGCCTTTCGAAGCATCTTTTGGGCAAACTTCTTTCTCAGGCGCTTGATCTTCAGCTCT
GCGAAATTCCTTCGCTTTTCTTAAGGGTTTCTGGCACAGCAGGAACCTCCTTCTTCTTCT
CTTCTACACCCTCCATGGTTCCAGCCGGAAAAAGAGCCCCGCGTACTATGTGGCGTTCTT
CACCTCCCCCTTCGTGGTCTTCTCCTGGAATGTGGTCTTCTACATCGCCTTCCTCCTGCT
GTTTGCCTACGTGCTGCTCATGGATTTCCATTCGGTGCCACACCCCCCCGAGCTGGTCCT
GTACGCGGGGTTGCATTTCCAAGCCATTGCTACAAAGAACCTTATTTGTTCAAGTAACCG
GTANAAAAATCCTTCCCGA

Sequence 4560

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTGT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGC
ATGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCTANCT
CCCGGGTGGCTGGGACTACAGGCGCACGCCACCACGCCCAGCTAATTTCTTCATATTTTT
TTTAGTGGAGACGGGGTTTTACTGTGTTGGCCGGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCCTG
ATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGC
CTGCTTAGAGTTTTTTATGTAATTATTTTGTGACACAAACATTTAAAATACTGTAGCTTA
NAATGAAATTGTCTCAATCCTAGGAGCCAAAAGTTTGATGAATATGAATACTAATATTAA
CCATTTTT

Sequence 4561

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTCT
CGCTCTGTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCTCCACTC
CCTGGGTTCAAGCCTCAAGCCTCCGAGTAGCTGGGTACAGGCATGTGCCACTATGCCCGG
CTAACTTTTGTGTCTTTGGTAGAGACAGGGTTTCTTCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGGCCTTAGGTGATCTGCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGCATG
AGCAATCACGCCCGGCCTATTGGTTTATTTCAATAAGCAGTTATGAGTAAAGAAAGATAA
AATACTAGCTCTATGCATTATTAAGTAAAATACATAGCTTCTGACACAAGCTACTTTTTG
CTCTCCTGTGAAGCCTTTTAAAACTTTCTCTGAATTCCTGATTATGTTCTGAAAGAATAA
GCTGCTAAAACTGGCCTCCAANGATAGTTACTGCAGGAAAAAAACTGAAGGCTAAATGAA
AAGTGTTGNGTAAGGNTTATGACCAAAAAAANTTACTCTAAAANTAATTCAGGNCAAGAA
ACCTTTCCCTNTGGTTAATAACCGGTTTAGAATTNTTCCCNTTAAAAGANGGAAGAAAAA
CTAATCCTCCNTACGGTTNTCACAAATCTAANGGACNCNTTTTAAAATTCCCCTTTC

Sequence 4562

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTNCTTTCTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTNNNGNANAAAACNTTNAAAANTTTTTTTTAAANACAAGTNTCCNTNTCCCCGAG
GTTTNTNCNNCTGGNGGAAANGAANAAATGTCCCCCNTAAGGAAAAAAAGTNGNNANANN
CCNTTTNTTNAAANACNNGGGNGCCAAACTTTTTTGNAACNCNTTTTTATGAAAAAGGCC
TAGTNTAATTTTGGANGGNNTAAAAACANTTTNTAAGGNTTTATTTTNTAGTTAACCCTC
GACTTTAAACNTTCTTAATCCCTCNTTTAANCGGNTTTTTTTTTNTTTAGCCCTTTGCAA
AGGGAAATNTAANAATTGAANTTTNGGGNCCCCCCNCAAAATTTTTAAATTAAAACCCAG
CTCCCTTTTCCTGGGCAAAANAAATGCTTACGANNTTTGGAGGNTTNCCAAAAAAACTTT
GACCGTTNAACCGGGTTAATTTTNTTTAACCCANNNGGNGNGGAAAAAGTTTNTCCNTAA
AAACCCTCNGGNNCTAAAAAANCAAACCTGGTTTAAAAANTTGGGGGGGGGNACCCTGGA
AAAAAANCCACCCTTNGNGAAANCCTTGGCNCCCGGGGGGGGNCCNTGGNTTTCNACNGG
GGGGNAAAAAGGAAACCCCCTCCAAAAAAAAAACNNGNGGGGATTTTTTTGNCCCCACGG
GGATTTTTTNGGGGAAGGGCAANAAAATTTTTTAAAAAGGGGCNCNCCCCAAAAAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTNCCCCCC

Sequence 4563

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCGGGAAAACAAGAACTGTGCTTCAATGTCTTTATAAC
CACACTATATGGCTCATTGTAAATGTTCAACAAATGCTTGATGAATGACTCAATGAGCAA
AATTACATGAAAACACTTGCTAACCTATCTCTTTTCATCAAGTATGTAGCAAACACATGC
CCACACCTGGCACCAGAAACTATAAGTGCTATCTAAATATCAACATTTTATTTGGCCTGT
GCACTTATCAGCTAGTGGAAAGCATAAATTATTCCAATAAACAGACGGGAGGTGTGGAGG
CAAAATATCACACCTAGGTCTTCAAAACTAATGACTTTCAAATCAAAAACTGCATTACCT
GATAAAGACTTAACTTCATGATTATTTCAACAGGGACTAAAAAAATTACAGGAAATCTTG
GAAACCAGCTATCTGGCCCAAAGACACTAATTTTAGAAGATGAAGAAACTGGAGGCCCAG
AGAAGTAATCAATCAAGGACACCCAGTTAGTGGCAGAAGTTTTAATTAAACCTAAAATCT

TNTGGNCCTACCCTTAGTTTTTGGTCTTTTACCACCTGGTTGCCCTTTGGTTTCTATTAA
AATCAAATCTTTTTTTCCNCAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4564
CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTGATCAGCAAAAATATTATGATTAATATGTTAACT
GAGGAAGTATATCCTACAATTTAGAAAGATTAATATTTAAAATAGTTAAAATTATTGAAA
GTTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACCATANGGGACAATTAATGATGCTATAAAATT
CTATCTAACATTCCTAGTCTACTTGTTGTTTTGGAGGGCAGGCTGCCATTCCTGCCTATT
TTAATCTTTCGAAGGTGGTCTCTGCTCCCATTTAAAGGTATAAGCAATTAAGAGATACAG
AACCCTCAGAACTACCTTCTATAACTTACCTAATTTCTAAGCTTAAAATGTAATCTAGGC
TGGGCATGGTG
Sequence 4565
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTGGCTCATGC
CTATAATCCTAGCACCTTGTGGGGCTGAGGCGGGAGACTTGCTTGAGCTCAGGAGTTAGA
GGCTGTAGTGAGCTACGACTGAGCCACTACACTCCAGTCTAGGCAACAGAGCAAGACCCT
GTCTCAAAAACAAAAACAAAAACAAAATAACAGAATATTTGTTGCCAGTGATAAAGTTAG
ACCCTAAATAAAAATTAGAACTTTAGAAAGCATGCATTCACCACCATGAACTTTAAAGCA
ACCCAATATTTAAAGACCTTCCTGACGAAATCAGTGGAATTATTAACAAATGTCTTTATT
TAATACTGTATGATAAAATGTGTCAACATTTAGAAAATCTGCGTAACTCAAA
Sequence 4566
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCT
GGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCA
CCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGATTTCACTGTATTAGCCA
GGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTT
AACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGAATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGT
TTTTCCTCAGGTTTATATTGA
Sequence 4567
CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAA
GAGACATGTCATTAAAAAACAATTTGGCTACTAAATTTTGTTCAAGAACTTTACTCACTA
CTGGTTAGGAAAAAAGCTTATCATTCACTATCCTACACAAATAAAAACACCAGTTAAAGG
CGAGAGATGGAAGAGAGAGAATAGGTCATTTACTTCAGTAGCTACACCTTCTGTCCCCAA
TCACAGGGACGAAATGACCCGAGGGTGGGTGAAGCTATGCAGTAATACAGCCTTCAAAAG
ATAATCACATTTGCATTCTCAATAGCACAGACACAACCATTTAATTTAACTTGACAAATC
ATTTGAATGTATCATAATTAAATAAAT
Sequence 4568
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAATGGCCCTTCCCTC
CAGAAAAACACACAAACAAAAAAATGAGAAGAAACTATCAGAATTAACTTCATCTGAACG
CTGGAAAATAGTCAAAGGTTTACAGCAACTAAGTAAATAGTGGCTCAAGAAAGAGGAAAC
ATGAATTTTGGTGGCATTTTTACTTGCCCTTGCCCCAATGCCCTCCCTGATTTAGTGGCA
ATCTTGACAATGGCAGCCCACATTTCCAGCGTGGGACTCCAGTTCTACAGAAGGCAGAGC
AGATCTTATTTTCAAAGAACTGTGTTTGTCTGTTTTGACTTATCTGGGGACAACCTTCAG
GCCTGACAAAAGACACTTGCCTTACTTTCACCTAACTCAAGACTTTCTCAAGGCAGAAAA
GTGGCTATACAGAGGGCATTCTTTGAAAACATTGAAAGGCAAATGAACAAACCACCGTCA
CCTGAAGCAAAAGATTACTGTTAAGGCACACAAAAGATATGCTGCAGCCTGGGAAGAAAG
ATTCTTTGGAAGATTTAGTGCATTGAAAAGCTGCCATGTGTTACTGGGGAATTTAGAAAG
CCATATGCATGCCCGTGGTAGGGATGCATATTCNGAAAAGACCTGANGAAGACCCAAACT
TTCACATCTGCTGATCTTTANGCTCAGTTTCAAGCAGGCTTNTGAGANGACTGTAAATTA
CCTGTCTTAACTTTTGAAAAAGTGCCCCATGCNAAAGCCCATCAGCAATTTTTAGAAGAA
TNNATTTGGGGGNTAATTATTTTAT
Sequence 4569
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCTGTCCCAAGAAAAAAGAAGAAG
ACTGGAAATGTGTCCTCAGAACCGACTAAAACCAGCAAAGGTCCTTTCCAGTCTCAGAAA
AAGAACTTATTCCACAAAATTGTCAGCAAATATAAGCACAAAAAGGAGAAGCCCAATGTT
CCGGAAAAAGGAAGTGGGGATAAATGGTCAAACAAGCAACTCTTCTTGGATGCCATTCAC
CCTACAGAAGCCATAATTTCAGAAGACAGAAACACCATGGAGCCTGTTCATAAGGTTAAA
AATATCCCATCCATTTTCAACACTCCAGAGCCAACAACAACGCAAGAACCTTTGGTGGGC
AGCCAAAAGAGAAAGGCAAGGAAAACCAAGATTACACACCTTGTCAGGGACAAGCAGATG

GCCGGGTATCACCAGCAGGAGGTACCTGCCCG

Sequence 4570

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCA
ATATGATATTGAAGCATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACATTCTAA
GCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTGGGGCGCAGTGCTGCCCTGACACAATGACAGCCTTA
CTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAGAAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGA
AAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATTAGCAGGCGCCTTCTGTTCACGATAAAGGGATAAGAA
TCAGGCAGTGATGGCAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGTTCA
GAGGAGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAATCAAGC
CTCCAGTGGAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAACGGGGCATCATTAGACT
TGTAAAGCAAAGCTTCCATTTTCTATTTTTATATAAACCATTATTAATGCCTTTAAAACA
ACTGTGATATCTGGACAAATAAAATAAGAAATGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAG
TCTTGATTTATAAAAATTATTCTACATAATTTTTAAGTAGGGGTAACTGATAATTTTTCT
CACTTTTTTTTTG

Sequence 4571

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTGTCTCACTCTGTCACCCAG
GTTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCCTTTCCCAGGTTCAAGCAA
TTCTCATGTCCCCGCCTCCAAGCAGCTGGAACCACAGGTGCACGCCACCATGCCTGGCCA
TTTTTTTTTTTAATATATATATTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCACCACGCTGGCCAGGCT
GGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCGCGCTGGGCCATCTGTAGTCTTCTGCAAAAAAAGGGTCCTCTAA
CATTTTTAGGCTAGTTTTGCAAAAAACTTTTCTGTTTTTTTGAATCCTTTAAAAAAATTT
GATGTCCATTATTTTAACTGCATCCTTAAATATTTTACATGCCTCTATTTTTAATGACTT
GGGGTATAGTNGCGGNGATAAAGATACCATTAGTTCAAAT

Sequence 4572

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTAAAATGAAATTTAAAACCTCAAATGGCTCACTGCTC
AGAAACCTCACAGATGGATGCTGGGTGGTGAGCAGCAGAAGGGGTTGTGGGTGAGTCTAC
ATTGTTGTAGTTGTCCTCTCACTACCCATTTGCAAGGAAAGCCTGGCATCAACTGGATAT
AGAACCGGGAGCTCTGATGATGATAACTCATTTCTTAGAGAGTCCTTTTTCTACTTTGCC
TGTTTTGATCTCTGCCTCAGGCATCTGATGGGTCTCTTTGATTCTGATGCCTTGGGTCAA
ATCATACAGCATAATGGAGTCATGGAATTGCAAGTTTATTATGAATGTGATCTGAGCAGA
CGCCTACACATCTACCCAATAGCCTTTAACCTCTAAAGGGCTAGAGTCATTGTTCTTCAA
ACCGTTGCACTGTTAACTGGTCAAGTCTGGCAACTTCGAATAGACCTCACCTCCCACGTT
GCTCTCTCCTGGTCAGAGCTGAAGCACATGGAGATAGTTGGGGTTCACAAAGCTCATATT
ATCAACCCTCTTACTTTACTTTTCCTG

Sequence 4573

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGGCGAAGCTAGAGACTGTAACCTGAAGAT
TGGGACAAATTAAAGAAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTAGGG
TCAAACAAGAACCATTTTATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTATATCTAACTCTTC
CGGGTCTCCACAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTTAAACACTTCCGAGTCTCCACAGC
ACTCTGATACTTACTTAAACAGCTCTTTTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAACATA
TCTAATTTTTTTTTTCCTCAGTAGTTTGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTT
CTCAAGTAACTTCGGCCTGTGTAGTCAGTGGTTCTACACAGCCGACACTACTTCTTACAT
AACACTTGGTCTCTCTGGCTTCTGGAAAGGGCGAGGGGTTACCTTCCGGAGTCCAGTGCT
CTTTCGGCACTTCTGCAACCAGGCAGTGGTAAAAGGGGGTGCTCTCCAAAACCATCTTCT
AGCAGATCTTTTTCAGTTAAGATTACTTGTTCTTCCATGTATTCATATTTAGCCAGCTNC
TTGATCAGCCGCAATATGTCACTGCANTCGGCGGCANTGGCTGGGCCGGATCACGAAATT
TAGCCATTTTCGGCTTTTGCTTT

Sequence 4574

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTCCCCACTACCTANCTCTAGCTTCTGTC
CAACCTGGCCTATTTTCCATCCTTCAAAACAAACCCCAATGTGTATGGCTTACTCCAGCT
GCTTCCTTACCTTCAGGTTTGTGGGCTTCATTTAAGCCATGGGAATGCCAGCTTAATTAA
TGCANATTAAGATAAGAACATTAAACCCCAAAAATGATGGGAAATCACTCTGTCTTCAAA
ACAATANAAAATAATAAAATCTAGTTATAAAGATTATATACCATTGTCACTAGTAAGAAG
TTGGCACTCTTATTTACAAAACATAAAGAAATTAGGGTTTAGGTCTGGCATGGTTGGTTC
ACACCTATAATCCCCANCCACTTT

Sequence 4575

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGT
TATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTTGGACTCTGGGGCT
CAAGCTATCCTATCACTTTAGCCTCCTGAATAGCTGGGACTACAGGCGCATGCCACCACA
CCCAGCTAATTTTCGTGCTTTTTGTAGAGACAGGATTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTT
AATCTTACTTTCAAATGTTACTGATGANAAAACAGGTTCTGAGAAGCTAAGTAACTAAAT
TTAAGATGAATTAGAACAGCAGATGGGACNAAGTCAAAAANGTTCTGCATCCTACTCCAA
GCTTTTTNTGCAAAANGCTATTTGTAAANGTNATTTGGGCTTNTTAAA

Sequence 4576

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCACTGTTCTAGG
CACTGGGGATACAGGAATGAACAAAATCACCCAAATCTCTGCCCTCCCAATTTTCTGGTA
TGGAGAGAAAGTTCTTTTGTAGATAGGGATGAGAATCCCACAGAAAACTCAGGAGTGATG
TAACAATGCAAATGCTCACAAAATCTCTTTCCTCATCTTTCATTCCCTATTTGGAAGGAA
AGGTTTCAAAGACATTGATGTTGTATAAATGACCATCTTCTTCATTATTTTATAAACATT
TGTCCTGTGCAGAGTAAAAACAACTGGACTGCATAACAAATTATACCTATTGAGAGTTGG
GTAAAGAGTTACCATTGGATCCAGTCCACCAACCCAAATGTT

Sequence 4577

CCGGGCAGGTACTCATCTGTTTACAAATGGTCTATGGCTGCCTTTGTGCTACAAGGGCAG
AACTAAATAGTTGTGAGATACCAAATGGACTCCAAAACCTAAAATATATATTTGGCTTTT
TACAGAAAAAGCTAGTTGAACTCTGCTGAAAGTTATAAACTGAATTTGCCTCATGGTAAG
TATTATACATAAAGAAATTCCTGCCTGTTTTTTCTTGATGGAAGAAAGAGGCAGGACCCA
GACTAGAAAGTATTGAGAGTCCTAGCTNGGTAACCTGNAGAAACAANTTTCAATTAATGG
AGAAGGAAGTTANAANCCTNGGGCCCATTCA

Sequence 4578

CCGGGCAGGTACTGAGTTTCAGGAAACAGTGAGATACATTCAGCAAAACAGTGGGCTTCA
TGCTGAAAGAAGTCACTCCAAGTAAACACACATNACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACATACACACACCCGCAGACACCCTAGTGGCCAATAGGTCCTCTCACCAAAAAC
CTGTGATCAGGAGAGCANAAAGCCTCCCAGGGGTCCATCACTGCCCTTTCTGGAGCCCCT
TATCAGATGGCCAGCCCCAGGACAGCACTGTCTTGNTCCTGGTNCAGTCCAA

Sequence 4579

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAAACAACTTGTCTGTTTTCTTTAAATCTTTTCCCTTA
GGTTAGATAATGCTGCTCATGATTGTGAGAGCACAGAAAGTTCTTTTGTTTTCTAGAATT
AAGTCTGCTCACCTGGTTTGCATTCTGCATCTGCCTTTCTTTAGTGCAGGGTAAGTGTCA
AGTCCCACTGTGGCCCAAAGTTTGCATTCTGCGTTAACCAAGTCACAATTAATGAGGTTT
TACTATAGGCACAAATGCTTAAAAAAAGAAAAAAACGATTGTTTTGTGTGGTTAAAATAA
AAACTTGTGGGGATTTTAATGTATTTCTTTGGTGAAAAATACATTAGTTGTTTGGTCTCT
AATTTGGATCACTTTCCCTTCTAGACTCTGAACAGGGAAAGTGCCTCCTGGAA

Sequence 4580

ACTACTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTTTCNTTTT
TTTTTTTTTTTTTGATAATNTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCATCAAAAAGCTTTATTTCC
ATTTGGTCCAAGGCTTGTTAGGATAG

Sequence 4581

CCGGGCAGGTACGCGGGTCTGCGCTTGTCATCATGGCGACGCGGGGCCATGTGCAGGACC
CTAACGACAGGCGCCTCCGGCCCATTTACGATTATCTTGACAATGGTAATAATAAAATGG
CAATTCAGCAAGCAGATAAACTGTTGAAGAAACATAAGGATCTTCATTGTGCTAAGGTTT
TAAAGGCAATTGGTTTACAGAGAACTGGAAAGCAAGAGGAAGCCTTTACTCTTGCACAGG
AGGTGGCAGCCCTTGAACCCACAGATGACAACTCACTGCAGGCACTGACTATCCTTTACC
GGGAGATGCACCGACCGGAGTTAGTTACAAAACTTTATGAGGCAAGCTGTGAAGAAAGTT
CCCAATAGTGAGGGAGTAT

Sequence 4582

CCTCCACATGTCTGTCCCGTCTGCTCCNAGACTGCAGAGGACAGTCTTGAGCATCATCTT
ACTCACATTTTACTCAGAAATTTCTTATTGAGTCCTGCTAAATACA

Sequence 4583

AGGTACTTGAAAAGAAAGCATCTGTGGCTGTGCCCAAAAAACCGGAAGCCCCACGTGCAA
AAGTGCCTGAAGCTGCTCAAGAAGTTGTCCCAGAAAAGAAAATTCCCAAGGCACCAATCA
AAAAACCANGAAGCCCCCGCAGTTACAGTGCCAGAAGTTCCTCAAGAAGCCACAGAAAAA
GAAATTCCCGTGGCTCCACCCAAAAAAACCAGAAGCTCCAATTGTCCCAGTGCCTGAAGC
TCAAGAAGTTGTCCCAGAAAAGAAAGTTCCTAAGGCTCCTCCCACAAAACCAGAAGCCCC

ACCTGCCACAGTGCCTTGAAGTCCCACAAGAAAATTGTGCCAGNAAAAGAAAACACTGGT
GCTTCCTAAAAAGC

Sequence 4584

AATTACGAACTTCACTTNATTAGGGNGTCCGAAAATTTGGNGNAAGACNTTGCNCAACNC
CGTCCGCGATGGGGNCCGGGTCGCGGCCGCGCCGGGGGNCCAGGGGNTNACCCTGTGTNT
NTATNTNTNTATNTGTATGTCTCTNTNTNTNTCTGGGTGAGGNCCTTCCTTGTGTGGGTT
AAAANANTTTNCTTTTTTTAATTGTNGGNCACAGGNGCAAGTTTNGNAAAAACCCCNCTT
AAAAAAAGTTTGGGGCTTTCCAACNAATACGCANGTTTGGCCCCCCTTNATTTTTTCCTT
TTTTCCAAAATTNTAAAANCTTAACCAANAGGGGGNAACCCAAANAANCAACCCAATTNT
TTNAAAAAAGGCTTTGGGGAAGANATTAAAAAGNTNGGANCCCCAANATTTAATTGGGAA
ATTTTTTGGNCCCCCAAAAAAAATTNTTCCTTNANAAAAAGNNCCGGGCCAACCTTTCCA
ACCCCAATTTGNGAAAAAAAATTGGGNGGNAATTNAANAANAGGNGGGTNTTTAACCCNC
CTTTTTCTTGGGGGGGGGGGGNAATTTTTNTTGNGCCAACCCNTTGNCCCTAATTNGGAA
AAAATTTATTCCTTTNGGATNGGGAAAAAAAAAGAAGGGCCCTTTTTNGGCTTTTTGGGG
GGGNAATTTAATTTTTTNNGCTTTGGGAATTTAANGGGAAAGNTAAAATTNANGGGAAAG
GGNAAAAANAATTGGGGAAAAAAGGGGTTAATTTAAATTTTTAAAATTNNATTTAACAAA
GGGGAATTTANCCCCTTTAATTTGGGGAAGGGGGGGTTTTCCCCCCCTTTNGGCNCCCTT
TTTTTTGGNCCTTTTTCNTAACCCAATTTTCTNCCACAAGGNGGGCCTTTTTAANCCAAA
AAAAANCTGGGTTTGCNCCCCCCCCCAATTAAAAAAACCCANTTTTTTCCCCNCT

Sequence 4585

AGGTACAAGGATTCCTCTAGGGAGGAAATGGTCTCTATCTGGAGAGAGATCTTCATGAGG
AGATGGAGAGGCGTGGAGGCATGTGATGGTGCTGCAGCCAAGGCCGTGGGGCAAAGGCCA
GCCTCCTCTTCCTATTTTTATTAACCCGGGTCTTCTGCGCCCAAAGACTCAGCCTCATTC
AGGACCATATTATGTTCATACTTCTGCTGCTTCCAAGGAGTGTTGATGAAAAAGTGGGGC
CTTGGAGGGGTAGAGGCCAAGGGACAGTTTCCCCTCTGCCCTTTGAAGTTCACGATCTTC
CATGCAACAAAATTGTTTTCTGTGAAAAGCAGGAAATGAATAACAACAGCGTAGGTGCGT
TGGCTATGTCCGGTGGCATTTCTTCAGAATTTTCATTAATGACACCTG

Sequence 4586

TTGAGCTCCCGCGGTGGCGGCGGGACTGGCCTTATGTGTCNTTATAGCAGTGGACTGGGC
TGCTCGCACCAGACCCTCCAATTCAGCACCACTGAAATTCTTGGTCTCCACCGGCCAGTT
CTTTAATGGTCTACCATTCAGCCAGAAGAGGTAACCTGGAATGCCCCNTCTTCAATTTCC
CTTGGCTTGGTNGGTTGGGGAATTGGTTGGAAAAAGGAAAATTCCTTGGGTTAAAGGTTN
CCGGGGGCCCCCTTTTTTTCCTTTCCAAATTTCCTTNGGGGGNCCAAAAANGGGCCCCCC
TTTAAATTTCCCTTTTCCCCCCAAATTTTTTTTTTTAAAAAANCCCTTTTTTNCCCCCCA
ANGANTTCCCCTTTTTTTCCCCCCCANANANGGGGGTTTCCNNTTTTATAAAGNGGNAAA
AAGGGGGGGGGGGCCCCCCCCTCTCCNAAANTANCCCTTTAAATTTCCCAAAGGAGAAAT
TACCCTTTGGGGGGGGGNCCCCTTNAAANTTTTTGGGGGGGGTGTNCCAAANTTTTTCC
CCCCCAAAAAATTNGGGGAANCCTTTAAATNGGGGGGGAAAATNGGGGNTNTTTNGGGGN
NTTTTTTTNAAAAGANCCCTTTGGGGGCNTTTTTTCCCCAAAANANGGGNCCCCCCAAAT
TTTCCAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGAAANCCANANNGGGCCCNAAAAAAC
CCCTTTNGGGGGGGTTTTTTNGGGGAACCCNAAAAAANCCCCCCNGGGGNTNGGGGGTGC
NNANATTTTGGGGNAAAAAANCCTTTTTCCCCCCCCCGGGGTTGGGGGCCCTTTTAAACC
CCCCCAAANGGGCCCCCCCAAATTGGGGCCCTTTTCTCCCCCCTTTATCTTTTTACNTTT
NGGGGCCCTTTTTTTTGGGCCCAAANAANAAAAATTTGGGGGGGCCAAANTTTTTCNAAAA
AATTT

Sequence 4587

ACCCGGAAACTTTCCCAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGNCCCGGGAAAAATTTTTTGGGG
GGNAAGGGTCCCTTTCCCCCAAACCCCCGGCCGGGGGGNTTGGGGGGCCCGGGAGGCCCG
CCCGGCCCNCCAATTTCCCTTTNTTGGGNGGGGGTTTCCCAAATTTCCCGGGNAAATTGG
GNAAAGGNCCCCCTTTNCGGGCCCCCCCNTTGGGTTTGGNCCCCCNTTGGGGGGTTTCCC
CCCCCGGGCCCTTTTTGGGTTGGGAAAGGGGGGGGNAAAAAGGGGGGNAACCCAATTTTT
AAAGGNAAAANAAATAATTGGGNAGAATTNTTGGGAATTTGGTTTGGGTTNTTCCCCTTT
TTAAAAAAAGGGGGAAATTGGGGGGGNCCAANGGGGAAAAAAAACCCAAGGAAATTCCCC
TTTGGTTTTGGGTTGGGGGAATTAATTTTTTTAATTTTTTTGGAAAACCCGGNGGGGNAA
TTTTAACCCAANGGAATTTTTTTGGGAAAAAAATTTGGAAAAAGNTTCAACCAAAAAAAG
GTTTGGNAAGGCCCAATTTTTACCNCCCAAAATTGGGAAAGGAAAGGNGGAAAAANAAAA
CCNAANGTAAACCCGGGAAGGGAAAAANNAAAAATTCCNTTTTTGGAAATTGGGGGGCCC

TTTTTCCAACCCAAAAAAGGNAAACCAATTTNGGCCCAAAAACCCAANAAAAACCCAAAA
AAAAAAAATTGGGGGGGAAAAAATTTAACCCTTTGGGTTTGGGNAAATTGGGNAACCCAA
ATTTGGGAAAAGGGGGGCCCAAAGGTNCCCCAANAAAGGTNCCTTTNGNGGGGGGGGGGA
AAGGGGGGGAAAGGNAAATTTAAAAAACNCCCCAACCCGGNGGGGGGGGGNCCAAAAGGN
AAAGGGGGGGGGTTTCNAAAGGGGGGAAAATTTTTCCTTTGGGGGCCCCCCCCCCTTTGG
GCCCTTTGGGCCCCCCTTNAA

Sequence 4588

NCAACTTTATTAAGGGGGNCCGGAAAATTTTGGGGNAAGNCCTNCCCCACNCCGNCCGGG
NTGGGGNCCGGGNCNCCGNAAGGGNTNACCCTNTNTNTNTGGCCTTTTTTAAAGCCCAAG
GAATTANGGAAATAAGGGGGGGGCCAATTTCCCCAAAATTAACCAAAACCTTGGGAAAAA
ACCAAAACCCCCTTGGGAATTAAAAACCNAAAAAATTTTAAAATTTTNTTTAAATTTTTT
TTTTTCCAAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGAAAAATTGGGCCCTTTCCTTGGGGG
TTTTTTTTTTTTTTTTAAAAACCCTTGGGGGGCCCTTCCCCCTTTTTGGGAAAGGGGGGAA
AAAGGNCCCCCAAAGGNAAAAAAGGAAAATTGGGGGGCCCAATTCCCTTGGGCCTTTTCC
TTTTTTTTTTAAAAAAAAACCAAAGGGGGCCCTTTTTCCCTTTCCNTTTTTAAATTTCCC
TTGGGGAACCCTTTTTGGGAAAGGGAAACCCAACCCAAAAAAAAATTTCCCCCAACCCCC
CAAAAAGGGGAAATTTTTTCCCTTTTTTTTTTNCCTTTTTAAACCCAAAGGGTTTGGGGGG
GAAAAAAGGGTTTAAAGGGGGGCCCCAACCCCCCCAAACCCCCCCCCCCTTTNCAAAAGN
AAAATTTCCAAACCCGGGAAAGGGGGGGCCCCCCCCCCNTTTAAGGNGGGGAAAAAGGGA
AAAAANGNCCCCCCTTTGGGTTGGGGGGGAAAAAAAAATTCCAAAAAGGGCCCCCCTTTG
GTTTGGAAATTTGGGTTTGGGTTGGGGGGNTTGGGGGGGTTTGGGGGGGGGCCCCCAAG
GNCCCAACCCCCTTTTAAAGNNAAAAAAGGAAACCAAACCCAATTTGGGGGGTTNGGGGG
GTTTTTGGGGTTGGGCCCCAACCCAATTTTAAAAAAAAATTCCCCCCC

Sequence 4589

TTAAATTANCCGGAACCTTCCCAACCTTAATTAAAGGGGGGGNCCGGAAAATTNTGGGGA
AAGNCCNTNCCCCACNCCGNCCGNGGTTGGGGNCCGGGNCCCCCGNAAGNGNTTAAACCT
NTNTNTNTNTNTNTNTNTNTCTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNGGNNGNTNA
AGNCCTNCCTNTNTNGGTNAAANAATNTNCCTNTNTNAATNTNGNCNCCACGNGAGAAGA
NTTGNAANAACCCCCCTTAAAGGNGGGTGGGGGCCTTCCAACCAAAAGANAAGNTNGGCC
CCCCTTAATNTNTNCCTNTTTNCAAAATTNTTANAACCTTAACCAAAAGGGGGAACCAAA
AACCCAACCAATTTNTTTCAAAAAAAGGTTTTGNAAGGAAAANTAAAAAGGGTTGGNAAC
CCCCACGGTTNANTTGGAAATTTTTTTGGGCCNCCAAAAAAAAAATTTTCNTTTAAAAAA
AAGGCCGGGCCAACCNTTNCAACNCCAATTNGNAAAAAAAATTGGGGGGGAATTAAAAAA
ANGGGGGGTNTTAANCCCCCTTTTTTGGGGGGGGGGGGAATTTTTTGGGCCAACCTTTGG
CCAATTTGNGAAAAATTTTTCCTTTGGGTTGGNAAAAAAAAAAGGCCCTTTTTGGGGNTT
TGGGGGGGAATTNAATTTTTGGGGNTGGGAAATTTAAGGGAAGGGNAATTNATGGGNAAG
GGAAAAAAAAAATTGGGGAAAAAGGNTTNAATTTAATTTTTAAATTTAAATTTAAAAAGG
GGAAATTTAACCCCTTANTTTGGGGAAGGGGGGGTTTTCCCCCCCCTTGGGGCCCCCTTT
TTTTGGGCCTTTTTTTCCAAACCAAATTTCCCCCNCAAAAGNGGGCNNTTTTTAACCCAAA
AAAAAACCCGGGTTGGGGCCCCCCCCCCCAAANTTAAAAAAAAANCCAAATTTTTT

Sequence 4590

GGCCGGGTTTAAAAATTAANCCGGNAAACNTTNCCAAACTTTAATTTNAAAGGGGGGGGN
CCCGGGNAAAAAATTNTTGGGGGGNNAAAGGNCCCTTTCCCCCCAANCCNCCCGGNCCGG
GGGGTTTGGGGGGNCCCGGGGGGNCCCNCCCGGCCCCCCCCCGGGGGNGGNCCCAAAGGG
GGGNTTAAACCCTTNTNTNTNTTNTNTNTNTNTNTTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTTN
TNTTNTNGGGGGGNCCTTTCCTTTTTTTNTTGGGNTTAAAAAAAANTTNTNCCCTTTTTTT
TAAATTTTTGGGNCCCCAACGGGGNNAAAGATTNGNAAAAAACCNCCCCTTTAAAAAAAA
GGNGTGGGGGGCCCTTTCCAAACCAAAAAAGAGAAGANTGGGCCCCCCTTAAATTNTTTT
TNCTTNTTTTCCAAAAATTTTAAAAACCTTTAACCAAAAGGGGGGGAACCAAAAAAAACC
AACCCAATTTCTTTTCAAAAAAAAGGGTTTTTGGNAAGNNAANTAAAAAGGGTTGGGAAA
CCCCCAACGGNTTNATTTGGGAAATTTTTTTGGGCCCCCAAAAAAAAAAATTTTTCNTTT
TAAAAAAAAGGGCCGGGCCAAACNCTTTCCAAACCCCCAATTTNGGAAAAAAAAAATTGG
GGGGGAAATTAAAAAANANGGGGGGTTTTTAANCCCCCTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGG
AAATTTTTTTTGGGCCCAACCCTTTGGGNCCAAATTGGGAAAAAAATTTTTTCCCTTTGG
GTTGGGAAAAAAAAAAAAGGGCCCTTTTTGGGTTTTTGGGGGGAAATTAAAATTTTTTGG
GGTGGGGAAATTTAANGGGAAAGGGAAAATTTANGGGGNAAGGGNAAAAAAAATTTGGGA
AAAAAGGNTTAANTTTAATTTTTTAATTTTAANTTTAAAAAAGGGA

Sequence 4591
GAACTACACTAATTAGAGGGNCCGAAAATGTNGGGNAAGTCCTGCCCACCCCGNCCGNGN
TGGGGNCCGGGNCGCCGCCCCCCCGGGGGNCCAGGGGNTAACCNTTTTTGGNAAGCCTTG
GNTGGAACAATTCCTTCCNCTGGAAAAATTTTTNCAANGNTGGGGNCTTTTTGGCCTTTT
TTTAATTTAAAAAGCCTTCCTTGGGCGAGGNTNAGGNAAGAAGGCCAACCCCAAAAAAAA
TGGAATTGGGGGATTAATTAATTTTTTAAAAAAAAAGCCCTGGGCAATTNATTTTTTTTT
TTAAAGGAAAAAAACCAAGGNCCAAAAAAAAAAATTTCCTTTAAGGGGGGGCCCTTTTNG
GNTTTTCCCCCCTTTTTGGGTTTTTGGGAAAAAAAAAGGGAAAAGGGGGTTTTAAAGGGG
GGGGGGCCCNAAAGGGTTTNGGGGGGGTTTTTTTNAAAGGGAAAAAAAANCCCCCCCTTT
NCCCCCCCTTTGGGGGGGNCCCCTTTTGGGGAAAACCCCTTTTGGGGTTTTGGGGGGGGG
GGGGGAAAAAAAAAANTTTTTTTNGGGGAAAANTTTTTTTTTTNGGGGCCCCCTTTTGGG
GNCCCCNTTTTNAAAAGGGNAAAAAGGGGGGGGAAAAAAGGGGGGGGGGGGGNTTTTTAA
AAGGGGAAAAATTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCAA
AAAAAAAAAAAGGGNTTTTCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAGGGGAAAAACC
CCCCCCCCCAAAAGGGNAAAACCCCCCCAAAAGGNCCCCTTTTTGGGGAAAAAAAAAAAA
CCCCAAAAAAAAGGGGGGGGGGGNAAAAAAAAGGGGGGGGGGGNCCCCCCCAAATTTNGG
GGGGGGTTNAAAGGGGNTTTTTTTGGGGTTTTTTTTTNAAAAGGGTTTTCCCCGGGTTTN
CCTT
Sequence 4592
CGCGCGTAATACGACTCACTATTAGGGGNCCGAAATTGGGGNAGNCTCCACNCGNCGGNT
GGGNCCGGGGCGCGGNAGGGNTAACNCAANAGGGNCCCCCAAATNCANCNCCCCAAAAAA
CCCAGGNTGGNACCCAGGGGGAAAAACCAATNAAANTNTCTNCCCTTGGGTNTGGGGGGG
AANCCCAAGGGTNTNCTTCGGGGGAAAATTTTTTTGGNCCACCCCAAAACCANTGGGAAT
TCCCCCATTAAGGTTTTCCCACCAATTCNTAAAAACCGGTTTNCCCCTTTTTTTCAAGGG
GAAAAAACCCAAAAAGGGGAACCAGGGTGGGTTTCCTTTNCCCAACCTTGGNCNCCCTTG
GAAAAATTAAGGGGGGGTGGGAACCCAATTAATTTTTTTTCNCAATTGGGGGGGAAAAAC
CCCCCGGAAAACCTTCNCCCCCCNATTTTTTTTAAAACCAGGGGGAAAAATTTTTAAAAT
TAATTAGGNCCAAGGAAAGNAATTAAAGGNCCATTAAAATGGGTNTTTAAGGAAACCTTC
CTTGGCCGGTTGGGAACCCCCCAATTAAGNTNTAAACCCCCCCCGGGGGACCCAAAATTA
ACCAACCAAAGGGACCAAACCNTTCCAACCCCAAAAATTCCGGTTCCGGGGGGGGGGNAA
GGCCCCGGAAAAACCAAAAGGCCAATTTTTTTTCTTTGGTTGGGGNAACCTTGGGGGGGA
ACCCCGGGAATTGGNAAAACCAAATTTTTTTTNCTTTCCCCGGGCCAACCCCNTTAACCC
CCAAAAAAAGGGGGGGGAAAATTTCCGGGGGGGGGTTTTTTCCCCCCCAACCAATTTGGC
CCAACCNTTTTTAAAAGGGGGAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAAAAAAAACCCCCAAACCCG
GTTTTTTGGGGGGGGGTTGGGCCCCCNA
Sequence 4593
ATAACGACNTNCAACTTTATTAGGGGGNCGGAAAATTTGGGGGNAGNCCTNCCCAACNCC
GNCCGNGNTGGGGGCCCGGGGCNCCGNAAGGGNTTACCNTNANCTTAACCCTGGNCNCTT
AGGNTTTNAAANCTTAAAANTAACCAAAATTAATTTTTTCCAAAAATTTTAATTAANATT
CCCCTGGNATTAAACCAATTGGGGGAAAAATTCCNCGNTAATTTTAATTTTAATTNCTTT
NCCCTTCCCCAACTTGGGGGAAAACCTTGGGCTTGGAATTTTTTTTTAAAAAAANCGGCCT
TAACCTTTTAAAAATTTTCCCCTTTTNCAAAAAAAATTTCCTTNCTTTAAAAAAATTTTT
TAAAAAAAACCAACCCAATTCCTTTTTTTTCCAAANCCAAGGGGTTAAATTTTAANTTGG
GNTNCCAATTTTTAANCCAATTTTTTAAGGGAAATTAATTTGGGGGTTAAATTTTTTGGG
TTTCCCCCCCTTTAAAAAGGGCCCAAACCTTTGGGCCNAACCCAATTTTTAAAAAAAAAA
ACCCAAAAAGGGNCCCCCAAATTTAATTTTTTTTTAAACCCCCCAAAAATTTAAATTTAA
AAAAAATTTGGGCCCAAAAANAAAAAGGGNTTTAAGGGGAAATTTGGNAAAAAAAAATTN
TTTTTGGGGGGGGAAAAAATTTTTTTTTTTTTTCCAAATTTAAAAAAGGGAAAAAGGGAA
AGGGTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTAAATTTAACCCCCCCTTTAAATTTTTT
TTCCAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGGGNAAAAACCCCAAAAAGGGGAAAAAAAAAACCCTT
TAANAAAAAATTTTTTAAAAAATTTAAAAAATTTNCCAAATTTTTTTTGGGGTTTAAAAA
GGGAAAACCCTTTGGGTTNGGGGGGGTTTAAATTTTTCCCTTTTTTAAAAAAAAAACCC
CCCA
Sequence 4594
GCCGCCGTTAAATAACGAACTNCAACTTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGGAAGACC
TNCCCCACNCCGNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGGGGGNCCANTTTTTCCTTNCCCCC
NAAGGGGGGAATTCCTTCCTTGGGTGGCCNTTTCCCCTTTTTTTTGGNTGGCCCTTTNCC

Substitute Sheet (Rule 26)

CTTGGNTGGNTGGNTGGNTGGGGGAATNATTTTTTAAAAAAGGGGGGGGGGCTTGGGGGA
AAAAANTGGGTTGNCAAAAAAAAAAAACCAATTGGTCCAANCCTTAACNTTTAAGNAACC
ATTTTAATTAATTTTGGTNCCATTCCTTTGGCCTTGGTTTTTCCTTAAGGGTTGGGAATG
GGTTTTAAAAATTTTAAATTCCTTCCCCCAATTTTTTTCCAAAGGCCCAAAGGAAATTGG
GTTNGGTTTGGGGGCCCCCCTTCCAAAGGNAAATTTGGGGGGTTAAAAAAAAAGGNTTCC
CAANGGCCCAAAGGGCCCCCCTTNTTTTTCCCTTTTTAAAATTTTTTTTNCCTTTCCAAA
CCCCCTTTCCNTTGGGTTTAAAATTTCCCAAATTTCCAAAGGGGGGGTTNCCCCCTTTTT
TCCCCCCCAAACCCCCAAATTGGGNCCAAAGGGAAAATTCCCTTTTTTCCCCCTTGGGGG
GGTTTCCCTTTCCCCCCCCTTTNCCGGGGGGGCCTTTGGGCCCAAAGGGCCCCCCCAACC
AAACCCAAAAAAAAATTCCCTTTTCCCCCCCCCCCCTTTCCTTTGGGGTTNTTTTTTTTT
TTTCCTTTGGGNAAATTGGGNCCCCCAAAGGGCCCCTTTTTTCCTTTCCCGGGGGGCCCA
ACCCCTTTTTGGGGCCCTTAAAATTTNTTTTTCCCTTTCCCCCCCCCCGGGCCCGGTTTA
AACCCCCTTTTCCCGGGGGGCCCCCCCGGGCCCTTTCCTTTAAAGGGGAAAAAACCCTTT
AAAGGGGTTTGGGGGG
Sequence 4595
CCGGGCAGGTACGATATGAAACTACAGTTGTTGGATAGCTCGAGTAAAATAACTTTTTGT
TGTTTTTAGCCTAAGAGTGGTGACGCCGCTGCAGCTGCTGATGCTTCTCCTAGTCTCAAT
CGAGAAGAAGTGATGAAACTCCTCAGTATATTTGAGTCTCGGTTGTCATTTCTTCTCCTT
CAGTCCATTAAACTGCTATCTTCAACTAAAAAGAAAACAAGGTAAATTAAGTGGTTATTT
GTAGGAATTTCTTTCCTAGCACCCTACCTATAAAAATTTTCTCTACCAACATCATAAAGA
AAAACTAGGGGCCAGGCACATTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
GCAGGCAGATCACTTGAGTTCAGGAGTTCGAGACCAGCCCGGCCAACATGG
Sequence 4596
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGCTCCTAACGTATTCTTCCAAAGCACACTGAGACTTT
TCCTGCAAGCTTTCCACATGGGCTACATCAGAGAGACCACAGGCATCTGGAAGAAAGTTT
AAAAACAGAAGAAGAAGAAGAAAAAGAAGAAGAAGAAGAATTCAGTCATCAGATTAA
GAGGTTTGAATTGGGTCACATGAGGTGTGTGCACAGAGCTCTGTCAAACTGCCCCCCCCG
CGTACCTGCCCG
Sequence 4597
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTC
CTACTGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATATGAA
AAATCCCNAAGCTTAAACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCTCCA
GTAACATCACCCTACAACTCTCCTTGTCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCATCT
ATCTTGTAAACCAAACAACCAAACTGCATCAGTCGGCTAAATTGTATTAATTCAAGTGCT
GTTTACCCCATAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCCATTAATACAGTA
TAAATCTTGCATGATACTACAAATTTGAAGTCAGAAAATGCCACTTGGGTAGCT
Sequence 4598
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAACNGNTATANCACNATNCAACNGGCATNCCTCATGGA
ANNNNCTGCTATCTGNNTTCATNAANGNCNGCATNNACNGNACCNCCNNNNNCANTNCCN
NANGCTNACNNANNNACTCNCACACACNCATGGCTCACNNTGCNNTCCAAAAAGCNAGNG
GACATTGGTAGAAGAAGGGCTACTATAAAATAACCAANGGGNNTTGAATAACTCAGTTNT
GGTNAAAGACTACATGGCACATGCTNTCATTNTGNTAACTAAAGAAATAACTCCTCTATT
GGAAAATTANCTGTTCANGCAGATTAACGGATGTGTCCACCTGAANGGNGACCCCCACTG
TGGCCTTTTACTAGCAGGAAAGGGCT
Sequence 4599
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATCAACTCACANATACTAAAAGGTTTCATGATCAAAAT
GGCTACTACTNCCCCCANAACCAAAACAGAGTAAAGCACAAGTCTTTGGCTCTCCTTTAA
AGAAAACAGCAGGTTACCATTCTTAACCAGACCTTTGTTTGNCTACCAGAAGGGCAAATA
CCACATTTGTGCATCACTGAGTAATAACACCA
Sequence 4600
GCCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCNTGATGATGTTCCACAAAAGTAGCAAAACATACACA
ATCTNGGTTCCACTCTACAGGAAATCCTGGAACTGGACTACAAGAGGGGAATAGTACAGG
GGTGTTGGCAAAGAGGGGGGGTTTNCCTTNACGGGTTTTGGGAGTTGGCTGNAGGGNTTA
AGGGNGAACCANGGGAATTANGNAAAGGGTTAGCGTTANATTATAACCACTTTCAATGGT
GGGGTTNATTTANACCNTCTAAGNGNGNCAAGGAATAGCTGGNTCAAAANTGCTTATTTT
TCTCCAAAAGGGNTTTTTAACGCCCAATTTATAATTAATNAAGNGGGTNANTTAATANAN
ATANTTTNACANAATTAANATAAAAAAGGCTTTTTTCAATTAATNGGTTGGNTNGNTTGG

WO 2004/065576 PCT/US2004/000858

NTAACTTANTTNAATTGGGGNGGNTNTTAAAATTAACCNANCCAAANGCNANCCAATTTA
AC
Sequence 4601
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCGCAAATTA
AAACACCATGAAGATAACTGTTCTTGCTGATATTCAGCTATTTTTCTTGAATAAGTGCTA
TGTGTATAACGCTTTTGGCTAATTTCCAAAGTTCTGAAAAAAGCTGATTTTGACTATTTT
TGTCCATGTTTTCATTCTTTTTGTGAAGATGATTTTCAGAGGTCCTTACTTTTTTTTTTT
TGGCTGATGTCACCAACATGTAGCTTTTTAAGTTTAGGTTAATTAAAAGTAAATAATTAA
GCCTAGGCAACATAGCAAGACCTCATCTCCTGAAAAAAAAANAANAAAGGTACCCTCGGC
CGCTTCTAGAACTAGNGGGATCCCCCGGGCTG
Sequence 4602
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGANACTTTTTATTC
TTTTCAGGGACCGNTNATCTAAAAAATGTTAAGGCTTATGCTTTCAGATCTCANTCCAAT
TTCTAGAAATTAACAATGAGTCCTTTTATAGCACTGNACCTTTCTCTTCCTGCCTTCCCN
ACCTCCACCCCAAACTTGCTTTGGGTGTTCTTTAATCTTTCAAGGGAGTGATAAATGCCA
CAAACTCTTAAATAAAGGGCTGAAATGGCAGCGTATGACTGTTGTTGACGTGCCTTTAAA
GTAGTATTAGTCTTCTAGAATNCTAATCTAATTNTTAGAAACAGAAAACAGAGG
Sequence 4603
NCGNCCGGNCAGGCACTCTGGTAAGCTTGTTGTATGTGCCAAGCTGAAGCTCCCTCAGTA
TGAGGCGTGTTGGCCANAGTAGCCATTGTCAACAGCANANATGCTGTTAGAAACTCAATC
CCAACTTAGTCCANAATNNATTTCCAAGNTCCCCTTTTTCATTGCNTANCCTGCCAATTC
AAACNTCNTAGCTTNGAATNTNATAGCTTCGGCCCATCCCAAANGNATTNNTTNAGAGTT
TTNCNGCTCAAAGGAGNGTATANGGGCANGTGAAAAANTNACCCCTNTNGGNAGNGGANT
ATTNGACCTTNGGGTTAGAAATNACTTTTGAGATAANTNCCANTGGCCACAATAGNCCGT
CGGCAATTGTTTACNGTNGGAACGNAAGNCCATTTTACNTTTTTCCAATTTTCCCCCCCT
TG
Sequence 4604
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGCA
TCTGTGGAAAATCTTAGAAAAAAACATTTTCTCCCCCACCCTCTCTCTTCCCTGTTAAGA
CCATCCCAAAATGCTTCAAGTAAAAAATAACAAGTTTAAGGGGTTAAGCACTTTTAAAGT
CTGATTAAGGGGGTGGGGGGAAAAAAAGAGTAACTACCAGCCATTTCTCCAATGGACATC
TCTTCCACAGACCTCAACGTGAGAACTGCTCTAGTTTCTATAAACTGTAAACCTGTGGTG
GTCTGATTATCCTGATATTGGATTTTCTTGTTTTCTGTTACACCTTGAGTCATTTGCCTT
TAGGATTCTAGACAGACCTAAGGGAAAAAGAACTGAAAACATATTTTGCCCCCACCCCCA
CAAAAAAAAAATTACTGAAAACTCC
Sequence 4605
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAATTTTCC
AGAATCTTGCATACAGTCGCCTGTGCTCTCTTAAATGGAACTAAATACCTGGCTGGTCTT
TTTTCTTTTAACTTTTTTTTGTCAACGAATGTCTTTGTTTTAGAAAGAGGCATTTTCAAG
TGTTTTGATGTGACCCACCGTGACCTAAAACCATTAAAAGATTCTAAGCAAAAATAATAA
GGCCAAACTTTAGTGTAAATAGCATGAAAGGCTTGAAAACTAAATAAAAAATTATTTTTT
CCTTTAAGAGTAAATAGCTAGGCTAGGCATGGTAGTTCATACCTGTGAACCTGTGAACCA
TTGCTTTGGGGGGCTGAGGTGAAAGGATTGCTTGAGCCCAGAATTTTCAAGACGAGCCTG
GGCAACATAG
Sequence 4606
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCAGTT
TTGTCCTCTTTAAAATAAGGAAAATATACCTTGTAGGGTTACTGTGAGACTTAAATGAAT
TACTAAATGTAAAAAACTTTATAAGATTCTTGGCACATGGTAACTGCCATACCTATTACC
CATAACTAACTGATTTTTTACACAATTTACTATAATATAACCACAATTCTTATTCAAACA
TCCTGGACCTAGCTAACAGTGACACGTGATGATTTCTGAATGAGTTTTGAGAAGAAACTG
AGTCCCAAAGAGTGCAACTTTCTCCCACTGTCAGAAGGCCTACACACCACTCTTCTCAGA
GAGGTGGAAGAATTGAGCTGTGCTTTGGAACTCTCGATTACATCAGGGAACAGATTGCTG
ATTGGTGACCAGGATAGNCAAGTGTTAATAG
Sequence 4607
NCTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCTATCAATTCAGGTT
TCCTTAGCAAATAAGTGCTTCAGATATACTCGCAAGGGCTCCTGAATTGGAGTTTTCTGC
ATCATCTCCATAAAAATATTTTTTCACCTCTAAAGTCATCAAAGAATTGAAGCAGGCCCT

TGGGAAATATCCTTAAGGGGAGAGAGTGGCTCCAAAAATAACCTTCCTTCCAGCACCACA
CCACCAGCTCAGAGAATTCACTTCACGGTGGGACGGTCACTCAAAGTCTACTGTGAACCT
CATCCCCAAAAAGGTAATGGCAAAGGCTAGAGGAAAATCCTAAACAATCACCTATGCCTT
GTATCTTTCTCTAGAAACACAATCTACTAGTAGAAAAACCAATTTGAAATTTTAAAAATG
TGGATGCTACTCATGAGGGCTGTCATCAACCGTA

Sequence 4608

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACNNCNAGGTNTTNN
GGCAACCANCGCAAGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAAATA
AAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATACTAGATTAATACAACTACT

Sequence 4609

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTCTACAGGGACAAGCAGTCTTTAAAACGA
AACTCACCTTCAGACCTCACTCTACGGACAGTGCCACACATAGAAAGATGACTCTGTCAC
TTGCAGATAGGTGTTCAAAGACACAGAAGATTAGAATCTTGCCAATGGCTGGTCGTGATC
CTGAATGCCAACGCACAGAAATGATTAAGAAAGAAGAAGAACGTTTGAGGGCTTCCATAC
GTAGGGAATCTCAGCAGCGCCGAATGAGAGAGAAACAGTACCAGCGGGGGCTGAGCGCCA
GTTACCTGGAACCTGATCGATACGATGAGGAGGAGGAAGGCGAAGGAGTCCATCAGCTTG
GCTGCCATTAAAAACCCGATATAAAGGGGGCATTCGAGAGGAACCGAGCCAGAAATCTAT
TCAT

Sequence 4610

CGCCCGGGCAGGTACAGGTGGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTT
CACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACG
CCTGGCTAATTTTTTTTTGATTTTTAAGTAGAGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATG
GTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAAGTTAACA
CAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCC
TACANGTTTATATTGAAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTNTTTATTNGTCTTA
AAGGAAAAAGGGAAGAAGCCAAAAAC

Sequence 4611

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTTCTCTGCAGCCTTAAACTCCTGGGCTCAAGC
AATCCTCCCACCTTAGCCCTCCAAATAGCTGGGACTACGGACATGCACCATTAAATTAAA
AAAAATATATATATATACACACACACACACACACATAGTGATGTGGTCTCACTCTGTTGC
CCAGGCTGGTCTCAAATCCTTGGCCTTAAGCTATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTGATAAGGTGATATTTGAGCAGAGACA
TTTAAAAAGTGAGAGAAGCAGCCATGTGGTTATCTACAGTCCAATATTCCAGCACAAGGG
ACAGAGGGGGAACATACTTGGTGTGTGTGAGTAACATGGAGGAAGCATGGCTAAGTGGCA
TGAACAAGAAGGTATGGTANGTGCAAAAGGTGTAGGTGCAACAAGTGGTANGTGCACANG
GTGTANGGGCAGNGGATGTANGTTCAANGGATGTANGTGCANACAAGNGGTAAGNGCAAA
CAGTGGTACGTGCCANAGCGTGTNGATGCAAACGGATGTAGGTACCT

Sequence 4612

CGCGGTGGCGGCCGAGGACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGATGGAGTC
TCACTCTGTCTCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACTT
TCCGGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTCAACCTCCGAGTGGCTGGGACTGCAGGCATGTGC
CACCACACCTGGCTCATTTTTGTATTTTTAGTGGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAG
GATGGTCTTGATCTCTTGACCTCGTGATCCGCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGATTG
CAGGTGTGAGCCACCGTGCCTGGCCTAAATAAATAATTTCGTAACATATACAATCCACTT
CCCACTAAAGAATTAAGGGTCAAAGACATTCTATTTGAACACTTGCAATTACCTAAATCT
AAGTTGGCCTTTGGTTGATAGANCCTCTGCCTCGGAATTTCAATGAAGTTTTTTTCT

Sequence 4613

TANGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACATACTCCCATTCCACAGC
TTAGTCTAACATGCAAAANGGGCATGATTAGAGATTGTTGGTCATTAAGAAGAACAGGAG
GAGACGTTCTGGAGCCTTGGCACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCAACACCCCTCAAC
CATCTCTGGGCCAGAGGAAAATCACCTANGGGTNGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGAAGA
NATTATGCTGTCTGATGACCCCTTACNGANTTCTNCAGGTATGTCCCTACTTTTTGNNGT
CCAGCTGAGTTTATNAAACTTGTNCTGCTTCTGAGGTCGGTTTCTTTTNTACCATGTGAA
GGTTANAANATCTGCTTTACTGNCTTTGCTCTCTNTTCTTACTTTTCCCAGAATTCCTAC
ACTTACTACATAACTAAAAACTGGA

Sequence 4614

TANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAATTTCTGTCA
GTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGGAAATTGGTGGAAATTGCTAGCAGGTTCCACGATGT
TTATTTTTTTCTCCATGTTGTATATCATTACCATTTCACATACGCGTTTCTATTTTTCTT
CCTCTCCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTACAAGTTGGTGGCTTTTTCCCCCTCCTC
TTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGATGAACTTGTAGGATCA
GGACAAATGTGTGTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAG
GATTTGTAAACTTCTCTCCTCCCTCCAGCTGCGGCCCCAAGCCTAACTGATAGTTACTTG
ATTCAAGTGTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGTCTCTTTCAAGGGAATTTGNCAAAT
AATGCTGTTTAACTAATTGTTGCAAGCAATTGCATATTAACAAGCTGTGATTTTGTTGGA
CAGCAANTATTATGGCCAAAAGCCAGTTTCTTTGGCATTTCAAAAATAATGCAATAAAAA
ACTAAGTTGAGGGTAACCTTGANGCTGGAAAATGCCNTTTTCA

Sequence 4615

AGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTAT
ACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCA
GGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCAGACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGCCTCC
ACTGAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCCGTCATGGCGCACCTGTAGTCCCAGCCACTTTT
TAGTATTTTTAGTAGAGACCGGAGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCGTG
ACCTCAAGTGATCCGCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCCGCGAGCCAC
CATACCCGGCCTCTTATACAATAAAGAGATTTTTTTAAAAAAAGATATAAATTCACACAT
ATGAGGAAAACTGGAGAGGAAAAGATAGCAACAAAAATTTTGGAAACTGGAAAG

Sequence 4616

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATTAATGGTGGTTTTGGATTACGAATTTT
AAATTATTATAACTAGGCCCAAACACATCTTTATCAAAATAGGAAACGTTACAATCAACA
CATTTTTTGCCAATGAGAAATAAGTTTGTTTATTCCTGTAGCCGTAAAAATCCATGCTTC
GGGGATTCGATGAACTCTTGGAAAGCATTTTCTGCATCCTGATGGTTGTGGAAGCATTTT
CCCTGCAAAAAATTTTCTAGATGCTTGGAAAAGTGGTAGTCGGTTGGTGAGAGGTCAGTT
CAATATGGTGGATGAGGCAAAACTTTGTAGCCCAATTCATTCAACTTTTGAAATGTTGGT
TGTGCAACCATGTTGTTCGGGGTGTTGTCGTGGAGAAAGAACTGGGACCCTTTCTGT

Sequence 4617

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATC
TCTAGCCGGGCCTGAGCTGCGCTAGCACCCCCCCCAGGAGACCGTTGCAGTCGGCCAGCC
CCCTTCTCCACGGTAACCATGTGCGACCGAAAGGCCGTGATCAAAAATGCGGACATGTCG
GAAGAGATGCAACAGGACTCGGTGGAGTGCGCTACTCAGGCGCTGGAGAAATACAACATA
GAGAAGGACATTGCGGCTCATATCAAGAAGGAATTTGACAAGAAGTACTAATATTTAAAC
TGAACTGTTTAATGCCTAAATTTTATATATAATTCTACTTTAAAAATAAGCCTTATGTCT
TTTATACCAAATATGAAGTAGTTTTCTAAAGCAATGAAATTAGGAAAAACTATATAATTT
TCAGTATCTGATTATACTGCTT

Sequence 4618

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATCTGCCTCCTGCTTGC
CCACAGCATGGGGTTAACGGCTGAAGTTGGGCAGCAAAGCCTGAACTGTGTTTTCCTGTT
GGCAGGGCAAATTCATCCGCATCAACTTCGACGTCACGGGTTACATCGTGGGAGCCAACA
TTGAGACCTATCTGCTAGAAAAATCACGGGCAATTCGCCAAGCCAGAGACGAGAGGACAT
TCCACATCTTTTACTACATGATTGCTGGAGCCAAGGAGAAGATGAGAAGTGACTTGCTTT
TGGAGGGCTTCAACAACTACACCTTCCTCTCCAATGGCTTTGTGCCCATCCCAGCAGCCC
AGGATGATGAGATGTTCCAGGAAACCGTGGAGGCCATGGCAATCATGGGTTTCAGCGAGG
GAGGGAGCAGCTATTGTAAGCCTCACA

Sequence 4619

TGNGGCGGGCGCCGGGCAGGNACCTTTGATCTTATAGATACTGGGGAGTGGTANGTGGTA
GATAATGTCAAGTAACCGCCCTCATGGTGTGGGTGAGGAAGTGAGGCCTTAGTGTTGNTT
GGACTGTGCTCANCCACACATTCTTCTTATTGCCACNCTCCCCAAACAGTGGAGGGTTCT
TTTATCATTGGGACANTTCTCAGATCAATAAAGCCTTTGNCCANANAGCTAAATNTAAGG
CT

Sequence 4620

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATCTGGGCATTGTTCTAGGCACCTGAAATAAATTATC
TCAATTCATCCTTCAAATAACCCAGTGAAGTAGATCATACTATATCCCACTTTATAGATC
ATACTGTGTATCCCATTTTATGGATGGGGAACCTGAGGCTCAGAGATGAGAAATGATCAT
CCCATCCTTCCACATNCACTCAACTAGTAAACAATTNGGGGCTAAACTTCAGCTCCAGCT

CCATGCAATTCCAAGTCCTCGTTGAACCACTTTGTTATTGAGCTTGCTCCAACTGATCTC
CTGTGTCTCTGGCCATCCCATCGTTTCAAGTAGTGCCCCAGTTTGAAAGTCCACTTCATC
ATCAGGCATCCAGTGCCTTCCAGCCTTTAATTGTCTCCTATCAAACTGGAAACAATTAGT
CTGAGAAAATCATCCATGCCAGTGAATTAATTTATTGAATTTGT

Sequence 4621

ATAGGGCGAATTGGATTTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGAAAAATTGTTTTGCC
TTGAGATGCTGTTAATCTGTAACTTTAGCCCCAACCCTGTGCTCACGGAAACATGTGCTG
TAAGGTTTAAGGGATCTACGGCTGTGCAGGATGTACAGCAAAAAAGAAACTGAGAAGCCC
AAACTGCTTTCTTGTTAACATCCACTTTATCCAACCAATGGGGGAAACCTTCTTATACTT
TGGTTCCATTATGAAGTTGGGACAATTGCTTGCTATCACACCTGGCAGGTAAACCAATGC
CAAGAGAGTGATGGAAACCATTGGCAAGACTTTGTTGATGACCAGGATTGGAATTTTATA
AAAATATTGTTGATGGGAAGTTGCTAAAGGGTGAATTACTTCCCTCAGAAGAGTGTAAAG
AAAAGTCAGAGATGCTATAATAGCAGCTATTTTAATTG

Sequence 4622

NGCGGGGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGGACTCCATTTGCTATTCTCTTCTTTC
TCCCCCACACCTATCTGGTGGTGGTAGTGGGCGTNNATATTTGCGNTCCTTTTCATTCAA
TTCCTAAAATCTNTNAAAAAATTTTTGGGGTTGGGGGGGTANTTGGGGGAAGGCAGGGAA
AGGGGAAAAAGGGAGAAGTAGTAGCTGAAAGAGCAAGAGGAGGACATGGAGAATGAAGAA
GAAGATTAACCTGGAGTTAAGGAACAGATCCCCG

Sequence 4623

CGCCCGGGCAGGTACGCTNGGGGCTCTCGGNNTTAGNGNGCATGCNTTTCGGCTCCACCA
CGAACATGTAGTAGAGGNNCCACATNNNCATCGACAGCAGTAGCAGAAACGTCAGGCCGT
AGCCGAAGCCTCGGAAGGAGCGGCCCACGGCAAAGAGACATGGGCTTGCNATGTTGCCAG
TCTGGGCTCAAACTTCTGGCCTTGGGTGATTCTCTCACCTCAGACTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGATGCGGGCCACCACACCTGGCTACCAGTGTGCTTTTCTTGGAGAAAGAAGAAA
AGAAGAAAGAAGGAAGAAGAAGAAGAAAGAAAGGAGGAAGAAGGAAGAAGAAGAGCCAGT
GTGATAATACATTGAGTGATTTTTTAAAAAGTGCATATATGAGCAAAAGGTTATTTTTCC
3'T

Sequence 4624

TAGGGCGTTTTGGNGCTAACCCCGGTGGCGGCCGCCCGGGCANNTACGCGGGAATGTNTG
GAAAGTCTTTAGNTTAATGAAATTTACTTCATAAGCATTCAATAAATATTTGCTATTATT
ACTGATGGTTAATATTGTCAACTTGATTGGATTGAAGGATACAAAGTATTGATACTAGGT
GTGTCTGTGAGGATGTTGCTAAAGGGAGATTAACATTTGAAGTCAGTGAGCTGGGAAAGG
CAGACCCACCCTTAATCTGGTGGGCATAATCTAATCAACTGCCAACGTGGCTACAATATA
AGCAGGCAGAAGAATGTGAAAAGAGAGACTAGCCTAGCTTCCCAGCCGACATCTTTCTCC
TGTGCTGGATGCTTCCTGCCCTGGAACATCAGACTCCAAGTTCTTCAATTTTGGAACTCA
GACTGGCTCTCCTTGCTCCTCAGCCTGCAGACGGC

Sequence 4625

CCGCCCGGGCAGGTACGCNNAGGAGTCTCCTCCNTATCGCAGCTGAANNATCTGTTGAGC
GCTTCAGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAA
GAAAAGAATTGCTGTGATTGGGGGAGGAGTGAGCCGGGCTCTCTTTCCATTAAAGTGCTG
CGTANAAAGANGGCTNGNGAACCCTGTCTGCTTTTGAAAGGGACTGATGACATCGGAGGG
CTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTTACAAATCAGTGATC
ATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTATCCC
AACTTCATGCATAATGCCCAGGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGA
CCTTTAAAGTATATTCGATTTAAGAC

Sequence 4626

ACTACGAAATGTTTATTGATTATATTTCCAGCTTTAATTTTCTTGAGTAATTTAACTGAA
TTTACACAGTTTGCTTCATTGTATTTTCAAACAAATAGAAAATAAACTTATTAGGAAGCA
TTTTCTTAAAGTGTTTTTGCTGNCTTNTCTATCTGNTCNTNANGGTTTTGGNCCTTTTNA
TTGAGTTTTCATCGCTTTTGATNGTCAGGGCTTATTTAATCTCTAGTGCATGAAAGTCTC
ATATGTAAAAAATGATTATTCTGAATTTAATCTGTCATTGGTCATACTTCTAAGGTGTTC
AACCTTATAAAAAATAATATGACTATCAAAAAAGAAGAAACCCTTACCATTATGTTCTAG
GTANTAAAAGTTTTCCAAGGNACAGNTGTNTCACNTAGGTTCTACCATTAGACC

Sequence 4627

CGGTGGCGGCCGCCCGGGCTTGTACTTTTTTTTTTTTTTGANNNAAACATTTCTGAATAA
NTATAATTTTTAATGTCCANAATGTGTAATACAAGGGCCAGAGCTTCCTCCTGGACTCAA

TTTTATAAATTCTCAATTGGTTGGNGAGGCCAATAGGGATACTTTTTCNTGGCAAATNGG
GNACNNGGAAAAAGCTTCCATTCAAAGTCCCTCAATNGGTCATCNGAATCAAAATGGAAT
TAAGTATCTTNATCTNCTCCATCTCTTTCTNATATTCTACAATCCTGGCCTTTTGAGAGA
GACACCCACTCAGC

Sequence 4628

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTTNNTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTANAGTTTAATTTAAAGCTCATTGATCATTTGAGCAAAT
CTCTGGAGGGCAGAACAAG

Sequence 4629

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGACCTGGACGGAAATGGCTAT
ATCAGCAAGGCAGAGATGCTAGAGATCGTGCAGGCAATCTATAAGATGGTTTCCTNTGTA
ATGAAAATGCCTGAAGATGAGTCAACCCCAGAGAAAAGAACAGAAAAGATCTTCCGCCAN
ATGGACCCCAATTTTNAGACNGAAAACTCTNCCTTGGAAGAGTTNATCCCGAGGAGCCAA
AAGCGACCCGTTCATTGTGCGCCTCCTGCAGTGCCGACCCGAGCAGTGCCGGCCAGTTCT
GAGCCCTGCGCCCACCAATCGAATTTGTANAGCTGCTTGTGTTCCCTTTTGATTCTTTCT
TTTTAACAAATTTTTTTTTTTTTTTTGCCAA

Sequence 4630

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTAAATGTGTTTTCTCTTCCTTATGATTTTCTTGATAC
ATGTTCTTTTCTCTAGTTTACTTTATTGTTAAGAATATACTATATAATACACATACAAAA
TATGTGTTATTGCCTGTTTATGTTGTGGGTAGGGCTTCTGGTCAACAGTGGGCTACATTA
TCGAACGGTCAACTGTATCCTTAACTTTTTTTCCTCAAATACAACTTTCAACAATTCTGG
CTTTAGCTAAAAAACTTTAGCTAAACTAAAGAACTTCAGCCATTACTCTTTCAGCTCCTT
TATGTTCACAGACCAGGAGGTAGACCTCAANAAAGTATATTTAGGTGTTCCTCCTAATAT
TCCTTCCAGCCCCCCTTTNCTACAGCTTTGCCTATTTTCAAAC

Sequence 4631

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTTCCTTTCAGCG
GAGCGCGGCGGCAAGATGGCAGTGCAAATATCCAAGAAGAGGAAGTTTGTCGCTGATGGC
ATCTTCAAAGCTGAACTGAATGAGTTTCTTA

Sequence 4632

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGGAAAACATCT
TTTTTATTATTATTATTTTTATTTATTTATTTANAGACAGGTTCTTGTTCTGTTGCCTGG
GCTANAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTGGCCTCAAAATTCCTGGGCTCAAGTG
ATCCTCCTGCCCCACCCTTGAGTAGATAGGACTACAGGCACACACCACCATACCTGGATA
ATTTTTTTATTTTTATTTCGTANAAACGGAGGTCCAGCCAAGTTCCCCAGGCTGGTCTCG
AACTNTTGGCCTCAAGTGATCCTCCATGCCTGGGCTGGAAAACATAACCTTATGGGGAAA
GTTCCTAAAAATGGTTGAANAACAAGACTGAAGGCTAGAATATGAAAGCTT

Sequence 4633

CCGCGGTGGCGGCCGTCTCCACCAGAAAACCATCGCCAACTCCTGCGATCAGCTTGTGGC
TTACAAACCTTGTTTAAAAGCTGCTTACATGGACTTCTGTCCTTTAAAAGCTTCCCCTTG
GCTGTGGCCCTCTGTGTATGCCTGGGATCCTTCCAAGCACTCATAGCCCAGATAGGAATC
CTCTGCTCCTCCCAAATAAATTCATCTGTTCTGGAGAGCCTATCTTTCTGAGGTTGACAC
TTATCTTGCAGAATGGGGTTCCCACCCATCTTTGATCATGAAGGAAATCTCAGATTTAGA
ACTATGTTGCCCAGGCTGCTCTTGAACTCCTGGGGTCAAGCAGTCTACCTCGGCCTCCCA
GAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATTCCCAGCCCACATTTCTTAAAAAT

Sequence 4634

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCATGCAATCAGTTGAGAGTTCAAATGGAACAAAA
AGCCAAAGGAAGGGCAAATTATCTCTCTCTTCTTGAGTTGTCACATCCATCTTTTTCTGC
CCTTGGACATCGGAGCAGGGCCCAGTGCACCAGGTTTTCTAGCTCTCAAACTTGTGAATG
GTATCTCATGGGACTTCTCAGCCTCCATAATCATGTGAGCCAGTTCTCGTAACAAGTTCC
CTCTTACGTCTATATACATAAAATCTATCTATATCCTCTCTTTATGTCTCTCAGGAGAAC
TCTAATAATGCATTAATCAAATATTACAAAAATCTTACGATGAAAAGCAACAGTATCCCT
CTACTTTGTTCTCTAACTCACATCTATTCCCCCAAACAACCTCTTAACCATTCTGTTTTA
ATAACTCTGAATAAT

Sequence 4635

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNATTTTTAGTAGA
GACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCA
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATTCCGGCCTAACGAAG

ACTTATTTTTACCTCAACTANNATGGGGGTTCAATTCAATTTTGCTTACCTCANCCCGTG
TCAAGGGAATTAAANTTTGGGGCCCCTTGGGGAAATTTNCC
Sequence 4636
CCGGGCNGGTACAAACCCTACTTTTTCTAGGGCTGTCATAACAAAATTACCATGAATGAG
GAGACTTAAAACTACAGAAATTTATTATCTCACATTTCTAGAGGCTAAAAGACTGAAATT
CAGGCATTAGAAAGGCCACACTTTCTCTCAAGTTTCAAAAGGAGAATTTTTTCCTGGGGC
TGTTCCAGCTTTTGGTGGCTCCTGCATGTTTTGGTTTTAGTGGCACATCTCCAATGTCTG
CTGCCATTTTCATATGACCTTCTGCTTGTGCGTCTTCCCTTGCCCTTCCTCTTGAGGACA
CCAGTCATGGATTTGGGGACCCACCCTCATCCAGTATGACCTCATTTTTAAGTAATTTAC
TTTATTTTCCAAAATTAAGGATTACATTCTGAGGGTTCCAGGGTGAATNGTGGAATTTTT
GGGGGGGTAAAAA
Sequence 4637
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTTATGCTTATAG
GGAGGCCTCAGGAAACTTACAATCATGGCAGAAGGTGAAAAGGAGGCAAGCACACATTCA
CATGGCTGAAAAGAGTCAGGGGAGGTGCTACACACTTTTTAAACAAGCAGATCTCAGGAG
AACTTTATCATCAGACAGCACGAGGGTGGTTGAGGCTAAACCATTANAAACCACCTCTAT
GATCCAGTCACCTTCCAGCAAGCCCCTCCTNCAACACTTGACAATTACAATTCCATATGA
GATTGGGGGTGGGGGGGGGTGCCACAAATNCAAACCATGTCAAAGAAGCATTTTTAAAAAT
TTGAGGGGGAAGTTTCTAATTCAGAATAGCAAATTTCAGGGACCAGGGGGCCATTTTTAT
TTAAGTCATTNAACCACCTTNCTTTTTTCAATTAACCATTGGCCCAAAAAATTTGGGGGA
AAAAANAGGGN
Sequence 4638
TACTATAGGGCGAATTGGAGNTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTCCC
TTTATTTCTCAGACTGGCCGACACTTAGGGAAAATAGAAAGAACCTATGTTGAAATATTG
GGGGCGGGTTCCCCCGATACTTTTGGACATATATCCAGTAGTGGGACTGCTGGATCATAT
AGAAGTTCTATTTTTAGTTTTCTNACAAACCTTCCATNACCTGGTTTNCNTTAATGGCTT
AACNTAATTTTANTTTNCNANCNACCAGGNNTTATNTTAAGNTNCCNTTTNCTTTTGCGT
TNTTTTGNCCGGGCATTTTNGGATAATTTTNTTTGGGCCTTTTTTTTNGAATAAATNAGNC
CCANNTCNTAAACCTTGAANGGTTGGTTCANTGGGGAAGNAAAANCTTCNAANCCTTGGG
GGGNCCCCAANAAAAAATTTNCTTGGCNCCCCCGGGGGAAA
Sequence 4639
TATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCCGCCTC
AGCTTCCCAAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCTGCCGCCACACCCGGCTAATTTTGGTTT
TGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCCGAC
CTCGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTATGAGCCACTGAG
CCCGGCCTCTNTGTAGCTTTTAAGATGTTCTTAGGTGACTTATGAGAATGAAAAAATGGA
GAATTTTCCGTCTTCCTGCCATGAAATCAATTAATGGC
Sequence 4640
ACTCCTTAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATAATTAGTTTAG
AATTCAGTCTTTTAAATTATTTGCACCTTGAGACTCTGTGAAATGAAAACATTTAACAGT
AAACTCTTGTCCCAAGGGAGCAAAGTGAGAGTAAATGCTGGTCCATAGTGTGGGGAAAAA
GGACTGTGTTCACCATGAGTTTTTCAGGATGCAGCATAAAGCTTATCTAAATACTACACA
GATCATTATCTTTTAACCCAACCAATCATATATTCAAACTAAGGGAAAAATATGTAAGCT
TTTCCTTTGGAACCTGAGACACCAGGAGCCTTAAACCACAAATAATCTACTGTAGCTATG
GACAGGGTAGTCAAATTTATTTCAAAACAAAAGCTTTGTTGGGCTGCATCAAATGCAGGA
GAAAAGGAATACTTAGGGGCATGGTTAAATTACCAGTGTGCCGTAACAGTGAGGTATGCC
TCAAATAAGCCTTTAAAAACTTTATAAACTGGACTAGAACTTCCCATGCNGTAATATTTT
TTCAGGGCTTCTAATGGAAAAAAAAA
Sequence 4641
GGGCGAATTGGTTTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCGTTNTTTTTNTTTTTTTTT
TNAGGCTTCTTCAAATATGGAAAAGGAAGGAGATAAAGGGCCAAGAACCTCCAGATGGAG
ACCGGAGCTGTTTGAGTTTTTACCTTGAAGGCGCCACCACCCATGTGCCTCTGGTATTCA
CAGCAGCACTTGCTATCTCTCACTATGGTGGATTCTGACCTTTAGGCAGCTCAGGGTTTC
ATTGCCCTAGCGGGAAACAGATTGAGAGCTTTCTAGCCTGGGATATGTTGCACACCTTAG
ACATTAATGACTTTAGGTAGGTGCTTTTTTCACAGCCAGTGCTGTCTGTGAAAGTTATAA

CCT
Sequence 4642
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGGAGGCTGANGCAGGTGGATCACCTTAC
GTCANGCATTCAAGACTAACCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGCAGGGTGGTGCATGCTTGTACAGCATCGTAGGGTNCCCCTAAACCT
GGCCCTNGNTTTTTGGGGTTTTTAAATGGTTATCCCCNTTACTTGAGCCGGCCTCTACTA
GGTGGCTGTGATTAAAATGTCCCAAGCAAGGGATAGGNGAAANGGGAATGGGNTAGAGCC
TCTGGAGATCATTGTAACCAATCCTGCCAGACCTTGTTNGGGGCAANTGGGGGAAGCCAA
ACCTAGATAAGGACCTTNTTTGGGGCCATCAAGGGGAAGCCAAAAAATTTTTCT
Sequence 4643
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAATACAATCTGTAAATAATGGCCATTTCTTCCCAAGC
CCACAGCCAAGATGAGTGTTAGGCTAAATTCAGAGCCCTGGCTCTTCCTCAGATGAGTGG
AAAACCTGCGCATGACAGGGCCGGCTCCCCCTTCTCAAAGGGCTTCCTTCCACTCATTCC
ATCCCTTACNAGAATNTGCCGNNGGGNGTTCACCGGGCCAGAAGAAAGCACAAAACATGG
GATTCAAGAAGTCCAAAGAAATGCAGTTCCGTTGCGCCCAATCAGAGATAGATGATTTCA
TTCAACAAGGCTGGAAGCCCANTTGGGAAGTCGATAAAAAATCTTTGCTAACTTTTTTTA
AATGGCTTTTTACTTTTTCTAAGTCACCTGGAAACCAAAGGGAANGGGCCCACCANTGGC
CCATTTTAAAA
Sequence 4644
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGG
CTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTA
CCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGGGTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGG
TAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATAAATTCCCCCGGAC
TTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCA
AACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATA
CAATAGTCCATCACATTCATCATTCATCAAGTCTGGAAGTGTGCCACCCAATCATATTAT
CTATCACATGTTTGGTCTGGCTTTTTTTT
Sequence 4645
CACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGC
AACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCAC
CATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTTCNTGACCTTATTGTGGGTCCACCCACCTTGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCCAATTTTTT
AAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTTAAAATCCTATTTACTATTTTAA
AGATAAGTANTTAGTTTTTTTTTTTTAAATACCAATAATTTCTGGTTATTTGATNAAAAT
TTTAAAGGGCATTTTTT
Sequence 4646
CCGGGCAGGTACGCGGGAAAGTGCTTAATTAGTGTCCATAGCTAAGGAAAGAGAGAAGAA
GCCAGCAAGTGCATGCAGGGAATGCCAATCTATGGTCCGTAGCTGAAGCAGCTGGACAAC
AGGTGACAAGAAATAGTGAGGGAAGCCAGATGAAGTGACTGAGTTGTTTATTAATGATCT
CCATTTGTCTTTTGGGAAGATACAGGGTCATATTTCTTATCTACTCAAATAAAATGTTAT
TTAACACCAGAAGCAATAGTATCTGTGGTGGGCAGAACAATACCCCACTAAAGATGTCTA
CGTCCTGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGT
GGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCACCTGATCAACATGGTGANGGCCCCGTCT
NTACTTAAAATACCAAAAATTTACCTAGCCTTGTGGCCTTCCTTTTGTATTCCAACTTCT
CGGAAGCTTGAGGCAGGAAATTACNTTGANCCCGGGAGGCAAACCTTGCAATGAANCCCA
NATTGTGNCCCTTGACTTCCNNCCTGGGCCAAGGGAAAAAAA
Sequence 4647
TCCACCCGCGGTGGCGGCCCGGGCATTTCTTCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCT
TNNTNTGTGTGTGNGATATTTAAAAGGGGCTGGGAAATGTNCAAAAAACATGTCACTACT
TAAGAACATTATAATNGGCATCTNGNTGGTTCTAAGTGNATGGTTAANTTAATCTTCCAA
TTTTCAGCCAAATGGTGTGGNCCTNAAAATNGGTAAAAGTNNAGCAACCCTTCTTAATTT
TTCAACCTTNTGTATTAATCAAGGNCCTTCCACCATGNCAAAATCTTNCCTNGGCTTCCC
TCGGCTGGCAGNCCACACAAAATCTNCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTNGGCACT
TGCTATCCCCGCGTNCCTNNGGNCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTTGCANG
AAATTCGAATNTCAACTTAATCCGATACCGTCGACCTCGANGGGGGGGGC
Sequence 4648

GGCNGNCGCCCGGGCNGGTACCCNCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAA
CTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACTNTATATATGTAATAAATTTGTGGTGAAAACTGTTAA
TNACTNANGCTTTCATTAA

Sequence 4649

CCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGCATAACAAAATTTTCAATCTTCACCATT
TTAAAATGCAATTCAGTAATGTTCAGTATATTCACATTCTTGGGAAAGAGATCTGCAGAA
CTTTTTATCTTACAAAACTGGAGGTCTATGCATATTAAAGAACTCTTTTTCCCTCTCCCT
GCATCCTTTGGTAACCACCACTCTACTTCCTATTTCTGTGAATTTGACTACTTTAGATAC
TCCATATAAGTGGTATCATACAGTATTTGTCTTTTTGTGACTGGCTTAATTACCTTAGCA
TAATGTTCTCAAGATTGTAGAATTTAAGGGATTTTCTTCCTTTTCAAGACTGAATAATAT
TTCCNTCATATTTGTATATCACATTTTTGCTTATCTGTTCATGGTTTGATNGAACCATTT
TGGGGTTAC

Sequence 4650

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAGTTCCTATT
GCCATGAAAATTGTATCCAGCAGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGACTACAGTTAGTC
ATTATCCAATTTGATGATTTATGGTCCAACACTAATGCTCATTTTTTTGTTTGTTTTACA
AACATTTGGTGGATACCACAATGAAAACTGCACTTAAAAAACAAAAATGCTGAAAGAGGA
AGGAAATATCAAAAAGGTCTGAATAGACAACAGGCAAATATGCTTCCACCTACCGAAAGA
GTTTTAGGTTGGCAGACAGATGGGTGCCTTATTTTCTGTGAAACTGAAGTTTTAAACACT
GGCCAGNAAAATGTTTGATTGCCATTTCAACACATGGAAATAGTTTACCATTGGATGNCC
TAAATTTACCATTTTTCT

Sequence 4651

GGGGGCGGCCGAGGTNCNCGGGGANAGCACATCCGGTGTNAGAAGCNNTGGTAGGCCTNG
AAAAGNCGGGTNAGGAAAAGNGGAAACTGNTNCACGGACTTTGNAACCATNAACATATTT
GATCNAAAAATCANCTTTNNTCCCCTTTAAAAATTTTCTTCAATATAACCCCCGTNACCC
CAGCAGCACNCTGAAAGAAAGGGTCTAATCCAAGGTTTTGCCCCTTTTGTATTGTTTTGG
NGGGCGGGCTTGCAGGGGGCCCTTATGGTCCCATAATGGGNCCACTTCATTTTCATTTTC
AAGGCCTGGGCCCTGGCTTGTCTTGCCCTTTGGGGGCTTCCCTTGATAATTTGAATTGAA
TTTTGGCCTTGGATGGGCAAACACCCTCAATAAGCCCATTGAAAAACTTGGAAACCAGAA
AAAAAGAACTTGGGGGACTTTCCTTTGCNTGGGAATTTTGCAATTTCCCTTACCAAGGGA
AGTTTGGGCCCTTGGGGCCCCTTGCCCC

Sequence 4652

AGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTGTGTCTTAAACTTGTTTCCCACGC
TGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTTGTTGTTATTTGTGGATGATT
CAAATAATTCCCGTATAAACTTATCTCTGGATTCACATATTAAGGATTCAAGAGACATAT
GTAAAGCATCATTATTTTTCTCCACAAACTGGGTCTGAAAAATAAATCAAACAGGAATGT
TTCTGTCCATCTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAAAGGAACTTTCTGTGA
TGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGTCCAACGCAGTCACCACTAGTCAGTGTGGACAC
TGGGCACCTGAAGTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 4653

CCGGGCAGGTACAAAATGGTCCTCTGAGAATATTGTTCCTCTTTGNCATTTGCAAAGAGA
TGCATTCTANCTGGATGTTTTCATTTATACTCCCAAATTCTAANACTCT

Sequence 4654

TGGAGCTTACTTANGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAG
TGTNAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACANGTTCTCTATATGATTCTGATGCACAC
TAAAGCTTCAGAATCACTGCTGTAGNATAAACTGTGATGGTTCTCANCCTTCCCCACTGC
TGGCTTAGGTGTTNGCTTTC

Sequence 4655

AGGTACTTTTCTTTTTTTCTTTCTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGNTTTCTTCTT
GTTGCCCAGGCTACAGTTGCAGTAGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACTGATTCAAGCGA
TTCTCCTGTCTCAAGCCTCCTGAGTGGCTGGGATTAACAGGCACCCGCTCACNCATGCCC
AGACTAAATTTTNTTGTATTTTTAGTTGAAAAAANCGAGGGTNTTCACCATTGTATGGGT
GCAGATCCTTGGAGGCCTCNGAAGCTTCCNNGTACACTANGGGGGGTGGANTTCCCAACC
CCAATCNTACGAGTCCCTTCTCCAAAAAAGATNGCNTTGGGGGGNACTNTAACCAANGGA
ATGGTTNGGAAGGCCNCAACCCCNGGAGNAACCTCCTTNGGNCNCCNCCAANTAAAACCN
TTCTGTTTAAGTAAAAAGGTTTAGGNNAAAANTTCNCTTCCATGTGGGGGTTNTTGGAAA
AAAAGAAANAATTTATTTTTTT

Sequence 4656
AAATCCGGCGAATTGTTTTCTGGNNANNGGCCGGCGGCCGAGGTACTGATGCTTATTTTT
TTTNTTTTTNGANACAGGGATTTTCTNNGTCACCCAGGCCAGAGTGCAGGGGCGTGATCG
TGGCTCACTGCAGCCTCAGCATCCCAGGTTCAACTGATCCCTCTGGCCTCAGCCTCCTAA
GCAGCTGGGACTAGAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTATATTATTTATAGNG
GCGGGGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAACTCAAGCAATCCACCC
GCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCCAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCAGCCCCTG
ATGCTAATTTTTAAATGGACATTTGAATTCTCAAAGAAATTTGTGTTGCCTCTTGTCAAA
CCAGGTCACTGAAATGATAACCCACACAATAAGGCCCAAT
Sequence 4657
AGGTACATTTTCTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGTTTGAGATGGGGCCTTGCCCT
ATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCACCACTCACTGCANCCTCAGCCTCCTGGG
CTCGATCGATCCTCCCACTNCAGCCTNTCTAGTGGGCTTGGGACTANCANGGCANNAACG
CCTACNACNNCCNNAGGNTTAAANTTAGTTNGGGAATTTTTTNNGGGATAATANAAGGGG
GGGGTTATTTNAACCCCAATGGTTTGGCCCCCAAGGGGNNNTGGGGTTNTTANANNATAC
CTTTNACTTGGGGGGCNTTCAAAGNGGCACAATTNNCNTTNTCCTTGGCCCCNTNAACCT
CNTTTNNCCCCAAAATAGANTNGCCTTGGGGGGAANCCNTGGTCCAAGTGNCNANTTTGN
AAAGTCNCCAACATTTGGTCAATCNNCATTAAGGGCCCCNCTTGGGAGAAAACCCCNCNC
AATTTTTTTTTNNTTTTTTCNCCCCTTTCTTTCCAATTCCANTTGGCCTTTGGCCCCTTT
TANATTGGGGCCAAACNTTTTTTTTTTCNCNTTTCCCCCAACCAACTCCNTCANANANCT
TTAAANNTTTATACAAGGGTTTTTAATTGTTTAAGTAANNAAAAAAATT
Sequence 4658
CCGCGGCGGCCGGCCNGCCCGGGCAGGTACTATANCCTTTNTTTNTTAANTNANGTTTTT
TTGACAATTCCTTGAATCTGTTATTNATTCCCCTTNCACANNAACAGGCCTTGGGACTTN
CCAACAACCCTGCTAAAG
Sequence 4659
CGGCCGCCCGGGCAGGTANTAAGGGTGACATATTTNAGGCGAAANGGNTTTNANAAACNT
AGCCTGGTGACATGAATGAGCTGATTGTGGAACTCTCAGCAGCATTTCACGTATTGNTAA
CATGTATGGCATTTATTAGCATATNGNATATTATATAAGATTGAGGGATGTCATATTTNC
AGCTTTCTTNTAAANAAAAATNGAGGATATTCTCCTATTTNATATCAGGTAACTAAANAA
TGCTAAGNTATGTGGAAAAAATTGCAAAGATGCTTNGACAGATATAATCCCTTTGGTGCT
CCATCTGATCAAAGTTGAAAAGTTTGATGTTTTTTAAGAGACAA
Sequence 4660
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAACAATGCAGACCATGTGTAT
GACCACCCATCCTGAACCAAGATTCCTGGGCAAGGCTCTTAATNNATCTGTTACTGAACA
AAAGCAAAACTGCTCCACACATGGGCCACATAATATAGCCACTTGTTTATTTAAATTTTT
GACCTATGTGATAAATCCTTGATGCTCANTTGTCTAAAAATGTCTTTGTAAGCATNTGAA
TATACCTAATACTGAAATAAGAGTTTAAAAAGCTTGACAACACAATCCAANGTTTTACAT
TTATTTACTCATAATTAACTCAATAAACATACTAGATTATACATTTAATATATGTTAAAA
TGGCTGAACAAAAATATTTANCGTAATTTTTCTTTTTTTTTTT
Sequence 4661
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTC
CCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGC
GTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCNCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAAACTGACA
CCCTATTACTGGATAAAAATTCTCTGGGTTAAAAATTNCTANTTTACTTANTTTTAAAAG
AATAAAGTNATTAAGGTTTTTTTTTTTTAAAATACCAATTAAATTTCCTGGTTNANTTGG
ATAAAAAATTTTAAANGGNCA
Sequence 4662
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGACCTA
AGGAGTCGCAGTTGTGAACAGGTTAGAGTTACTTGTTATTGGTAAATAGCCACTATGGAG
ACTAAGGACCAGAAGAAACACAGAAAGAAAAACGGTGGACCCAAAGCTGCAAAGAAAAAG
AAGTGGCATCTGCAGGATCTCCAGCTAGGAGACTAAGAAAATGCCCAGAAGAGAAATGCC
AATGCTTTTGCAGTTCAGTCTGCTGTGTGGATGTCTCGATCCTTTCACAGGACTCTGGAT
TTGAAGACACAAAAGCATCATATTCCAGTGGTTGATGGAACTCCACTAGAGCCCGCCACC
AATACCCGGTAGTGGTGACGGGGCCTTCCAAAGTTTGGAAAGGAGCACTTTTGATTATAA

TGCCTTCATTCGGGAACTTTCACCTNGGCCAGAAA

Sequence 4663

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
ACATTGGAGTGGGGTGGGAAGCCTGAGTCCTGTATTCACATGAACGAATTCAGGACACCC
ACCATACACTCAGCTCCTTTCTGAAAGTGTCCTCCCTTAGGCCTCTAGAAACGCCATGGA
CTTTAGGAAGGGCCAAGTGACACCTTCCATGATGTTTGGTTCTGGTCCAGATGGATCTGG
AAGACAAAGATTTGGGGAGAGTGACCACATGGCTGGTAGCAATAACAAGGCCTCTGGCTC
TGAATTGCTTCCTATGGTCCCGGTAGAAACTGCATAGTTCAGAGCCAAGGGGAGATGAGA
AGCCTTAACGTGGAAGAGGGACAAGAGAGATGAATTGCTCCCTCTGCAACCCAACTCTTC
AAAGTAAGAAATGGTTGGAGAGCCAATATTCACCAATTTC

Sequence 4664

CGCGGTGGCGGCNCGAGGTACAGTGGTTGTGATCTNAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCT
GGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCA
CCACTGCCTAGGCCAATTTTTTTTGTATTTCTTAGTTAGTAAGACCGNGGAGTTTCACCT
GGTAATTTAAGCCCANGGATTGGGTTCTCAGATTCTTTCTAGAACACTTCNATNNGACTC
TCACCCCTNGCGCTTGGGCCNCTTCACACAAAAAGATGGCNTGGGGGGNATTTANCAAGN
GGCNAATGNAANGCCCACNTGGNCGCCCCCAANCNACGGAANATCNAATTTTTTTTTTAA
ATTAACCTTAANCTTGCCATTGGTGGAANNTTTTAANCCAACCAAATTTCAATTTACCCC
CAAAANATTTTGNAAAAGTTTTTNTTAAGGTAATNGGGGGGCCC

Sequence 4665

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACACTTTAAATATTCAAGTTTATTGTA
TGTCAATTATACTTCAATAAAGCTTTTTTTTTTTTTAAACCCTCACAATTTAGTTCTGGG
CTCTGTGCTTGGGCTCTTGAAANTCGGTGGCAGNGGCCTGAATCCCCATGCCCNCTGNGA
CAGANCAGGAGCACCATNCTNTNGGACAAACACCGCCACTTTAAGTGCCAGCTCCCTTTC
CAGCCTCANGCATTTCAANAAAATCNCTTNTCTTTTAACANCCAAGCAGACCAGAANGAG
CAGNACNGTGAANAACATAAGNATGAGACCAGGCTCNAGGCCNNCAAAAGGGGAGGGTGG
GGGGGGGGAAAAGTNCTNNTTGGGGTAATTG

Sequence 4666

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCCAGCTGATTCAG
TATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTCTACTGACATCTCA
TCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTACTAT
ATCTGAACTATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATGT
CACTTGTGGAACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATTTAAATTT
AAATAGATACATGTGTCTAGTGGCTACCCACAATAAATAAGTGCAGGGGCTAGGACCTTA
ATCACATCACTTACCCCCATTCTTCAAAGGAAAAGC

Sequence 4667

CCGGGCAGGTACCGTCACTGCTGCTCCGCTAGGCTTGGTGGTGTGAGGATTTTCTTCTGT
TCCTATCGTGGACTCTCTCTCCCCTTTCTCTCTTTTTTTTTATTATTTTCTCCATTTTAC
TCTGACATTATTGAGTGTCTCCCTCTAGTTCTCATCTTTCTCTGCCTTCACTGTGGGCAA
TGACTCTTTTCCCTCCTACTTGTTGACTTTTTCATCTCCAGCTTTTCTGCCTTCCTGCCT
GAGTTCACTTTATTTTTAATAGAGTTTCTCCCC

Sequence 4668

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCTGTCCCCT
CTCTGACTAGAAAACAGTTTCCCTAGATACCTGCATAGTTAGCCCCCTGAACTTATTTCA
ATTCTCTGCTCAAATGTCATGTAAATGGTGACATCTTCCCTGACCATCTTATATAAAATA
ATACTTCCCTTTCCCCTGATATTCTCTATCCACCTTATCCTGTTTGATTTTTCTGCACTG
CCCCATCAACCATTGACATATAACATGTCTACTTGTTTATATATGTATTGTGTTTCACCA
GCATTGAAATGTGACTTTCACGAGGGTAGGGGATTTTTGTCTGTTTTATTTAATACTGTA
TCCCCAAGAATGCCTTGCATAAATTGGGACTAACAAATATTTATTGAATTTGAATAAATG
AATACATTTGGGAAGGCGCAAAAGGAGTCCCTTGCCCCCTGAAAATT

Sequence 4669

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTAGCTCTGCCTGGTTTATCG
CCTTGTCCCCGCAGCCCCTGGCAGCCTCTCATCTACCCTCTGCTTCTGTGGGTTTGCCGA
TTCCGGGCATTTTATGTAAATGGAATCGTATGATATGTGGTCTTTTGTGATCGTNCTTTT
ACACTTAGCATGATGTTTTTCATGTATATTACGGTCGGGTGTNGGTGGCTNACACCTGTA
ATCCCAGCCGCTTTGGGAGGCTGANGTGGGCANATNACTTTGAGCCTCAGGACTTNGANA
AACAGCCTGGGCAACGTGGCAAGGACCCCTTGTCTCAATTCTTTTTTAATTGTNAAAAAA

AAAANAAAATTNAATAAAAAATTTNCATCCCTTTATTTGGNNTTATTTTGGTCNAATANC
CTTTAAATTTNNTTTTAATATTTNGGNCCAAAACAACCCCTANNCTTANTNGGGNANGCC
ANNGTTAATATAACANTNCCTTCAAAAAAA

Sequence 4670

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGAGAAATTGTAGAC
TTTACTCCTATATTCTCTTTCCAAGCCCTAGGATTAGCCATTTTTCCAAGAAATGTTGCA
TACCATTCTGCTATGAAAGGAACCAAAACTCAAATCTTGATTCTGGGTGTATTTTTTGTT
AATTTGCTGTCTTTTCTTGTAGAACCTCTCAGGTAATGACTCTAGGAGGTATGTGTTGTG
TATTAACCCATATATACACACACATATAAACTTTTTATTTAATTTTTATACCTATATTAT
GCTAAACTTGGAAATATATTGACACATCTGCCCTAAGTTAATACCACATGAATGTTTATT
ACCTACCTTCTTATTCCTGTCCCTAACCCCGCACTCCAACCGTGAGGAACCCCCTCCTGC
CACAC

Sequence 4671

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGGAAGGCTTTT
AACTATTTAAGATAAACCAACCTAATTTTGATTTTTTACTTGCTTCAACGTGTTTCAGTT
CATTAATGTTTCAATAATAAGGAATGAATTCTNTTGTCTTGACAAACCAAGCATGGAAAT
TTCCCCANTAAGAGAAAAAGAAANGAAATTTAAAATGATTTCCATATTCAANNTCACAGC
ACCGCTGAAAAGAGAACTTTGAGTTCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTCCAAAGGGAGGG
CCACTCATTACAGTTTTTGTGTAATATTACAGGAAAGGTCTGCCAAAGAAGGGAATTNNA
AGGGAAAATTTGGGGAAATGACNACACNTGTGATCCCCNGGCCACTTCTTTTTNAGGCNC
GANGGNTTTCCCTTCCCCTTAT

Sequence 4672

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTANAGATGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTG
AGCCACCGCGCCTGGCCAACCCTGCTCTTGAAATGTCTAAATNTTTTCCTCACTAGCATA
TACAATTCAAATGCACAGGCCTCCATGACTTCTTTGGAATTTAAAAGAAGCCTTCATTTC
AAGGATAGGAAATATGTAAAAATTTACCAACCATGGCTAANTTTTGTTATGGGGNAGTAN
TGGGGAAGGGACCAGTTGGAAAAAAAAAAAATAGGGTTTTT

Sequence 4673

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATCTTGGTTCACTGCA
ACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTA
CAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGNGCTGGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAA
ACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTACCTATTTTAANAGA
TAANGTATTAGTTTTTTTTTTAAAATACAATAATTCTGTTATTTGATAAAAATTTAAGG

Sequence 4674

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCT
TCAGATGCCTTGTTCTGTTTAGAACAAAAATGCACTATAGTTTTTAAAGAATCATGCATC
TTTGGGTTGGCCCAGGATCAAATTTGATATTGAATAATTTATTCCAGGGCAGCTTTCATA
AACATACTTCATAGATGTTGTTTTGAAATGTTTCTAAATATCTAAAATCATTTCAACAGC
AGAAATGATTTTTATTTTAACAAAAGATTATGATAGCCCTTGTAGTGTTTAAAAGTGGTC
ATATTTATTACTGACTTTGAGTCAGGTGTTAAAATAGCAGTTGCCACAGCTCGTCTCTTG
CCTTAGTGTGCTGCTGTGAGGAGTCACAGTGGGAAACTGCAGGGAGGAGGTGTGTTC

Sequence 4675

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTTCCGCATGGAT
AACGACCATGTGATTGACGCGACGCTCACAGGAGGGCCCGCAAGGTATATCAACCATTCG
TGTGCACCTAATTGTGTGGCTGAAGTGGTGACTTTTGAGAGAGGACACAAAATTATCATC
AGCTCCAGTCGGAGAATCCAGAAAGGAGAAGAGCTCTGCTATGACTATAAGTTTGACTTT
GAAGATGACCAGCACAAGATTCCGTGTCACTGTGGAGCTGTGAACTGCCGGAAGTGGATG
AACTGAAATGCATTCCTTGCTAGCTCAGCGGGCGGCTTGTCCCTAGGAAGAGGCCGATTC
AACACACTCATTGGGAATTTTGCAGACAGTAAAGGAGATTTTTGTTTTCTGTTTTATGAC
TTT

Sequence 4676

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCNAATTTNGCAAANATGGGATCTNA

ACATTTNGCCNAANCTGGNCTTGANCTCCNGGGCTCAANCAATCCTNANACCTCANCCTC
CCAAAGNGCTNAAATAAACAGGTNGTGNGCCGGCACACCCAGCCCANACTNTTCANACAT
GTAAATATTNGNCNCTTTTGNGGAATAAAGGCTGAATAT
Sequence 4677
ATACGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAGGAAAACCCGGTAATGATGTCGGGGTTGAGGGATAGGAGGANAATGGGGGA
TAGGTGTATGAACATGAGGGTGTT
Sequence 4678
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATNGTNGNGAACTGAATAATTAAAACTTTGGCTNCTCT
TAGGAAAAGACNACTTNCTAGTCATAGGNGTCCTATGGGGAAATTTATTTTTTTTAATGT
CCTGNTCCTTAATGCTGCAAATNATCAGTNTTNATAAAGTAACTGATTTTGCACCACTTT
TTTGTAACTGTGACCACGGNNTAAACAATGTATTCTANACTATATCTATGTAAAGTCCAT
TAGAATGGTATCTGTTCATTTTAGTGATAATGAAGATCACAACTAACAACNCGACAAATA
CAGAAGTTTTGCCAGCTTCAAATTGCANCATNGGCCTGCTAGCTGTATTAATGAAATTGA
TATGATTANATNCTTATGCTAGCCTCTCTTACTAATGGGAATTATAATAC
Sequence 4679
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGCTA
GCCTGGCACCTGGACTCTGCCCATCCACAGCTGACAGATTCCAACAGAAGTGTATTTAAA
TTCTCCAGTAGACAATGCTGGGTAAGGGAGGGGGTAGGGCTGG
Sequence 4680
GCATCTTCAAGAGATGGACAAGTGGACAGGAGCCAACAGTTGGAAGTCAGATTCAGAGAG
TAGTGAGCATGGCTGCCTTGGCCATGGTGTGTGAGGCCATAGACCAGAAGCCTGAGCTGC
AGCTGGACTCTCTTCATNCCTGGGCCCCTGGGAAAGCTTCCTTTCCTCTCTTCAGCTCAA
TCAGACGCTGCANAAGCCCCACNCANAGGAGCAGAGCAGTTATGCTCACCCCTTGGAGTG
CAGCAGTGTTTTGGAAGAATCGTCATCTTCCCAAGGATGGGGAAAAATAGTTGCACAATA
TATTCATGATCAATGGGTGTGCCTCTCTTTCCTGTTGAAAAAATATCACACCCTTATNCC
AACCACAGGGAGTGAAATTCTGGAACCG
Sequence 4681
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCCCTGCTGTTCATGAGCTNTA
GAAAGCTGTANAACTATTGCTTACATTTTCACCAACATCTAGGTGTTCTTATTTCTTTGN
GCTCTAAAGCTT
Sequence 4682
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTTACAAGTGCTTGTATAG
ACAAATGTATTAATTTCACTTGTATAAATACCTAAGAGTGGAATGGTGGAATCAGAAGGT
AGGTATATGTTTAATGTTTTTAGAAACTGCCAGCTATTTTCCAAGTTAGTTGTATAATTT
TTCATTCCTACTAACCANTGTATGAAAAGCACCTGTTGCTCCACCTCCTTGTCCACACTT
GGTATGATCAGTTTTTAATTTTAGCTATTCTAACAGTTGTGCAGTGGCATCTCATTGTGG
TTTTAACTTATATTTCCCTAATGACTAATGATATTGGGCACCTTTTTAATGTGCTTATTG
TCTACTTCTGAGTAAATACAAAAGTGTTTTGCTAAAAACTATTGTGGGGGGCTGTATTGG
GATGATC
Sequence 4683
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTCAAATAGGTTAGTTAGGAACAACTTTACTCANAAGACGTATTTGAGCAAAGACA
TGAAAGAGGTGAATAAAGCATGTGGATATCTAGAGACAGAGCATTCCAGACAGAAGGAAC
AGCAACTGGTAATTAGCAGGGGCAAGAGTGTGCCTGCCACTGGTCAGGGCAGAGAGTGTG
AGGAAACAAAGGTAAAGAAGTAAAATTTTTTCCAGCTATCCTGTTTCTAAGTTCCAAAAG
CTATTTCTTCTTTTGAATATTTCATTTTATAGGACTTATTCTCATCTTTTGATGAAATAC
CTTCCCTCATGTCTCCCAGGGACTGGNATCTTTTTNAAAGTTTTCTTTCAGTTCCCTGCA
CTGTTTCTG
Sequence 4684
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAA
ATTCCTCACTTTCCAGTGGTTCAAAAGCACCACATCAGATGACTGGCTCCCCCCAGGATT
CAAAGAAGGCTGCATCGATGCTCCTTCTACTCTTGCCACACAGGCGACCCGATCCAAGAA
AGTCACTGCCACAANGGCACCGGCCACAAAAGAAGCCTTTACAAAAGGCCTTGATGTATC
TTTTCACCCACCCTTGTGACTGTGCCATACCCTTTCTCCCGCTCTTCCTCGGTGAGAAGG
GGTAAAGTGGTTATTTTGTGCCCTCGCCCAATTTGGCCAAAACCCCGCTGCGCAGCTNAG
CCCGGGGGGGGAAAGTNCCCGCGCAGGACCCCCCCCCGGCGTACCTTCGGCCCGCTCTTAG

AAACTAGTTGGGAATCCCCCCGGGGCTGG

Sequence 4685

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTCCATGGCCTGTTAGGCTGCACAACAGGTG
GTGAGCAGCGGGCCAGCAGGCATTACCACCTGAACTCCATCCACCTCCTGTCAGACCAGC
AGTGGCATTAGATTCTCATAGAGCACAAACCCTATTGTGAACTGCGCCATGNCAAGGGAT
CTAGGTTTGTATGCTGCTTATGAAAATACAATGCCTGATTATNTGAGGTGGAACAGTTTC
ATCCCAAAGCCATCCTCCAGCCCNNACCCCAGTCCATGAAAACACTGNCTTCCACAAAGC
TGGTCCCTGGAGCCAAAAAGGTTGGGGACTANCTGTACTNCTATAAATCTAGNTGGAAAC
ATTTTC

Sequence 4686

TCATGAGATTTAAGGAAAAAAAGCAATCTCCATAACATAAAAGTGCAAGAAGCGGCAGCA
AATGCTGATGGANAAACTGCAACAAGTTGTCCACAAGGNGTANCTNAAAATCNTTAAAGG
NTGACTACAATAAACAACAGATTTTCAATACAGGGGAAACAGCCTTNTATTGGAAGATTC
CACCTAGGGCTTTCATAGTTAGACAGAAGTTGATGCCTGGCTTCAAAGCTTCAAAGGACA
ATCTT

Sequence 4687

AGGTACGCGGGGTTTCAGCGCCTGCAGGTTCCGGGAGGTCAGCTCCCAGCCGAGGACGTC
GGATGTCATCGTCCTTGCTGCTTTGCCACCCCATTCCCGTCAATAAAGTGGTTTGAACCC
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGC

Sequence 4688

CCGGGCAGGTCTTGAACTCCTCACCTCGGGTGATCCACCCATCTCGGCCTCCCAAAGTGC
TGAGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCAGAGATCCACATCTATATTTATAACAC
ATTTATGGATGAAAATTAAACAGGTGTCCGGGTGCGGTTACTCATGCCTGTAATCCGAGC
ACTTGTGGAGGCCGAGGCAGGCGGATTACTTGAGGTCAGGACTTCGAGGCCAGCCTGGCC
AACATGGTGAAATCCCATCTCTGCTAGAAATACAGAATTGGCCCGGGTGTGGGTGTCACG
CACCTGTAGTCCCAGTTACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCA
ACACTGCCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAGACCCTGTCCCAAANNAAAAANNNNA
ANNNNNAAAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAATTCTGCGGCAAGCGCTT
TGAGAAGCCAGACAGTGTTGCAGCCCACCGTAGCAAAAGTCACCCAGCCCTTGCTTCTAA
GCCCCTCAAGAGTCACCCAGTGGGTCCCCTAGAGCCCTGTCCCCANCATCTTTTGCCCCC
TGGGCCT

Sequence 4689

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGCAGTGC
AGTTGTGTGATCTTGGCTCATTGNAACCTCCACCTCCAGGGTTCAAGCGATTCTCCCACC
TTAGNCTCCTGACTATCTGGGACTACAGGCACACATCACCACACCCAACATGGAGAAACT
CCATCTCTACTTAAAAAANAAATAAATAAATAAATAAACAGGCATAGNGGCTCACGTCTG
AATCCCAGCTACTGGGGAGGCTNAGGTGGGAAAATCACTTNGAGCCCAGGAAGGCNGAAG
CTGCACTTGAGCCAAGAATCAACGCCATTNGCCCTCCAGCCTNGGGGNGGACAAAAGCGA
GACTCCNTCTTAAAAAAAAAAAGGAAAAGTTATTAGAAAAAAAATATGANGGATATTNAN
TTACTNAAANCAAAGTNTCAAAATGCCTAAAAAAAAGGCC

Sequence 4690

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGNACATGAAGGAAAGAACTANAACANGGATGTGAATA
ACTTCTAAACTGGTCAGCCTTGGACAAAAGGAAATCTGGAAATCTCGACTTGGCCTGAGA
GAAACCTCATCCTGGCCCTTAAAGTGCCAATTAAGGCTGAGTTGAAAAGGAGCTGGGCAT
CATCAAACTGCAAACAAACTTAGCTTAGGCACCCACAGTGTGATGATGTGTTTATTTCCA
TGAAGGAGCAGTCTATGGAGAAGTGCAGGAACTTTCAAAGTTGCATGGGCAGAGCTGCTT
CTTATATGACAGAATTGGCAAGCTGCCTGTCACTTCACAGTGGGTCACATGAATATGAAG
CAGAGAACTGGCTGTGTGCGTCAGCAGGGGAGCTTAAGACTGCAGATTCTGGGGAATCAG
CACTCACTGTGACACATGTGATCCTCTGTCTCCTCAGACAACTGAAGGATGGATGAGAAG
GGGGATCTCTGGAGCCTTGACCTTTTGGGCCCCCGAATTTCTAGCTAGAAAACCTCTTTT
CAAGACAAAAACCATGCCAAAGTACCT

Sequence 4691

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNAGTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
TTTATTTTTTTAAAAAAAAANTTTNGGNTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTA
GGGGGAAAAAAAAAAATTNAAGGNNAAAAANAAANNGGGGGGGGNTTTTTTAAAAATTTT
TTTTTAAAAANNTTAAAAANNANANNGGGCCNNNNAAANNTTTNNNAAAAGNNGGGCAAA

AAAANNGTTTTTTGGGGGGGGNAAAAAAAAACCCAAAAACCCAAAAANATNAAAATNTGA
TTGNGGNGNNGAAGGGGTTCAAAAAAAAANNGGGAATTTTTTNATTTNNCCCCTNGGNNNT
NTGNATTTGAAGAAAAAAATTTTNGTGGGGGGGGNNTTTTTTATANTANAGNGNNNNTAN
NCCAGNGGGGACCNAAAAAAAAAGGGGNNTTTNTTTNGGGGGGGGNGNTTTNTGGAANNAC
AANANATGGGAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTNGGGNCNAAAAAAAAAANTTTT
Sequence 4692
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGGAGACAGGTCTTTCAACCAGGCTGCAGTGCAGTGGTGGAGTCANAGCTCACTGC
AGCCTTGATCTACAGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGGCTNTTCAGTAGCCAGGGCT
ACAGGCACCCACCACCACACCCAGCTAATTTTTTAAAAATTTTTAGTAAAAAGGAGGTCA
NACTGGTCTANAATTCCTGAGCTCAAGCGATCCTCCCGCTTTGGGTTCCCAAAGCGCTGG
GATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCCATACATAGGAGTTTTATAACAAGCATTTT
GACAAAATATGTTGATAAGGTTTGGATGTCCCCTCCAAGTCTCATGTTGAAATGTGAACT
CCAGTGTTAAAGGTGAGCCTGGTGGGAGGTGTTTGGATCATGGGGGCANATCCCTCATGG
ATGGCTTANCACCATCCACTTGGG
Sequence 4693
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGGGATAAAAAGTGCAGTTCTTCTGTTTAT
ATTTGGGTCTGGCATCTGTGAGAGTGCCCTGGGGACTCAAGATATAGACTGGCAGAAACA
GCTGCCTGTTACAGGTTAAAAAATTGTGCCTCCCTCACAAGATATGCTGAAGTCCTAACC
CCCAGTTCCTTAGAATGTGACCTTATGTGGAAATAGAGGTTTTGCAGATTTAATCAAGTT
AAGATGAGGTCATTAGGGTGAGCCTAATAAAATGACTGGTGTCCTTACACAAAGGAGAAA
TTTGGACATAGACACACACAGAGGGAAGATGATATGGAAACACAGAGGGAGAACTCCATG
TGAAGACAGGCAGAGGTTGGACTGATGCAACTGCAAGCAATGGAACATTCAATTGCTGGA
CAGCACCAGAAGCTAGAAGAGCCAAGGACAGATTTTATCCACAGTCTCGGATGGAGCAAG
GCCTTGCTGATACCTTGATTTCAGACTTTGATCCTCCAGAACTATGAGACGATGAATTTC
TGTTGTTTCTAAGCCACACCATTTTGTGGTACCTCGGCCGCTTCTAGAACTAGTGGATCC
Sequence 4694
TCATTCATGAAAGTAATTTCTCACCTGACCAAAATCGATCGCTTAACATTTATTGCATCA
TNGCCCCTGNNTCTGTANACTACTCTACCNAANNTTTAATTTGTCACTAGNTT
Sequence 4695
CCGCGGTGGCGGCCCGGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTAGA
AACAGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGGCCTCGTGATCCGCCCG
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCGTGCCTGGCCGCTGCTTG
GTTTTAAATGAATCTTGGATACAGGTGGCCANACTAAATGGTCTCTCAACTTGTCTTCAA
GTTTAGGATTTTAATTTTTGATATTTTTCACTTCTCTCTGGAAATTTGTTCAATTCTCAA
TTGTTGGGGGAGTGCGCAGCTGCTTCATTATGAAGTTTACTGGCTGATAATCAAATAAAT
ATAGAAAATATAATTGGGTCATGTAGCTATCGCTAACCAGTTTTAAAAAATATGTACCTC
GGC
Sequence 4696
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNATTTTTAGTANAGACGGGGTTTCACCATCTTGGC
CAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGCGCT
GGGATTACAGGCATGGGCCACTGCGCCCAGCCTCTTTACTGTTCATTCAGTGGGGCTTGG
GGATGGAGCAAACAAAAACAAAAACTGCATGTGTTCAGGCTGCCACTTTTACCTGGATGC
CTACACTCCCCATGTGACAGATTAGTCCCAAATCCCATTTGGTCCCTCCCCAGTAGTTCA
NCCTCTAGTCCTTCAACTTCATCTCATAANAGCTCTCCTGCTCCTGGTCCTTCATTTGCC
AAGGTTCTCATAACCACACAGNGTGCTCCANACATGGCCAGACCAAGCCAGGGCATGAAC
AGGAGGTAATCCACAGGGCAGGGGACCATGCTTCTACAAATGGGCTAGCAGTATTTAAGT
AAATGTTTACTNCGTGCTTGGCACTGTGGGAATGGTNAAGGGATTCCCCGAGNCCAAATT
TTTNACCCCTTTTGGGAAAAAGAAAAACACNCTNTTNTNAAAAAGTTAAAANTCCCAATT
TATGGNTTTTTTCCAAGGTAGGATAACCCTTNCNNAAATTGANNCCATTGGNAAAGGGAC
CAGAACCATTTNAAAATGGTGGNNAAAACCATTTTCACAAGGCTTTTACCTTTTAAAAAG
CCNGNTTTTTAAAAA
Sequence 4697
AGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGAGAGGGAACCCCACCTGCCACA
GATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAGGCAGTGTCTGATTTGCACAGGCTC
AGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTCACGTAGCCCGCAGGAAAAGCTGGCTCTCCC
ACCCTAGCCTTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCATGATCTTCTACACAGGTGGGGATAC

TTCGGGGTGTCCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGGGCAAGAAGTCCACAGGAATCGCC
ATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTTGGATATCGGGTAACTGGCCTGGC
TTTAAGAGCTGGAGCTTTACAAGAAACTTTTCCAGACGTGCTTTAAAAAACAAAAACTTC
CTAAGGACCCCTTTTCCTCTCTATCTGCCTAAAATAATTTATCAATAACTCCTACAACAT
TCCCCCCTGTGGAGATGCCGCACTAACTGCTGTTAGAGGTTTGGGCGACGATGTCTTCTG
GCTACTTCCTGCTGGAAAGGGGCGTCGAATGGGGAACAGCAGCCTAGGGCTCCTCTGGGG
TTGA

Sequence 4698

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTACATTCCCACCAGCAGTGTATGAGAG
TTCCAGATGTTCCTTTCTCTTTAGTTCTTGGTATTGTCAGTCTTTTTAAATTTAGCCATT
GATTAGATGTGTATTTGTATCTCATTATGATTTTAATTTGTGTTTTACTGATGGATGATG
TTGAGTATCTTTTCATGGGCTTATTGACCAAAAATGAGTGAGACTCCATCCCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAATAAAANGTNCGCGGGGCTCTTCCTGCTCTCCATCATGGCGCAGGAT
CAAGGTGAAAAGGANAACCCCATGCGGGAACTTNGCATCCNCAAACTCTGTCTCAACATC
TGTGTTGGGGA

Sequence 4699

CCGGGCAGGTACACTTTGAAGACTTTCTCAATGGCATTAACATAGGCAGCTGTTCTCAGG
TCCAATCCCAGGTTATACTTCATGGCTGTGCGCATAATTTGCCTGGCAGAACGCTCCATT
GTGTATGCCAAGCCAGAGTGCACCGATGTCTTTCTCAGATGCACCCGATATCCTGTCTTG
GAACTCTGCCGTGGGTACCCAGGGGTCTGAAAATCTCTCATTTAGTAGTCGATAGCAAAA
TTGTTCATCAGCATTCCTTAATATGATCTTGCTATAATTAGATTTTTCTCCATTAGAGTT
CATACAGTTTTATTTGATTTTATTAGCAATCTCTTTCAGAAGACCCT

Sequence 4700

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCTGGGGTTCGTTTAGAGGTTTGAATTTTCT
CGGANAAAGACAGGCCNGCCACNAGGAAAACANAAACAAGCCGNAGCAACATCTAANCCC
TTGAAAGGATCCTGAGAGAGGGGGGAAAGGGAAAACAGC

Sequence 4701

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGC
AGGGGGATGTGTTTCTGGGGAATTGTGGCTCTGGAAGCTTCACGGTTTCCCAGAATGTGG
AAAATATATCTGTGCAGGATAGAAATCCTGCCCAGAGGCTGTTTCTGTCTCATTTGAGCT
CTCCTTCATGTGGCAGAGCTGGCTGTGGCGTTTANGAGCCTACATTTTAGAAAAGCTTAC
CTCAAAGTTCTGCATTGAGCCTGAGACTGGAAAGGAGATACAATAAAACAGCTGACAGGA
GCTTTGGTAGTCACACATGCCTGATGGGGTGCACAGGGCCACAGTCTCTGAAAGGCAATT
TGGCATTGTCTGTCCACAATATACTTTTATCCATTGGTCCANCAATCCTACTCTAGGAAT
TTTTCCTACATATAAACCTGTATGC

Sequence 4702

AGGTACCGGGATGTGATGTTGGAGAACTACAGCAACCTTGTGTCAGTGGGGTATCAAGCC
GGCAAACCTGATGCCTTCACCAAGTTGGAACAAGGAGAACCACTATGGACACTAGAAGAT
GAAATCCACAGTCCAGCCCACCCAGAAATTGAGAAAGCTGATGATCATCTGCAGCAGCCC
TTGCAAAACCAAAAAATACTGAAGAGGACGGGACAACGCTATGAACACGGAAGAACTTTG
AAATCATATTTAGGGTTTTAACCAACCAGAGCAGAAAGATACAACATAAAGGGAGCCTGC
TTGAGTTTAATGGGAGATGGAGCTTTTTCTCCATGATTAATCATGAACAAATTGCCTACG
GAAATTGAATTCCCTGAAAGTAGAAAACCCATCAAGCACCCAAGTCACAATTCCTT

Sequence 4703

ACTGCTCTGCCGATNCAGGTTATATTACTCTCACACAATATGTTATCACGTAAGGGCTGG
GGAGGACATACATACTTCAGTGGGTNAACTGANGTTNGGGACACAGGGAGCTTGACTGTG
ATTCCAAGTATGTGGTAAGCTCACAACCCCCAAGATTATCTTATCCTCTAAACGGT

Sequence 4704

CCGGGCAGGTACAGTTGTTCCCCANTATCCACAAGGGATTGGTTCCAAGACCCACCTGGC
ANATATCAAAATCTGCAGATGCTCAAGTCCCTGATATAAAATTTTGCATATAACCTACCT
ACATATTCCTGTATACTTTTAAAATNAATCTCTTANATNAACTTTATANNTGGTCTAANT
ACANATGGTTATATATTGNCTATNGCCANNATTACCTNTTA

Sequence 4705

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCATG
TTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAG
ACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCATTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTA
CACATACAATAGGAAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAAT

AGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCC
CCAGATGCAACTTAATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCA
GACCACTACCTCTGCAGAACAACATCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAA
ACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACATGGGAAATGGGGGAAGGTGATAACGT
GGG

Sequence 4706

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGC
AACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCAC
CATGTNTGGCCATGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAA
AAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTTGGTAAAAATCCTATTTACTATTTTAAAG
ATAAGNATTAGTTTTTTTTTTAAATACAANTAATTCTGTTTATTGATAAAATTTANGGCA
TTTTNATTGCCTTTTGCAGATTTACTCATTACTACCCTAACA

Sequence 4707

AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATG
ATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATAC
ATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTA
ATGATTTAGTGTTGTCCATACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGT
TAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTTGAAGTAATTCTT
CTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCACCATGACTGGCTAATTT
TCTGTATTTT

Sequence 4708

CTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAATCATCTCTT
GATTACTTTATAATACCTAATACAACGTAAATGTTATGCAAATCATTGGTATACTGTATT
GTTTGGAGAATAATGACAAGAAAAAAAATCTCTGTATGTTCAATACAGATGCTTTTTTCT
TCTTGAATATTTCCTATCCACAGTTGGTTGAATCCATGGGTGCAGAACCCACAGATACAG
AGGGAGAACTGTAAGGAGATTTGAGAAGTTTCTTCAAAAAGTTCCTTCAGAAAGTGACAC
TTGAGCTGGGGTTTAAAGTATAAGATAATGTCAAAGAAGGGAGGGAAGAGGATTTATTTA
AAAACCAGAAAAAACAAAGG

Sequence 4709

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNATCTTG
GCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTA
GCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTNTTGTATTTTTAGTAGGAGAT
GGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCAC
NTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCNCTCANNCTACAAGCNN
TTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTGTTAAAATCCTATTTACTA
TNTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTNTTTAAATNCAAATAATTCTGNAATTGATAAAATTT
AAGGCATTTTTNATTGCCTTTTGCAGATTTAC

Sequence 4710

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTCAAAG
ATTGATTCAAAAGTGTAAGACAGGCCAGTGGATTTTAATGTATTAACAATATAAGAGTGC
ATTAAGTTTTCGGAGTCTACATTGCCTTTAAGAAACTATGACTTGTAGTAAGCCGGGCGC
GGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACAAGGTC
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAAGTCCGTCTNTACTAAAATTACAAAA
ATTAGCCGGGCCGTGGTGGCAGATCCCTTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAN
GAGAATANCTTGAACCCG

Sequence 4711

CTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTGANATGGGGTCTTGTCATGTTGCC
CAGGCTGCTNTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCATAAGCCATCGTGCCCGGCCCTTTTGGTAATTTTGTATTACTGGACCCANACTN
TGCTCCTTGGCTATAAATTCCCACTTGCTNATGCTGATATTTGGAGTTAAGTCCATTCAC
CCTNTTACCACTGCAAAATCCCATTACATTTGTNTATNTACCTGTCATAATGGCCCTGAA
TAAAGTCTTCCTTACTGGGCTTTAACAATTCTCATTGAANAATTTTTTT

Sequence 4712

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGATGG
AGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGGAGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTCTCCTG
GGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGCGTAGCTGANATTACAGGCACATGCCAC
CATGACCAGCTAATTTCTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCACGTTGGTCAGGCT
GGTCTCAAGCTTNTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTNAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACANGGTGTGAGCCATAGCACCCGGCCAGAATATTTTCATNTGGCTTNGCAGTAAACTGT
CATAATCAGNAGCTGTGGATGTCAAGTTCACAGTCTCACAGTCATTTTCCCAGAGGTCTN
CAAATNAAACACTTATGATAAATT

Sequence 4713

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACCGGNAAAAATGTAATTTATTT
AATNCAAAGCTNCATTTTTTCNTATTTTTNAACANCTAATNAAANAAACNTTTCAAAAAA
TTNNTTNCNTCNNAANAAGTTAAAANNCTNNAAAGGAACTGNANGTAAANCANTTTNTAA
AAACCAAANTGNGCNAANNCTNTNCANAAANAAGGCCAAAGTTACNAATTTGNTNANAGG
GANCNNTTTGCANCTTTTTCCAANNACCTGCCCGGGNGGNCGTTTNAAAACNANGGGANC
CCCCGGNCTGGGGGAATTTTANNTNAAGCTTTATNNANACCNNCNACCNNAAGGGGG

Sequence 4714

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTGATAATTAATATCTGGCANAAGTTTCACATGATCA
CTTTACTCTACCCATTTCCTGGAAATGTCCCCAGTTTCCANCTTCTTAANGCTGTTTACT
CCTGAGCGTTCTTCAATCTNTNTCCCAGGAGGTAGAATCTAATANAATNTANGCACTGAC
CACTTNTAAAAA

Sequence 4715

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGCTTTGTTGCCCTGGCTGGTCGCGAATTCCCGGACTCA
AGCAACCTTTCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCCACTGTGCC
TGTCCAAAACTTTATTTTTAATGACAAAACCTATTTTCCTATAACTCTGCTTGGAATGCT
GTATTTATCCTAAGCACCAGTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATACAGCTTTAGGTAGGCT
CTTGATCTANTTTTGCTATANGCAGGGTANGATCTCAAGTATTTNATATTTTACTTGTGG
CANAAAACAGTGTTAAACCTTTCTT

Sequence 4716

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
GATGGAGTCTCACTTCTTGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAA
CCTCCACCTCCCAGATTCAAGCAATTCTCCTGTCTCANCCTCCCAGGTAGCTGGGATTAC
AGGTGTATGTCATCATGCCCAGCTAATTTTTGTGCTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TATTGGTCAGGCTGGTCTCGAATTCCCGACCTNAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACTAGGCCCGACCCAATTCTTTAAACCAGAATAA
AATAATTGATTTAAAGAAAGTTAAATATGGAGGAAACAGGGGAGCCTTTAGCACCTTTGA
GTTAGTTGAAAAGATTGTAGATTTTAGAGACAGAAAAACATTGAGTTCAAAT

Sequence 4717

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAA
CATGGCCAGGTAGGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTTCA
TTCTGCCTAAGGGATCCCTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCGCNAAAAG
AAGGAACAGTGAANAAGGAACACATTCGGATCAGCATCCTCTGCAAGCATTTATAATTCT
TGGGGTCCCTAAAGTTTTTCTGCTTTACCAGATAAAAAAAATTGTTGGNATTCAAATTCT
TTAANAAGTTGANAAAATTAAATTGTTANTTTCNCAGNACAANGAAAAAANTNGACCTTC
CNTTCNCAAGTAAATTACCAAAAAAGGAGGCCTTTTTTTATTATAGGAAAGGAAGNNTGG
GTAANCNCCCGAAAAAATTAACCAAATTNTCCTTGGCTTNATTGAAAANTNTNAAAANAA
AAAGGCCCCCCCCAAGGNCCGTTTGNTTCCCAATTCCANCNATTTTTCCCAACAAGGGTT
NCAAAGATNAAAAAAATTAAATTTTTCAACCCCCCNA

Sequence 4718

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCTCCTCATCT
ACTCGGGCTTATGCCAAAGATGTAAAATTTGGTGCAGATGCCCGAGCCTTAATGCTTCAA
GGTGTAGACCTTTTAGCCGATGCTGTGGCCGTTACAATGGGGCCAAAGGGAAGAACAGTG
ATTATTTGAGCAGAGTTGGGGAAGTCCCAAAGTAACAAAAGATGGTTGTGACTGTTGCAA
AGCCAATTGACTTAAAAGATAAATACAAAAACATTGGAGCTAAACTTGTTCAAGATGTTG
CCAATAACACAAATGAAGAAGCTGGGGATGGCACTACCACTGCTACTGTACCTCGGCCGC

Pub. No.: US 2003/0224385 A1 Pub. Date: Dec. 4, 2003

GCTCTCTTCCAGGACATCAAGAAGCCAGCTTGAAGATGAGTGGGGTAAAACCCCAGACGC
CATGAAAGCTGCCATGGCCCTGGAGAAAAAGCTGAACCAGGCC
Sequence 4719
ACTACTCACTATAGGGCCGAATTGGAAGCTCCACGCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACGGTGTGGCANTGCCCACCTAAAGCCCCAGCTACTGAGGAGACTGANACAGAAGGATTG
CTTGAACTCATTAAGGCTGAACCTGCANTGAGCTGTGATCATGGCACTGCACTCCAGCCC
TGGGCGGGTAAAAAGTGATGANCCTGTNCCAAAAAAAAATTAAAATTANCNAANANGGAC
CTNCATTATTATAATTTAAANTTTTTTGTAATAAAATTTTACTTCTTAAAAAGGGTAAAN
TTAATTTNNAAANAGNAATTCNNCNAATAAAATATTTATACCAACNTNGNATTANTTTTT
TAAAGGTACCCCTGGTTAAAANGNTTTTTCTNCATATTATTCAATTAACAAGGGTGNANT
TAATTAAAAAGGAACTCCAATNGNGNGTTTNANGNAAAAAAAA
Sequence 4720
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTTTCTTTGTAATTA
ATATTCTATTAGACCACCACATCACACGGATTCCTTTTTGAGGAAGGACTTGTTGCTCAG
TTTTGGTCAGTGCAGTCAGCAGATAGCTTCCAGCACTTTCTGCATGACTCATATCACCCA
AGGTCACACCCTTCCTGGTGCAGCTTGCACACAATGCCTGAGTGAGATGGGGTGGAACTG
CCCACTTCAGAGCTCCCTGCCGGTTGCTGAAGCCAGGACTACATTTCAGTGAGATTGCTC
CCTTAGCCCAATTATACCTCTTCCCCCTTCCTTTCACATATGCTGGTCCCTAGTAAATAC
ATTGCACCCCAAACTCTGTCTTAGCATCTGATTCCAGAGAACCCAACCTGAGTCATTTCT
TATTGGGAGACATTTTTGAAACCCTGTGAATAATCTGTTTGTTATT
Sequence 4721
ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGACTCT
CAGTGTCTGTGGAAACATGATTGAAGACATTATAAGCGAGTGCGTGTGACCTATAAGGAA
AGTCTCATTGGTAGAAGAGACATGCATGGTAGAAAGGATGATGCACAAAAGCAGCCTGTT
AAAAATCAGCTTGGATTAAACCCGCAGTCACATCTACCAGAACTGCAGCTATTTCAAGCT
GAAGGGAAAATATATAAATATGATCACATGGAAAAATCTGTCAACAGTAGTTCCTTAGTT
TCCCCACCCCAACGTATTTCTTCTACTGTCAAAACCCACATTTCTCATACATATGAATGT
AATTTTGTGGATTCATTATTCACACAAAAAGAGAAAGCAAATATTGGGACAGAACACTAC
AAATGTAATGAGCGTGGCAAGGCCTTTCATCAAGGCTTACATTTTACTATACATC
Sequence 4722
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCATGCCTGGT
TTATTGTTTTATTTTTTTGGCAGAGATGGGTCTCACTGTGTTGCCCAGGCTGATCTCAAA
CTCCTGGCCTTAAGCGATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACCTG
AGCCACCACACCTGGGCAACAGAGTGAAACCTGTCCCTGTTTTCCTGCTCTTACTCTCAC
CTCTNAGGCCTCCTCTGCCTGGAANAGATTACAGGGAAATTNCANGCAGCCCTTGTCAAT
TGNTTTTATGAATTCTTTACCTGNTCC
Sequence 4723
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTATAT
CANAAGTTAGGTATCTTACTCANATTCATTGTTAAATATTGTCCCTTGAAGACCACACAT
TCTGTATGTCANTCCTGGCTACAGNAACTCANTTGGTNTGCATCCTTAGGGAGGTGCTGT
GTCTNAANTGAAAATGT
Sequence 4724
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACA
TACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAA
CAAAATGGTTTATTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTTTTTAAAATCCAAATCAGGGGT
GCAGGCCACCAGTTAAATGCCGTCTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAGACTACAGAGTCAA
AGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAGAGTTGTCACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGC
CCCCAAAATTACATGTTAATTTTCCATTTATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGG
TGAAGTTGCCATTTTNGTCTCATTGTTTTCTTTGACATAACCTAGGATCCATTATTTTCC
CCTGAAGGCTTCTTG
Sequence 4725
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATATGCATTC
ATCAATGTGCACATCAGAGAACAAAACACCCAGTGCAGTGTGCCAGATCCCAGTTGAGTC
ATGATAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCAAGGCA
GGTGGATTACCCAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTC
TCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTA
CTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGGAGTGAGCCA

AGATCGTGCCATTGCACTCCGGCCTGGGCAAAAAGAGCAAAACTAAATCTCAAAAAAAAA
AAAAAAATNGGAGAAAAGAGT
Sequence 4726
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCCTCAGCTTCCAGCCAAAATGGCGG
AGAACAGCGAGAGTCTGGGCACCGTCCCCGAGCACGAGCGGATCTTGCAGGAGATCGAGA
GCACCGACACCGCCTGTGTGGGGCCCACCCTCCGGTCTGTGTATGATGACCAACCAAATG
CGCACAAGAAGTTTATGGAAAAGTTAGATGCTTGTATCCGTAATCATGACAAGGAAATTG
AAAAGATGTGTAATTTTCATCATCAGGGTTTTGTAGATGCTATTACAGAACTCCTTAAAG
TAAGGACTGATGCAAAAAAACTGAAGGTGCAAGTTACTGATACCAACCGAAGGTTTCAAG
ATGCTGGAAAAGAGGTGATAGTCCACACAGAAGATATCATTCGATGTAGAATTCAGCAGA
GAAATATTACAACTGTAGTAGAAAAATTGCAGTTATGCCTTCCTGTGCTAGAAATGTACC
Sequence 4727
GTAATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAC
ATATCCTCTGTGGGAAAAACTGCTCTCAGAGTGTGCACTCTCCCCACAAGCCAGCGCTCA
AACTGGAAAAAGTATCTCAATGTCCTGAATGTGGGAAAACCTTTAGCCGAAGTTCTTATC
TTGTTCGGCATCAAAGAATCCACACAGGCGAGAAGCCTCACAAGTGCAGTGAGTGCGGGA
AGGGCTTTAGTGAGCGCTCCAACCTCACTGCCCACCTACGAACTCACACAGGGGAGAGGC
CCTATCAGTGTGGGCAATGTGGGAAAAGCTTCAACCAGAGTTCCAGCCTCATTGTCCACC
AGAGGACCCATACTGGGGAAAAGCCTTACCAGTGCATTGTCTGTGGAAAGAGATTCAACA
ACAGTTCCCAGTTCAGTGCTCACCGGCGCATCCACACTGGGGAGAGCCCATACAAGTGTG
CAGTGTGTGGGAAAATCTTCAACAATAGCTCCCACTTCAGTGCCCACCGAAAAACCCACA
CTGGTGAAAAGCCTTACAGGTGTTCTCACTGTGAGAGAGGCTTCACTAAGAACTCTGCCC
TCACCCGTCATCAGACAGTACCTGCCC
Sequence 4728
CGCCCGGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCNTTTNTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAACNGGGNNTNAATTTNNTA
AAANAGNTGNNTTAAACNTTTNNAANGGGGANTTCCNNCTNAANTNCTGGNTTAAANNTN
NNGGNANNAATTTTTTTAANAATTTNAAAAGGNCTGNGCNANNNAANGNGNNCNTTNNNA
ANTNTNATTTNGAAANAAACCCCCNTTTTAAAANCTTCNCNANAAGGGNTTTTTTTTNGA
NGGNTTTNNAAANTTTTGGNNGGGANTTAAANNNGTCNTTTNAATTTNAAANTTTTTTTT
TTTGCCCCNTTTAAAAAGNNAACNNNNNCCTTTTTCAANGNTTTTACCTTGNGGNTTTNT
AGGGGGAATNNAATTCGGGGAAATGCCCCCCCCCGGCTCCANGGGNNTTTTTCCGGNTTN
NTTAAAAACCCTNNTTTTTNCCCCCGGGNTTTTANNCAAAATTANTCNTTTGNGNANAAN
NAAAAACGGGGNTATNTAAGNACAAGAANNCTCCGGAANAAAAAAATCNTANNANNCTTA
AAANCACGGGTTTTTTTTT
Sequence 4729
GAATNGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTGNACNTTTTTTTNT
NNGNTGCTTGAAACTAANGACTTAACTGTTTTTTTCCGNATCNCCTNAGCCCCATGTTTT
AGACTATTTTACCCCAAAATTGTATNTATTAATTTGGCTNCCCATTTGAAAAAACAAATT
GATCTTAGCATGGNGGNTNGCTTGAGGCANTCTTTACTGANCCAGTATANTTNNAGCTAA
NACAGTNGTNTCTCATGTNAAAGTATGATTTTCTTTAGGTTTTTTT
Sequence 4730
ATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GTAAGACGAGGTCTTGCTCTGTTGTCCAGGCCTGGACAACACAGCATGTGCAGTGGTGTG
AACATGGCTCACTGCAGCCTCGACTTCCCAGGCTGAAGTGATCCTCCCGTCTCAGCTTGA
GAGTAGCTGGAACCACAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGCTAGTTTTTAAACTTCTTGTAG
AGATGGGGTCTTGTCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTTCTGGGCTCAAACGATCCTC
CTGCCTTGGCCTNTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCTACACCAAATG
TTGACAAGGCTGTGTGCAACCTGAATTNNCATACATTTGTGGTGAAAGGATAAAATGATA
CAATCACTTTGAAAAAAGGTCTTAACCAGTGTCTTACGAAACTAAACATAGACCTACACT
AGGACCCAGCAATTTCACTTCCCAGGTATTTATCCCAAGAGAAATGGAAAGCATATGTTT
AACAAAGAAACAACNTTTGTCCTTCCCGGGCCGGCCNGTTNTTANAACTAGTGGGAATCC
CCNCGGGCTTGCAAGGAATTTCNANTTNAAGCTTATCGAATACCCNTNGACCTCGAGGGG
GGGGCC
Sequence 4731
CGCCGGGCAGGTACAAAAATATAAATTGGATCTAGAAGAAAGGGCAATTCAGGCAATAGA
AAAATTAGTAGAAATCCCTTTAAAGGTTAGTTTGTAAAATCAGGTAAGTTTATTTATAAT

TTGCTTTCATTTATTTCACTGCAAATTATATTTTGGATATATATATATATATTGTGCTTC
CTCTGCCTGTCTTACAGCAATTTGCCTTGCAGAGTTCTAGGAAAAAGGTGGCATGTGTTT
TTACTTTCAAATATTTAAATTTCCATCATTCTAACAAAATCAATTTTTCAGAGTAATGAT
TCTCACTGTGGAGTCATTTGATTATTAAGACCCGTTGGCATAAGATTACATCCTCTGACT
ATAAAAACCCTGGAAGAAAACCTAGGAAATATTCGTCTGGACTTTGCACTTGGCAATGAA
TTTATGGGCGCTTTGGGAATCCTGCAGATATAATAATGATAATTAAACAAAACACTCAGA
GAAACTGCCAACCCTAGGATGAAGTATATTGNTACTGNGCTTTGGGGATTAAAATAAGTA
CTACAGTTTATAGAACTTTTNTACTGGATACACAGACCACTAAAAAAGGGAAAAG

Sequence 4732

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGTAGAGGAACTGCTGTAAAATCTTTGTT
AGATAATTCCAACATCTCTGTCATCTTGACTTTGGCATCTATTAATTGTCTTTTTTTTCT
TTCAAATTGAGATGTTTCTGGATCTTGGCATAATGAGTGATTTTCTATTAAAACCTGGAC
ATTTTGGATATTATGAGAGTCTGGATATTACTTTGACTTTCTGTTTTAGCTGGCTTTCTC
TGACACTGCTCTAAAAGAGGCAGCGCAGGGAGGCACTTCCCCTGTTACTACCAACTGGAG
GTAGAAGTCTAGGTTCCCACTCAGCCTTTACTGGCACCAGGGATGGGGGCCTCCTTGTTA
CTGCATGGTGG

Sequence 4733

AGGTACGCGGGGGTTCCTCTTGGTAGGTGCTTCTCTCCCAGACTAAAATCTGATTCTCAG
CACAAATCTCGCCTTCTATTTACTCAGCTATTCCTCCTCTTTAGAAACAAAAGAAATTAG
TGGATGCTGGGCTTCAGAAACTCCTGACCATGGATCCAACCAAGAGAATTACCTCGGAGC
AAGCTCTGCAGGATCCCTATTTTCAGGAGGACCCTTTGCCAACATTAGATGTATTTGCCG
GCTGCCAGATTCCATACCCCAAACGAGAATTCCTTAATGAAGATGATCCTGAAGAAAAAG
GTGACAAGAATCAGCAACAGCAGCAGAACCAGCATCAGCAGCCCACAGCCCCTCCACAG

Sequence 4734

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCNAGGGNCCGGGGAGGNNTTNCCCA
GNAATTAATNATGGCNTNGTTNGATATTGAAAGCAAAGTGGACCCTTCCAAGGCCTGGGG
AGAAGTGAAGAGACAGATTTATGTTGCAGCCTTCACAGTGCAGGCAGCTGCAGAGACTTT
TGAGTGAAAGTAGCCTAAGAAGGATTNTTTTAGAGAAATCCGTATTGAATTTGTGTGGTA
TGTCACTTCAGAAAGAATCGTAATGGGTATATTGATAAATTTTAAAATTGGTATATTTGA
AATAAAGTTGAATATTATATATATAAAAAA

Sequence 4735

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGAA
AGAGATCATTTTGGAGAGTAAGGCTTTTAGGAGTTCTGTGCCAGAAATGGGGTTAAAGAT
AAAATATATGTTTACTAGTATCATAAGGGTTATGATGTATAGAGGGGGCTCAAACTCACT
AGGAATCCAAGAATACAAAAATAAAAGACAGGCCGGGAGCAGTGGCTCACACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCTGGGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGATCAGCC
TGGGCAACATAGCAAGACCCTTTCTNTGCAAAAAAATTTAAAAATTAGCCAGGCATGGTG
GCACATGCGTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGTGAGAGGATTGTTTGAGCCTGGAAGGTC
GAGGCTGCAGTGAGCCATGA

Sequence 4736

AAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTNTTGAAGGAATCCNTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTC
TTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAA
GTTCCTTAAANGAAGGGAAAAATTTTANNCCAAGGTATTTNAAAATTTGGGTTNGGAACC
ATTTGCTATAAAAAANGAAAGGGTGCCCATTAATACCCAGNGCCTTAAACCTCTTTANNA
AAAATTTTTTAATNTGCNTNCANAAACCTTTTAGGACTTGGGGCNCTTCNTTTTTAATTT
ANCCTTGGGCCAAGGAAGNGAACNCNAATTTTNNTTTNANNGATGGGGCAACNNTNGGGN
GGGGAAAAAATCNTTTTGGGGCTAACNCCCCANGGAAAANGAAAA

Sequence 4737

CCGGGCAGGACCCCACCATACAAGCCAAGGGAGCTTCAGGTATTACAACCTGGATCATAG
CCACGGTCTTGGCTTCTCTCACTTTTCCCCTGGTTTTGGTCCTCACTTCCAGTTCTCCAA
AATCTACCTGTGTCCTGACTCTGGCTGTGATTCTACTCTAAGTGCCATACACATCCCTTT
CACCACTGACAGATTTTGCTTCCCTGGTTGTGACATTCAGCATTCTCTACTGCAGGGCTT
CTCAACCTTGGCACTATTGGCATTTGGGTCTGGGTAATGCTTTGCTGTGGCAACTGTCCT
GTGCATTGTAAGATGTTAAGCAGCATCCCTGACCTCTGTCTACTAGATGCCAGTAACACC
CCATCATTGTCAAATGTCTCCTGGGGCACAATGTGGCACCTGGTTGATAAACACTGATCT
AC

Sequence 4738

Table 1

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCGTAGAGACAGTGTTTCACCATGTTAGC
CAGGCTGATCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACTTGCCTCGGCCTCCCAAGGTGCT
GGGATTGCAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCCCTAAATACTTTTCTAGTAAAGAACATAA
CCAGTTACACTGAAGGCTTTGAAAGTCTTCAACTGGTATGAATCCTAAAAAAAAAAAAAGA
GCACCAAGTCTACAGGGAGCTTTCAGGATGGAGAAAGCCCTTNCAAATGGGAAAGGAGGT
CAAAACGGATGCTGCCATTACTGAAAACCAAATGCCTTACTATGTCATTTTCCTAAATAA
CCAGCCTTCTTAACCCTTTGGGACTTAACCNTAAAACCCCAGGGAAATTCCAGGAAACCA
TTTTATAAAATTAAATGGCCANGGGCTTGGNTTAGGGGAAACCATTTTGGAAA

Sequence 4739

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACCCCCAGCT
ACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCTCTTAACTCCCACAAGCCCGCCTTTTGGCTAC
CCATCCCAACAATATCAAGAGGGAATGACTAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTC
AACATTCCTGGANTATNTGAAAAAGCTGTCCGATGCCCTTTTACAGGTTTATTGGTGACA
GACCCGTATCATCTTAAAGTATGTTCATAGTTAAGGCTTGACTTAAGAAAATAAGAGAAC
CAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTGTCATGCCTCTCAGTGAACGTGCTCAC
AGTCACGCTTGGTTTGGCTCCCCAAACCCACAATAGAAAAGGAAAAATGAGTATTTTGTT
TTTCATCTGTTTTGTATTTAAAGGCATTGGGTTACTTCCTCCTGCCCTCTT

Sequence 4740

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACTTTAAACAATTGCTTTGCTGAGA
TGTTGTTAATTTGTAGCTTTGCCCCAGCCACTTTGCCCCAGCCATTTNGACCCAACCTGG
AGCTCACAAAAACATGTGTTGTATGAAATCAAGGTTTAAGGGATCTAGGGCTGTGCAGGA
CATGCTTTGNTAACAAAAAAGTTTACNAACAGTATACTTGGTAAAAGTCATCTGCCATTC
TCTAGTGTCAATAAACTAGGGGCACAATGCACTGNGGAAAGCCGCGGGGACCTNTGCCCT
TGAAAGCAGGNTATTGTCCAAAGTTTNTCCCCATNTGATNGTCTGAAATATGGCCTNATG
GGATGAGAAAGACCTGACCGTCCCCCANCCCAACACC

Sequence 4741

CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTGCTCTTGTGAGCTGCTGCTCCTGCGGTTGGTGAGA
TTACCTGGGTCTAGAGTGCGGAGCTGCTCCGTGGCCACGAGGACGTCACCATGCCCAAAG
CACCAAAGGGAAAAAGTGCAGGACGGGAAAAAAAAGTCATCCATCCATATAGTAGAAAAG
CAGCTCAAATTACGAGAGAGGCCCACAAACAAGAAAAAAAGGAAAAATTGAAGAATGAAA
AGGCCTTGCGTCTCAACCTTGTTGGTGAAAAACTGCAATGGTTTCAAAATCATCTTGATC
CCCAAAAAAAGAGATATTCAAAGAAAGATGCTTGTGAACTAATTGAAAGGTACTGTTACA
ATGAGACAGCAAAGTTATCCCGTTTATTCATCCGATCATTTAATTGACATTTATGGAGTG
CCTAGTATTTTCTCAATACTGCGCTAGAAGTGCTGGGAAGAGAGAGATAAAAATAAATGA
TACTCTCTTGTTCTCAAGTTGCTTGCAAATTTGCATGCATTGGTTCTAGTTTGGATTTTG
NCAAATCCCAAGGA

Sequence 4742

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGGCAGTGGTAACAACCCAGACTACG
CGGGGATATTATCAGAAACTAATTGACCTCAGAAAAGGAAATACCCAATTCCAGCCTACT
CTAGTTGTCCTGTCTCCCTAAAGGGATAGGGGAGAAACTGAGAAGCACTTGTGTAAGTTT
ACAGTCCAGGAACACAGGCTCACTTAAAGATTGAGACCTAAGCAAGCATGGGTCTATAGA
ATGTTTTCCCCTGCCCCTAAACCTTAGCAACACATTACTAAAAGCCCATACAAAGCAGTT
CCTTTTACCTGGTCCATCATATCTGGTTATCAAGAAAATATTACAAAACATACTAAAGGC
AAAAAAAAAAATCCACAAGTAGAAGAGGCAAAAGAAGCATTAAAACCAGAATCAGGATAT
GGCAAGGGATGCTGGAATTATTAGAAAGAAAA

Sequence 4743

CGCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGA
AGGCAGTGGTAACAACCCAGACTACGCGGGGATATTATCAGAAACTAATTGACCTCAGAA
AAGGAAATACCCAATTCCAGCCTACTCTAGTTGTCCTGTCTCCCTAAAGGGATAGGGGAG
AAACTGAGAAGCACTTGNTGGANGTTNACAGTCCAGGGAACACAGGCTCACTTAAAGATT
GAGACCTAAGCAAGCATGGGTCTATAGAATGTTTTCCCCTGCCCCTAAACCTTAGCAACA
CATTACTAAAAGCCCATACAAAGCAGTTCCTTTTACCTGGTCCATCATATCTGGTTATCA
AGAAAATATTACAAAACATACTAAAGGCAAAAAAAAAAATCCACAAGTAGAAGAGGCAAA
AGAAGCATTAAAACCAGAATCAGATATGGCAAGGATGCTGGAATTATTATAAAGGAAA

Sequence 4744

CCGCGGTGGCGGCCGTCCACATCCCGAAGGCCATAGCGTCGAGCAAGGTCACAGGATGGC

AGCACCTTACCACTCAGGCTCAGGATATTGGGATCTGCTTCAACACAGGATCCTGCAGGA
CCTCCTCCTTTGCCATATGCTCCTTCAGCAGTTCTGTCTGCACAATCCCCCCCGCGTACC
TGCCCG

Sequence 4745

TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGCCCTGCAGGCCTCT
GCCCTGAAGGCCTGGGGCGGGAAGAAGGAGAACCTGAAGGCTGCGCAGGAGGAGTATGTC
AAGCGAGCCCTGGCCAACAGCCTTGCCTGTCAAGGAAAGTACCTGCCCGGCGGNCGNTCT
AGAACTNGTTGGATCCCCCNNNCTTGCAAGGAATTTCGATATCAAAGCTTATTCGATACC
CGTC

Sequence 4746

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCTTAT
TCTGGCCTTGGCGGANTTGGGGATGGTGTCNCCTANCAACCCGCTGCCGCTTTGGCTTGC
TCGGGACCATNTGGCTGGACCCAGAGNCCGCGTGGAACCGCTATAGGGATCTGTCANGGG
CCCGCNGCCGCTCTAGAACTANTTGGATCCCCCGGGCTGCTNGAAATTNGNATNTTA

Sequence 4747

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTCTAACTAGAGTAAGAGTTCCTGGATGTGTCAAAA
ATCGTCACCTTCCCAACTCTTACATATGTAGGACAGTGACATGACTCCTGCCCACAGAAG
AACACACCTGTCCTGCCCTCTCCCAACAATGGAATGTTACAAAGCAGGACACGCCTGAGT
TAAAATGAGTATCCCTGAGGTTGATAATTCCCACCATGCACCTTGAAGATGGTTCTTGAA
TCTTTCATTCAGCCCGATGAAGAGAAGATTCATTGTAGCCAGTGTCACATTAGGTGAGAA
AAATTCAGAAGGCAACAGATTTGCGCTGCTGCACCAGCGACCCAAACCAGCCCGTGAGTG
CATAGCTACTGCCAGCACTTAAAGAAAGGTGAGCCGTTGGATACTCTGGGAAACCGAGAA
AGCACCTTCTACTGCAAGCGTGAAGAACATGATGCCCACAGAAAACACAACAGAAACAAG
AAGTGAGACTCTTGAAGGTAATTTCC

Sequence 4748

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAACAAATAACTT
AAAGATTTCCGTGTGGCGTGAAACCATTTCAATTTGAACTAATATCCTTGAAAAAAATCA
CATTATTACAAGTTTTAATAAATACAGTAAGAAGAGCTGGCATTTTTCTAAAATACTGAA
TTTCAGATCTGGAGTTTATTCCATAAATAGGNTTCTTTTCANTTGCTGCTTTCTTGGGAT
ACATTTGCTCAAGTATTTATTCTCTATGAAGTGAACTCTTTCATAGATACCATATAAAAA
CTGTATTAATATGTGCCTCATTATAGAAGCAGCTGGAAGAACTGGATCACACAGTTACCT
AACTGAAAAGTNACTTAGGAAAAAGCTCTGCTTTTTGTAAAACTTTAAATCACAGGCTGA
AGAATACCAANGAAACATTTATATAGAACTCCCACTAGAAATTTTATAAATATATATGTA
GCATATTTATATATAT

Sequence 4749

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGCCACAAACTGA
TCACACTGCTTCTGGTAAGGGTCTGGCAGGAAGCTGCAGCCTTTCTCAAGAGCAGCCAGG
ATCTCCTGCTTGGTGCTGTTTTTCTCCAGGTTGCGATCCAAATAACCCACCAGCTTCTTG
CACACTTCGCAGAAGCCACCGTCCTTTGGCTGAGTCACGTGAAACGGGTCANTGCATGCA
GCCCGCGTGCCAGAGCANAGGTGCAGCATGCTNCACACCAGCTCAGGGCTGACCTCCTCC
AGCAGGATGGACAGGATGGAGCTGCCGTACGCGGGTATCTGTCTTTCACCTAGTGTGCTT
TTTGTGTGCACACTATTCACCAAGCTTTGTTCAAATTTGCAAGGGATACAGAAAGGACTG
NGAAAGNGACTGGTGGATGAGAAAAACAAAATATCTT

Sequence 4750

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGAAANAAGGGGTCACGGGGGCTCCTTGATATTAGGGAACAGGGACCTGA
GCTTTTACAGCCCTTCATATTTATTAGGTANAGTGAATAGGGAG

Sequence 4751

TAGGCCCACCGCTGCTTCTCAGGCGGCAAAGACTANTATGGCAATAGGCACAATATTGGC
TAAGAGGGAGTGGGTGTTGAGGGTTATGAGAGTNGCTATANTGAACAGCCGATAGTNTTN
TTTCCTTCTANGCANTAGTACNGGAGGATATGAAGGTGTTGAGCNATATACTAGTATTCC
TAGAAGTGAGATGGTAAATGCTAGTATGATATTTATGTAAATGAGGGGCATCCCGCGTAC
GGATGCTACTTGTCCAATGATGGTAAAAGGGTAGCTTACTGGTTGTCCTCCGATTCAGGT
TAGAATGAGGAGGTCTGCGGTTAGGAGTCAATAAAAGTGATTGGCTTAGTGGGCAAAANA
TNATGCTTTGTTGTTTGGATATATGGA

Sequence 4752

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCT

Table 1

GATCGCTAATGACAGTTGGTTCTGTTATCAGCCACCAATCATGTTAAATACAGTATGTAG
AATGGTTCAAATCTAGGAAGCATTTCGTTTGCAAAGAAACCTGTATATTTACAGACTTTA
AAAGATGGATTTTTTTTTTTTTAGAGAGAGACCTTGTATAATTTTTTNAAAACAAAGCTT
TTTTGAAAAAAGGTNGGGCAGTTTTCTTNGGGNGTGNGGGGGGGAGNGGA

Sequence 4753

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCATTTAC
TTCATAATTTCTTTTTTCTGAAGATAACTTGTTGCTTTCAGTTGTGAAATTAAAGTCCAA
TGAGACCAAGTTAGTATAATTCTCCAACATCACATCTCTGTACTGGGTTCATCTCACTAG
GGAGTGCCAGACAGTGGACGCAGGACAGCGGGTGCAGGGGCACCGTGCGCCAAGCTGAAA
GCAGGGGCGAAGGCATTTGCCTCACTCGGGGAAAGCGCAAGGGGTCAGGGAGTTCCCTTT
CCAAGTCAAAGAAAGGGGTGACAGACGGCACCTGGAAAATCAGGTCACTCCCACCCAAAT
ACTGCGCTTTTCCGACGGGCTTAAAAAACGGCACACCAGGAGATTATATCCCGCACATGG
CTCGGAGGGTCCTACGCCCACGGAGTCTCGCTGATTGCTAGCACAGCAGTCTGAGATCAA
ACTGGAAGGCAGCAGTGAGGCTGGGGGAGGGGCACC

Sequence 4754

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCTCTCGGCCTT
AGCGCCATTTTTTTGGAAACCTCTGCGCCATGAGAGCCAAGGTGAGCGGTTCCTGGTAGT
AAGCTTGGGAGGTAGGAGTTGGCGAGTAGTAGCGAGGAGACGAAGGCAAGTCCGCCATAC
CTCCTGAACTACTGGGTTTCAAGGGTGCCCAAAAANCTGTTGGGAGAGAGAAAGGTAGTT
TGTGAGAGAGCTAGCGGTTAAGTGCTATGGGTAGAGAGGGTGGGCTTAGAAAAGGGTGGA
ATTCTGATCTTATGTTGGGAGGGTGTCCAAGTTACTGATGTAAGTTGTTACGACCAATCT
TTCATACTTCTTGGTTAAGAATCTGTCCGGTTCTAAAGAGTGCATTTCATATCCTTGCTA
AGCCTACTAATAAGCTTCATCCCTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 4755

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGTCACTTTCCTGCGCCCGCTCT
CCTGCGCCAGCTTGAAGGCATACTCGGCAATGCGCAGGGACTTGGCCTTGGTGATGATCT
TCAGGCTCTCCACCACTCCCGCCACACTCTCATGCTCCAGGCTGCTGTACCT

Sequence 4756

CCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTGTTTGGAGACAGGGCA
GGTGAATGCTCCCTGGATCTGTTGCTCTTTTTCCTTCAGCCTTCGGGCTGACACTGACTC
CCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACTCAGGACTTTTGCGGTTCTGTAAAATCTGTTTGTCAG
TTTCTTTGTTAGCAAAGTATCTAGTGCAGCCTCGGGTTTAAATACCGAAAAATTATCTGG
GTGAACTCAAATGAAGTTTTTCTCTAATATCTTCAGAAGCACCAGCACACAACCTATAAA
AGATATGATAATTTCTTTCCTCTTTGCCTTGAACACAGATCCTAGATTTCTCTAGGAGAT
AATGTGAAACAAATCCTCCAACAACTGAGCTCTTTTCATTAAAATGTATTTCTACAAATT
TCCCAAATCGACTGCTATTATTGTTGCGAACAGTCTTCGCATTTNCAAAGGCTTCTAGGA
GTGGGTTAGCTTCAACAAT

Sequence 4757

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGAGACAGAGTTTCACTTTTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGCACGATCTCC
GCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTA
GCTGAGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTGGCAGAGACGG
GGTTTCGCGATGTTGGCCAGGCTGGCTTCNAACCCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCT
CGGTCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCAATAAGCCACCGTGCCTGGCCGGCTCTGGCC
TNTTTTTTTAAAACTCACTAGATTTTATGGAAGTTTCCTGACACCGCAGCAGTCTCAAGA
CACCAGTGCCTGAGTCACTCCCTGTTCCTGACAGG

Sequence 4758

CCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACTGAATAATATGAGTCCTGCCATTTCTTT
TATTTACACTCTTGACTCAGCAAGAATTATGACAGAAGTCCGCATGGTTATCTGCAGCTT
GTTAAGTCTTCTACAATGGCTTGGACTTTATAACCCACTCAGCATTTGGGTTAAAGCTGA
TATAAATCCTTCATGTAAGTGTCATCATCAAGGCAGCGTTCCCCAATATTTCCTCCCCCG
CGTACATTCGTGGTCATAAAATCTGCAATCTGCTGTAATGCCAATAGGCCTGTGGGGTTC
TTCCCCTTCTTAAATTGCTCCTGTATCATTGATTCC

Sequence 4759

ATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAAAACATTCCGCCCACGACGCCACC
GAAGCTGTGGCCCAGAATGGAGAATCGATTCCATTTCAAGGCTGCCACAACTCTTCGGAT
CTCACTCACAAAAGTCTGGAAGTAATATGGGACACCTGGGCTGTAATGGGACGAGAGCCC

ATGACCTCCGAAATCCATGGCAACGTAATAAAAGTCTTGCGGGAGAAGAGGGATGAGTCT
GTCGAAGGAGCTGGCATTGTCCAGCCAGCCGTGCAGGCAGAGAACTGGAGGGCCCTGCAG
GGAGCCCCAGGCTTTGGCTGCGATGTGGCCCCAGGGCACAGCCAGCTTCAGCTCTGAGAT
CAGACCTTCTAGAATGTGCTGGGGCGGGGGCGCTGGTCAGGCCTGGACCCCATCACTTGC
TGGCTGGGTAACCTTGGAGAAGTTACTAAAACGTCTTGAG

Sequence 4760

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCAGTCCT
ATAGCTGCAAGGAATTGAAACCTGCCAACAACCTGAATGAACTTGGCAGAGGACTCTGAG
CTTGTGATGAGAACACATCCCCAGCTTGAAATCAAATCGACATATTGATTTTAGCACTGT
GAGATACTGAGCTGAGAACACAGTTCAGCTGTTCCTGGACTTCAGAACCACAGAACTGAG
ATGATAAATGAGTGGTGTTTCAAGTTGCTAAGTTTGTGGTCATTTGCTTACAGTAATTGT
AAACTAATGCACAAGTGTAAGTTTGTTTTCTTAAAGAAGAAAAAAACGGGGAAGGAGGTA
AGGTGTTAAAGGGATCAAAACTTCTT

Sequence 4761

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAATGGTTTATTAAACGGAATG
TATGGCCCACATCAACCTAGCAAGGATTCTACTGGTAAACCT

Sequence 4762

TCGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCG
GGGGCGGCGACGACCCATTCGAACGTCTGCCCTATCAACTTTCGATGGTAGTCGCCGTGC
CTACCATGGTGACCACGGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAG
AAACGGCTACCACATCCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCCACTCCCGACCCGG
GGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTNCCT

Sequence 4763

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGACCGGTGAGCTTTCAAAAGGAGACACTT
CGGGAGACTCGCCAGGGGCCCTCGTATCCCCGGCAGCGCGAGTTTTGGAGGTCAGTGGAG
GGCTCTCGCATCATGCATGTAACTTTCATACTCAAAGACTTACCTTCATCCTGCATCCCT
CACCCCCCTGCAGAAACTTGGGGCTTGAATTCATTTAAAAACATTTGCGGTTTCAGAAGC
CTTCTTTTTATTATGAAGCTGCCAAGGAGATCTTAGAATGAAAGGCATTTTTAGAGATGA
GAAAGAAGGAAGCCAGGCCAAGGCTGGGCCGGCTCTCAGCCGTGGGTCTGTAAAGGTGAC
ACGTGGGACATGGCCACCTGCATACCCTGCAGGCGGCTGGGCANNAGGCACCCACAGGGA
CCTTGGGTTTGAATCCCTG

Sequence 4764

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTTTGCAAGGGA
AGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAGGACCCTACTGTTG
CTGCCTTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCCTAGGGAAGAGTGAGCTGGGACAAGAAACCA
CCCCTTCTTTCAATGCAATGGTCGTGAACAACCTGACCCTCCAGATTGTCCAGGGCCACA
TTGAATGGCAGACGATGTAATTGTTAATTCTGTAAACCCACATGATATTACAGTTGGACC
TGTGGCAAAGTCAATTCTACAACAAGCAGGAGTTGAAATGAAATCGGAATTTCTTG

Sequence 4765

ACTATAGGGCGAATTGGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCAGGCTC
CCAGCCGAGTCCGTTATGGCCGCTGCCGTCCCGAAGAGGATGAGGGGGCCAGCACAAGCG
AAACTGCTGCCCGGGTCGGCCATCCAAGCCCTTGTGGGGTTGGC

Sequence 4766

CAACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCACACGGGG
GTAGTATGCAGGCAAACTTCATCCTGTAGCCATCCTCGTCCTGCAGACCCCGCTCCAGGG
CGCGACGCTGGCGAGGGCACTTCCCCTCAGCACACTGGCAGACTTCAGCAGAACACAAGG
TGGCCAAGAGTCTGCTNTTACTTTGGTGCCCCCGTANAACACAAAAACATCTGCGCTCGG
GGTTTGTAGTAGTCGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTATTTTTATGGGC
T

Sequence 4767

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTGACTCAGGATTT
AAAAACTGGAACGGNGAAGGTGACAGCAGTCGGTTGGAGCGAGCATCCCCCAAAGTTCAC
AATGTGGCCGAGGACTTTGATTGCNCATTGTTGTTTTTTTAATAGNCATTTCCAAGTATG
ANAATCCNTTTGTTTACAGNGAAGTCCCTTTGCCATCNTAAAAGCCCACCCCACTTACTT
TCTAATGNANAAATGGCCCACTCACTATTTCNAAANNNCCANACCCNGGGNNAGGNANAN
AGACANCTNCTTTTCCNTNGNAAAATCTATTGTTTAATGCCACAAAANNTTTTTTTTAAA

TCCTTCNNNCNGGCCAAAATGNANAAGNGNNNNATTNTCTCGANANTAATTTTTTNNACA
TTNCATTNAANCCCNTTACGTTGCCCCCCCCCCTTTC
Sequence 4768
ATANGGCGAATTGGNTTTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGAGGGCAAA
CCAAGGACAGAATAGAGNTATGTGGCAGTGGCAACCCTTACAAAATCAAACACTGGACAT
GATACATGCCTGCCCTTCTTGCTTACATGTGAAGTATAACCAAGTGCCAAATGCTTTTAT
AATTNACTAAGCAGCCCCCANCCTCNCCCTGNTNAGAAACAGAAAGCTACTTGCAAGGCC
CCTACAAAGTGAGTGAGAGTGTGTGAGCTCCTGCTTGAANAGGTGAGACCCANATCATAG
TTCTACTTGTTTCTCTATGAAGTGGAAATACANAANAAGAAGCAAATTGTAAGCATAAAA
TTGTCTATGTTTT
Sequence 4769
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAAAATAACTTCTTTCTTTTCCTCTAGATTTTCGAA
GAAGCAAATAAATCAAGAATAGAAACCTATATATAGGAGGTTGGGCCTCCTGCAAAGAAT
GAAGCACTTTTTGTTAAATACAGGAGAGGCTACTTGGCTGCACTAATATGTGCTTTTTTG
GGAATCTTAATAGAAGTGTCACCAAAGTTGAACTTTTGGGAATGGGCTTGAATCATCCCT
GGGAGCATCTGTGCCGGGCAGTCAGGAAGTGAGTGCACCGCCTNCCACCCAGCCCCATTG
GGCCTCACACCCTCTTCATTCCTTNTCCCCATGAGGCAGGCAAACACGGTCATGACCATT
TTGGGGGTTCACTTTCAACCATGGTCTTCTTGGCAGGGCATACACTCTTTGGCTCCCAAA
T
Sequence 4770
TGGCTGCCCAGACGTATTTGGCGTCGCAGTAGCCGACAATGGCGGCCTCCTGGCAGCAGC
CATCGCACATCAGGTTATCCACGTAGCTCTGCCAACCGGCCATCTTCGAGCCCTTCGCAC
TGCAGCGCGGACGGCGAGGAGCCCCCGCGTACCTTTGGCCNGGTCTAGAACTANGTTGGA
TCCCCCGGGGCT
Sequence 4771
CTATANGGCGATTNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCCGGNCAGGTACCCGAGCCCCG
CTTACCCTGCCTTTNCATGTGGGTCANGATATGTGATCTCCAAGGACATCNNNAAGTGGC
TGGCAAGCAACTNNGGGAGGTTAAAGACCTATCAGGGTGA
Sequence 4772
CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGCAACAGCAAAG
GAATCTCTCACTACATGAATACATGAGTATGGAATTATTGCAAGAAGCTGGTGTCTCCGT
TCCCAAAGGATATGTGGCAAAGTCACCAGATGAAGCTTATGCAATTGCCAAAAAATTAGG
TTCAAAAGATGTCCGTGATAAAGGCCAGGTTTTAGCTGGTGGTAGGAGGAAAAGGAACAT
TTGAAAGTGGCCTCAAAGGAGGAGTGAAGATAGTTTTCTCTCCAGAAGAAGCAAAAGCTG
TTTCTTCACAAATGATTGGGAAAAAATTGTTTACCAAGCAAACGGGAGAAAAGGGCAGAA
TATGCAATCAAGTATTGGTCTGTGAGCGAAAATATCCCAGGAGAGAATACTACTTTGCAA
TAACAATGGAAAGGTCATTTCAAGGTCCTGTATTAATAGGGA
Sequence 4773
GGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTCAGNCTTTCCANCTCCCGCTGTCTCTGTCGTTCCTCTCTTTGGCGCTTCA
CTACTTTCTCATAATCATTAGGAAACATAGGGTCATATTCGTCAGCTAAGGGAATCANAA
CTTCCCCTTCAAAAAAACCCACTGGGAACAGGATCCTTCANCCCAGCTGCTACATGCGGN
GGAGTGTCCACAATTTGCCGGTCATNTGAGGAGCCACCTCGCTTCAGGTCAATGACTGGG
GCGAGGACTGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCNAACA
GATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGNTATAATTTTTTATTTTTATGGG
Sequence 4774
CGCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCA
ACAGTAAGTGGAAACACAGATATTCAAGTTGAGATAGCACTGGCCATGCAACCATTAAGA
AGTGAGAATGCTCAGTTACGAAGGCAGTTGAGAATTTTGAACCAGCAACTCAGAGAACAA
CAGAAAACTCAAAAACCATCTGGTGCTGTGGATTGCAACCTTGAATTGTTTTCTCTTCAG
TCATTGAATATGTCACTGCAAAATCAATTGGAGGAGTCACTAAAGAGCCAGGAATTACTG
CAGAGTAAAAATGAAGAGCTGTTAAAAGTGATTGAAAATCAGAAAGATGAAAACAAAAAA
TTTAATAGTATATTTAAAGACAAAGATCAAACTATACTTGAAAATAAACAGCAATATGAT
NTTGAGATAACAAGAATAAAAATTGAATTGGAGGAAGCCCTAGTCAATGTGAAAAGCTCC

Sequence 4775
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGACTTTNTTTTTTTTTTTATTTTTT

Table 1

TTCTTTNCTTTNTTTTTTTNTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCAAAATTCATCC
AATNTTTATTGAATCGGGAACGGNNGCAAACGTTGCCANAATCAAAAACCCACCCATCCN
GATCCTTTTTTGGCTTCCCCTTG

Sequence 4776

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACTTCTCCGCCGCCTCCGCCGCA
GACGCCGCCGCGATGCGCTACGTCGCCTCCTACCTGCTGGCTGCCCTAGGGGGCAACTNC
TNCCCCAACGCCNANGNNNTTAAAAANAATTTNGANCAGNNNGGGTTTCANGGCGGNCAA
CNACCGGNTAANNANGGTTNTNANNNANNTNANTGGAAAAAACATTGAAGACGTCATTGC
CCAGGGTATTGGCAAGCTTGCCAGTGTACAGGTGAAATGATATGTTACTGGTATTCGCTT
CAAAATCATCTGAGTGTGGGGTAATTGAGTACCTCGGCCGTTTTAAAATAAGTGGANTCC
CCCGGCNTGANGAATTTCANNNTAAACTTNNTNATTCCCGNNCANCNTCAAGGGGGGCCC
CGN

Sequence 4777

ATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATATGATGGAGTCTTTCTC
TGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTTAGAAACAGGGTTTCGCC
GTTTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACTTCATGATCCACCCTCCTNGGCTCCAAAG
TGCTGGGATTACGGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCAGAATAAGTCCTAATTTTTAACTC
TTCAGAGAGTGAAGGAATAACTCCAAATAGACTCCCAGAAGTTATGTTCAGATAAGTAAA
CCATCATGCTTACATTCAGAAAGTTCTGCTTCTCAGGTAACTTAAATGGAAA

Sequence 4778

CCGGGCAGGTACANGATCCCAGACTGGTTCTTGAACAGACAGAANGATGTAAAGGATGGA
NAATACAGCCAGGTCCTAGCCAATGGTCTGGACAACAAGCTCCGCGANAGACCTGNAGCG
ACTGAAGANGATTCGGCCCATANAGGNTGGTCACTTCTGGGGCCTTCGTGTCCGAGGCCA
GCACACCAAGACCACTGCTCGACGTGGCCNGCACCGTGGGTGTGTTCAAGAAGAAATAAN
TCTGTAGGCCTTGTCTGNTNATAAATAAGTTTATATCCCCANGNCANANAAGGNCACCTG
GAAAACGGNCCTTTTTTTTTTNTTNTNTTTTTTGCNCTCCTGCTGCTTCTTGNATGTGGT
ACCATTTNTGAAGNTTCTTNTACGGAATNCAACCCTGATTCCNTTCACCNCTGGTCACCA
TGGTTGGCNCGGCACTACCATTGNAAGTTGATTGGGCCNACNTTCAANTGGGTTGTCGNC
NCCCCCCGAGTTCCTTGGNCGATTTANAACTAATGNATNCNCCGGTCTTGCAGGAANTNC
ATNTCAAACTTANTNGATCCGCCCCCTCAAGGGGGGGC

Sequence 4779

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCC
ACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAANGAGTGG
ATGGCAAACATCTGTAGCATGACAAGCATCAAACTGGATGGAGTGGAATTGAACCANAAG
ATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAAGTGGAGATGANGATGTCAATGCCTGAAAGCATG
CAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATT
GTCAAGTTACCTAGCACAGCAATANNGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCACCAGAACT
GAACCTCTTCTAAACCAGGGAGGCCTATTANGATGAAATATGTANCACTGGATTCATTGC
CATTGGGATCCANCATCATGAAGAAGCTGAACTGTGACCAGCACCAGGCANGTAGANGCT
CAACCCGTNTGGAAAGAATGTGTGACCCCCTTTTGTCAGTCTTTCTCCCCCGNGTACNT

Sequence 4780

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCG
TAGCTCCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGATT
GGTTTTTGT

Sequence 4781

ACTATAGGGGCGAATTGGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCCGGGCAAAGGAGAAAGAAGATC
CAGGCCCTCATGGTGCTGGGAACCCTCAGTGGCANGCAGGCAGGCGGCAGGCAGAGCGCG
CTCTCCGGGCAGTCTGAAGGACCGCGGGAATGTCCCCGCGTACCTCGGCG

Sequence 4782

GGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGGCTCCTCACAGC
TCCACTAGGCACTGCCCCACTGGGGACTGTGTGGGGGCTCCGACCCCACATTTCCCTTCT
GCACCTTCCTAGCAGACGTTCTCTATGAGGGCTNCACCTCTGCAGCAAACTTATACTGAA
CATCAAGGCATACATCAAGGCATTTCCAT

Sequence 4783

CGCCCGGGCAGGACTTGGGACAGTTACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTTCGGGAAG
CTGAAGTGATGAGCAGCANTGTGTGATTCTGAGGACACAGGGGGCTGGGGTCTAGGAGCT
ATCTCAGGTGGGCTCAGTCAGTGCCTCCTCCCTTTTGGTGCCTCCCTAGAAGTGCTGAGA

AGATGCAAAACCAAAAGCTTTTACTCCAACATTGCTTANCCAAGCTAAGCACATGCATTC
CCTATGATTCAGCAATTCTGCTCCTAGCATGTATCCCAGAGAATTGTCCCATGGGTCCAT
AGGGGCATATAAGAATGGCCATTGCAGCAAAGTTCTGGTTGGGGTAGGGGGAGCTGAAAG
TCATCTGGTGTCCACAACTGGAGGAATGGATGGATAAAATGGGATGGATGCACAAGTGGG
CANACAGATGGGTGAAAGGATGGTCANTCCTTACATTGGCCAAGNTTCCTTATTCTTAGG
CTAAGGATTAGCATCTNCAGGCCAAAAAGAAAACG

Sequence 4784

AGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTNG
GGNNAAAANNNAANNTTTTTNAAAAAAAANNNTTTTTNNAAAANNAAAAAAAAAAAANT
TTTNAAANANAACCNNNGGGNNTTTTNTNTTTNGNNNNNGGGGGTTTTTTTTTTAAAAAA
AAAAAAAANTNNNNTAAAAAAAAAAAAAAANGNCAAAAAAATTTTTTNTTTNCCNANAAAN
ANTTNGGGGGNTTTAAAANNNGGTNTNGNAAAAANTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAANG
GGAAAAAAAAAGGNTTTNGGNAAAAAAATTTTAAAAAATTTTNGNGGNGNAAAAAAAAAA
ANAAAAANCNCCCCCCCNCANAAAAANTTTTCCCCCTNCNCCCNGGGGNGGCCCCCCCCC
CNGTTTTTCNATTTAAANAAANCCNNCCCCCCCNNNCACAAAAAAAAAAAANGGGGNNTT
TTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAANNNACNNNNCCNAAAAAANNNTTTTNGCCNCNCTNN
AAAAAANTTTAAAAAATTTTTTTTTTCAAAAAANAATATTTTTATTNTTTTNCCCCCCCC
CCCTNTNAAAAAAANAAANACCCCCNGNGNNAAAAAAATTTTAANTTTTAAAACCCCNNC
AAGGGGGGGGGCCNCCACNAATTTTTTTTTNTTTAAAAAAAANANANCCCCNTNNAAAAA
AAAAAAAAAAAATNTTTATTATAAAAAAATTTNCCCANAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4785

NCCGGCAGGTACATTTTTGTAAAACTTNAAAGATACTTACCTAGTAATNTAGTATAGAAN
TTAATTCTGAAAGCTGTGTCCACTAAAAGATTAACAGTGGTTATCTCTGGGTGATTTTTT
CTGTTCTTTTTTGTTCATCTGTCCATTTTTCCTAAAAACAGATTTCTTTAGTCATAAAAA
TAATAAAATATAAAGTATTGGAAAACAGTGAATATTTGAATTTCATTCATTTGAATAAGC
ATTCAAATGAACTGCCCAGTGAACTTATAAAGACAGTGGATATACTTAAAATTCTTGTTG
TGAGGACATAAAATGATAGGTAAAAGTTGCATTACCTCTGGGACTGGAAGCTGGAGGAGT
CAACTCGATGGTTATTACAGAGCCATTGCTGTAAGGGGACAGCCTTGACATCTGTGAAAT
GGGGATAAAATTAGCCTAGACATGTGGAGAAGATCAAATGAGGTATTGAGTGTGTGAGCT
GTGTTAGGCTGGCTCCTACTCTCTCCCCTTGCACTAGCANAACCAGTGCCCAGTCAGATC
TTGGGAAGGGC

Sequence 4786

ACGATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGT
ACGCGGGGAGCTGCCCGCTGAGCCCGCCGGACGGACGCTCGTCTTCGCCCGCCATGGCCG
AGAGCGACTGGGACACGGTGACGGTGCTGCGCAAGAAGGGCCCTA

Sequence 4787

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTCATAGGGACGACCAATGAGGACAGGGAA
TGAACCCGGCTCTCCCCCAGCCCTGATTTTTGCTACATATGGGGTCCCTTTTCATTCTTT
GCAAAAACACTGGGCTTTCTGAGAACACGGACGGTTCTTAGACATTTGTGAAATCTGTGT
AGAACCCGGGCTTTGCAGGGGAGATAATTTTCCTCCTCTGGAGGAAAGGTGGTGATTGAC
AGGCAGGGAGACGGTGACAAGGCTAGAGAAAGCCACGCTCGGCCTTCTCTGAACCAGGAT
GGAACGGCAGACCCCTGAAACGAAGCTTGTCCCCTTCAATCAGCCACTTCTGAGAACCCC
CATCTAACTTCTACTGGAAAAGAGGGCCTCCTCAGGAGCAGTCCAAGAGTTTTCAAAGAT
AACGTGACAACTACCATCTAGAGGAAAGGGTGCACCCTCAGCAGAGAAGCCCGAGAGCTT
AACTCTGGTCGTTTCCAGAGACAACCTGCTGGCTGTCTTGGGATGCGCCCAGCCTTTGAG
AGGCACTACCCCATGAACTTCTGCCATNCACTGGACATGAAACTGANGACACTGGGCTTC
AACACTGAGTTGTCATGAAAGGGACANGCTTTTGTCCTAAGCCGGTTGAGGGCAACAACC
ACTTTTCTTCCCTT

Sequence 4788

CCGCGGTGGCGGCCGCCATCGCCGTCGCTTGGCTTCTTCTGGACTCATCTGCGCCACTTG
TCCGCTTCACACTCCGCCGCCATCATGGTGAAGCTCGCGAAGGCAGGTAAAAATCAAGGT
GACCCCAAGAAAATGGCTCCTCCTCCAAAGGAGGTAGAAGAAGATAGTGAAGATGAGGAA
ATGTCAGAAAGATGAAAGAAAGATGAATTGCAGTGGAGAAAGANGGTCGTCAATACCTTA
ANAAGAAAAGGCAAGGAAGGGCTTGCTTGCAANCCTCAGCAAAAANAAGGGTGGGTCCGG
TTTTCCCCAACNAAAAAAAANGGGTTTGCAAGTTTGCCACACCCAGCCCAAGAAAAGCCA

Printed: 2/3/2006 3:39:29 PM

GCTTGTCACTTCCAAGGCAAAAAGGGCAGCAAGCAA
Sequence 4789
CGAATTGGTTTTCCGCCGAGGTGNCGGCCGAGGTACCATATCCTANGGCTGCACAGAGCA
NGAGGCCCAGCCTTTNAAACGATTTTTCCCTCCTAGACCTCTGGGCCTGTGATGGGAGGG
GTTGCCATGAAGGTCTCTGACATGCCCTGGAGACATTTTCCCCATTTTCTTGGTGATTAC
TTACTCAAATTTCTCCAGTGGGTTTGAATTTCTCCCCAGAAAATGGATTTTTCTTTTCTA
TCGCATTGTCAGGTTGCAAATCTTCCAAACTTTAATGTTCTGCTTTCTCTTGAATGCTCT
GCCACTTAGAAATTTCTTCCACTAGGATATCCTAATCATTTCTCTCAAGTTCAAAGTTTC
CACAGATCTCTAGGTACAAGGCAAATGCTGCCAGTCTCTTTTGNTAAAGCATAGGAAAGG
AGTCACCTATGCTNCCAGTTCC
Sequence 4790
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGATAGAGATGAGGTCTCACTGTGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAATTCCTGGACTCAAGC
AATCCTCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCGG
CCACAGTATTTTTTAAATGCCAGTTAGGGTTTATTAAAATNGTAGAATTCTTATAACCTC
CAACACAAAGAAATGACAGGNTGATGCTTGCATGACTTTTGGCAACTAACTTCCAGGAAG
CCCTAGGATTTACAAGATGCTTTGAGTGACATTAGTCACAAAGAGATTGTTTGCAACTAA
ACAGAACACAGGGATTGATAAAGAATGAATGAGGAAGAATGAAGACCACTGGTGAGATGG
CACTTCTGACCANGGGCCTACTCCTGGGAGGNCAAGTCCTTGAGTCCCATTGGGAGGGAG
GGAGTAACCCCTC
Sequence 4791
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGACGCAAGCCGTCACA
CCTGGTTAGCTTCATTTTTTTGCAGAGACGAGTTCTATGTTGCCCAGGCAAATCTGTTAA
CTCCTGAGCTGAAGAAAGCCTCATGCATCGACCTCCCAAAGTGTTAGGATTACAGGATCT
TGCCAACACAGGAGTATCTCCTGATCAATTTTTTTTTGAGACGAAGCCTCGCCTTTGTCG
CCCAGGTTAGAATGCAAAAGCGCCATGTCTTTTCACTGCAACCTTTGCTTGCTGGGTTTA
AGTGATTCTCCTGCGGCAGCCTCCCGAGTCTCTGGGATGACACGCGACTGCCCCACGCCC
GGCTAATATTTGTATTTTTAGTAGAAACGAGATTTAACCACGTTAGCCAAACTGGTCTCG
ATCCGCACGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAAATCGGAAAAATTATTCCCTA
GAAAACGGCGAAATTCAATATTAAAGCTCT
Sequence 4792
CCGGGCAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGCAGCC
AACCCCTGAGTGCCCCTGTCCCACCCCTACCTCTAGTAAATTTAAGTCCACCTCACGTTC
TGGCATCACTTGGCCTTTCTGGATGCTGGACACCTGAAGCTTGGAACTCACCTGGGCCCG
AAGCTTCGAGCCTTCCTGAAGTTCCTACTGGACCTGTGGCTTTTCTTGGTGTNGGAAGTC
CAAGGGCTTGCTTAGGAAAAAAGGGAAATGGGGCAANACACAAGGTGGTATTGCCAATGG
TTTTCTGAAAATGGGTATAATTTCGTCCTCTCCTTCNGAACACTGGCTTGTCTCTGAAGA
CTTTTCGCTCANTTTTCAAGTTGAGGACACCACACCAAAGACGTTG
Sequence 4793
CCGCGGTGGCGGCCGAGGGACNNGGTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCTGGGATATCTT
ACAGAGGAAGGAAAAATTAACCTTTTTTACTTTCTTTNTCACTTTTTAAATCAGGCCAAA
GTCAAGCCCGTTTGCCAACCTGCATGTCCATGCCTGTAAGCCCTTCTCTTGGCCAAGGAA
NAAAGGAAGAAATGAAAAAAAGAAACCCAGGGGGTCTGTNTCCCCTGATTAAACACAGCA
CAGGCACTCCAGGGCAGACATGCCCGGGGGCGGCTCCTTTGCACCATTGACCTNAGGCCA
NACACCTAAGCGCCAANAATGGGACCTNGGCCTTCCGGCTAGGTTTGCCCCAGGCTGGGC
AGGAAACCATCT
Sequence 4794
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGGGAAGGAAGT
TGTGGAAGAGGCAGAAAATGGAAGAGACGCCCCTGCTAACGGGAATGCTAATGAGGAAAA
TGGGGAGCAGGAGGCTGACAATGAGGTANACGAAGAAGAGGAAGAAGGTGGGGAGGAAGA
GGAGGAGG
Sequence 4795
CCGGGCAGGTACATGCCCATTTATGGGTCTGGTTGGTCTCTACAGAGGCAGCAAAGGGAA
AGGAGGAAGACTTTTTCCCAGATCTCTCTACCTTAAAGCATGGAGCCAAGTAGCTTGTAT
TAGTCCTAGGATTCCTTTTCTCCTGCAAAACTGGTGGTAGAAACAGTGGCATGCGGGGGA
TGGTACATCACAAAATACATTTTGATATCCCAAAGAAGCAAGACTTGCAAGTAGGCGTTT
TAAACATAACTAATCTACAGCTACAAAGTTCTACTCTTGATAGCATTTACCTTTTTGGGG

AGTCTCCCAGGCTCCAAAGGATAAAAGCAGAGTAGAATCAGTATAACATATACACCAGGA
AGTCCGTATTGTAAAGGCTATAAAGATTTGCAGCACAGTGAGA

Sequence 4796

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTCACAGT
ATAGATAAGAAAATTAAAGAAACTTGCCCAAGGCCACAAAGCCACTAAGGGGTGAACCAT
GATTCAAACTTAGGTTTGTCTGTCTTCAGAAGTTAACTTCCTAACCACTGAATCATATTT
CATCTGTTCCACTAAATACATTTTTCTGGGGCTTANCAATGCCAGTTTATTTACCTAAGA
TTATCAACAAACGAGTGGTAATACCAGGACTCAAACTCAAGCCATCAACACTAAGTCAGT
GAGATCTTNATCACCTTACACTGCCCCACAATAACCCCAACAGTAACCCTGTATACAGTC
AGCTGTATTCACAGGCCAGACACAAGGAGGAAAAAGGAGTAGGGAAAAGGC

Sequence 4797

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGCTGGCAGAGACCAGAGCTGCCACCGCTGC
TGCTTCCAGGAGTGTGCAGGTGGCAGCTGCCGCTGAGCCCGCGGCGGAGGATGGCGGGGC
TTGTTCCAGAAGGCTTGAGGGTCCCCGAGTGCACCGCCCTCCCACCAATTTCTGGTTTTT
CCTGTTGGAGCCCAAGGAGCAAGGGCAGAATGAAGGAACATGATGTTTCTTACCGACAGT
TACTCATGACGTCTCCATCCAAGGACTGAAGGGGGGCATCCTTCTCCATCTAAGGAACTG
GGGGGCATCCTTCTTCCATCCAGTATTGGGGGGTCTTTCCTCCTTCCATCCAGGACTTGG
GGGGTCATCCTTCCTCCATTCCAGGAACCTGAGGGGGTGTTCCCTTTTCTGCGCNTTCCT
TGGATGGGCAAGTCTTTTCCCTTCAAT

Sequence 4798

CTCCTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGTTTTCATTTANAAAGAAGATGAAAGTGAAAACAGAATAGTCAGATTACTGAAAC
CAAATGTCATCTTAAGAAGCGACCTTGTCAGCTTAGCTAAATAGTAATTCCTTCCAGTCA
TATTCCTCAATCCTTATCTGCTTCATAGGTTATATTATCAATGACAAAAAGGGACTGTAA
CTCTGACATGGACAATGGGCTACAGAAAACACTAATTTTTGATATTAAAATTATTCTTGA
TGGAATTGGTTAAATATACTATAAAACTTGGCTTATAATCAGGGATAAATCTTAAACTTG
AGGGTCTTTAAAAATACATTTTTGGCACTTACCTTTCATCTTATATTACTAATGGATGGG
AATCTCAAACATATAAAAAAAAGGAATTCAGTTT

Sequence 4799

CCGGGCAGGTACCTAACTGCCGAGATCCTGGAGCTGGCGGGCAACGCAGCCCGCGACAAC
AAAAAGACCCGCATCATCCCGCGCCACTTGCAGCTGGCCATCCGCAACGACGAGGAGCTC
AACAAGCTGCTTGGTAAAGTTACCATCGCTCAGGGCGGTGTTCTGCCTAACATCCAGGCC
GTACTGGAATGCCATCAGCCAGCAGGCCCCTGCCATCATCTATGACTTCTATCTGTGGCT
CACTGGAAGGAAACCCAGGCAAGGCCAAGATGGCTCAAAGAGCAACCAGCCACCTCTGCA
GCCTGCCACCTCCTGCTGGCAAGATTTGTTTTTGCATCCTGTGAAGAAGCCAAGGAGGCA
CCAGGGCATAAGTTCTACTCACTTATATCTGTCTGGGAACATAACGC

Sequence 4800

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAATTATCATCATAAATTTATGTGCCC
AAACCCCTCCCACCCCATTCCCCCTGAAACCAACTGAGCTATTTTCTGAATTAAATTTGA
ATAACGAAATAAATTTGAATAATCAAGAAAAAATACACAGCTTGACAGAATGCCTTTTTT
CAAAAGCACACTTTCACAAGGGTTAATGGCCGCCTTGCCCTATTTTCGAAGTTTTTCANG
TGGGTTAGTTTTGCTTTTGTCCAGGAAGTTCAANAGACTGGGAAATTGAAGTTTGTNATC
CGGATAGAAAGGTCANAATTTTAATACCTTAGGTTTCCCATTCACTTGGTTTACTGGGTA
AAAGCNTGGAAAACTTCCTACCTGCTCNTTTAAAACCAGAATCCTT

Sequence 4801

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAATGGTTTATTAAAGGAATGTATGGCCCAC
ATCAACCTAGCAAGGATTCTACTGGTAAACCTTCCTATGGCCAAAGGAAAAACAAGCAGG
AGTTGAGTGGCTGGGGTGGGGTGCAGGCAATGGAGAGAGGGCAGAAGGGTGTAGAAGCTG
AAGGGGTCTAGAAGCTTACTCCTGAGTTTTCTTCCTTTCTGTCTTCAAAATCTTTTACTT
CTTTATGGGCCCAAAGACCCAGCTTGTTTTCATAAGGCTTGGGAAGAATGCCACCTCTTN
TAGAACTGCTCCGAGAACAAGCCCANGAAGACCAGGGGGGAAGGGAGGGGAAAGAAAGGG
GATACCTGTNGGAAAAGGGATGGCGGGGNAAAACATTTTAGAAGCCTAGAAGCCACTACC
TGGGGCCAATGCTAAAGGTTTCTGTCCCTTAAGCCCTAAAAAAGCC

Sequence 4802

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCTTTAGAAAATATCTTAGTATTATTACTTTTGTTT
TCCAGTAACCTTGCTAAGCTTCTGAAGAACTTTTCTCTCATGTTTTCTGGTTCAATTTCT
GCTTCATTAGTATCTAAGCTACTGAGGTTATCACCACCCATGCTTTGAGACATCATGGAA

AAACCACAAAAAATGACCCATTATCTTGAAGTGGGTGTGGCTCTGGAGATTCACATTCCA
TTCTATCTTCCATAGACTGAAGCTGGGTGCCTAAAGACTCCTTTGCAGAATCCAGAGGGA
TCATTTCTTCCATAGAAACTTCCTGCCCATATGTGCCCTGTGAGACCTGCTGTCTAGGTT
CATCAAGCTCCCTCTCCAAATCTTCCAGCAAAAGTCACCACCTCTTCTCCACTCTCAG
Sequence 4803
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAAC
CTGAAAGTACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCTGACC
TCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGACAGCAGTATGAGCAA
GCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGGGAATCCCAGGGGGTTCAGATGCC
CAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGT
CCTTCCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGA
GAAAGCAAAAAGCTGGAAAGAAACAAGAAGGTAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGCCG
C
Sequence 4804
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTTTGCCTGTG
GGCCTTTTTCCCCCTAGACATGGTGGCATACACAATAAGTGTGTAGGAAAAGCCAGAAGT
GCCACAAAGTTAATGTCTTGGAAGCATCTGTATTCCAATGTTAAGCAAGGATTTGGTGGA
TGAAAAGCACAGTTTCCTTTCCCCTTGATGGGAATAACTCTTAGTTATATCTGACACTGT
CTTCCAGACTTTCCCAGCAAAACTGAGCTCCAGTTGCCCAGATGGGTAACCAGCTTGAAA
ATTCATACTTTATTCCTTCCCTGCTCTGTCTACTTTACTACTCCATTCCCAGTATCTAAT
AATTTGATGATTTTTAACTTCCAGTATAAACTCTTTTACAAGAAAGCCTTGCCTCAGGGA
TCGGTTTTTAGAAGTGCCAAGCCAAGCCAGGTTG
Sequence 4805
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGGATATGGGAGGAGCTCAGG
GTTGTTGGCTAAGATGTAATTTTAAGGAAACACTTTATATTTCATACCAAGTAAGAATTT
CAATGGCAATGAATATTACCACATAGCTGTATACTGTAACTCANGGATTCTGTCAGATGA
GTGCAAACATTACCGNGCTGTAACCATNCAAGAGTCCCAGGGTCACATTTGGCAGCNCAA
AAAGTACCCTGCCCGGGGCGGGCCCGCTCTAGAAACTAGTGGGATCCCCCCGGGCTGCAG
GGANTTNCGATATTCAAGGCTTATCGATANCCCGNCGACCCTCGTAGGGGGGGGGGGCCC
CGGNTTCCCCANGCCTTNTTTGGTTCC
Sequence 4806
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCCTGGGCAAGACTTATGATGCTGTCCATA
GCTTTGAACTCGCTGAGGGCCTGCACCGGGTTCACGTGCTTCTTCTGAGATGCCCGNTTA
ATCTTGGNCTGTGNCTCATCCTGTTTCTCTCTCTTNACCAATGGCTTTTTCTCTGGTGCC
TTCATCTTCCATGANACCCCCGCCATACCTTGGCCCGCTCTAGAAACTAGTGGGATCCCC
CGGGCNTGCANGAATTCGATATCAAGGCTTATCTGATACCGTCNACCNTCGAGGGGGGGC
CNGGTACCCCAGCNTTT
Sequence 4807
ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAA
GGATTTTCTATTGCAGCAGACCATGCTACGAGTGAAGGATCCTAANAAGTCACTGGATTT
TTATACTAGAGTTCTTGGAATGACGCTAATCCAAAAATGTGATTTTCCCATTATGAAAGT
TTTCACTTTTACTTTNTTGGCTTANTGAAGGATAAAAAATGACATTCCCTTAAAGAAAAA
AGATGAAAAAAATAGCCTGGGCGCTCTCCAGAAAAGCTACACTTGAGCTGACACACAATT
GGGGCACTGAAGATGATTGAGACCCAGAGTTACCACAATGGCAATTCAAACCCTTGAGGT
TTCGGTCATATTTGGAAATTTGNTGGTTCCCTGATGGTATACAGTGCTTTGGTAAAAAA
Sequence 4808
TANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTCGANAGATANTCTTGTTCTATTGGCCAGGATGGAGTGCAGTGGT
GCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCNCCTCCTGGGTTNAAGCGATTNTTNTNCTTTANCC
TCCCTAGTAGACTGGGATTACAGGCNCACCCCACCTTGCTCGGNTGATTTTTGNATTTTN
AAGTAAANAACANGGTTTTGGTTGTTGCCCNTGCTGGTCTTNAACNCCTNANCCNAANTN
AACCGNCTGCCTNNGGNCTTCCAAAAANTTTTGGGGATTNNAAGGGCGTTGNGCCANCTT
TAACCTGGNCCANNNCTTTTTNAAANTTTTTTAAANNTNTNNNCCNAAAANNCCNTTTTN
NTTTGGGNCCCNAAAAAAGGGGAAANNANANNNGGNGGAAAAANCCANCCCCTATTAAAN
TNTTTTTCAAAAAGGGGCCCANAANTTTTTTTTTTT
Sequence 4809
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG

CGGGGTCCAGAGTGCTTGCTACCGTGTTCGGAGTCTCGCTGCCTCCCTCCCGCGGGGGTT
TCTCCTCTTTTTGAAAATTCCGTCTGTGGGATTTTTAGACATTTTTCGACATCAGGGTAT
TTGTTCCACCTTGGCCAANGCCTTCTNNGAAAAAACTTNNGTCCCCCTGTNTGGAAAGGN
ACGGGANCCCGGACTTGGACAATNGNTCACTTCAANTACCCTTCGGGCCGNTNTTATAAA
CTTAGTTTGGNATTCCCCCCNGGGCCTTCAAGGGAAATTTCTANNATCAAAAGCCTTTAA
TTCGGAANTACCCCGGTCNNAACCTTNAAAANGGGGGGGGG

Sequence 4810

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAANAANCAAATTTTATTAAAGG
AAAATTTTNCAGGTTNAAGGTTTGCAGGNAAAATTTTNNAGGNGAAAAGGTTTANTTTTN
ANCAAATNTNNTTTCGGNCTTNGCTTTTAANTNANNGTNGAAAANTCNCCNGGNAANCCA
AANTNANAANCCACNNGGGGGCNNNCTTNTNTNAANTNTTTTTCCANANATNGCTNNGNC
CCCAANTTAAAANAACCCCCNNTGTNACCTTNCCCCGGGGCGGGCCCGTTTTANAAAAAN
ANNGGGANCCCCCGGGCNTGNAAGAAAAATTCNATATNAAGCCTTATTTAANAACCCCNN
NAAACCTNTNAGGGGGGGGGGCC

Sequence 4811

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAAGACGAATCA
TGAAAAAGAAAAAAAACTTTATTTCAAACAGGTTCAGTGATATATGTGTGTGCTACAGCA
AAGGCTGGTTGTGGCAAAGTTTCATTTCAAACTGTATGATGTGGGCTGGGCAAGGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTNTGAGGGCCGAGGTGGGCTGATCACCCTGAGGGTCAG
GAGAGACCGGCCTAGCCAACATGCTGAAACCCCGTCTCTACTAATAATACAAAAATTAGC
CAAGTGTGGTGGCGCGCACCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCG
CTTGAACCCGGGGGGGCAAGTAGGTTGCCAGAATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGT
GGACAGAGCNCAGGACTCAAAAACCAAAACAAAATAAAAACAAAACAAAA

Sequence 4812

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGAAAAAC
CTGTCTTGGGCAGGCTGGGGGGGATTCTTCTGGTGAGTCCCCAGCCCACCCTGAGTAACA
CAACCAGATAACAGTCATTTTACACCCAGGTGCACATGAGCACAGCACACAAACACACAC
ACACACACTNACACACACACACACACACAANTTGGCTTGAGCTCTCTTCCAGGGGAGGGT
CCTGGGTCCAGTCACAGTATGAGGTCCTCTCTCTTCTGAATATCATCCCAGTAGTGGCAG
CAGAGAGTACACTCAGTGATCTAAAACACCACAATATCCAACATACACAAACCTCAGGGA
AGGGTTAAGTAAACACACACAAGGATTGGGAATCATTGGTGCTCTTTGCTCCTTGAATGG
GAATGGTTCCCACAGAAAAAAGCCACAGGGGATTACAGNNACAACCATAANG

Sequence 4813

GTGATGGGGCAGACATGGTGGGTCCTGACGGCCTTGTCTTCACCAAGTGCTCCTAACTCT
CAGCAAACTTGGGGTTCATGACCGTCGTGGTGGCGCTCTTGAAAAGGGGATTATCATTGT
TCCACTGGGACTTGAGCTTNTCCTTCTCAAAGCGCCTGTACCTNNGCCGCTTCTAGAACT
AGTGGGATCCCCCCGGGCTTGCAGGGAAT

Sequence 4814

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATGATAGACACAATGAAATCCACCCCC
AAAGAGGACTACTTCGGATACAATCACAGCAACCCTGGCCTTGGCCCTGCCCTGTCCCTG
CCATGCAACTTCACAACTGAGCTGGCCTAGACCCNTGGGAGGCCTNCAAGTCCCTTAAGC
GGTTTCCAGTTTTGTGGAAAGTCCCCAGGNCAANTTCNCTGTTGTTCCACATTGATCCGA
AACNCCCANNCACGTGGGNNCNAGNTATCAATCAAGTCTTCTTCTTTACAGTNGCTACAC
AACACNGCTCTCNAAGCTCCCAGCTGTTANTNTTCTTGGGCCTTGNGAAACTTATGNAAA
GAACNCTTANGTTGNCTCTCCAAGGAACCTTCAAA

Sequence 4815

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGTGCAATGACAGTC
ACAATCAATTCCTCAGCGCACCCATCGCCACGGATACGATACATTAGATATTCTGAACTT
GCTCATCTTAGGACTTCACATTGGTGTCAGTGTTTTCTGACAAATCACGTGTATCAGGAA
T

Sequence 4816

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTNAATGAACAAATNTTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTT
GCTTAAAGGAAGACAAACAAACNTAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATNTGTT
CGGCNCAATGCTTTTGTCATAANGGNAAATNTGACNANCNAAACTTTTCCAGGACATTTC
ANTNTTCGGNGGCAGNCACTTTANGGGCANAATGACTGGCCGCTTATAGATGAGGCCAAA

GCNCCAGGTAGGNGGAAGGTTCTTGTNTCGGTTACGAACCCCGACAGCGCNCCAACAGAC
AACACGAGGCAGTGGGGGGAGNAACATTNCCTGTTTAAATGAGCNCNCTGGGTGCAAGGG
CNTTGCTGAGGCTTGAAAAATGGGCNTTNAGCC

Sequence 4817

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACGGGCACAAGCCACTGCACCCAGCCACAAACAGATCGCAGATCCAGGTTT
CTCAAACTGGAGCATCTGCTTAATTTTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTTCTGACAGCT
CTGAGACTCCTCCGGCCACGACTAGGTGCTTGTCCTGGAGGAAACGGTGGAGGACGGCCG
CACAAAAACCAATCTACCTGATGAAAACTCCGTTCCCTTCTCGCCAGAAACATAAAATGC
GATGGAGCTACGACCACCGCTGCCGAGACAAAATGGCGCCGACCCCCGCGTACCTCGGCC
GCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAGCCTTATCCGAT
TACCCGTCCGACCTTCGAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCAAGCTTTTGGTTTCCC

Sequence 4818

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAGCCATCGACAGCAGAGATGGAGCATCTTGTGCAGAG
TTGGTGTCTTTTAAACATCCTCATGTTGCAAACCCACGACTTCAAATGGCCTCTCCAGAG
GAGAAGTGTCAACAAGTCTTGGAACCCCCTTATGATGAAATGTTTTGCAGCTCATTTNAN
GGTGNACTTAATNCAGTTGGGGGAATCATGACTTCATTAGAAGGGCATTACAATGTTGCC
NAGACCCGTNAATAAGTTCCCAAATCAATTTCTTTTGCCGAAGCCATTTTCCCAGGGCCC
CANCNAAAAGGAAAGAAAAAACCTGGGGGGCCTTCTGCCCCTGTTCCATTGTTATTTGCC
ANGTTANGCCGGCCTTTTGGANCCCTTTCCNAAGGTGGTTTTGGCCCAAATTAAATTGGC
CNANNATTCCAAACCANGTTTTGGGGTTAAAAAAGNAAANAGGGGGAAAAAAAAAAGGCNA
AAAAGGTTTGGGGGGGGAACNATTGGTTTTGGGAAAAAAAAAAGGCCAANGCCCAGTAAA
NGTTTTACCTTTGGATTTGAAAGNCTTTGTTTTTTCCC

Sequence 4819

AACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAGA
GGGTCTGCGTTTCTTCTAGAGCTCCTACCTCAGTGGTGTGCACAGAGTTGGAGACACCTG
AGGGCTGGTCCACGTCTCACCTTTGCCATACGGGTCATTTCTTGATCAAATATATGACTG
GGGTCCTGGTTTACTCCCGCCCACCGTTTCTTTTAAAAGTNTTTCTTAACATTGAAATCC
ACAAAAGCNGGAAACAATGAACCATTCTTGCACTTTACAGAAATCATTGTCCTTAGCTTT
AGAGGTTGTTAATTTCTTGTTTTTAACATGAACAGAATGTGTGGTTNTGAAGGTGTGTNG
GGGGGTCTCAAGAAAATTGTCCCTTTT

Sequence 4820

CGACTCACTATATNGNGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTGCCCACAGCCTTGG
TCCCTGGGGGCTAGACTGCTCAACTGTGGAGCAATTCATTATACTGAAAATGTGCTTGTT
GTTGAAAATTTGTCTGCATGTTAATGCCTCACCCCCAAACCCTTTTCTCTCTCACTCTCT
GCTCACTTCAGATTGACTTTCAATAGTTTTTCTAAGACCTTTGAACTGAATGTTCTCTTC
AGCCAAAACTTGGCGACTTCCACAGAAAAGTCTGACCACTGAGAAGAAGGAGAGCAGAGA
TTTAACCCTTTGTAAGGCCCCATTTGGATCCAGGTCTGCTTTCTCATGTGTGAGTCAGGG
AGGAGCTGGAGCCAGAGGAGAAGAAAATGATAGCTTGGCTGTTCTCCTGCTTAGGACACT
GACTGAATAGTTAAACTCTCACTGCCACTACCTTTTCCCACCTTTAAAAGACCTGAATGA
AGTTTTCTGCCAAACTCCGTGAAGCCACAAGCACCTTATGTCCTCCTTCAGTGTTTTGTG
GGCCTG

Sequence 4821

TCAACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCA
GCACATCTCAGAGAGATGGAGGCAAGCTGGGTTCCTGATGATTTCCAGCTAATACAGGTC
CTTCCTCCTGCATGCAGGCGCCCCGTAACGCTTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTG
GGGGTAAAGTGAAGGACCCAAAGCGACACAAGTAGTGTCTGTTCACACTTCCACTTTCAA
AGCTAACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTTTCAGCAAATCAAAGTGTTTAC
CTCTCCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGCACCTGTCAGCAAGGC
GAGGGTTTTAAAGATCAGCCTTGAGAATCAAAGCAGCAGCAGAAGTGTCATTACTCCAGT
GCTCTCCCTTCCCGTTCGTGGGTCACACAGAGACAGGCACCATCCCCAGCGCTTTGCA

Sequence 4822

AGGTACATGCTGCTTGAATTTTCATCATCATCCTCCACTCCTTCCACCTCCAAGAAAAAA
AAAGCGTGCAGGAAGTAGCATTTCAGATCCTTCTCCACCACCTCTGCTTCCCTTCTCCCT
TCTTTTCCTCCTTGCAGCATTCCCTTTAGTACCGCGGGGAGGGCATTGAGGCAGCCAGCG
CAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGGCGGAGCTTGAAGGAAATCCGCAGATAAAGTTTTT
TTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAAATATAGTCAATAGGTTACT

AAGATATTGCTTAGCCGTTAAGTTTTTAACGTAAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAG
AA
Sequence 4823
CCGCGGTGGCGGCCGAGCCTCCGCTCAGGCTGGCAGCCCCAGCTCTGCACGGGGAAGGCA
ATGTTCTGTCCTTCAGCAGAAGTCATACAAAATAAGGATCCAAAGTGAACTCAAGAAAAA
AAAAAACAAAACAAAATAAACCCCAACCCCTACAGTGGCCCATTCTGCAGATACGGATTC
GCGAAAGGAAAAATCAGAGGGAAGAGGCTAAAATCCCTCAGTCTACCCCGCGTACGCGGG
ACCCACTCCCTCTTAGCCAATATTGTGCCTATTGCCATACTAGTCTTTGCCGCCTGCGAA
GCAGCGGTGGGCCTAGCCCTACTAGTCTCAATCTCCAACACATATGGCCTAGACTACGTA
CCTGCCCG
Sequence 4824
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCAAAATCAACCTTACATCTCAACCAAATTTTGGGAG
ATCAGGGACTCTCTGCAGGGGAGAAGCTCCACAACCTCAGCAAATTATCCTATTGGTTTG
GGCAATTAAAACAGCCCAGGTTGGTATCAAGCAATGAGATTTATCAAAGGTCAGGACCAC
CTTTGTAATGTCCTTCTCTTTTTTATCTTTATTCGCATAGTCTGTTTTGTCAAGAAAGTA
GGAGTGCAACACCTGCTTTTTTCTGTTTTCCATTTGCTTGAAATATTTTTCTCCATTCCT
TTATTTTGAGCCTATGTATGCCACCGCATGTGAGATGGGTTTCTTGAAGACAGCATACTC
CAGTGGGTCTTGGTTCTTTATCCAGCTTGCCCCATGTCTTTCAATGGGAGCATTTAGCCC
ATTTTCCCCGCGGTACCTTGCCCGGGCGGCC
Sequence 4825
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTCNATTATTNNNT
TTNNCTTTTTGTTTTGGAGGTTGAATGCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCT
GAAGGATGGATGCANAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGT
GGCAAACCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGNGTTCAAATGTTCCTCTTCT
CTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGATGGTGAAGACAACT
GTTTGCTCATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCT
CACCACTCGGTGATAGGCNATTGTCCCATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTG
GG
Sequence 4826
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGTCCTCTTAATCATGGGCCTCAGTTC
CCGAAAACCAACAAAATAGAACCGCGGTCCTATTCCATTATTCCTAGCTGCGGTATCCAG
GCGGCTCGGGCCTGCTTTGAACACTCTAATTTTTTCAAAGTAAACGCTTCGGGCCCCGCG
GGACACTCCCGCGTACCT
Sequence 4827
ACTCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTGGAATCCATG
GCAGTTTTATGGAGGCCAAATATATCAGATGAATAGGCTAATTTCCCTGAGTTGCTGGCC
TTATTAGTCCCTACTCTGTTGCCCCCTGGTTACCTAATGCATGTTCAAAAGGTATAGTTT
TCATCACCTGCTTGATCTTGATTTTCAGACAGCATCAAATCAGTTGCAAAACAAATCCAA
GCTAAAATTTTGAGTGTATGATTAATTTACTATAGCATGTAATTATGCAGTATTTTATTT
TTTGTTTTTTATTTTTTTTTGAGACAAGGGGTCTCGCTCCATTGCCCAGGCAGAGGTTGCA
GTGAGCTGAGATCACACCACTTGCACTCCAGCCTGGGTTGACCAGAAGCGAGGACCCCTT
GTTTCAAAAAAAATAAGAAATTAAAAAGTTGAGTCTTCATATTCAAATTTAGTA
Sequence 4828
CCGGGCAGGTACAATACTGAGGCAGCATACTCTGGTCCAGCCCTTCTATTTGTTTCAGCT
TCTCACATACTGCATCCACATTCAGTGAATTCAGTAATACCACTGGGCCTGGGGCTGGGC
CTGACCCTAGGCCATTGTTCTGATCTCTGGGCAAACTCGTTTTTACTGATGGACGTTGAA
GATGAAGATGTTGGGAGCCGCCAGGGTAATACCTTGGCGTGTAAAGGTATAGGGCAAAGA
ATGGCCTGTTGTAGAAGGGATGCTGAGGGCCCGTCATGCCGCTGTAATAGCTGCTGTGAG
GCTGTGGTGACACCACTCCACCTGCGAAGGGCCCATTGAAGGACGTGGAAGAGCACACGG
ATGGGGGCTGGCTGTTACCTCGGC
Sequence 4829
TACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGGACGGG
GAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCCAAGGAAGGC
AGCAGGCGCGCAAATTACCCACTCCCGACCCGGGGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTNCCTGCCCG
Sequence 4830
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCCTTGAACATCGTCCTGCTTCCCAGTGGG

TTCAGACCTCACCTTTCAGGGAGCGACCTGGGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAGGAGA
GATTGATCCGTGTCTGTTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAACTTGTTCAAGATATG
ATGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCCCTGTATTTTGTGATTGCCTTTTTTTTTTTAAGATG
CTTTCATTTTGCCAAAATAAAACAGATAATGTGGATGGTTTAAGGGTTATAGTATTATAG
TTTAAATAATAACAACAAAATTCTTCCCAGGAACTCTGCTGGAAGGTAAATTAAAATACT
TGTTTTTCCATTGGTAAAA

Sequence 4831

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCACTGTTCCAGCTTCC
AGCCCAATCCTAGCAGAATGAATGCATTTTAAAATCAGTCCACATTCACATGTGCTGAGA
AGGTTGTTAGTGGTCCCTCATCTGGGCAAAGCAGACCCAAGATGGTGCTGAGTGCAGAGT
GCAGAGCATTCTTGTGCTCTCCTCTCATGGGTGGGAACTATCTGGGCTTTGCGCCCTGGT
CCAGTGCTACGTATCAACCCCCTCAACACGCCTGTGGCTCTGACACGGGGGGATGAATTA
ACTTGCCTCTGTTCAAATATACAGACTTGGTGAGGCTGTCTTTTGTTAGTACCTGCCCG

Sequence 4832

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATTCTGT
CTGTGTCATAATTACACATTTACTTGAACACAGCTATCCTTTATCTTGTGCTTTCTTTAA
TAGAAAAATGAACAGAAACTGAATGCAGTTAAATTTTTATTTTTAGTAGGTTGTGAAGTT
ACTTTTACTGGAGAAATAAAAATATGTTAAACTTGATTGACTTTTTAAGATAAATTGTTA
ACACTTTTGCAGGATTAGAATTAATATGAAGTATCTCTTTAACATTATTGTATATATTAC
CTACTGCAAACCTATCTGTTCTGTTTCTTTGTGATTTAAAGAAAAAATAGGCCGGGCATT
GTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCANTTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCCGGATCACAAGGT
CAGGGAGTTCCGAGACCAAGCCTGACCAAATATGGATGAAACCCC

Sequence 4833

AGGCCGAGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCAT
CGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGATTGGTTTTTGT
GCGGCCGCTCTANAACTAGTNGGATC

Sequence 4834

CCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTTACAGTGTGTTGCTGTTGGAA
GCCCTATTCCTCACTACCAGTGGTTCAAAAATGAATTACCATTAACACATGAGACCAAAA
AGCTATACATGGTGCCTTATGTGGATTTGGAACACCAAGGAACCTACTGGTGTCATGTAT
ATAATGATCGAGACAGTCAAGATAGCANNGAAGGTAGAANTCATCATAGGAAGAACAGAT
GAGGCAGTGGAGTGCACTTGAANNATGAATTAAATAATCTTGNTCATTGCTTGNTAATAC
AAGGAGCNAACAACTGGACCAAATNTTTNGCNAAAAGAANAACGTGTGCCCTTTTTGATA
GGAAAATATTGAATTTACCGGGGAGGCACCCCA

Sequence 4835

GTGGTAACAACGCAGACTACGCGGGCAGCTAGAGCAGTGATCCATCATGGAGTTATTCGA
ATTTATACAAGCCCTGGCCGGCTGCAGTGGCACACACCTGTAACCCCACCACTTTGGGAG
GCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGTTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGGTG
AAACCCCATCTCTACTAAAAAATACAAAAATTAAGCTTGGGGCCAAGGTGGCANGTGCCT
GCAATNCCCAGCTNCTTCNGGGGAAGGCTTGANGCAGGGAGAAATCACTTTGAACCTGGG
GTAGGGCNGGATTGTTGCNANTNGAAGCCCAAAGNATTTGCACCCCACTTACCANTTNCC
ANGCCCTTGGGGNTAACCANGAAGCCAAAGGACTTCTTGTNCTTCAAAAAAAAAAAAGGG
GGAT

Sequence 4836

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCGGGAGTTTTTG
ATTTAAGTTGCAGTTATAGCCAATTTAGGCTAATGCTTGGTTTTGGAGCTTTTATACACA
ACGTTTTTGTTAGGCATCACAGTTTTGCAACCTCTGCTCCAAAGAGAAAAATAGAATGAG
TTTTCTTTCTTTTTTTTTTGGAGTCAGAGTCTCGCTCTCTTGTCCAGGCTGGAGTGCAAT
AGCGCGATCTGGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCTGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTTG
CCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGTGTCACCACGCTCGGCTAATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTCAAGCTGGTCTTGGACTCCTGACGTCGTGATCCAC
CCGCCTTGGCCTCCCAAAGTACCTGCCCGGGGCCG

Sequence 4837

CCGGGCAGGTACCTGCAGTCAGATGATGAGATGGAGCTGGAGGAGACAGAACCGCCCCTG
GAGCCTGAGGATGCCCTATCTGACGCCGAGTTTGAGGGGGAGGGTGACTACGAGGAGGGC
ATGTATGCTGACTGGTGGCAAGGAGCNCGGAATTGCCAAGNGGTGACGAGGCCGAGGCTT
GAGCCANAGCCCTTGAACTTNGTCATTGAGTAATGGNGTGACTACCNCCTACNACCCCTC

AAAGTCTTGGGTAAGCNCTGGGTGCNCGATGGGCTCCCACNCCTTCACNCAAGTCCTGGG
GGCAAGGCAANACAAAGGAAACTTAATTTTAATTTANAAAAAACCTTAAAGNNATGGGGG
CCCCAAGAGGTGTCCGGNTGNGCCTTCACAACTCTNGTTANAATTCNCNCAGTCCATTTT
TTTGGTGGGANGNGNCCCANNGGGGTGGGGGTTG

Sequence 4838

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAATGAACAAATATTTATTTATCTTTT
ATAACAAGTAAGGCAATGTTNCTTAAAGGNCAGGACATAACAAACNATANAGAAGNATTT
CGCGTNTNACAAATGNCATTTCTTTCATTCTGGTTCGCGCACCAANTGCCTNTTTTGTTC

Sequence 4839

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAATTAATTTATTTGTAAATACTAAATGTT
TCCTTTTTTCATTACTCATATATTTTTTTCTTGCCTTACTACACTGCCTAGTAAAATATA
TAAAATATGTGCTTCACGGAAAGGGGACTTTGATTAAGGACATGCCTCCTTCAGAGCTTT
TTCTTTTCCCCCTAGTATTTCCAACTTGGGGATGTTTGGCATCGACGAATTTACTGCAGT
GATTAACCCTCCTCAGGCCTGCATTTTGGCGGTTGGGAGGTTCCGACCTGTGCTGAAGCT
CACTGAGGATGAAGAGGGAAATGCCAAACTGCAGCAGCGCCAGCTCATAACAGTCACAAT
GTCAAGTGACAGTCGAGTGGTTGATGACGAACTGGCAACCAGGTTTCTTAAAAGTTTTAA
A

Sequence 4840

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATGTGTCGCGAACTC
AAATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAAACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGT
GCAAAAAAGATGTGGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACC
AGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCGTTTAAAACTTTGTTTTTCTTAAAAGCT
TACAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGTGGACACT
GGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGG
AGAAATTAGGGGCTGATTTTTTAAACTGTGTNAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAA
ATCAGGAAAATCCAAACAGCGAT

Sequence 4841

CCGGGCAGGTACCTAACAAACCCACAGGTCCTAAACTACCAAACCTGCATTAAAAATTTC
GGTTGGGGCGACCTCGGAGCAGAACCCAACCTCCGAGCAGTACGGCCATCTTCCAGCTGC
TTGCCTGCAAAGATGAGCCTCTGCTGGTCGGGGGGAATGCCTTCCTTATCCTGGATCTTG
GCCTTCACATTTTCGATGGTGTCACTGGGCTCCACTTCCAGGGTGATGGTCTTGCCGGTC
AGGGTCTTCACGAAGATCTGCATACCACCTCTCAGACGCAGGACCAGGTGCAGGGTCGAC
TCCTTCTNGGATGTTGTAGTCAGAAAGAGTACCCTN

Sequence 4842

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTT
TGTTTGTTTGTTTTTTTGTTTTTGAGACAAGGTCTCACTCCGTTGCTCAGGCTAGAATGA
AGTGGAGCAATCACGGCTCACTGCACCTCAGTCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCGTGT
AAGCTGGGCCTACAGGCATGCACCACTAATTTGTTTGACTTTTAGTAAAGACAGGGTTTC
ACCACATTGTGCAGGTTGGTCTCAAAACTCCTGAGCTCAAGTGACCCACCTGCCTAGGCC
TCCCAAAGTGCAGAACCAGATTCTTAACTGCCACAGACTCTTGTATTATGTAATTTATAT
ACAGGAACACAAAGCACTTGATTTGCTTAACTGATGTACAAGCCAAATTTGCGTTCTGGT
TTTGGCCATAAGCTCCTT

Sequence 4843

AAAATGATAGGAAGCTTTTGCCGTTATCTCAAACATGAGCCCCAGCAGGAAGACCATCGC
CACACAGGAGACGATGTCCGCGTGATTCTGCANGACGAATTCGTGGCTCANCACTGGGGG
GCTCTTGGTGCTTTTNTTGCGAATNNNCATNGTGGGGCCGCCGCCCGNGCCTGCAGGTNC
CGCGTACTCANATTGCACCANGCTCTTAAACTGTCCTAGGGATTGGGCCAGGACCAGCAG
ACCTAATTTGACAAAGTCACTGGTCACCTAAANCTTTACTAGGTGGACTTTGATATGACA
AACAACCNNTCCATCACAAGTNGTTTGAAGCCTGTCAGATTCTAACAAACAAAAGCTNGA
AATTTTCTTTCACCCAAANTTTAA

Sequence 4844

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTAAGAATTTTG
TGGGAACTGACAGAAGAGGTCTTGCTCATGTTTGGGTGGGCATGGGGAAAGAGGCGTCAG
GGAACACTTCATTTCTACTCTGAGACTGAAAAGACAAGTATGAGTTACAGAGATGATGGG
GAGGATATAGACACGTGTTTCAGGTATTTGTAAATGCTGAGGAGAAAGAGGGTGATTCAT
TCAACAATTCAGGCTTAAGTATGAGATAAAGACATAGAAAGAAAATTAATGAGTGCTGAG
GAAATAGGAAGGGACCAGAAAAGTCATNTTCAAATTGCATTTTGA

Sequence Listing - Page 721 of 863

Sequence 4845
GNCAGGTNCTTTCATAATTCAGAAGGGAAAAGTGAAGTCTCACATTATGCCTGCAGAATT
TTCTTCCTGCCCCTTGAACTCTGATGAAGAAGTGAATAAATGGTTGCATTTTTATGAAAT
GAAAGCTCCTTTGGTTTGTCTACCAAGTTTTTGTCTCCAGAGACCCAGGGTTTGGATTTG
CGACTTGGGAGCACACTCATTTTTTTTAGTCGTCATGGGAGAANGGGGGACACCTACCAT
TATGACACTACCTCCAGATATAGTGGGAATAATCTTTGGGATTACTTCTTTACCTGGCAG
AAGTTTTCTTCTTATTCCGCATTTGGATCCAAACCCAAAAAAGAAGAACCNCCATTTCNA
ATTTGGGGCCGANGAATTTAAAATCCAGCTGGAATACCTTTAATTTTAGGNAAAAAAAGG
AAAATTTATTTTAA
Sequence 4846
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCACGACGCAGGTCTCGTGCCAATCA
AAACGTCAACGCTGTTCACAGCCATTATACACGTGCCCAAGCAAATAGTCCCAGACCAGC
AATGAACTCCCAAGCTGCTGTACACGGGGAAAGATGTCACTGTCTTGCANAACACTGATG
GAAATAACAATGAGGCATGGGCTAAGGATTTGAAGCTGGCAGACTTTGCGCTGCTGTGCC
TCGATGGCAAACGGAAGCCTGTGACTGAGGCTAGAAGCTGCCATCTTGCCATGGCCCCGA
ATCATGCCCGTGGTGTCTCGGATGGATAAGGTGGAACCGCCTGAAACAGGTTGCTGCTTC
CACCAACAGGGCTTAAATTTGGGGGA
Sequence 4847
GCCTCTNCGTTTAATGACCTGGCAGCTTGTTTCTCAGCTGCAGATTTCTTTTGTTAGNGT
TTCTGCCATTGCCAGAGGCATNTCTGNTGAACCTGGCATCTGNTAGTAAACTTTCTCCAA
AACAAAGCTAATTTAGGTTTTGTAGTATATGAAAGCCCTTCTAGCTNTTTCCACTTTTGA
TNTTATTTCATCCCTAAATTGCCATCGTATTGAGGTCATTTTTAACTATTTTTTTCCCAA
TGATTTATTTTTCCTAGTGTATNTTTTTTTNTCTTGGAATTTGACCTAGGGCATGTGTGC
ATGAGTTTTACTCGGGACACTTTCTATTAATACCCCNTAACTTTTCCAANTGTGTTCTGC
CCTCTTCCCATCCTCCCACTTCAACTTNTTGGTCTAAGTTGAATATGAACTTTCCTTTGC
Sequence 4848
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGGGTAAGCAT
TAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAA
AGTGTGTCCAAAGCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTA
GGAGGAAAGCAGACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCCACTGAAAATACAAAAAAAT
TAGCCAGGCGTCATGGCGCACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGACACGAGAAT
CGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGC
CTGGGTGACAGAGTGGGACTCTGTCTNAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAGAAATNAAGCAT
CTTATGTAGGAAAGTATGGGAGAAATAAAAAAAATGAAAGC
Sequence 4849
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCTAAGACTTCACCAGTCAAAGCGAACTAC
TATACTCAATTGATCCAATAACTTGACCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGC
AATCCTATTCTAGAGTCCATATCAACAATAGGGTTTATGACCTCCGATGTTGGATCAAGG
ACATCCCGATGGTGCAGCCCGCTATTAAAGGTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACG
TGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAGGTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCT
GTACACGACATCTGACTTGGGAATGCGCAAGCAGTCGAGAGCTTCGTAGAACTCTCCCAG
TTGCTCCTTGGTCGTCTCTGGCTTGTCAGCATAGACAGACAGCCCCCAGTTCTTCTCATC
GTTCACGTCAAAAGCAA
Sequence 4850
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTCGGCG
CCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAG
GGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGATTGGTTTTTGT
Sequence 4851
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTATGGTTCA
CAGAGCAGCAGCTATGGCGTCACTTGGGGAGCTGTTAGAAAAGCAGAATCTGAGGCCCTA
CTCTACACCTACTGAATCAGAGCATGTATTTTATAAGATCCTTAGGTGATTCACATGCAC
CGTTACATTTTTAATGGGTTTTAATAAATTATACTTGAGAAATAATAAACTGCATATATT
TAAGGTGTCCAGCTTGGCTCAGCCTGGTGGTTCACACCTGTAATTCCAGGATTTTGAGAC
ACTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGTAGCTGAGACTACAGGCGTATGTCACACCAGGCTAA
TTTTTGTATTTTTAGTAGAAGACGGCATTTTGCCCATGTTGGCCA
Sequence 4852
GTTCCATGAGGCTCTAAATGAATTGACTCTGCCCATCANANATCTATGACACTCTCATNT

CTTGCAGCACCGCTCCCCGCTCCAGGGCGACAATTCAATCNTTAAACCCCACAACCCACG
GCCGGTCTAGAACTAAGTGGGATC
Sequence 4853
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGTATCAATATGATTTATCACTGTTGATGTTAACCTT
GATCTGGCTTGGTAGTATTTGTCAGGCTTCTCCACTGGGAAGTTATTTGGTTTTGTCCTT
TTCTGTATTGTATTCTTGAAAGAAAGTCACTGTGTGCAGCCCACACTTAAAGTAGGTTGT
ATATTGTGCTCCCCCTCCTTTAGGGTGGAAAATCTATAAATTATTTGGAATTCTTCTGCA
TAGGACATTTGTTTCTTCAGTTTCATTTATTTATTCAGTCATTTATATGAGTGCGTAGTC
ATAAATATTTATTTTATACTTTAACTTAGAATCTAATGGTACATTTTATTACCCTTCAGA
TCTTTGGGAATACTTAAAAATCCTAACCATTAAGCCTTTTCTTTTC
Sequence 4854
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTCTGCCGCGGTGG
CCGGGTGCCGATTTGACAAGATCAAAGCTGCAGGAAAATGGACAGTGAGGTTCAGAGAGA
TGGAAGGATCTTGGATTTGATTGATGATGCTTGGCGAGAAGACAAGCTGCCTTATGAGGA
TTGTCGCAATACCACTTGAATGAGCTTCCTGAACCTGAACAAGACAATGGTGGCACCACA
GAATCTGTCAAAGAACAAGAAATGAAGTGGACAGACTTAGCCTTACAGTACTCGTCTTGG
TGAGAGCGTGAGCTGCTGAGATTTGGGAGCCTGCGCTAGGCCCGCTTGGAGTTCTGAGCC
GATGGAAGAGTTCACTCTTGTTTGCACCCGCGGTGATGCGTGCTTTTCGCAAGAACA
Sequence 4855
GGAGTCACACTATAGGNCNATNNGGNGAATNGNACGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGG
GCAGGTACGCGGGGAGGCCTTTCCTTACCTCCCTCCATGCTGTCCACTTCCTCTGTAAAG
CTCTCAACCCTGTCCCCTTCCCCCTCTCTCCTGGGAAAGAGCCCTCCCATGCCTAGCTGC
TGCTCTTAGGGACCCTGTGGCTAGGTGCGCGGATGGAAATCCAGGTATGCCCAACCCCCT
CCCGGTGGAGTAGGGGTTGGGTGGTTATGGAATGACGGAAAGAGGCAAAGGAGTGTATAA
TTGGAGGGTCAGACAAGGCTGGGAGTTGAGGTCCCTCCTACCCCTTACCTGAGCCCTCAG
GTCCTTCNAATGATCTTGAAGTAATNGGCTCCAAGTCTTTTGACCTGGGGGGTCC
Sequence 4856
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGG
TCAAGCACCTGTCTGCCAGCCAGAAGGCACTGAAGGAGAAGGAGAAGGCCTCCTGGAGCA
GCCTCTCCATGGATGAGAAAGTCGAGTTGTATCGCATTAAGTTCAAGGAGAGCTTTGCTG
AGATGAACANGGGGCTCGAACGAGTGGAAGACGGTTGTGGGCGGTGCCATGTTCTTCATC
GGTTTCACCGCGCTCGTTATCATGTGGCAGAAGCACTATGTGTACGCGGGCTTATGAGCT
GTGACATCGTAAACCATGCACAAGGGCTCTTCCAGGGTTAAACAAAATGCATAACAATCA
AATACAGCAACATCTGCCAAAAGAAAGTAACACCAATAAATTGCAAGTGATTGTTTAACT
ATCTAATGTGGGTATAATCAGC
Sequence 4857
NTGGGTGCAGCCGAGCGGTGTGGAGCGGAGAGAATACTCGAAGGGCTCTCCTGATACTAG
CAGTTTTACGATTTAAAACTTCGCCAGAATTTCGACAGGGTCTCACTGTATTGCCCAGGT
TGGTCTCGAACTCCTGGCTTCAAGCGATTCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCCTCACTCAAACAGTAAACGAGGTATGTGACGCAT
TCCCAGACTCTTCAGCCAACTGAGCATCAGCTTCTTCACAGCAATTGGGTCCTGATTAAT
GTCCTCCCAAGACAGACTTCATTTGGATCCACGATCAAGAGGACTCTGCCAGGTTTTTCT
GACCCCTCTACATTGCTATTAAAGTGCCAAGGCCTTAAGACTTGGGTA
Sequence 4858
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGTCTTGCCTAAAATCAAGAAGAGAGCAGGA
GAACTGAGAAACTCCTCCCCTTCCCCCACCAGAAGCCTTGTGTCTAGTAACAGGTAACAA
CAGCCATCTACTGTTGGAGAAAGAACAAAAGCATGGAAAGGATGGAGCAGGGAAAGAGGG
AAAAAACAACAACCACTCTCCAGCACTCCAGGTCTTAACATTAAGCACAAAATAGGAGCA
GCCTAGCCCACCACCGGAGGGATTTCAAGTCTGTTGCACACTGAAAATAACCATGGCTAC
AACAAAACCCAATTCACCACAAATGCTGACTAAATTGACTAATAGCCCCATGCTAATAGC
TTGATGGAAGGATAGATATTCCCACTTTGAACATTTGCTTCAGTGTCTACTTT
Sequence 4859
TCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGAAT
AGAATGGAATGGATCGAATTGTAATGGAATGGAATTGAATGGAATGGAATGGAATGGAAT
GGAATGGAATCAACGTGAGTGCAGGGGAATGTAATGGAACGGAATGCAATGGAATGGAAT
CATCCGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGTATCAACCCGAGTGCAATGGAAT
GGAGTGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAACAACCCGAATGGAATGGAATG

TAATGGAGAGTAAGGGAGTTGAATAGAATCAATCCAAACGTAATGGAATGGAATGCAANG
GAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGAATCAACCCGAGTGCAATC
NAATGGAATCTAATGGAACGGAACGGAGTGGA

Sequence 4860

CCTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
CGGGGGATTTGGCAGCAGCGGAAGAAGGAGACCGGAGGGTGTGTGTTGGGCAAAGCCGGA
GGCAGAGGAGGACGATTGTTTTACGGATCCCGTGATCGGCCCGTCCTTCTCCCCTTTCCC
CCCCTCCCTACCGCCCCTGTCCCGCCGGGGAGCGGCGGCGGCCTTGGACTTTGCTGTCTT
TCCTCGCGGAGACAGATTTCAACACTACACTTGCACAATGTCTTTGAAACCAAGAGTAGT
AGATTTTGATGAAACATGGAACAAACTTTTGACGACAATAAAAGCCGTGGTCATGTTGGA
ATACCGTCGAA

Sequence 4861

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTAATGAAAACATTCTTGGCAAATGCTTTCGCTCTGGTC
CGTCTTGCGCCGGTCCAAGAATTTCACCTNTAGCGGCGCAATACGAATGCCCC

Sequence 4862

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTATTT
TTTTGAGACAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAACCTTGACTCAC
TACAACCTCCTCCTCCTGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCTTCAGCTTTCCAAGTATTTGGG
ACCACAGGCGCACACCACAGGCCTGGCTAATGTTTTTGTTTTGTTTTTGGTAGAGACGGG
GTTTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATTCACCCACCTTG
GCCTCACAAAGTGTCAGGCTTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCTCACAGGGTAAGGC
TTCTGTCTGGTGTGTTGTATTACGGATTTTGCTTAATAGGCACAGTGAGGCATTAAAAAG
AAAATTCAGTATGCCTGTAGAAAGGATAATCCTTGTTTAAAGTCTCCAA

Sequence 4863

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGTTGCCCCTGGCTTGGCACTGCAGGACGTGTCTCGTT
TTATCTTTCCATTTCAAGTGCTGGGGGCATGTGGCTCGGTCAATTTTGGGACCATCTGTG
GAACCACCATGTGTGATCAGACACCCAACACACCCGANGCACAGTGGTGCAGAAGGAGCG
TNTAATCTTTCCAGGGCAGGGGTGGAGGGAATNAAAGGGNNAGGGNGACCNACTANAANA
GGAACTTCNNAGNTTGGAACGCTACTGGTTCCTGGTGCAAGAAACTCGCCGTCCACCTCG
AGAAGTTGGCACNTGCAAAAANAAGCTGCGTCCGTCGTCACTCTCGGTAGCATTTANCTT
AAAGTTGAGCTTGGCTTGCCCCCGGGGCCCGCGGGCCGCTCTAGAACTAGTTNGATCCCC
CGGGGCTGCAGGAATTTCGATATCAAGCT

Sequence 4864

ACTACTATCGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTACAAGGTTTTTTCCTAGTGTCCAAAGAGCTGTTCCTCTTTGGACTAACAGTT
AAATTTACAAGGGGATTTANAGGGTTCTGTGGGCAAATTTAAAGTTGAACTAAGATTCTA
CCCGCGTNCTTAAACCAGACAGCAGGGTTCANAGGTGGCACACCGGGACAAANCTGAGGC
CCTGCACCTCAACAGCTGACTGCCAGGTGCCTGNGGGNGAACTGAGGGGAGTATAGGGAG
AGGGCAGGTTG

Sequence 4865

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGA
TTAAATGTTCTTTATTTGATGCTTTTGNGTGCACAACACTATAAGGAGTTGCCCAATTCA
CCAAGTCAGCCCGTTCACACCCTTAGTTAAGGTGGCCATTAAGGGGCCAGGGGGTTGGCA
ATCANNAAANCTGCCTTCCTGCCTAACTTT

Sequence 4866

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTATCT
GGGGATACCCAAAAAGCAAAGCAGTTCCTGCCTTTTCTTCAGCGGGCAGGTCGTTCTGAA
GCTGTGGNGGAATACGNCTTCAGTGGTTCTCGTCTCANACTCTATTTGCCAAAGGAAACT
TGCCTTATNACCTTTATTGCTTTGCAGGCATTGAATGCCCCAGGAGGAGCCC

Sequence 4867

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGC
AGATTATGAGGTCCAGATTTGAAGACCAGTCTGACCAACATGGTGACAACCCATCTCTAC
TAAAAATACAAAAAAAAATAGCCAGTCGTGTTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTNCTAG
GGAGGCTGAAGCAAAAGAAACACTTGAACCTGGGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGAT
TGCACCACTGCACTCCAACCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAGAAAA
GAAAAAATGGCACTACATAATGTTTCTAATGCTGNTTTTCTTATATGATTNTCTTGATGG

ATTTGCTTCACAAACTTAGGAGCTAACATCTTTGGAATGGCTAGTCTCCTATAGAANAAC
TTCTTTTACTTTGCTTTTCATACATTTTTATA
Sequence 4868
ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCAATCAGCTGTTTTTTTGATNTCAAGAGTTACA
CTTCTTCGAAACCTCTGCACANAGNTCTTCCTCAGNANCACCACACTGCNATGTNAATAA
CTTTTCTAGCAGCCGAATGAACTGCATATAATCTAGAATCTGACAGATTTTTCNCACTTA
ACATNTNNTTTTCTATGGTTTCCCTNC
Sequence 4869
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACTGAGGC
TCAGAGAGGTTAAGGCACTAGACCAAGATCACACAGCTGTTTAGTGCAGAGCCAACACTC
AACCCAGGTCTCTGCTCCCTCATTCTCTTCCCATTTCTTGACACCAAGAATACGAAAGAG
GTTTTCTACTTCCCTCTTCCCTACCCAAACAGGATTTTCTTTTCACTGGTCCATCCACGC
ACAACCTAGTCAGTTCCGAACAGGAAAAGGAACAATTTATCAAGTTAATTGTCACAATCC
CAGGTGTGGTGCAGTGGGCTGGGGTAAAACATTTTGCTGTATCTTTCATGATGTTCCTGA
TTTCTCTCTTTTTTTTTTCTTTTT
Sequence 4870
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACACACC
AGGATTCGAGGGCCACACCGCCTCAGCCAGCCCCGGCAAGGGCCTATCAGGGGTGGGTCG
GGGCATCCGAGCGGGTTTGACGGAAGGAGCGGCGGCGACGGAGGAGGAGGATGGAGGCGG
TGGTGTTCGTCTTCTCTCTCCTCGATTGTTGCGCGCTCATCTTCCTCTCGGTCTACTTCA
TAATTACATTGTCTGATTTANAATGTGATTACATTAATGCTAGATCATGTTGCTCAAAAT
TAAACAAGTGGGTAATTCCAGAATTGATTGGCCATACCATTGTCACTGTATTACTGCTCA
TGTCATTGCACTGGTTCATCTTCCTTCTCAACTTACCTGTTGCCACT
Sequence 4871
TCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCCTCACAGTG
CAGGGCGGTATGCCGCCAAACGCTTCCGCAAAGCTCAGTGTCCCATTGTGGAGCGCCTCA
CTAACTCCATGATGATGCA
Sequence 4872
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGG
GAAGTGGTTTGCGTTTTCAAGATGGCGACTCCCTATGTTACTGACGAGACCGGCGGGGTG
GGAACCGCCAAACCTCTCCCTTCTTTTTGACTTCACCCTTGGATACCATCAAGGCCAGAG
GATGGAACCAAGATAACATAAAATAGGTGCTCCTTTGTGATAATGGGCTATTTGTATCTC
TGAGGGCTTCCACACAGGATGGCCATTCAAGAAGCTTCTGCTCTGCCTTTCATTACAGTC
TATCTTTAGTCCTCCTAAACCTTCAGCTATAATCTCTATGCAATCAACTTAAATATATGT
TTGTAGTATTGTCCCTTTCTNCCAAATTCCATGTNAAACACTTTNCCTGAATTGAATTGT
TTCCACCAAAAGTTGTTTTTCCCCTGT
Sequence 4873
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCTGCAGA
ACTGCCCCACTCACCTCCTCCAACTCCTCTGGGGAAACCCAAGCCCTGCAGCTCATGGAA
CAGAAGAAGTGGAACCGACGTTTCTGGAACAGGACTATCTGAGAGCGGTTCTTCCTGGCC
CTCGGGTTCATGCAACGGCGTAACTGGAACCGACGCTTACGGACCAAGGGAAGTGGAAGA
TGTTTTGTTTGGAGTCCTCGTCGTCCTCCTCCATGTCATTGGCCAGGTAGCTGAGGACAG
GAATCAGGTTGCTGCTCAGGGGCACCACCAGGAGAGACCTCCGGCTGAGGTCAGCTTCCC
AGAGAGGAAGAGTAAAGAGGACAAATAGGTGAAGGAACAAATGAAAGGCTGGGAATCCCA
CTTCCCCCGCTG
Sequence 4874
TCATACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCGACT
ACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACC
TGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGTACAGGTAAGCCCTGGCTGCCTCCACCCAC
TCCCAGGGAGACCAAAAGCCTTCATACATCTCAAGTTGGGGGACAAAAAAGGGGGAAGGG
GGGGCACGAAGGCTCATCATTCAAAATAAAACAAAATAAAAAAGTATTAAGGCGAAGATT
AAAAAAATTTTGCATTACATAATTTACACGAAAGCAATGCTATCACCTCCCCTGTGTGGG
ACTTGGGAGGAGGGACTGGGCCATTCTCCTTAGAGAGGAAGTTGGGGGTGGCTTTTAGGA
TGGCAAGGGGACTTCCTGTAACAACCG
Sequence 4875
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGGCAGCCCTTCTTCAGACACGGCTACTTCTGCTTC
CACGAGGCTGCTGACCAGAAGAGGTTTAGTGCCCTCCTGAGTGACTGCGTCAGGCATCTC

AATCATGATTACATGAAGCAGATGACATTTGAAGCCCAAGCCTTTTTAGAAGCTGTGCAA
TTCTTCCGACAGGAGAAGGGTCACTATGGTTCCTGGGAAATGATCACTGGGGATGAAATC
CAGATCCTGAGTAACCTGGTGATGGAGGAGCTCCTGCCCACTCTTCAGACAGACCTGCTG
CCTAAGATGAAGGGGAAGAAGAATGACAGAAAGAGGGACGTGGCTTGGTCTCCTCGAGGA
GGCCTACACCCTGGTTCAAGCATCAAGTTTCAGAAGGATTTAAAGGTGCCTTGAAGGGAG
GG

Sequence 4876

GCTCCCGGGTGGCGGCCGGGGGCATTCGTATTGCGCCGCTAGAGGTGAAATTCTTGGACC
GGCGCAAGACGGACCAGAGCGAAAGCATTTGCCAAGAATGTTTTCATTAATCAAGAACGA
AAGTCGGAGGTTCGAAGACGATCAGATACCCGTCGTAGTTCCGACCATAAACGATGCCGA
CCGGCGATGCTGGCGGCGTTATTCCCATGACCCGCCGGGCAGCTTCCGGGAAACCAAAGT
CTTTGGGTTCCGGGGGGAGTATGGTTGCAAAAAANAAAATAAAAAANNANACNAANGTAC
CT

Sequence 4877

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCCTNNTGGTAAGCCACANACCTTTTNATCTTG
TAATATCANAGTCTTGGAATTCTTTATCTTCCCTACTCTATATCTACANNACAGTAGCAC
TGACTTATNAGCATGCAGAGCTTNNTAATTNTATNCTTGGGCCGGATNCAGAAAAGGGGG
TTCCTCATGCTGGGATCNGAACAACCCAGCACAGGCATGTCTGGGGAGCAAGGCATGAGC
CTGCATGTGGA

Sequence 4878

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGAGTGAGGGTTCCAACTTTTCTGCTTATCTGGGAGGTGT
TGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGANAAAAAGCAGCCGGTAGACTTAGGTCTGTTAGAG
GAAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCTGCCGAAGACTGGGCTGGCTNAGATGANAGATGA
AGATGCACATGGTCNTGGGAGGATAATTTGNGATGATGACAATTGTNNAGGATGACTTTC
TCTAATCAGTNTACGAGCTGAACTAGAGAAACATGGTTTATAANATGGAGGNCTTCGTAG
CATT

Sequence 4879

AGGTACTTTGCTGGGCACTGTTCTAGAAGCTGGGAAATACAAGTGATCAAAATATAACCT
ACCCCACAACTCCCAAATCCAGCTCGAAAAAACTTTTAGTGTGGAGGATGGGATAGTAAA
GATAATAAGCCAATGAATAAGGAAAACATAGCATTTCAGATCTTTATATTATGATAAAAA
AAAAAGTCCTAAATTGGAACAGGAAACACAGATGGGGTGGCTCAATTACAAGACAGCAGT
TAAAGAAGGCCTCACTGACAAGATGAGTTCCCAGTGTCAGGACCCCAATATCCTTCCTTA
CAAAGAGTGGGGATCCCACCCTAGAAAAGGAATAGCAGTTCAGCCACCCC

Sequence 4880

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGTTT
CCTTCAAGACATCGTCTTTTGAATGAGAACTTTCCTGGGTTTTAGAGGAGGGTGGACATT
GTTTATTGATGCCTCCTGTCCATTACCGATGTTTCTCCTGATTGTTATTCATATGCTCAC
CACCCCTCCATGGAGCATCCATGGCCTGTGACAGANCTCTGGGGACTGATATCCTTCCAC
TGACTTTGGCGCTGGTGAGAGCCCTGGTCATGTGATTCAGCTTGGCCTTAACCCGACCCA
GTTGCACATATTCCTCAGGCCCTTTANAGTTGAANNTCGAGACCTCTCTGAGAACGCTTG
CCAGCCCATGCTCTTCTAAGGCTGGAGCAAACTTCCTCCATCTATTTCCANAACAGAGGG
GACTGCAGGGGTTTGGACTCA

Sequence 4881

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGCTNTA
AANGGGGTAAAGGGGGNGCTNNAGGGNAAANACGGNCCCTNTTTAAAAAATTTTTAGGGG
AATNAATTNTNGGACAATGGGCATNAAACTGGGGTTTGCTCCNNAAATTTNAAAACATTG
ACCNNANNNTACCCCCGGTCNTNTANCNNGAAAAAGNGGTTTNGTTAAAACCTCCGGGAA
TTTGNATTTNTTTTAAAACCTACCCNNNNACCTGCCCGGGNGGCCGCTTTAAAANATNNT
NGGATCCCCCNGGCTGCAGGAATTTTAANATCAANCTTTTTTTGATNCCNTNNACCTNAA
GGGGGGGGGC

Sequence 4882

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTG
CACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCC
CACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATG
TAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGATC
TGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTT

AAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGT
GGTGCTCTCTTTCCTGGATGTGTTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATT
TGCTATGGATATATTATACTTCAAG

Sequence 4883

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGGGCTAAGTG
CAACAAAGAGAGTGATGGGGTCATCCTTCATACATTCTGAAGACCGCCGCACTCGCATCC
ATCGAGGCACGATTGTCCCTCCACGCTGGAACACAGGGATACTGCTTAGAGTTACAGGCA
GGTACAATTCAGGCAATTTTGTTTTTTCACTTGGGTTCAGATTGCAAATTCATTGCTGTG
AGAAAAGGATGGAGGCAAATTTTAGCAGCAACCTCCACCTGACTGCTTGACTGGAGTGCT
CTGAATTTTAACATTGGACTTCTCAGCACCACCAGCTGTTGCTCCGGGACCCATTCGCTT
TTTAATCTCAGCTGCCATCGTCATGAAAGGACTGTTCTACATTCGTTGCATTTCTTAGCA
CTGGTTTCCAAAAAAACGGGAATTCCAAG

Sequence 4884

GTCCCGGCCGAGGNACTACCTACNTTGAGGTTATGGGTTTTNTCNTTCTCCCTTTTTTTC
ACCTCTTTCTTTCCCAATTCAAAACAGCCAANTGAGCCCTGTTCTGGTATTTTGAATCAT
TAGAGAAAAGAAAGGGAGTGGCTGTTTTGAGTTGTCCTTTCTTTGCAGAAAGGAGAAAAT
GTGANTATGTTTTTTTTTTTTACCAGCCTACTTCTAAGTGTCACTGCCTGGTTTTTCTCT
TTTTCAAGGATTAGAACTAAGAGGACACACCAGCATCGGAGTGTATTAAGCCCCTGAAAC
ACATGGTAGCTAGGGGCTGAACACAGGAACCGTATGACAGCAGCACAAACCCCCAAAGGA
TGTTCCTGCCTTGGGGGGGCCCCTGAGCCCCTTGG

Sequence 4885

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTCANTGTCAN
GCCCGAAGGCTGAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCC
AAACAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA

Sequence 4886

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTAGCATGCCAGGAAGGAGAGAC
TGGGATGGTTTTTTTATCTGTTGCTTTCTTAAATCAAGGGCCGCCGGGCCGGAGATGGAT
GGAGGGACCGGGGATTTGGGAACTCGAAAACGAGCTGAGAGAAGGGAGCCTGTGGAAATA
GACTGGAGTCTGGGTAGTGTCGTTTCCTAGAGAATGGTCTCGAAGTAACTTCTCGGTAAA
GTCTTCNCGGAATTTCCAGACCACACTTGCCCACTGGGAGGCTTTTAGGACCCGAGACGT
GTGCAGGCTTTTCCAGCCAAAATGAAGTTTAATCCCTT

Sequence 4887

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCATTGAGAATGAGAAGCTCATCTCAGGAAAGCGCCAG
GAGCTGGTCACCAAGATCGACCACATCCTGGATGCCCTGTAGCCCCTGCCCGCATCCTCC
AGGGGGCCCANGGTGCCTGCACTTTGCTGTGGCAGGCAGATTGGGTGGTANTGGGANGTT
GTTGCATTGGAGGCCAANTNGAAAGCTCGACATCTTGTAAAAGGCCTTCAANGAAGAGAA
AACCAGGCCCTGCGTCANGCATNTGNGAGTTTGCCGTTTGTCCTTAACTTTCTTTTTTTT
ATTNGNTTAAAAAAAANAAAANTCCTAAAAAAACTTTCCANCTAAAAACAAAACANCTTT
GNTGTTTTTGAACAAAAGGGAANTTTTTTCA

Sequence 4888

GCAACATGTAAAATTAAACTTAAGTATATTTTAATTTACCTGGTGTTTCCAAAACCTATT
ATTTCAATTTATAATAAAAAAAATTGAGGTATTTTACATTTTATGTTGCTAAGTCCTTAA
TCTTGTTTTTTCCATTTATAGCACATCTTAATTCTTTGTAGCTACATTTCAAGTATTCAG
TANCCACATATGACTGTTGTTGACTGCATTGGACGGTGCAAGTCTAGAATATAGTAGGGG
CTCAGTAGATGTTTGTTGAATGAATGAAGGAGAGGAAGATGANTNTGGTTGTTNAAGGTT
GATTGTAGAATCGAGGAAGGGTTTTGTTCTCACAAGTTGNGGCAGGAGTATAATTTTTT

Sequence 4889

NGCATCATCATGGNGTTAGGTGAGGCGCTCCACANTGGGGACACTTTNCCTTTGGCNGAA
ANCCGTTTTGGGCGGGCANTACNCGNCCCTGCACTTGTTGAAGGCAAAGTACCTNANGCC
CNGNTCCTAANAAACTTAGTGNNAATCCCCCCGGGTCTTGTCACCGGAAANTTCCTATTA
NTCAAANCCTTTAATCNGAANACCCCGCNCNNAACCCTTTNGAGAGGGGNGGGNGCANCC
CGGGTTATCCNCAAGCCTTTTTTTTGGNATCCCCCCTTTTTATGCTNGAAGGGGGGT

Sequence 4890

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTG
CCCTCTTCTGGCTCTTGAGGCTCTGGAGTCCCAATTGTCTGTGTTAGTCAGTGACCAGGT
TCCAGGGAAAATGATGTCATGTGGTGGTCCAACTTACTGGAACCAAAGAGACAGTACCTC
GGCCGCTCTAGAACTAN

Sequence 4891
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCC
CGGCACTCCAGCCTGGCGACAAGAGTGAGACTCCACCTCAAAAAAAAAAAAGAATCCAAT
ACTGCCCAAGGATAGGTATTTTATAGATGGGCAACTGGCTGAAAGGTTAATTCTCTAGGG
CTAGTAGAACTGGATCCCAACACCAAACTCTTAATTAGACCTAGGCCTCAGCTGCACTGC
CCGAAAAGCATTTGGGCAGNACCCTGAGCAGAATACTGGTCTCAGGCCAAGCCCAATATA
GCCATTAAAGATGACCTACAGTGCTTGTGTACCAGTGAACAAAGGCACGCTTGGCATACA
TCAGGTCAAACTTGTGGTTCCAGGCCGAGCCCAGGCCTCAGCAATGGCTGTGGTGTTGCT
CANCATGCACACAGCT
Sequence 4892
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
GCTAGCTATTTAATCTAGGAAATACAGCTCAGAAAAAAAATGCAGTCATAAAACCTGTTG
GTATAAAGATAAGCAGTTTATTTAATATCTAATTAAATGTGGTCACCAGAGAAATCACAG
CTTATGAAACTTTATCAGAAAAAGATTAATCCATTTCAGGCTTAACCCAAATGTCATAAG
AGAACTCATGAATTTAGATAGGAATCCACTTATTATCCAAAGACGTTTTCATATCAAGTT
AGGTGAGCCTATATTACTAGCTATATTTATACTTACTTCAATCAAATTTATATACTTTGT
AGCTATCACTGATGTGGGGCACAATTATCGAACCAGAATAAGATAATAGGGAGCCTTTCT
GTCTTTATCAAAAATTTCTAGAATGTTCTA
Sequence 4893
CACACAACATTACTGAGCCCGGGAAGNCNTATAAGTGGTAAAGCCCTGGGGNTGCCCTTA
ATTGAGATGAAGCCTAAACTTCACATTAAATTGCCGTTGCCGCNNCACTGNNCCGCTTTT
TCCAGATCGGGGAAAACGCTGGTCGATGNCCAAGTCATGCNATTTANATGNAATCGTGNC
AAACGNCNCNGGGGGGAAGNAGG
Sequence 4894
CACTATAGGGCCGAATTGGTAGCTCCACTCGCGGTNGGCGGCCCAGGTACAAGCCANNAG
CAACCCCTGGTGCGACTGAAAGGCGGTGCCTACATTAGGGGAGGGCTCGCGTGGAGGTGC
TNAAAAATGGAGAGTAGGGGGACCGTT
Sequence 4895
AGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTCCATCTGTGGATAGAACCCCTGGCAGTGT
TGTNAGCTCAACCTGGTGNGTTCAGATTCTGTCCTGAGGCTTCTTGNTCTNATTCATTTT
AAGTGCTACTGCCTGCACANTNTNCTACACTGTCAAG
Sequence 4896
CACTATAGGGCGAATTGGTAGCTCCACCGGCGGNTGGCCGNCNGTCCCGGGCAGGGTCCN
CTGTNTTGGGGCTTGTTTTCCCTACCTTTACCCCAAACCCGGGTTTTAANGTGTCATTAC
CAANTTCTAAAGAAATTAAAGT
Sequence 4897
GGGCCGAGGAACTAATTATTTTTTTNTTTTTTTTTTGGGTNCTATAAATTGGAAAGNGAA
GGGCTCGGACTGAAATAAATACATTTATTCTGAGTAATGACCCTTTTGGGAGCANTGTCC
GTCAACTNTGCTTCGAGAGCGTCTCCAACGTGAGCCAGCANCNCNCTGTNNTTNGCGCCC
TTTCGCCGAAGGCCGGNAACCCANCAACCCNGGGTCCCTCTCANNCAGGTANNGGCCGGC
TTTTTTTATCCCTTGTNGTTCTTGGTNGNAAAGGGGGAAAAGTTANGACCCAANGGTTNG
CGGGTNCAACCTTGGTTTTTCCTATAAAAATNGGGNAAGGCCCGGGAANCAAAAATTGGA
ANTTGGCCCCTTCTTTTTCNTNCCTTGTAANCAATGTAAAANANAANATTTGTTGCCCCG
NGNCTTTATAAAACCTTTA
Sequence 4898
AGGTACGCGGGGCTNATGCCATTTTCAGCCTNAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAA
AACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGCCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCAGAA
CCGATACAAGAAACCTTCCACCTACCCTGGNTGCTTTTGGGCCTTTAATTCTTATTAAAG
CCGGGGCCAAGANCNATTNCTGGCCCCCTTAAANTNGCTTTGGCNTGTCTCCTAAANGGA
CCTGGAAAATTGGNTTCCCTTGGNAATAANGTTTTTTGGCCTTGNATCNANCNATNCCTT
CTCAANTTTAATTGNAACNNAAAAAAANGCCTATTTTGGTNGNCNCNGTATATCCAAGTT
AATGNAAAAAAAAAAANAATTGGTCNAATTTNGNTTNCAAAACCTGNNGNAAAAATCCCT
TTATTTAANTGGGNTNTTTGGTNTTTTGTATNCTTATTACCNTTTTATANAAGGTCTAAA
NCTAATTTTGNCNCCNTTTTAACATTTTGGTATTTAATTAAAA
Sequence 4899
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGCCT
CTTTCCGCCATCTTTCCGCGCCGGTGAGTAGCACTCTCTGAGAGCTCCAATTTCATCCGT

US 9,365,856 B2

CTGCCATCGGCGCCATCCTGCAATCTAAGCCACAATGGTGCGCATGAATGTCCTGGCAGA
TGCTCTCAAGAGTATCAACAATGCCGAAAAGAGAGGCAAACGCCCAGGTGCTTTATTNAG
GCCGNGCTTCCAAAAGTCATCGTCCGGTTTTCTCACTTGTGATGAATGAAAGCATGGGTT
ACATTGGGCCGAAATTTGAAATCATTGATGACCACAGAGCTGGGAAAATTGTTGGTGAAA
CCTCACAGGCAGGCTAAACAAGTGTGGGGTNGATCAGCCCCAGATTTGACGTGCAAACTC
AAAGACCTGGAAAAATGGCAGAAATAATCTGCTTCCATCCCCGCCAGTTTTGGGTTTCAT
TGTACGCCGGGGCTT

Sequence 4900

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTGCGTTTGTGGCCGTCCGGCCTC
CCTGACATGCAGCCCTCTGGACCCCGAGGTTGGACCCTACTGTGACACACCTACCATGCG
GACACTCTTCAACCTCCTCTGGCTTGCCCTGGCCTGCAGCCCTGTTCACACTACCCTGTC
AAAGTCAGATGCCAAAAAAGCCGCCTCAAAAGACGCTTNTTNNAGAAAAANTAATTTTTC
AGATAAGCCGGTGCCAAGAACCGGGGTTTGGTGGGTGACGGGACCTTAAAAGCTTGAGAA
GTGTGGTTCTTGAGCATCGCAGCTACTTGCTCGGCAAAGGCCCGGGACAGACACTTTGCT
GGGGATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 4901

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTT
GACATGCTCACCTATCTGGTCAGCCACGTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCT
GTGGCAGTATTCATGGAAGGTTTCCTCTTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCGCTG
GACCAGCACATCCACTCACTCCTGNTGGAATGCCCTTGGTNCGGAAGGGGGGNGTTNAGT
ATTCTCCCTAAGAAGGGTGGATCCTTCCCGGGGAACCCACCATTTGGTGCNTNGGAAACT
TTTTCCCGAAACCANGTCTCATCATTTCTTTCANNGGAACCTGGTTCTTGGCANNATTGG
GTTTAGTGCTGTTTCCCACCTTTTGGAACACCCTNNNTTGGGACCAGAAAGGATGATGCC
AACCTCATGTTCATCACCATGTGCTTNTGCTGGCACTACCTGGC

Sequence 4902

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGACCCGCCAGAACCAGTGC
TTCTATAACTCCAGTTACCTGAATGTCCAGCGGGAGAATGGGACCGTCTCCAGATACGAG
GGAGGCCGAGAACATGTTGCTCACCTGCTGTTCCTTAGGGACACCAAGACCTTGATGTTT
GGTTCCTACCTGGACGATGAGAAAAACTGGGGGCCTNNCTTTTNTNTTCTNNCNANGCCC
ATAANACGAACCCAAGGGAGCCAACTTGGGAAGAGTTCCTACGAAAGCTTCTCGAACTGC
TTGTGCATTCCCAGGTCAGANTGTTCATGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCT

Sequence 4903

CGAGGTACTNNTTATTTNTTTTTTTTCTCTCTCCCTCCCCCACACCGTAGCGGGCGCNCG
AGCGGGCCGGGCG

Sequence 4904

NACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGCCACACAGACTAGGGAATAAGAGAACAAACAGTAATAACTGAGTA
GTGCAAGATTATATTCTTTGAGTCTAAAATAAATTAAATAACTTCCAAAAAAAGTAAGTG
CTTTTGTTTGGAAGGTGATANCATNANGANTATAAACCAAACTGCTTCACTGATATAACT
CCCACCAAATATCTTCATGGGGTAGGTTACTGATTTTTATCTTCCTGAATAAGGAAACAA
AGGTCAGTGACAGATACCAGTAACTGATTATTTTTACAATCTTAAAAAAACCCCAACATA
TTTCATTGGGAACCATAAAAACTCATCATTTTTCTNTTTTATGAATAACTCGTGTTTTTT
ATACAACTTTTANAATGCCCGNCTTTCCTTTTT

Sequence 4905

ACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTTGTCCTGGTGGAATG
TGTCCCCCTCGTTCCCCAGCGCCACGATGTGGATGGACCTGCACGGACAGAGGGGGCGAG
GGGAGAAGGGAAGCACGGTCAGCGCGCGGGTCTCTCCTCGGAACANGAAGTGCCCCGNGT
ACCTCGGCCCGTTCTAGAACTAGTTGNATNCCCCCTGGGCTGCANGAAATTCGATTTTCA
ATGCTTAATTCNATACCCGTTCNACCCTCTTAGGGGGGGGGGCCCCGGTTACCCCAAACT
TTT

Sequence 4906

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGA
GTTTTGCTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTC
CACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCACGGACTCCCGAGCAGNTGGGATTACAGGC
GCCTACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGCANAGATGGGGTTTCACCATGTT
GGCCAGGCTGGTCTCGAACCCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGTCTNGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTATAGGCCGTGAGCCACCATGCCCAGCCAGGAGTAGGNAATATTAAAATGAG

GGTTCAGTAAAAAGATTAAGGCTTANCATTTCTNACNTAACTNGGCCACAATCATTTTAG
TGTTTTCTTTTTGGAAATA
Sequence 4907
ATGGCGGCCCGAGGTACTCACAAGCACTCACATATGCCACAGTGCACTTGCTTNTGCTGC
AGTATGAGCCACAGTGTATATCTGTGTGATTATGGAATACACAGGTAATCCACTTCAAAA
AAACAGCATTAAGCTGCCTTNTTTTTTTATNAAATAGTTGAACTAAGGGCCTGGGTATTN
TTTTGCANNGGANATNAAAAAATANANACNTTAANNATGGAAGGGGGACCCCATTTTTAA
TNGCCAAATNGGANTTATTCNTTTTTTTTTNCAGGTNTCCTTTNGNGTNCCAATTGTTGCN
AACCCNACCTTTTAACCANNGNCAANTGGNCCCCTTGGCNTTTTNCTTTCAAAGNTAAAA
AGTAACCAACCCCCCCTTTTTTTTGGAAGGCCCACCCAATTTTAAAAC
Sequence 4908
TCATGGTCATAAGCATGTTTCCCTGTGTGGAAAATTTGTTTATTNCCGGCGTCACTAAAT
TTCTCACAACCAAAACATTACCTGATTCCNCNGGTGTANGCNATTATAAANTTNGTTAAA
NAGGCCACTTGGGGGNGATTNGCNCTTAAATTTGGAAGNTTGGAAGGNCTTAAAACCTTT
NAANCAAATTTTAAAAATTTTGCCNGTTTANGNCTGGCCNTNNAACCTTGGCCTCCTCGG
GATTTTTTTTCTCCAANTTTACTGTGGNGGAANANAACCACCTTGNGTTNCCGTTGGGCN
CCAANNCCTTTGGNNAAATTTTAAAAATTGGNAAAATTTC
Sequence 4909
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTTTATACCAGTCATGTGGCAGAAA
TCAGGCCTGCTCTGTGAATCGGCTTTGTGCAGATCATGAGGCGCACCTATGTTGGCAGCA
TGCCTGGTCGCATCATCAACGGCTTGAAGACTGTGGGAGTGAACAACCCAANTGTTCCTA
TTAGATGANGTTGACAAACTTGGGAAAAAGTCTACAGGGTGATCCAGCAGCAGCTCTGCT
TGAGGTGTTGGATCCTGAACAAAACCATAACTTCACAGATCATTATCTAAATGTGGCCTT
TGACCTTTCTCAAGTTCTTTTTATAGCTACTGCCAACACCACTGCTACCATTCCAGCTGC
CTTGTTTGGGACAGGAATGGGAGATCATTTNAAGGTTTCCAGGGTTT
Sequence 4910
CCGGGCAGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGANATGGGACTTCCTACGT
TGCTCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGAGTTCAAGTGATCCACCCACCTTGGCCTTTCAAAG
TGCTGAGATTACAGATGTGAGCCACCACACCTGGCCAAAATAATAAAATTTTAATCAGTA
AAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGTGTAAATGTGTTCATCCAANAAAGCCTTTTTTTNACACA
TNTGAAATATAAATAGATCCATTTAAATACGATATCCAGTTGAACCAGCCCTGAAGGGCT
Sequence 4911
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTG
CTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTC
GGCACAATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTC
Sequence 4912
CCGCGGTGGCGGCCGATACCTTACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCGGATGTCCATGAA
GGAGGTCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAAGAACAGCAGCTACTTTGTGGAATG
GATCCCCAACAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCCACCTCGTGGCCTCAAGATGGC
AGTCACCTTCATTTGGCAATAGCACAANCCATCCAGGAGCTCTTCAAAGCCGCATCTCGG
AAGCANGTTCACTGCCATGTTCCGCCGGAAGGCCTTCCTCCACTGGTACCTGCCCGGGCC
Sequence 4913
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTTCTGCCACTGGTCT
AGGTGTCTGAGGAGCATCTTCCTGGCTCAGAGACCTTTTGCTCCAGGTGCTCATGCCGCA
AATGGCAATCTGCGCGCGAACTAATTC
Sequence 4914
CCANAGGGCGATTTGGAGNTNNACCGCNGTGGCGGCCGTTGGGAACTCTNTCTCCCCAGC
CTTNGGGCCGGNGCCTTTTTNNGNCTNCGGCGAATGAGACCTGCGGACCTGCCCCCGCGC
CCCATGGAAGAATCCCCGGCGTCCAGCTCTGCCCCGACAGAGACGGAGGAGCCGGGGCCC
AGNGCAGAGGTCATGGAAGAAGTGACAACATGCCTCCTTCAAANANCCCNTCTGGTCCCG
GCAGGGAAGAATGACCANAGGGGATTAACCTAACCGGGATCCCCANGCCCTGGCTTCTAC
AATAACCCCNCCACNCCACGACCCTTCCTGGGCCCTTTGCAGAGNAANGCCGTTCCACNG
AGGAGAGATGAGGAATGCTCTCCACCTGGTGCTGAGGCGAGGGTTGAGGATTGGGCAAAT
AGGGTACCCTNTGGCNGNTTCTAGAAACT
Sequence 4915
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTCTAAGGCT

CTGGCGGCTCCGCGAATCTCATGTGCTGGGCCATCATGGACGAGAGTGGTCTTCAGCACC
GCTTGTAAAGCAGTGTTAACAACCATCACACCGCCAGCAGCAATGCCCTCCTCAGCCACC
AAGGCAGGCCACAGGTAACGAGTGATGCCCCATTCTTNGACGCACCCAAGCCTCCGGCTT
CCATAACTCAACCAGCAGCAGGGAAAAAAGCATGGGTCTTCAATTCTCTTGACAAATCTC
AAGAGGTATTATACTCTTATTCCAACTACATCTCCCTCCCCAAAGAAGCGCACACAAAAC
AATTTTAAAACTTATGTTTTTCTACGGAAACCTTACCTCAAAGTGATGCACAAAACTGAA
ATTTATTATGGCTGCTTAAATGTCACATCCTGGCTTCCTAGCAGGGAAAC

Sequence 4916

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGTGGTGGCGGCCGAGGTACACAGGCANTGATCACTGTGGGC
CTTGGAAAAGACTCANTCCTGNTCTGGCTTGGGATTTCATCCAGAGCAGTCCCAATGGTG

Sequence 4917

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGCC
CTCACCCCACAAGGGGCAGGTGGGGGCTTGGTTGCTGACCCGGCCCAAGTCCCCACAGAG
CACCTTCTGTAGCTCCAGCTTGTCTCCCTGGCTTCTCTTTGAAGGAGAAAAATGTAAAAT
ATGCACTGAGAAAGCCAGCCCCGCCTGCTTAGTCANCCCCGGGCAGCAAGGGCCANCCAT
TGGGAAACTCAANGAAAAAGCAANGAACCCTTTTCCAAAAAGCCCCAANAGAATGCCCTN
GGGCTCAGATCTTGTAAATTCTCCCAGGAAGCTGTGATANGAGCAGGCCACACAAAGTCC
CCTACCGCCTTCCCTGCTTGCCCTCCCCCAGATGCATTGTGATNGGCATTCACCCATTTC
CCCAAATTNGAAATATTCAGCATGCCGGGCCTGGACCAGGGGACCTCTTTTAAGATGCAT
TGAAATTTATTTATT

Sequence 4918

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATATTATCTTTATGAGCAGCATGGAAATTTCATTC
CTGATCTGGAAGAATAAAAGGAAAGAAAATGTCAGGTGAAAGAGTAAGTAGCCTCCAACT
TAAGCAGACAGAATAATTTTCTTTAAAATGAAAAGAACATTTTAAGCTGTCTTCCCCCCT
AAAAGATCAGATCTAGAAAGGGCTGGAAATGAACTGTGCCCAGGAATCTGGGGGTGCTCT
CCAGTAAGGCGAACTGAGGCTCATTTGCAGCCAAGACTTGGAACTCGGGATGAGACCTAA
TGGGCTATTGCTGCCATCTGGCTGCCAAAAAGTCCCTAATAGATGGATTTTCCAGGCTGA
CCCAGCTGTGGGGCGGGGGGGGTCCTCTGGCTTCTGTGTCCTCTGAAGCGTT

Sequence 4919

AGGTACTTNNTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTCTGATGTTGAGGAGTCAGTTTTATTGCC
ATCTCTGGGAGGGGCTCAAATCCGGCCCAATCTCCTTCAGCTTGGCCACCAGGTCCTNAG
TGGTCTCCACCTTGACGC

Sequence 4920

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAATAATGGAAGANCCTTTTGAAA
CTTAATTATNTTCAGTTTATNAATTATTACTGCATTATNGGAGCTAGTGCAATCCTGNCA
TANGCCCTTGGGTCAAAATGACCAGGGCACAAATAAAAAAAAAAT

Sequence 4921

AACGTTCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCATATCCTAAGGCTGCACAGAGCAGGAG
GCCCAGCCTAGGAAACGATTTTTCCCTCCTAGACCTCTGGGCCTGAGANGGGAGGGGTTG
CCATGAAGGTCTCTG

Sequence 4922

CCGGGCAGGTACTACAAGCAGGGATGTGCTGGCCTGTGCAGAGTGGAATCCCATGTGGTG
CCACTGTTGTTACTGTGTAAGAAACAGGGACTGTTCCTTGATGGAGCTGATCATGTATGT
CAACCATGACTGCATTCTGCTGGGGTGGATGAGCAGCAGGATGTAGCAGACGGGGAGATA
CATTCGGAGGGTGGAAGGCTCGAGGCTCCTCTATTGCTTGCTGCTGTGCGTAAGGGAGAT
GGTGATAGTTTTCATCTTGACTAATGGAATTATGTCGAGACAGACGATCCCTTCTTCCTC
TCTGGCGCCTGACAGGAGGACTTCTTCTGTTGCGTGCA

Sequence 4923

CCGGGCAGGTACAGGCTGGGTCCCCGTGGTCGCCAAGCCTCCTGCCTGCTCAATGATGTA
GGCCACGGGATTGCATTCATACAGGAGCCGGAGCTGTGGAGGAACAGAGGCAGGACAAAT
TCACCAAGAGCCTAGCAACATGAAGAGAGATGCCAGGAAGAAGAGAGAAGCCAGGAAACA
AGCCAACCGCACAATCCCCACATCAGAGCAGGAGAAGATGGGGGCCTGCTGGCAGAGCTG
GGGCTTGGCTGTGGTCACTCTGAACCTGCTCTTTGGTGTTTTCATGAGTGGTGGGAAGAA
TAGGGACCATATGGAGCCCACACAGGAAGCTCTAGCAGTAACA

Sequence 4924

CCGGGCAGGTACAAACAGAATAAAAAGTCATTGCTTTTGATGGTCAGCAAACACCCAATT
CTGAGGAGGAGGAGAGGTGATGCCCAGCAGGTGGATTAGGACCCCCAGTGGTTGGCGGGG

TGCCTGGCTTTGCGGCCCTCTCCCAGGAGGCAGAGAGCACAGCTTTAGGTAGTGTAAGCC
TTTTTCCTTTTATTTAGAATAATCTTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTAAGCAATT
TCCCCACTCCCAAGTTGGGCCAGTAAAGATTACATGAAAACTGGCACACCTATTGGCTGG
AATACAGATGCACCAAATGAGGATTTAAAAACTTTCCGAGC

Sequence 4925

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTGCCACCGAGTTCAAGGGATCCTCCTGCCTCAGCCT
CCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATTGCACCACCACACCTGGCAAATTGTCATAATTTTT
TTGTGAAAGATGGGGTTTCACCATGTTTGGCCAGGCTGCCTAGGTTTTGTTTTTAAGAAG
TAACCTGAAATTTCCTACAACACTGAATAAAAGTGGNACCTGCCCGGGCGGCCGCCTCTA
GAACTAGTGGGATCCCCCGGGC

Sequence 4926

AGCCCAGAACCAGCCCNCGNCGAGCTTTTNCACNACAACGGGGNCACCANCCCCANAANC
CGNGCAGCAGAGNAAGAGAGGCACNANGGGCNGGCAGAAGGCNGGGCACCCANNAANTTT
AAAANAAAATTTTTTNGCAACANGGGGGGGGCCCCCCCAANAAAAAAAGCNNNGGAGAAG
GAGNCNNCCGACAGCAGGNGGGGGCCAAACAAGCGTGCAAANGGGGAGGGGGGCCNNCAG
ACCCANGAGAGGCCACCCGCCANGGCNGGCCAAGCACAGCAGC

Sequence 4927

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAATCATTCCCCATGGTGAT
ATGATTGTTTAAAGAGCTGGGTCAATTGTGGATCACTTGTAGAGGTCTGGGTTGTCCCAC
AGGGCAAAGAAAGTCTGTACTTGTCTGGATGGGTCCACAGCTCGATCTGCGCCATCACCT
GGTTGGTGAAGCAGTTACTCATCACGAAGCTGGGGTGGCCCATGGCACAACCCAGGTTGA
CCAGCCGACCCTCGGCCAGCAGGATGATGCGGCGCCCATTCTTCAACCGATACCGGTCCA
CCTGCGGCTTGATGTTCACCTTCTCCACGGCGTTCTCGTTGANCCACT

Sequence 4928

ACTATAGNTTNGAAGNGGAACCCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACAANTTCCA
TCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGNAAAGGGGAAAGATCATGAGTTT
NGGGGCCAGGTNCCCTTGGATATTGTGGG

Sequence 4929

GTATACCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CATTAATAAGACACCTCAGAAGTGAAACAAACCTAGTTTTTACTAAAATGATGGGATAAA
GGTAGTGTCTATGCTGAAGAGCAGCTTCACTTGTTTCCCCACAGAAAAAGGCCCAAAATT
TTTGGAGGATAATTTAAAAACTAAGCCAATAAGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAN
CCTGGTTAACATGGCTGAANTCCCGTCTCTAATAAAAATATAAA

Sequence 4930

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACATGGGTTATAAAT
CCTCTCTCTGGACATCAATGTAGAGTCCATCTTTCAAGCACTTTAATTTTTTTAGCTGCC
AAAGGGTNTGAATTACATTATCTGTATGCTAATTATCCCTGAAATCAATG

Sequence 4931

AGTNTGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAATCCCGC
AAACACAAGAAGTCAAAGAAATCCCACAAAAAAAAGCAGAAAAAAAGGTCACACAAAAAA
CAGAAGAAAAGCAAAAAAGAAGCCACAGATATAACAGCAGATTCCTCGAGTGAGTTCTCA
GAAGAAACTGGGGCTTCTGGTACACGACNTNTGACTTGGGAATGCGCAAGCAGTCGAGAG
CTTCGTAGAACTCTCCCAGTTGCTCCTTGGTCGTCTCTGGCTTGTCAGCNTANACAGACA
GCCC

Sequence 4932

AGGTACATGTGGGAGAAAAACTTAAGTGTGATGAGTGTGGTAAGGAATTCAGTCAGGGCG
CTCATCTACAGACCCATCAGAAAGTCCACGTGATAGAGAAACCATACAAATGTAAGCAAT
GTGGGAAAGGTTTCAGTCGTAGATTAGCACTTAATGTTCATTGCAAGGTCCACACGGCAG
AGAAACCTTATAATTGTGAGGAGTGTGGGAGGGCCTTCAGTCAGGCCTCTCATCTTCAGG
ACCATCAGAGACTCCACACTGGGGAGAAGCCATTCAAATGTGATGCATGTGGTAAGAGCT
TCAGTCGGAATTCACATCTTCAATCCCATCAAAGAGTTCATACAGGAGAGAAACCATACA
AATGTGAGGAGTGTGGTAAGGGCTTCATTTGTAGCTCAAATCTTTACATTCATCANAGAG
TCCACACAGGAGAAAAACCCTNTAAATGTGAGGAATTGTGGTAAGGCTTTAGTCGGCCTT
CAAGTCTTNGGGCCCA

Sequence 4933

CCGGGCAGGACAGACATGGCTAATGGACCAGGGCCTCTGTGGTCAGAAGAGAGTCAAGCA

AGCAGGCGGCAGATCTGGGACCAGCATGCCCACCACCCAGTCAGGCCGCTCTGTTTCGTG
ATGTTTTGGACACCCAACGTGTCTGAGAAAATCTTGATAGACATCATCGGAGTGGACTTT
GCCTTTGCAGAACTCTGTGTTGTTCCTTTGCGGATCTTCTCCTTCTTCCCAGTTCCAGTC
ACAGTGAGGGCGCATCTCACCGGGTGGCTGACGACACTGAAGAAAACCTTCGTCCTTGCC
CCCAGCTCTGTGCTGCGGATCATCGTCCTCATCGCCAGCCTCGTGGT

Sequence 4934

CCGGGCAGGTACCCCCTTTTCACTCAAAGATGTCCCGGATTGGATAATAAATTACATAGC
TATACCCTGTCCATAGTAGAACCTGACTACCTTTATCTACGGATTTATTTATAGTTTNGT
CACACGGTCGAATAGCTCCTTCTTCTCAGTAATACAAGCTTTTTTGGTTTGAAATATGGA
TCCTCTTCCCAGCATAATAATGTGATTTTTTTTTATTCATTTTATGTTATTTATATTCAC
ATTTTTTACTTAAAGGAAAATGCTGCTATTTGTGATGAAAATTGGCTCGNCTTGAGGAAA
AAATTTCTTAAAGCAAAAGAAAAAAAG

Sequence 4935

CCGCGGTGGCGGCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGCACAAGCCACTGCA
CCCAGCCACAAACAGATCGCAGATCCAGGTTTCTTCAAACTGGGAGCATCTGCTTAATTT
TCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTTCTGACAGCTCTGAGACTCCTCCGGCCACGACTAGG
TGCTGTCCTGGAGGAAACGGTGGAGGACGGCCGCACAAAAANCCAATCTACCTTGATGAA
AAACTNCGTTCCCTTTCTCGCCAGAAACATAAAATGCGATGGGAGCTACGGGCCACCCGC
TTGCCCGAAGACAAAAATGGCGCCGACCCCCGC

Sequence 4936

GCTCCTTTGACAACAGTAGTCTCTGCTCCGGCGGCGGGGACAAGGCGGTGGTTCTGTGGG
ATGTGGCATCAGGGCAGGTCGNGCGCAAATTCCGGGGCCACGCAGGGGTGAGTGAAAGCC
TGGAGACCCTCATTTGAGTGGAGGGGACCCGTATTAGCGCATAGGTGGTGACACGGCCAC
CCCCATTNCACCGGAAGGATCCCTTCCNCAGATGACGATCCCCCACTCCTGCATGCCATN
NNTAGGCAGCCACCAACCC

Sequence 4937

ATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTAAAAAAGGTCAGTGTCTATCTGGAAATTTCTATGTGA
GAGGTGATGGAACCAGAGTTTACTTCTTCACACAAGAGGAACTGGACACGCTTTTCACCA
CTGCTGGACTGGAAAAAGTTCAGAATCTGGTGGACCGCCGACTGCAGGTGAACCGAGGGA
AGCAACTGACAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACAGAAAAATCACAGTAATCCACT
CCAATGTCTGTAAAGTCCACAAAGGTAGAGGACAAAATCTGGAATGCCTGAGGATTATTT
TTCTTTAGTTTTTGGCACACATTAAACCCATCTACAAT

Sequence 4938

ATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTAAAAAAGGTCAGTGTCTATCTGGAAATTTCTATGTGA
GAGGTGATGGAACCAGAGTTTACTTCTTCACACAAGAGGAACTGGACACGCTTTTCACCA
CTGCTGGACTGGAAAAAGTTCAGAATCTGGTGGACCGCCGACTGCAGGTGAACCGAGGGA
AGCAACTGACAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACAGAAAAATCACAGTAATCCACT
CCAATGTCTGTAAAGTCCACAAAGGTAGAGGACAAAATCTGGAATGCCTGAGGATTATTT
TTCTTTAGTTTTTGGCACACATTAAACCCATCTACAAT

Sequence 4939

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGAAGTGCGAGGGCCCAGGTGGCTGAAGGGGCCGTTAGGA
ACATCCAAGCGGTGGGGCACAGGCAGATCCCCGACCTGACCTGGACCACCCTTCTCCTCT
TGGCCCGCCCCTTCAACTCGCCTCCGCTTANGTCTTGGATTGGGCCCCGCCCCCTGACCT
GAGCCTGGTCCTTCTTCAGGCACTTGACCCTTGACCTNCCGGTGGCTCCCCCATCTNNTC
AGGCGCGAATGGCTACGGGCGCCGGATGTACCCTCGGCCGGTCTAAAAACTAGTTGGATC
CCCCGGGCCTGCAGGAATTCGATATTCAAGCTTATTCGATACCGTTCGACCTCGAGGG

Sequence 4940

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGAAGTGCGAGGGCCCAGGTGGCTGAAGGGGCCGTTAGGA
ACATCCAAGCGGTGGGGCACAGGCAGATCCCCGACCTGACCTGGACCACCCTTCTCCTCT
TGGCCCGCCCCTTCAACTCGCCTCCGCTTANGTCTTGGATTGGGCCCCGCCCCCTGACCT
GAGCCTGGTCCTTCTTCAGGCACTTGACCCTTGACCTNCCGGTGGCTCCCCCATCTNNTC
AGGCGCGAATGGCTACGGGCGCCGGATGTACCCTCGGCCGGTCTAAAAACTAGTTGGATC
CCCCGGGCCTGCAGGAATTCGATATTCAAGCTTATTCGATACCGTTCGACCTCGAGGG

Sequence 4941

NGGCCGGGGTTTGGGGNCCGGGGCCCCCCGGGNNATATTTTTTTCCTTNCTTTTTTNCCC
CCCTTTTTNCNTTTTTTTTTNNCCCCCNTTTTTTTTTCCCCTTTTTCCCCCCTTAAATTTT
TTGGGAAAAAATTNGGGCCAATTCCGGAAGGGGGGGGCN

Sequence 4942
NGGCCGGGGTTTGGGGNCCGGGGCCCCCCGGGNNATATTTTTTTCCTTNCTTTTTTNCCC
CCCTTTTTNCNTTTTTTTTTNNCCCCCNTTTTTTTTTTCCCCTTTTTCCCCCCTTAAATTTT
TTGGGAAAAAATTNGGGCCAATTCCGGAAGGGGGGGGCN
Sequence 4943
GCTTCCCCACCCGGCGGGTTGGGCCGGGCCCGGCCCCCGGGGCCAGGGTTACCGCCGGGG
TTGGGGGAACCCCCCGCNANGCTTCAAGCTTACAAGCAACAAGAATCAAGCCACCCATTGA
AAGCTTTTTTCAACGGGGNCCTNGGGTTTTTTCTTGGCTTCCCTTTGGGTTCCCTGGGGG
NTGGTTNAAANNNAAANCCCCGAAAAANATTTTTTT
Sequence 4944
GCTTCCCCACCCGGCGGGTTGGGCCGGGCCCGGCCCCCGGGGCCAGGGTTACCGCCGGGG
TTGGGGGAACCCCCCGCNANGCTTCAAGCTTACAAGCAACAAGAATCAAGCCACCCATTGA
AAGCTTTTTTCAACGGGGNCCTNGGGTTTTTTCTTGGCTTCCCTTTGGGTTCCCTGGGGG
NTGGTTNAAANNNAAANCCCCGAAAAANATTTTTTT
Sequence 4945
CGTATCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CGCGGGTCTGATCGCTAATGACAGGTTTGGGGTTTNCTTGGTTTATCAGCCACCCAATTC
ATGGTTTAAAATACCAAGTATTGTTAGAAATGGGTTCAAATCTAGGGAAGGCATTTTCGN
TTTGCAAAAGAAACCTGTNTTTTTANCAGACTTTTAAAAGATGGATTTTTTTTTTTTTTT
ANAAAAAGNCTTNGTTATTTTTTAAAAAAAACNTTTTGAAAAGGGGGCANNTTNTTGGGG
GGGGGGGGG
Sequence 4946
CGTATCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CGCGGGTCTGATCGCTAATGACAGGTTTGGGGTTTNCTTGGTTTATCAGCCACCCAATTC
ATGGTTTAAAATACCAAGTATTGTTAGAAATGGGTTCAAATCTAGGGAAGGCATTTTCGN
TTTGCAAAAGAAACCTGTNTTTTTANCAGACTTTTAAAAGATGGATTTTTTTTTTTTTTT
ANAAAAAGNCTTNGTTATTTTTTAAAAAAAACNTTTTGAAAAGGGGGCANNTTNTTGGGG
GGGGGGGGG
Sequence 4947
CCGGGCAGGTACTTAAATCAGAACAGAATGATTTAAGGCTACAGATGGAAGCCCAACGCA
TTTGCCTCTCTCTGGTTTATTCAACTCATGTGGATCAGGTTCGTGAATATATGGAAAATG
AAAAAGATAAAGCTCTTTGCAGTCTTAAAGAAGAGCTTATTTTTGCTCAAGAGGAAAAGA
TCAAGGAACTTCAGAAAATACACCAGTTAGAGCTACAGACTATGAAAACACAAGAAACAG
AGGCCATGGAGGACGAGGAGAGACAGAAGAAGCTGGAGGCCGGCAAAGCCAAGCTTGCCC
AGTTTCGACAAAGAAAAGCTCAGTCGGATGGGCAGAGTCC
Sequence 4948
CCGGGCAGGTACTTAAATCAGAACAGAATGATTTAAGGCTACAGATGGAAGCCCAACGCA
TTTGCCTCTCTCTGGTTTATTCAACTCATGTGGATCAGGTTCGTGAATATATGGAAAATG
AAAAAGATAAAGCTCTTTGCAGTCTTAAAGAAGAGCTTATTTTTGCTCAAGAGGAAAAGA
TCAAGGAACTTCAGAAAATACACCAGTTAGAGCTACAGACTATGAAAACACAAGAAACAG
AGGCCATGGAGGACGAGGAGAGACAGAAGAAGCTGGAGGCCGGCAAAGCCAAGCTTGCCC
AGTTTCGACAAAGAAAAGCTCAGTCGGATGGGCAGAGTCC
Sequence 4949
CGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCAC
ACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTNCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGAC
CGATGGACTCCGTGTTGGCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAAGCC
TGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCA
CCTACCAAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAAGTTTATCAACCAAC
AAGCAGCTCCAACACCCAACACTTGTACCTGAATTTNACCATCACCAACCTACCATATTC
CCAGGACAAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAAGAGGA
Sequence 4950
CGAGGTACANGGCTNANAANATNGAAGTATCAAAGTCACGTCCTCTGTTTCTAACACTGT
TTGATAGACAGCTNNGTGGAAATCTGTCAAAGAACAATACACCATCCTNTCTTTNTTCTT
NGGCAACTGATCCTTGATAAGAGTCTTGGTGCGCCTGAGAAACCAGCCAGACATCTTTTT
GGCAAGTCTTTGCATGGCCTTNCGGCCAGTGGCTAGTTCTCTCTTTGTTGCCGTGTGTCT
CTGACCATGTTCTACTGGGTCANAAAACTGCTTCTTGAAGTANGNCCCACTCCCTAAAAG
GCCTGGCNCAGCCCAGTNCATAACACACCACAGTTCCTTCATGTTGTTCTGAAAGATGGN

TCCAGNNAGGCCAATGCGGACATTNCATTTNAAAGCTTNCATAACTTCTGGTNCTCTAGC
TTTNGGATNCTTGATTCTATGANCCTTCATNCACAATGACAGGCTGACCATTCCAAACTG
TTAAGNTCATCCNGGCATTAAGCGTAAGTGGTTTCATAAAGNTNGCTAGAAGCAATTTCA
CAATTCCCTTTGCTTTTAACACCGAATTNAANTCATNATCCTNTTCTGGGNNGCCATTGA
AAAAANAANTGGACTCTGAAAAAATCCCCAGNTGTCCCAATTCATGCCNTTTTTGCTGGA
AAAA

Sequence 4951

AATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGGGAAAGGGC
CAGGAAAGGGAGTCAAGCAGGAGCCGTCTGTCCGAACGGAGGCTAGGTAAGAATATTTCA
CCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAAGGAGCTAAACCATATGGACCCAACTCTCCTT
ATATGAGAACGTTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAATAGACTTATTCCTTATGATTGGG
AAATTTTACCTAAATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGTGGA
TTGATGGAGTACCT

Sequence 4952

CGCCCGGGCAGGTACCGGAAGCAGCGAATGGAAGAGATGCGGCAGCAGCTTCACAAGGGG
CCCCAATTCAAGCAGGTTTTTGAGATCTCCAGTGGAGAAGGGTTTTTAGACATGATTGAT
AAAGAACAGAAAAGCATTGTCATCATGGTTCATATTTATGAGGATGGCATTCCAGGGACC
GAAGCCATGAATGGTTGCATGATCTGCCTTGCCGCAGAGTACTGTTTGCATTAATAAATT
AAAGCTCCATAGGGTCTTCTCGTCTTGCTGTGTCATGCCCGCCTCTTCACGGGCAGGTCA
ATTTCACTGGTTAAAAGTAAAGAGACAGCTGAACCCTCGTGGAGCCATTCATACAGGTCC
CTAATTAAGGAACAAGTGATTATGCTACCTTTGCACGGTTAGGGTACCTCGGC

Sequence 4953

AGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCCCCGTGGCCAGGCCCTT
CTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCA
CCCAAACAGGTCACCAGAGTCCACACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCT
CTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCC
AGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTTCAATGGG
ACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTATTTGGGACCG
AGGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGCAATCACTGCTCACTGCAGCA
TCCACCTCCCAAGCGTCCACCCATCCTCCTGGCCTCAGCCTCGGAACAAGCTGGGGTACC
TGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTA

Sequence 4954

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
AGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCC
GTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCCGCCTGTAGTCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAG
CCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGC

Sequence 4955

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCT
TCTTCCAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCCCCTTCGTTCACTC
CCATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGACCGTGAGTGAAGGTCTGCT
GGAGCAGAGAAACTGACACTGGCAAGAAGAACGAGAATGAGAAACCCTGCGACGAGTCTG
CTGACAGCTGATATAAGTCTGCAAAATCAGCTGGACCACCAAACGGCAATTGAGAGCTGC
ACAACCTGCAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAAATGGGGAGATGTTACAGG
CCGAAAGAATGAAGGTCCGTGACCAACTCAAGTATACCACTGAAGGCTATATGAGCAAAC
AGAAAACTGTTCTCATGAAAGCAGGATGTTGGAAAACT

Sequence 4956

CCGCGGTGGCGGCCCGANGTACCACAGGACAATCCCATTAGATGTATCCCCCAAATNGNA
AAAGTTAATTTCCCCAACCTTAAACTGCTGGGCTTAAAATTGAGCTCANGGGAAAGGAAT
CCAAAAGCCTCCCCGCGTACTTNGGNTTTTTGTTGNTTTCTNNTTGGGAAATTGGCATGT
ATTCTGCAAANACTTGTTTTANGCCAGTTTTACCCCATCTGCTAAACNCAANGCATANTC
TGTATCAACCATAAGAACCCATNTGTAAAAACATCAATGTTGNTAGTCAAAGACCACTGT
GTTACAACCAAAATCAGGTNTTGTATGATTACATACATNAGACAGAGCAATGGTGGCACA
NGNTGANCATGACAATGGCTCATATGTTTGACGCAAAAGTAAACAAATTCATGGATGCAT
TCAGGAGGAATGCCTTGCATGGACAAGGGTAAAGTTCAATTTAAAA

Sequence 4957

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACG
CCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTT
GGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCT
CATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCA
TCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCC
ATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTA
TGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATAT
TTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAGGTACCT

Sequence 4958

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATGAAGGAGCTGGCCGTGTTCCGGGAGAAGGTCACTGAG
CAGCACCGGCAGATGGGCAAGGGCGGCAAGCATCACCTTGGCCTGGAGGAGCCCAAGAAG
CTGCGACCACCCCCTGCCAGGACTCCCTGCCAACAGGAACTGGACCAGGTCCTGGAGCGG
ATCTCCACCATGCGCCTTCCCGGATGAGCGGGGCCCTCTGGAGCACCTCTACTCCCTGCA
CATCCCCAACTTGTGACAAAGCATGGCCTGTACTTATTGGCACAAATTCGGGCAGCCTCC
AGGGCTTTAAGAGGGACAGCTTGCTCATATTCATCTGACACCATGTGGCCACAAAGCGGA
AAACTCATCCCAACTTTTTTGCCCTTTTTTTNCCGCCCCAAGGGNTCAAAAAA

Sequence 4959

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTATAATGGTNCCCATCT
TAATTTGAAAGCGTTNGANAATCTTTTAGGACAAGCACTGACGAAGGCACTCGANGACNC
CAGCTTCCTGAAAAGANGTGGCNGGGACAGTGGCTACNGAGACANCTGGTGTCCTGAACG
TGGANAATTNCTTGCTCCTNCAAGGCACCATAAGAGAGAAGATTNCTTTGAAAGCTNGGN
CTCTNNTGGGCTCGAGGNCANTGACNAGCTGNTCCTCTGCATATCACNTTNAGAGGGGGG
CNGTGAAGGTTTTGAA

Sequence 4960

CCGGGCAGGTACTTTATAGCATTTGCCCCACCCCACAGCTTAGGTTTTTCTGTCATCCTC
AGATCCCACAGGCATTGCGAAGAAGCCGCTCCCTATACCCAGGTATAACTCAAAATCCAA
AGGGATAGGGCCAGGATCCCTATTCCTACCCCATCTATTCTCTGTTGGCTCCAAGAGCTA
CCCCAGAGACCTTAAACAGAAACAGTAGCTGAGGCTTCTTCCTAGATACCTGACTAGGGA
AGTTTGTCTCTCCTTTCTTGCCCAACCAGGTCAAAGTAAAATGTGAGTTGACAGCTCAAA
GCACTTGTAACTGCTGCCCCCTCCCTACCTCTACTCCCCAAAATGGAANCATTGGGANAG
GGGAAGGCCCCCATGGGGTCAAGAAGGGCACCGGNAGGTTNTTGCAAATNANTTTTTGTT
TT

Sequence 4961

TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGCTCCAAACAGATTTATTGAATACAGCAAAATTCTATATACAAAGGGACCTG
GACCTGCTGCTTCAAAACATGATNNTTTTTTNCTAATATCTTGATAGTCGGNCCATANAG
CATTANAAANGCAATTTGNCCTCTTAAAATNAAACCANAAAAAGTGCCTAATGCACCATT
AAATTGAATGGGCCNTAACCTACTGGAACTTTTANGTAGTTCTNATAAAGGTAATTTAAC

Sequence 4962

ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATGAACCCGAACAGGAGTTGCTTCTGTTTTAATTCT
ACTACTACTGGNGCATGATTTACAGCTAANCCANAGAGGANTCTGCNATGCCNAGTGGAG
GAAGGA

Sequence 4963

TGGCGGCCGAGGTACTGCACGACGTGAATCATGACATTGGAGAAGACACTGACGTAGAGG
CACTCGAAGAGTCTTCGTAAGCTGTGCAGCCACAGAAATACTAGCACTAAGAATGCANAC
AGTGCCAGCTCCCCTCCCTGGAACTGTGCCGCCCCGAGAATTCTTAGCAAACCATTGAAG
CCAGCTTTGGAAAAGGTGCTCCCAGGAACAAGAGATTGAAGTAAGGCACCAAAGCANGAA
GCCATTCCACAGCACTGAGATGATATAAAAGTGGGAAAAATATCTCTTGGGGACATCAAA
GGCTCGGCAGGCGGCGGGGCCGCGACGGCTCCCCACACTTGGTTTTCCCATAAGCCGGAT
CAGGTCCTGGAAGATCGCGCAGCCCGGGAGCAGGCCGGGC

Sequence 4964

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGCATGACAGGCTGGG
AGGTGGCTGGTGATCACATTTACACAGCTGCTGGAGCCTCAGACAATGACTTCATGATTC
TCACTCTGGTTGTGCCNNNATTTATACCTCCGCAGTCGGTGATGGCAGACACAGAGAATN
AAGAGGGTGGCCAGAATCACATTTGTCTTTGAGACCCTCTGTTCTGTGAACTGTGAGCTC
TACTTCATGGTGGGTGTGAATTCTAGGACCAACACTCCTGTGGAGACGTGGAAAGGTTCC
AAAGGCAAACAGTCCTATACCTACATCATTGAGGAGAACACTACCACGAGCTTNACCTGG

GCCTTCCAGAGGACCACTTTTCATGAGGCAAGCAGGGAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAAC
TAGTTGGATCCCCCG
Sequence 4965
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGAAGGTACGATTTACGAGGTGAGGGGCAATAAGTAAA
TGACTCGCACAGATGGTGTTCATGCTCAATGTTTCTCTTCTGAACAATTTTCAGATTTGG
TGTTAAAGCACCTTCTGGCCAGGCGTGGTGGTTTATGCCTGTAATCCCATCACTTTNAAA
AGGCGGAGTCCGGGTGGGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACTACCCTAGGCAACAT
AGTGAGATGCTCGTCTCTATTAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGGGGACCCAAGGCC
ATATATCTGTTTCATTCCTAGAAACTCTCCACAGTGTCAGATGAAGACTGCAAATCCAGT
GGTCCTACATTCACAGATAATTCCTAGCCTTTGGTTAGTGAGGGAGAATGGGATGG
Sequence 4966
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGCTCACTGCCGCCCCGC
CCCCCCCGCGTACGTCCAGGCACCGCCAGCCACTGTCTTCATGCAGGAACCACAGTGCCA
GATCCCCACAGCTCGTCTCTTCATCTTGGTTTTGCCACAGAAAGAGCAAGTGTACCTCGG
CCGCTCTAGAACTA
Sequence 4967
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGCTTTACTAATAG
AAATACCTCTTTGCTGGGGGAGGGGAGTGCTTCTGAATAGAAATTACCCACTCTGAGTTA
CAGCTTTAGTGGCATATTNNTNGNGATTTAAATTTACAGTAAAAACAAAAACAAAAACNA
AAACCAACCCTTTTCCAATTATTGACAAATCTATTTTTTTTTAAAACCTATCTTAGATAG
ACCATCTCCCTACGATAAGATGGCAGAACAGAATGTCAGGAGGAGAGGTTTGGTCTGAAG
AGGGTTATCTGTCCAGGAGACGCTTTATCCCCAAAGCAATGCGCTTCAGTTTGCTGTGCG
CAGCAGAGCACCTGTTGGGGGGAGAAAAGTAGAGCACCTAGAAAGTCCATGAACAAATTC
CAGCAGCAAAAAAACTTCCTACCC
Sequence 4968
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACGCGGGGAGGCTTGA
AGTGTGGGGAGAACTTGGTCTCCTCTNTGCTATATGAAATATGGGAGACGACAGACCGNT
TGTGTGCAATGCCCCGGGCTGTGGACAGAGATTTACAAACGAGGACCACCTGNCAAANTC
ATTAAAACCANCCTTGATGATGACATTGAAAATTTGGCCCNGNCCCGAACTGACTCACCC
ATAANTGNNGATCAAACNCCTACTCCAACTAGA
Sequence 4969
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGGCAGCCCTGCACGCTGGAGGGACTTCCACTCAGC
CACAATGCTGGGAAGTCACATGTATGTCTTTGGGGGCCGTGCCGACCGCTTTGGGCCATT
CCATTCCAACAATGAGATTTACTGCAACCGCATTCGAGTCTTTGACACCAGAACTGAGGC
TTGGCTGGACTGTCCCCCGACTCCAGTGCTGCCTGAGGGGCGCCGGAGCCACTCGGCCTT
TGGCTACATGGGGAGCTGTACATTCCTCATTAGATTGTGGGTTTCAAGTTTCCATTTGCA
ATTTGAATGTTTCCAGAAATCTCTTGTCTTAACCAAACCTCTCTCTCCAGGCACGATTCT
GCACATGAGTCTGATCTGTGTANAGTAGTATCATCAAAAATGCCAAATTTTGATCAGGAA
TATACCTGGACTACTCTCTTTCAA
Sequence 4970
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTAATCCTGAAGAA
AAGGTCCTAATTCCTTCCATGCTGAAATGCTAGCTTTGGTTTCAGAGAGAGACTTTATTG
CAACTGTGACCACCGTCACTGGTGAGCACTGCTGTTCGGCCCCCAGCGGACTTAAAAGAC
TGGAATGTGGTAGTGGCGGTCGTTCTCGGTCAGCAGGGAAGATCTCCGGCCAGTCCCTGA
GAGGCTCCTCTGGGTAGCAGACTTCAAAGTCTCTGGAGTTAAACTTGAACAGTCTGAACA
CTTTTATCTTTACTTCAAGGGAGTATCCAAGTATAAACATATCAATCTGCTCTAGTCCAC
ATGTGTCGCCTACAGAATTCAGGTGATTCATCATGAAGCTCAAAGGATCAGAGGATGTCT
CCCTGGAAAACAGGAGTCTAAAAAGACTGGGAATGACCTTTTTAGTCTTC
Sequence 4971
CCGGGCAGGTACCTGTTTAGCCACGATGGCCGCCAGGCGGCCCAGGAGATGGCCTCGACC
ATCAAGCACCAGGACCTGCACCTCCGCCATCTTCGGCAGCCGCTTGGAAAAGCCCCGCGT
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCAGACACAGACACAGATGTTTATTCCAGGAAGAG
GTNTAAGAAACGAGCTTNTTANAGCATNTTTCACGGGGCAGCCAGTCCTGGGGCTCTCAG
AGCCAGCCCCCTCCCTTCAGCAGCTGAAGCAATAGCGCCCCCATTTTACAGGCGGAGCAT
GGAAGCCAGAGAGGTGGGTGGGGGA
Sequence 4972
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNATTTTTAGTANAGACAGGGTTTCA

CCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTNTTGACCTNATGATCCGCCCGTNTTGGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCNCCACACCTGGGCCCTCTATTTATTCNNCTTTT
TANAGNANGAAGNNNAANNNACTTTTTTNAAAAANGGGCCCNCAAAATATTTATTTTTAA
ATTTNAAANATTCTTTTTAACCCTTTTNNCCCGCCAAAGGGGGGAAAAAAAAANATTNGG
GNANATTNTNTGCCCCTTAAAATAATAAGNGGTTNGAATTNGAAAAGGCCNNTTTCCNAC
NATATTTGGGAAACCCACGNNAAAAACCANATTTTCCAACCATTTTTTTTTNTNTTANAA
AANAAGGGGCCAAAAAAAANATTTTTTGGGAANGAACCCTTTTATTAAAAGGCCTTNATN
AATTGGGGTTNANGNCNTTTAATTTTTNTTTTGGGGGGTTGGGGNGGGGTNAATGCNANA
AATTGTNAANNAAAAAAANNGGNAAATTNNTTTAAACCAATTTCTTTCTTTTAACCNTNG
NGGNCAATTGGNACCCACCAATTTTTTTGGGNTTAAAA

Sequence 4973

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAT
TCCGGAGGCGGCATTCGGTGGTCAGAGGCCTGTGCGGCTGCAGGTAGAGTGTCTTAGGAA
CCTAGGAAATAACTCGGAACCTGTAACGTCCCACTGGTTTGGACATATTCCTCTCCTGAT
CTGGCCTCATCTGTTCCAGGGAGGTGGGATTGAAACATATGCAGTAATGTCACCTCAAAA
GAGAGTTAAGAACGTCCAGGCACAAAACAGGACTTCACAAGGTAGTAGTAGTTTTCAGAC
CACGCTTTCAGCCTGGAAAGTAAAACAGGATCCAAGCAACTCGAAGAACATCTCAAAACA
TGGACAAAACAATCCAGTGGGAGATTATGAACATGCTGATGATCAAGCTGAAGAAGATGC
TTTGCAAATGGCAGTGGGATATTTTGAAAAAGGTNCCATTAAAGC

Sequence 4974

CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACTAGTGGGGAAGGTTTTTTT
AAAAAGTTTTGCAGTCTTGTAATTTACCTTTTTAAAAAATTTATTTTATTTTTCTGAGAT
GGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTCAGCTAACTGCAACT
TCCACTTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAG
GCGCATGCCAGCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGCGGGGGTTTTGCCATG
TTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCCTGGCCTCCCAAA
GTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCTTGTAATTTACCTTTGATGGTGA
CCTGAAATGCAGTATGATCCTATATGTGGCACCGTAGTAATGTTCAGTGTTTGCTGAATT
AATTCTGGGCAGCACTAAGAAAATCCTCTTTCCCAGTCATATTCTATAACACATTTCCCA
TTTGCCACAAAACCTGCAGCTTTTTGGTCCAGGTAAATGACATTTGCTGCCATTTTGATG
ATTTAAAAATGGTCGNNGGGAGTTGAAACATAGTCATGAATTTCAGGGATTCCTGGACAT
GTAGACAGTCATNCCANNGAAAAGANCNCTTCACTTAAGAAGAAGTTNAAGTNAGANGAA
ACAGGTTTATGCTAAAA

Sequence 4975

AGGTACAAGGCCAAGAACAGGGAGACAGGGCAGCTGGTGGCCCTGAAGAAGATCAGACTG
GATTTGGAGATGGAGGGGGTCCCAAGCACTGCCATCAGGGAGATCTCGCTGCTCAAGGAA
CTGAAGCACCCCAACATCGTCCGACTGCTGGACGTGGTGCACAACGAGAGGAAGCTCTAT
CTGGTGTTTGAGTTCCTCAGCCAGGACCTGAAGAAGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAG
GAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAAGATTA
GTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG

Sequence 4976

AGGTACGGGTTGCCCCTGGCTTGGCACTGCAGGACGTGTCTCGTTTTATCTTTCCATTTC
AAGTGCTGGGGGCATGTGGCTCGGTCAATTTTGGGACCATCTGTGGAACCACCATGTGTG
ATCAGACACCCAACACACCCGAGGCACAGTGGTGCANAGGAGCGTCTAATCTTTCCAGGG
CAGGGGTGGAGGGATTAAAGGTCAGGGTGACCGACTCACACAGGACTCGCAGCTGGACGC
TACTGTTCCTGTGCAAGAACTCGCCGTCCACCTCGAGAGTGGCACTGCANAAGAAGCTGC
GTCCGTCGTCAACTCTCGGTAGCATTTAGCNTGAAGTTGAGCTGGCTGCCCCGGGGCCGC
GGCCGCTCTANN

Sequence 4977

CGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCGCCCAGCCACGCCCGCGCGCCAGCCAC
CATGCTAGGTAACAAGCGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGT
GTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAA
GGNNTAACAGATGTATTTCAAATACAGCATGTTTTACAGGAGTTCACAAGCTTTTCATNT
NTAAAAAAAAACTTTCAACTACCTGACTGTTCCATTCCACCCCANACAAACCTGACATGA
CTGAACTACTTCATGTGTTACTTTCCCAAAAATAAAGTTAAAAAAAAAAGGAACTCATGA
TAAATGCAGATCTCTAATACAGTNTCTAACACAAAAGAAGCTTTAAAAAGACAGTTTCTT
TCCTTATTTGATTAGCTAGAAGTTTATCTAGGTAAAAGCAAAAAAAAAATTTACAAAGCA

Replacement Sheet

TAACATAACATTGGGGTTCTTTTTATACTCAAGATGTTTAACTGTTCAAAATGACAACAA
TTACATCTTTTAAGAGTATAATAAAAATGGGGGGAAAACAGCNAACCCAACTGACAAAAG
GGTAGATGCTAAATAAACCAAAGTTTTTTTTTTTAAGGGGTNGGGAAGAAATNCACAGCT
TGGGGGAAATCTTAAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 4978
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAACCTAG
CAGTTCAACCAATTTCTCTTTTAATAAAAGCTGCACATTACAGTGGTATAAATTTATCTT
TTAAACACTCCACATAAAAACATGTGCACCCTCTCCTTCTACATTTAATCATTAGTAGTC
TCTAAAATGGTAAAATAAAACTGAATTTATATTAGCAAATGAAAGTGCAAGTTTGTACGC
GGGGGGTGGCCTTTGGGGCCGAAGTGGGCGTGCGGCTCGCGCTGTTCGCGGCCTTCCTGG
TGACGGAGCTGCTCCCCCCGTTCCAGAGACTCATCCAGCCGGAGGAGATGTGGCTCTACC
GGAACCCCTACGTGGAGGCGGAGTATTTCCCCACCAAGCCGATGTTTGTTATTGCATTTC
TCTCTCCACTGTCTCTGATCTTCCTGGCCAAATTTCTCAAGAAGGCAGACACAAGAGACA
GCAGACAA
Sequence 4979
CCGGGCAGGTACCCAGCCCCGCAGGGTCCTGGAGGAGGTCTCATGTCTGTTCTGGGGCTC
CTGGGGCTCCCTCCTCCTTTGGGGGTGGCTCCAGGAAAATTGGGGTGACTGAGGGTGGCT
TCTTCACTGAGTAGGGGGAAGCCGGGACCCCCACCACCAGGAAGTGGTTCTTCTTCCGAA
ACAATCTCCACAGGCCCCGATGGTTGCCACGCACATCCAGGTCCCAGATATGGAGGCACT
TGGCAAGCTGGGTCCAGGTGGTGAAGTCATCATCTTTCTCCATTCGAATAAAGGCCACGT
AGGTGTGGCCCTCTGTGTCTGGCAGGAAAGAGTCTTCACAAGGGTTCTTGCTGTGCTCCA
GAACCTCAGCCTCACTGAGCAGCCTGTAAACTTTCACTTCATCCCGCGTACCT
Sequence 4980
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGTGGGTGTCTTTGGGGTTNGGTTG
GTTCGGGGTATGGGGTTAGCANCGGTGTGTGTGTGCTGGGTAGGATGGGCGGGGGTTGTG
TTGA
Sequence 4981
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATNTACCTNTATTACAACCAGACATTNGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCANACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGANCGCCAACCCTGTACCT
Sequence 4982
NAANAAATCTTTATTAAATGAATGAAAGGAGGAAGGAGNCCTTAACTGTACCTAACCTTC
CACTCTTAAGTATCAATTAANCTTNTNTGTTCAGNCCAGCGTTNAGGGCNCCTACTGCNC
CCCCCGCCCCACACACTTTTNACAAAAAGGTCNCCTGCTNTGTGTGACTTGCCCTTTCCC
CGGCCAGTNTGGGGCANAGGGAAATAACCCCCCTNTGCTNTNTGGTCTCAGTTNACTCGN
AACTNAAAGNGGGTCGGTTCAAACCCC
Sequence 4983
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTGGCCCAGGAGAGAACACGGGGAGGTTTGTTTGTGTGAA
AGGAAAGTAGTCCAGGCTGTCCCTGAAACTGAGTCTGTGGACACTGTGGAAAGCTTTGAA
CAATTGTGTTTTCCGTCACAAGGAGTCTTTTGTAAATGCTTTGTACCCTCNGGCCCGCTC
TANAACTAGTGGATCCCCCCGGGGCTTGCAAGGAATTCCATNATCAAGCTTTATCCGATA
CCCGTCCGNCCTNCGANGGGGGGGCCCCGGTACC
Sequence 4984
CCGGGCAGGTACCTTGGCTCCGGCTACTTCACTGCCATCCAGAACTTGAGGAAAAGTGAG
GAGGAAGTGGCTGCCCGGCGTGCGCGGGTCGTGTGGTGTGCGGTGGGCGAGCAGGAGCTG
CGCAAGTGTAACCAGTGGAGTGGCTTGAGCGAAGGCAGCGTGACCTGCTCCTCGGCCTCC
ACCACAGAGGACTGCATCGCCCTGGTGCTGAAAGGAGAAGCTGATGCCATGACTTTGTCT
GACTACAATATTCAAAAGGAGTCTACTCTTCATCTTGTGTTGAGACTTCGTGGTGGTGCT
AAGAAAAGGAAGAAGAAGTCTTACACCACTCCCAAGAAGAATAAGCAC
Sequence 4985
GGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCACGGTACAGTATATTTGGCCAA
TCTCAGCTTAGCTCACAGTAGCTACCCATCCCCCACCCCTCAGCCCTGTAGCAGGCAGCT
GTGCACATGTTCCTAGAGCAGCTTACTTGCAGCTGGCAGAAACCAGGGTTGACACAAAAG
ACCCCGTCCTCTAAATATCGTGGATCTGTTCTTTCTGCTGATTGCTGCTTCTTCACTACA
GTGACACAAACACAGAGGCAAAGCAGCCATTGTTGCACATACCCATACCATGATTGCAAG
CCCCTCTATNTTTGGCTGAAGTTATTTTCAGAGGGATTTTAAAGAGCTGACACCGTCACC

CTCCTCATCCACTTTATGTTTTTCTTTTCCCTTTTTGGGAGCCAGGTCATTA
Sequence 4986
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGGCANGTGGACATGNACTTG
GAGTGGCGCCAAGGNCGGATCGCCCGGGTCGTGCTGCAAGATGAGGACATCACCACCAAG
ATTGAGGGTGACTGGAAGNGGCTCAACACACTGA
Sequence 4987
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTC
AACCGGATCGGTGACTGTGGAGGGCGAGCTGAGCCCTGGCCGCCGCCACAATGGGCCGCG
AGTTTGGGAATCTGACGCGGATGCCGCATGTTGATCAGCTACAGCTTGTNACCNGTTCGA
GCAAGCGCCGCCTATNNCGCACTGTCTTCACTAAAGGAATCCCCAATGTTCTTGCGCCCG
CATTCGGGAGTCTTTTCTTTCGCGTGGTGCCCGCANTTTTGTNGTGTTTTTANCTTTATC
CTACACATGGGG
Sequence 4988
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCG
GGGAAGTGAGGCAGCGGAGGACGACCTTTTTCCGGTTCCGGCCTGGCGAGAGTTTGTGCG
GCGACATGAAACTGCTTACCCACAATCTGCTGAGCTCGCATGTGCGGGGGGTGGGGTCCC
GTGGCTTCCCCCTGCGCCCCCAGGCCACNCGAAGGGTCCCTTTTTTGCCCTTGTGNGAAN
TTNAAACCCCCAANNTTCGTGGCCGCCGTATTGATACCTAAAAGTNGGAGTTGGTCNGCG
TNCCTGGA
Sequence 4989
CACTACTATACCGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCGGTACGCGGGCCGCCTC
ATCGCCGTCATCGTGGTGGTCGTGGTGGCCCTCGTCGCCGGCATGGCCGTCCTGGTGATC
ACCAACCGGAGAAAGTCGGGGAAGTACCT
Sequence 4990
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAGNAGTTAGCATTTA
ATGAAACNCCCTCCATGNGGCTTCAAGCCACCAGGACACAGGCCCCCCCA
Sequence 4991
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGGAGAGGCAGGAGGCGACGGTCCTGAC
ATCTCACACATTGCCCGACTCGCTGGTGTATGGAGCCGACTGGTCCTGGCTGCTCTTCCG
TTCTCTGCAGCGGGCCCCCTCGTGGTCCTTTCCTAGCAACCTAGGAACCAAGACGGCAGA
CCTGAAAGGTTGCAAGCGAGTTGCCAACACCCTGTCATGAATGCAGAGAGGATAACGATG
GGGAGGGCCATGCCAGACCCCAGAGTGGAATGAAGCCACTCACAGAGGGCATGAGGAAGA
ATGGCACCTGGCTGCAGGCTACAGCAGCCACCACACGTGACTGTGGCGTGAACCCAGAAG
AAGCAGACTCAAGCCTTCAGCCTCCTGGCCACCTGCTCCTTCTATGACCATGCGCTCCAC
CTCTGGGAGTGGGAGGGGAACTGAGCTTGAAATCATGAAGCCCCTT
Sequence 4992
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCG
GATTGTGATGTGTGCCAAAAGGTGGATTTTATACGACAACTGGCGATGACCAGCTCAGTG
GCTGGACTGAAAGAAGCTCCAAAGCACTTCCCAAAGCCAAACTTGCTCCAAAAAATGGTC
ATGGTCATTGTTTGGTGGTTTGGTNGNCAGTNTNGATCCCACTTACAGCTTTCTTGAATC
CAGGGTGGAAACCATTACATCTTGATAAGTATGCTCAGCAAATCAATGAGATGCACCAAA
AACTGCAATGCCTGCAGCCGGCATTGGCCACCAGAAAGGGCCCAATTCTTTTCACGACAA
CACTGGGCCGCACGTTGCACAACCAACGCTTCNAAAATTGAACTAATTGGGCTATGAAGT
TTTGCCTCATCTGCCATATTCACCTGACCTCTTGCCAACAAACTACCACTTCTTTAGGCA
TCTCAGCAACGTTTTTGC
Sequence 4993
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGANACGGANCAGG
TNANAACTCCCGTGCTGATCATTATGTGGGCTNGCGCCTGTNATCCCAGNNCTTTGGGAG
GCCTAGGTGGGCGGATCACGAGGTCANGAGATCGAGACCTTCCTGGCTAACAAGGTGAAA
TCCTGTNTCTACTNAAAATTACCAAAAAAANTTTGNCTTGNAAAATGGGTNGNCGGGCCG
CCTGTAANTTTNCACGCTTACTCTNGGGAGGCTTGTATGNCAACGAAGAATTGGNNTGAA
CCCAGGAGGCNTANNTTGCANTGGGCNGANATCCTGTNACTGTAATCCAGCCTGNGTNAC
ACANCAAGACTCCGTTTTTAAAA
Sequence 4994
GNGGCGGCCGAGGTACGCGGGATGCCAAACTCTAATAAAATGGAGTCGGGGGGCCACATA
GAAGCCCTCACACACACATGCCCGTAACAGGATTTATCACAAGACACGCCTGCATGTAGA

CCAGACACAGGGCGTATGGAAAGCACGTNCTCAAGACTGTAGTATTNCAAATGAANTNGA
ANATTNTTTANCTTACCACGGGCCGCTCTAGAAACTAGT
Sequence 4995
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACGCGGGGAGAAACCCTCATAAAGTAGATGCAGA
GGGCAGTAAGATATAACTCAACTTTGAAAATGTCAGCCGTTATAGTTGAAGAAATCTGAC
CCAAGAGACCTCGCTCCGCTGCAAGATGGAAGGAAGCTTAAGTAAGACATAAATTTTGNA
ATGAACCTTTNGNCACCAACAATCCGCCGCCACCTGTGACTTGCANTCATCATCCATTAC
CACAAAATTAGTTGCAGGATGGCTACTCGNATCCCTCCACACATGATCATCANGTATTTG
CCTCCTGNGNCCCAACCGGCCTGAGTCAAATTCCCACTCTGNCACCCAAGGCTGGAGTGC
AGTGATGTAATCTNGGGCTCACTGNAACCTTCACTTGNCCAGGTTCCAAGTGGATTCTTC
CTGGCCTCAGCCCTNCANNAGTTAGCTGGGGATTACAANGGGTTAACGNACTTCACTTGA
TTAAAAAA
Sequence 4996
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACCGCTTGGCGG
TGCGGCCTGGTGTCGGCTTGCANGTTCTTTCTGTGTTTGTTCTCTGCCCTGCCAAGGCCG
TAGAGCTGGTGCGTGCGGGTAGCGGGGCTCTCCGAGGAGCCGCACGCCGGCGGCACCATG
GTCCACCTCACTACTCTCCTTNTGCAAANGGCTACCCGTGGGGGGCCACTTTAAACCAAT
CCCGCCTTGCCCTGGGGTGGGCTTGCACCAATCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGNGATCCC
CCGGGCTGCAAGGA
Sequence 4997
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTCTGATACGCTCAT
CACTTTCTGTGTCAGAACTTTGAAAAGCAAAGACAGGACATCGACTTCCTTCGAGATTGC
CTACTGATTCTTCTAGAAGACAGAGATCTACTGGGGTAGTCCGGGACTGACTGCAAAGAG
CCTCAGGTAAAGCAGAGGCCATTGGCNGCCCTAAAGNTTGGCCAGTCAAAGAGGCTTGCG
GAAAGGTTGAAAATGAAAAGGAGAGTAAGCAGAGGGATGATAAGACCCAAAACCTCTGAT
GGGATCAGGGTCTGTAGGAAGAGAGAAATGAAGCTGGGGAGAATCCAGCTCAGGGGAAGG
TGCCAGCANNAAGGCCTGGTTAGTAAAGCCTCCAGGGATGTTTGCCAGTGGGAGCAGTAC
TGTGCNATAGCTTAATGAGCTCCCTGGAAAAAACAAATG
Sequence 4998
TANGGCGAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGCTGCTTA
GCNNGGGANAGATGGCAGGNGACGGGCTGGTTGGAGAGTCTGCGGACAGCCCAGAAGACT
GCGCTGCTGCAGGACNGGAGAAGGAAGGTTCACT
Sequence 4999
CGNGGTGGCGGCCGANGTACCTGGCTTTTTAGACTCTACATAGGGAATTCCACCATAATT
AAGATGTATAAACTTGACCTACAGCCTAAAGCCCAATATGCTTCCCTCAAGAACATCAAC
AGTGTTCAAGCTTAGCTTTGTTACAGAAAATGAGGTAGGGTGCGGTGGCTCACATCTGTN
ATTTTNAANAGGTTTGGGGAGGCCCAAGGCAGGCGCATCAGCTGAGGTCAAGAGTTTGAG
ACCAGCCTGGTCAAAATGATGAAACCCCATCTATACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGC
ATGGTGGCACACGCCCGTTATCCCANCTACTCAGGAGGCTGAGGCACTAGAAATCACCCT
GAACCCAGGGAGGGCGGGAGGCTTGCCAGTGAGCTTGAGATCACGCCCACTTGCATTCCA
GGGGGGGAAAA
Sequence 5000
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTTCTTGTTCTCAAAAAGGTCAAAGGGAGCCCGACGAGGAATAAATAGCAATG
CCCTGAATTCCAACTGACCTTCTACAGAAAAGTGCTTGACTGCCAAGTGGTCTTCCCAGT
CATTAGTGAGGCTCTTGTAAAATTCNCCANNCCTCCCTCTTNGGGTNAATGGTCATCAGG
GGTTTCCTGGGNCCAAAATAAGGCTTTGGGGNCTTGTTATAGTTCTTCCTGATCAATGTA
TTTCTCTTTGATCTTCTTAGTTTNCTTCTTCTTATCCTTACCGCTGTCATCCTCCTCATC
TGAACCCACATCTTGNATCNTGGGCTTTTCTTCATNATCCTNTTATACTTCCTCTTCTTT
CTCACCTTTNTNTTCCNCTGCCTTCATCATCACTAATTTTCC
Sequence 5001
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTAAAAGAGAGA
AACACACAGGTTAAATATCTTCTTGTGGGGTTAAGGGGTAGAACCTATCTTGCCTTCACT
CTCAAGATAACGACTCAAATTAAGCTTTTTGAGCACCACTCTTGTGGGGACACACATACG
CTGATCTAGGAATGAAATCTTCGTGGGCCTCAANTTCTAGATCTACTATGCCAGTTTCTC
TCTGGGCTTTAGCCTTTGAGAACCTGTATAAGAATACGTAAGTAATCCAGAGCTGTGAAG
AGTTTAAAGGCCAACTTCTCCAGTGAACTCAACCTCTGGGTCACTTGCAACCAGGAAATT

GGGATACCTCATAATGATGCAGGGAAAGACCCCGAGGTTCATGATGGAGTTTCAAAGGCC
CACGTTTCATTTTAGGGA
Sequence 5002
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGCATTCTCAGGTCTGGATTAGAGACAGGAATC
TGTCTCCACTTCCTTACATGGCTAGACACAGAGCCCGGGAGGGCAAAGGAAAATTGGAGG
CCCCTTCTTCCCATGAGCCATTTTCTCTGCATCCCCTGCCCATAAGCCTTCACTGGCCTC
TGATCACCCCTCATNGGTTGACTGCAGCTGCTCCTTTCAAGTGCCCTCATGCCCTCCACT
GTGCTCAGCGGCACGGAAAGAGTGAATACTCAGTTCTTCCTGAGGGAACTGAGGCACAGA
GAAGTGGAGGGCATAGAACTGCCAAGTGGCAGGGCCATGATAGGGAACTAGGCAGCCTGC
CTTGGCAACCTGTGTTTTTAAAATGTTGCTTATGTTCATCTGTGGACCTCTTACTCACCC
TCTCCTG
Sequence 5003
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGAAGTATGCCCCCCAACTTGC
TGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGGTGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGC
CCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTTCTTCTCCACTGCCCGCC
TGAGTTCCTCGCTCAGCTGAAGGGGAAGTCNTCCTTGGGCCGGGGAATGGGATGATCACT
TTTGTTTGGGGCNTTGTCGCTTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACG
CATCAATTGTCGTGGCGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTG
TAGGCACACAGGGCACACTTTGAAGAAGGTTTGTTCTTGCCCTTCTGGCTTGGGCTCGGA
CATTTATTGTGCCTTGAT
Sequence 5004
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGGC
AGGGGACTGTTCATTCAACTTTCGAAAGAGTTGCTTAGCCTGACTCTGATACTGTTGAAG
GTCCCGGCCAGACTGTTCGTCCTCCTGCATCGAGGCGGCCAGCGGGAGCCCGTCCGCCAC
TCGGGCGATCATTGTTAGCAACACCATTNTTNACAAACTACAGGGGATCCAACACTGGCC
CGGAAGGCCCTTGGCGCCGTCCTCACTTCCTCCGCCGCGACAACAGTTATACCCTATGTC
CCAGTTACCGGAGATCCAGCTGCTTGCGTCCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGN
TGGGATCCCCCGGGCTGCAG
Sequence 5005
AGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGGACTCCTCCATGCTGCAGAACCCACAGTGCTGTCCATAGAGGAGAACAAGCAAC
GAAGATCATGGCTAAAGATCTTAGAGATCCTTAAAATGCCGATTCCTAATCTCTTGCTGA
AAACTACTGACTTTTANAAATTTTNCNCACTTTNNCCCACTTCTTGTAATCCCAAGAAAT
ATTAAGGAACCAAGGTTNCTTAAAACNCCCGAAGGTTTTACTTTTTTCAACTGGGTGGTT
TTGCANTNGTNGTNGGGGGGGGACCAAAAAAGTNTTATTGTGTCATNTGGNAGNGCCATG
GGAAANACTGTNGGGGATCTGCA
Sequence 5006
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCGCAGCTG
TTTTAATTNAATCCCNCNCCCCTGTCCAGCAGGAAACCCCTTATANAAAACCCAAATCCN
NATNTGGGNGTTTNTNCTTNNGCCNGGGGANNNNNTTNAAAAANAGGNTGATTNGAAANT
TNTCGGGGCGGGGNGCAGGGNACCTGCCCGGGNGGCCGAGGTNCCTCANGGGNGGNCTNG
TTGNCCCGGAAGTGCATGGGAGGATAANCCCCGAAAAANCCNTCCGGGNGGGGTTCATAA
ANGGNCNCCCCNNANCANAGGNTGGAAGAANNCCNNCAGGTNTGCCAAAAATTCNTGACC
TGCCCCAAAAACCAAATTA
Sequence 5007
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTCATTCTTGTATAAACCAGTTTATTTCTTCTATCATTAGTCTGTTAAATG
CCANACCTCATTTNTGTGGTCTGTTGAATGAATCCTANACAGTTCTGTGAGAAAGCAGCA
ATTACNCAGTTATATACATGGNCAAGTTAAAATTTAAACCATNAAATGATAATTTAAGTT
TTAAAAAAAAAAATACTGGGCCAGGCNCGGGGGCTCACACCTGTAATACCANCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGNTGGATCACNAGGTNTGAGGCGGGCAGATCACCNANATCAGGAGATC
GAGACCATCCTGGCTAANATGGTGAAACCCCATNTTTACTAANGATACAAAAA
Sequence 5008
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTCGTTTCGAA
AGGCCGATGCGATATAAAACCACTTGCCAGTGATCCGGTCCAGGGTGGCGTTGGTGATGG
GCACCGGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTCTAGTCATCCTCGNCGGTCTTN

US 9,745,569 B2

TGCTTCTTGGTATCGACATCGTCATNCTTAANAATTTTTNAGCTTGCCCGCTTTGCCCGT
AGGCTTGACTTCAGCTTCCTCATCTTNATCTCCATCCTCTTCCTCACCATNACCTTTCTT
CTTCCTNCTCCTCTTCCTCCCCACCTTCTTCCTCTTCTTCGNCTACCTNATTGTNAGCCT
CCTGCTCCCCATTTTCCTCATTAAGCATTCCCGTTAGCAGGGGGCGTCTCTTCCATTTTC
TGCCTTTTCCACAAACTTCCTTTCTTTCTCCTTTTA

Sequence 5009

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTTATCAATATAAAATAATC
TTCCTGTTGAATGCTTCATGACTTGAATTCTACTTTGATAAAAACATTGCCATACTGCTT
TTTATCTTGATGAATTCATCTGGCATTGCTTTGCCTTATCATCTCATCTGGAGTTTTTAA
ATGCCATTTGTTTCAANNNGTCTTTTACCACCTTANTAAANTAGACTTTTGCCATTTAAC
AAGGGTAGCTCAAATTCTTTTACTAATTGTTACATCGAAACATTCTTTCATCATATTTCC
TGTGTTTATTTGGTTTTTTCAACTTCCTCTGNTTACTATCTACAGTGATTTNGGAAAGGG
AGATTTCCTTTAAAACAAACAAGCCTTATTGGGAATGGCTTTTATGATTTTTAAAGTAA

Sequence 5010

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGAAGGGGCGC
AGGTGGCCGCCATCTTGGATTGCGAACTGGGTCGCTACGCTTCACGCCAGGGGCGGAGTG
GCGGCCCTTCTGTTACCCGCCACACACGTCGCCGCTGGGGACTGGGAAATCAGGGCATCG
GANAGTGCCNCATTNATGGGATGCCATTGGCTTAGTCCANGGGAAAGATAACTATAGAAT
GAAAAGTTATAAAGAATAAAGCCCTAAATCCTCAAGAGATGCCGTNTNACGAAGAGAAGA
ANAAGGAATACAGCTTAGAAAAAAACAAAANANAAAAAAAAANGTCCCTGCCCGGGCCGG
CCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTCGATATCAAGCTTATTCG
ATACCCGTCNACCTNGAGGGGGGGGGCCCCGG

Sequence 5011

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTATGC
CTGGCTACTTTTTGTGTTTTTAGTGGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCCGGCTGGTCT
CGAACTCCTGACTTTCAGTGATCCACCTGCATTGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGG
CATGAGTCACCTTGCCAGGCCTACTTTTGGTTTTTTTATAAGAATGAAGCCAAAGTGTGG
TGGCTAAGGCTACACAGAGACTTGAGAGTCTGAGGTGGGAGGATCACTTGGTGCCAGGGG
TTTGAGAGCAGCCTGGGCAACATAAGCAACACCTCATCTGTAGAAAAAAAGTTTACAAAA
CCTTGGTTTACAAGGTGTGAGCCTCCGTGTCCAGCTCCCAAGTTTTCTAGTCTCTACCTG
CACTGCTTATATTGCTA

Sequence 5012

CGCCCGGGCANGTACGCGGGGCTGCGCGGATCGGCGTCCGCATNGGGCGGCTGCTGAGGG
GTGACTGTTCTTTCANCTCCCAGCACTGGAGCGCTCGGCCCCTGCCGCACTGGATGCCAG
CAGTTACTAAAAGTGAGCCTGGCATTTCAGCTGCCTTGAGGTGCAGTGTTGGGGATCCAG
AGCCATGTCGGACCTGCTACTACTGGGCCTGATTGGGGGCCTGACTCTCTTACTGCTGCT
GACGCTGCTGGCCTTTGCCGGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 5013

TAGGGCGAATTGGNNCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTATNTNTN
TTTTTTNTTTTGAATCTTNCAGGTTCTGGCTGGGGCATGAGCTTTCTTGTTTTTTTCCAA
AACTTGTAATGGGAGTCACTGCTTGCAGAGCGGTCTGATTCAACTTGATCNCNACTGCCT
CAGGGTTGTCGGTCANGTAAATCTGTCTGGAGATGTTGTTTATTGCACATATCCACTCTT
CATTTTCCTTTCTGCTCTCANCCTGGAGGATTATTCCCGATTTTCCATTGGGCGTGGTGA
TCTGGAAGCATGTAGCGCCGGTCTTCGCAATCCACGGCCATCACTGANCAGTTGTCCAGG
TCCCGGATCAAAC

Sequence 5014

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATGAACCT
GTGTCTTCAGGCTCCCTTTGTCTCTGAGGTTTGGGCTGTGGAGGTGAGCAGAAGGTGCCT
GTCTTTACTAAACAGCCAGGATGGAGGAATCCTGACAAGAGCTGTGGTGTTCTGAGCCGG
ACCCTTTCTTCCTCTCTGAAAATTGTTGAGGAGGCCTTGCGAGCAGGAGTGGTAAAGAAA
ATGATGAAATTCCTGAAGACAGGAGGTGAGACTGCATCACGTTATGCTATAAAGATACTA
GCTATCTGCACGAATAGTTATCATGAAGCTCGGGAAGAAGTAATAAGACTGGATAAAAAG
TTGAGCGTTATGATGAAGCTGCTCAGCTCGGAGGATGAGGTTCTGGTGGGCAACGCTGCC
CTCTGCCTTGGTAACTGCATGGAGGTGCCCAACGTTGCGTCTTCCCTGCTAAAGACGGAC
CTTTTGTAGGTCTTGTTAAAGCTTGCAGGCAGTGACACACAGAAGACGGCCGCTCTAAAA
CTAGTGG

Sequence 5015

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTGAGGTGG
AGTTTCACTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTATGATCTTGGCTCACTGCAACTT
CTACCTCCAGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGACTACAGG
CACATACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAATAGAGACGGGGTTTCACTATGT
TGGCCAGGCTGGTCTCAAATGCCTGACCTTGAGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAG
AGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCAGGCCCGGCCTCCTAGATTAATTCTTGACATTTT
TTGGATCAAGTAAGAACCACTGGAGCCTTTCCTGGAAAAAAGAACACATACTCANTCTNA
CACACAATTTCTGGGGGCTCACAGACCCTNTTGAAGCCTATCCATAAACCCCCTGGTGAA
GTCCCCCTGCCCGATAGCCTGAGGGAAGACATGTGAGTGGATATATGTGCACTAACAGGG
GCGAAAACAGACCTGGATGCTTNTGCAATCCCAGAAAAGCATGANGNACCATTTTCCAAA
NCTTTGGTTTGTNGGCCTGGGCTNCTCCCCTAATTTTATTTTTTTTGAAAAACTTAACNT
TTTTTTT

Sequence 5016

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGGAATTGGGAAGGGATGAAGGAGGCT
GTGCCTCCGGGTTGCACGAAGAGTCCGAGTCATTTCTCAGAAGGTTTTGATAGGTGGGCC
TTAGAGGAGACGCCGCCGAGCACCGCAAGAACTGGAAAACACACCCCTCTCTGTCTGCCT
GGGAGAGCCACGGAAATTGGCACTTCTCTGAAGTGAAGCTGAGGAGAAGGCTGTAAATCT
GCCAAAACAGCCTTGAAGTATTCTTTTGTCATGAGGAAGTGACGGCTGCTGGAGGGAGGT
GAACACCACAAGGGAGAGATGGCATCTGGCCTGGGCCCCGCCTAGCAGCAGCCTCCACCT
CCTAANGCCAGGGCCCCTGTGGGGATGCGCCCACTAGACCACCCATGGAC

Sequence 5017

GCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACNCGGGATCTTTGGTGGCTGTGGTCGGGTGTTTNC
TGGTGCCCCCAGCTGAAGCCAACAAGAGTTCTGAAGATATCCGGTGCAAATGCATCNGTC
CACCTTATAGAAACATCAATGGGCACATTTACAACCAGAATGTATCCCAGAANGACTGNA
AACTGTNTTGCACCNTGGTNGGAAGCCCATNCCAAGTGCCTTGGNCATAGACCTTGGAAG
GCCT

Sequence 5018

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCAGCT
GGAAATACAGAAAGCACCCACCTTCTGCGTTGATCTCACTGGGAACTGCAGATCAGAGCT
GTTCCTATTCGGCCATCTTGCCAGCCTCCTGGCTGAAGGTTTTTCTACATTTCTTACATT
TATATGTTTTTTATCCAGNTGGGACATCTCTGATTAACAGTAGGGGAATTGCTGATAACT
AAAGGCTTGGCCACATGCACTACATTCTTAAGGTTCTTCTNCAGGTATGACTTCTTTGAT
GACAAATTAAGGATAACTTTCTTCTGAACGCCTTTCCCACATTTCAAAACACTTGATAGG
GGCCTTTGGGCCAAGTGGTGGAAGTCTTTTGGATGCTTGAAGCACAGGGATGGAGCTATC
ACTTAAAAAGCCTTTTCCACATTTC

Sequence 5019

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTA
TACAAAAGAGGAAGCATNTANATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGA
GCTCTAGAGCCTAATTGGTTAAAACCGTGGCCTCTGGAAATATGNACTACCTTGNNACTT
TGANTGCCTCCACTCTGCNCATTTATNTAACTGCATGACCCTTTTGAAAAANAACTTTTN
TATCCTTCGGGNCCCTCATTGTTGTAGAAANGGAGGATNATAACTACTTTATCTTCACCG
GGGTTGTTCTAAGTNTTAAAATTGGGATAATACAAGTNAAGTACCTTCGGCCGCTTCTTA
NAACTAGTTGGGATCCCCCGGGC

Sequence 5020

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTCCTACTTG
GATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGG
GGGATGCGTGCATTTATCAGATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCC

Sequence 5021

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGCTGGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGCAGGANAATGGCGTGAACCCAGGAAGCAGAGCTTGCAGTGAGCTGANATCATGC
CACCGCACTCCAGCCTGGGCAATACAAGCGAGACTGCCCATNCACAGATGAAGGGATAAA
GTAACTGTGGNGGACATACACAAAGAGAATAGTCTTCAGCCAGAAAATCAGAATGAAATT
TCATCCTTTGGAGCCATACTGTTGAACCTGGAGGACAGCATGGTAAATGACCTGTTCAAA
CACAGCTTGCAGGGATTGAGGAAACTGCTGTACCTCGGCCCGCNTCTTAAAACTAGTTGG
ATCCCCCGGGGCTTGNAGGGAATTTCGA

Sequence 5022
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CCCGCATTCAAGGGGCAATTTCATCCATGTCTATGCCAAGGACTACTTCCCTTTTCCCTC
CCAAATAATCCCTCCCAACACAAAGAAACAAACAAAAAAGAGCTAGGCAATGGAATGAAA
TGACACCCAGTAGTGCTGTAGGAATTATGAGAATGAATCCAGTCAGTCTAATCCTCGAAC
ACTTCCAAGAACAAAGGGGGGAAGAGTTCTGTGGGGCATTCCACCTTCATGTGCAGGAAG
CGGCTGGCATGGCAGGCTCCTATCATCCGCAGATCTGTCACCTTCATCAGGAGTTTTGGC
CAAAAGTGTGTCACGTGGTGTTTTCGGTAATTGATATAGTGTTCAAAGGCCANCAGGAAA
CTATCTTGGTACCT
Sequence 5023
AGGTACGCGGGTTTTCTTTTCGCCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTCGCCATGAAGG
TCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCCTCACCGAGCGCGGCTACAGC
TTCACCACCA
Sequence 5024
CGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCA
GTCCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCGCGGTCGAAATAGAAGCC
CAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTACGCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCC
TGGAAGCGGATTAAAGGCAGTGAGGCTGACAGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTG
GCAGTGAATATAGCTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCCTTACATGCCCACGGTTAGT
GCCACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACCTCCAGCCTGCAGTATCCTGCTGACAAAC
TTNCTGTGTACCT
Sequence 5025
AATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGNGAGTCANTGTCAGCCCGAANGC
TGNAGGAAANATTNCAACAGATCCAGGGAGCATTCACCTGCCCTGTNTCCNAACAGAGCC
ACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGACN
Sequence 5026
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAANANAANATGGCCTTTATTGCAGCACNAA
CTGAGGGGGACTGCATGTCCACAGCTCTCCAGGANCTGCCAAAGGCAACGGGCCCNCCCT
NCCCCTGCAANANGCCCTNCANGGGCNTAAAACCATGGCTTCCCTTAANGAANGGNTAAC
CCCGTGCTTGTAAACAAGGGCCCAAACAACACATAGAGGAGAGGCAGCATCATCATGTGC
AGCTTTGCTACAANAAANATAGTTNTTAATTTCCCCGCGNACCTGGGCCGCTNTAAAACT
AGTGGGATCCCCCNGGCTGCANGGAATTCGATNTCAANCCTTATCGATACCCGNCAACCT
TGAGGGGG
Sequence 5027
GGGTATAATACTAAGTTGAGATGATATCATTTACGGGGGAAGGCGCTTTGTGAAGTAGGC
CTTATTTCTCTTGTCCTTTCGTACTTGTCTAGCTCCTCTCGGTTCTTCCGANCCANCTNC
GTNNATNATTNGGGCCCGGATGTCTGCCATGATCTTGGCGAGGTCCTGAGATTTGGGGGC
ATTTACCTNCACGGTCAACCCAGAGCTGGCAATCTGGGCTTGNAGGCCTTTTACTTCCTN
TTCGTGGTTCTTCTTCATGAAGAGCAGCTCCTCCTTGAGAGCCTNGATCTCTGTCTCCAG
CTGCAGTCGNGTGATATTGGTGTCC
Sequence 5028
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCGNNCCCNTGCTCCTNCTT
GGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCANAGTTGTATCCCCAGGCCGTCTTNCCCGCNTACCTGC
CCG
Sequence 5029
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTATATTTTAATT
CAAAACCTAAGATATGGGTAAAAGAAACAATCCAAATTTTGACTTGGCAATCCTGACCAC
ATGATGCCAGTCGAAAAAACTGAAGACCTTGTTCTCCATCAGAAACTGGCTGTGAAGAAA
AATCGCAGCAGGTAATTCCAAGATCATGTGCTTTTTTCACTATGCAGACACCTCATTTTA
TCATCCCACACTGTTAAATCACCACATGAGGAGCCAGTGACAAAGAAGCTTCCATTAGGA
GAAAATGCACATGCCGCCAAGGAGCCATCTTTAACACTACCACATCTATATAATTTGTAT
GACTGTGCATTCCACAAAACCACAGTTCCATCAGCTGCCCCTGATGCCAAAACACGTTGG
GAGTCTGGGGAAAAACTGGCAAACCC
Sequence 5030
GCGNCCGGGCAGGTACTTTACGTTACTTCTTGCACTTTTCCCCTGGTGGAGAAAGCCTTA
ACTTATCTTGAAAAGGTGCAAATAAGCAATAGCATATACCCATAGCCTCTGGCACGGGGC

AGTTCGGTAAAGTTTATAAGCAAGTTTTCACAAGGCACGGCTCCTAATTNTTGAAATTNT
TGGGGCTGAAGTGGGCCCCTGTCGTGGGTTATTCTCAGCACANGTTAATCATTGTTCACA
AACATNTTGAGTGACAGCAGAGAGCCACGGCACATAGAAATGGCACTTTCGTGACCCAGC
GCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCC
GGGCTGCAG

Sequence 5031

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGGACTGAGTCTNTNTCGCTCTGTCACCCAGGCTGNGGTGCGGTGGCGCTCTN
TCGGCTCACTGAAACCTTTGCTTCCCGGGTTCCAGNGATTCTTCTTTGGTAGCTGGGATG
ACAGGCGCACACCATAACCNGNCCCTNTTNAAANCTTATTTGGANNCCCCCCGGGCCTNN
AGGAAATTTCCCATATACAAAGGCTTATCCGATTACCCGNNNAAACCCTCNAANGGGGGN
GGCCCCGNGTCACCCANNCTTTTGTTCC

Sequence 5032

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGCTTTACTAATAGAAATACCTCTTTGCTG
GGGGAGGGGAGTGCTTCTGAATAGAAATTACCCACTCTGAGTTACAGCTTTAGTGGCATA
TTAATGGGGATTTAAATTTACAGTAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAACCTATTCCA
ATTATGACAAAATCTATTTTTTTTTTTAAAACCTATCTTAGATAGGACCATCTCCCTTACG
ATTAAGNATGGCAGAACAGAATTGTCANNGAGGAGAGGTTTGGTCTGAAGAGGGTTATCT
GTCCAGGAGAACGCTTTATCCCCAAAGCAATTGCGCTTCAGTTTNCTGTGCGCAGCATAG
CACCTTGTTGGGGGGGAGAAAAAGTTNAGCACCTANAAAGTCCATGAACCAAATTCCAGCA
GCAAAAAAAACTTTCC

Sequence 5033

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTCAGTGTCAGC
CCGAAGGCTGAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAA
ACAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA

Sequence 5034

AGGTCGGCCAAGGTACAAAGCTACTTTAAGTCTGCTCTTAAGATCAGTTTTTGCTCATAT
TCAAAATACATGGAATGTTGGCACAAAACTGAAGCTGCTGTAGAAAGATCACAGATGTTC
TGTGGGTTACTCAAACTTCCCCCCGCGTACCGATTGTTTCATTGGACATGATGTTATGGA
AACGTGCCAGCTGTCCAAACATCTGTAGGCCAGCCTCCTTTTNTCGGCGGGCTTCTGGAG
TCAGACTATCCCATTCACCTCGATCCTTCTCAATTTGCTGAATCTTTATCTTGCTCAAAT
ACTGTATGGCTTCATCCAAAAGGAAGATGGCATCATTCATTAGCAGGTTAANAAAGCGGA
GGAAAAGTGGGGGGATTCATGGCTTCNTAAATCCTTAGAGGCATAGTCAGCCAAATTCCT
TAATGC

Sequence 5035

CCGGGCATGTACGCGGGAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACTGCGTTGGAC
AGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAA
GTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAACCATTCCCATNGATNGGANTTAANTTTTTTCAG
AACCCCAATTTTTGTGGNAGAAATAAATTNANTGNATTGCCTTTTACANTANTGGTCTTC
NATGAAATTCCTTTAAATTATT

Sequence 5036

AGGTACATGGTGGATGATTTTAAATCACCCTAGTGTGCTGAGACCTTGAGAATAAAGTGT
GTGATTGGTTTCATACTTGAAGACGGATATAAAGGAAGAATATTTCCTTTATGTGTTTCT
CCAGAATGGTGCCTGTTTCTCTCTGTGTCTCAATGCCTGGGACTGGAGGTTGATAGGTTN
NAAGTGTNGTTCTTACCCGCCTCCTTTTTTCCTTTAATCTTATTTTTTGATGAACACATA
TATAGGGAGAACATCTATCCTATGAATAAGAACCTGGTCATGCTTTACTCCTGTATTTGA
TATTTTGTTCATTTCCAATTTGATTCTCTACTTTTCCCTTTTTTTGGTATTATNGTGACT
AATTAGTTNGGCCATATTGGTTAAAAAGTCTCTTCAAAATTTAAGGCCCAGAATTTCTTA
AAAACATTGCCTGCAAGCNAAGGAGGGA

Sequence 5037

CCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACACACATCACAGCCCAGACACGCGGTGTTGATTGAGACA
CTCTGTGCCCTGGGGGCTCAGTGTCGCTGGTCTGCTTGTAACATCTACTCAACTCAGAAT
GAAGTAGCTGCAGCACTGGCTGAGGCTGGAGTTGCAGTGTTCGCTTTGGAAGGGGCGAGT
CANAAGATGACTNCTGGGTGGTTGTAATTGGACCGCTGTGTGGAACATTGGATGGGTNGG
CAAGGCCAACATGATCCTGGATGATGGGGGAGACTTAACCCACTTGGGGTTTATAAAGAA
GTATCCAAAACNTGTTTTAAGAAAGATC

Sequence 5038

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCCGGGTCATCCGCAGAAATTCCTCATAG
ATGGCAACTCTGTCTACTCTCCGAGCCAGTGGCGAGAAGTTACACAGGGAGTCCACCCCG
GTGTGGTGCCTGTTGGGGACAGACCTGAATGTTGAAACTTGACAGTCAGAAAAATAACTC
TTGATGCTGCTTGTTTCGGAAGAGTTGGTTGAGCGCATCCTCAATATTCCTTTTGTTCCT
CTGGTAATTGGTGGTGCCTGGCTGGGCTTTGTCCTGGGAATATGGTAGGTTGGTGATGGT
GAAATTCAGGTAAGAAGTGCTGGGTGCTGGAGCTGCCTGTTGGTTGATAAACTGATGACT
CCATTTCTGTCACATGGATGTCCACCAACTGGTAGGGTGGAGCCCAGCCAATGGAAATGA
GGCATTCAGGGTCTTATCTAGAAAGAC

Sequence 5039

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAATAAATTTTCAGAAACCAACCCTAAAGAAAAGGGG
CTATATTAATTACCTGACAAGGAATTCAAAACTATTGTCATAAAGATGCTTAATGAGCTC
AGGAAAATTATGCATGAAGAAAATGAGAATTTTAACAAAGAGAATATTAACAAAGAGAAA
ATATAAAGAAAGAACTGAACAGAAATTTTGGAGAAGAATGTAGTAACTTAACTAAAAAGT
TCACTAGAGGAGTTCAGCACAAGACTNTTCAAAAAAAAAAAAACNAAAAGGGCNNTCCCTG
GAGTTATCCTGANCCAGGGTCGGNGGGGTCAGACCCAGACCCAGCACGAAGACCAACAAC
AANAACGC

Sequence 5040

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTGGCTGGTTGGAAGGGAGCCCCAAAATTAAACCCTC
CAGTGCCAGAGGTGGAGAAAGAAAACCCTGTAGCAGGTGTGGTTGTTGCCGTCTTTGCAG
TGCCAAACGTGAACCCGCCTGTAGGGGCCCCAGTGCCTCCAAAATTAAACCCGCTCATGG
CTCCGGACTCTGGTGGCGGCAGCTACTCTGGCTCCCAAAGCAAATCCGTCGGTGTCTGCA
GCCTTGGGAAGATTTCTGTGGGTTTTCAACTGTCCTCTCTCTCTCCTCCTTAGGTCACCT
GGCATTCTGGTCCCATTTTCCTCCCTGATGCCTTTCAACCTACAGGCATAACCCGACTTN
CATT

Sequence 5041

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATAGGTGAAAGAAAGAAACTTAACTTTTTGTTTAGGG
TGTTTGCAAGGGGACATATTTTCAATAGAAAAATCAGCAGGTTTTGGCCTTTGGTCTGTT
TCTGAAGGGTGAGTATTCTCCATGACAGAAAAAGGCAAAGGTAGGTCAGAGGTGGCGAGT
TTCTTCATTCTCAAACAAGGGAGAAGACATCCTTTGATTAAAGAATGAGGCGGGGTGGGG
GAGGGAAGGACATGGACCCCCTCCCTTTAAAATTTCATCTGGGCCTTCAAGGCACTTCAA
AAGACACAGAGTGAACAGTGCTGGCTGCCACTTCACTCGGTATTGACTGGATAGTTTAGA
CTGTTGGGCTAGACCTGGCTCACCCTTAAAAAAAAACAAACACAAACACACAAATACAAT
AAATAAAACAAATGTAGGCTACAAATTTTAAACCAGACCTCTTTCAAATAAACTGAAAGA
TAAATATCTCCATCTGCAAGGCCAGCTTGCAATTCATCAATAANCACCAAGTTCAGATTT
TTCTTTTTTTAAGTGTGCTCAAAAAGCCCCATGCTTNCGAGGGGGCAAAAAAGCCAGAAA
TTGAANGCCCCGTTGNAAGCACNAAAATTTTCAGGGNCCTNCCTTCTGGTGTACCCTGNC
CGGGCCNGGCCGTTNTAGAACTAAGTNGGATCCCCCCGGGCTGCANGGAAATTCGATATT
AAAGCTTATCCGATACCGGTCGACCCTCGANGGGGGGGG

Sequence 5042

CGCCCGGGCAGGTACGTGTTTTCCTTCAGGACCAGAGCTGAGAGGAGCTGGGATCGCGGC
GGCAATGGAACGGGCCTCANAAAGGCGCACGGCCAGCGCGCTTTTTGCGGGGTTCCGGGC
CTTGGGACTTTTCAGCAACGACATTCCACACGTGGTGCGGTTCANCGCGCTCAAGCGCCG
GTTCTATGTAACAACCTGCGTGGGCAAGAGTTTCCACACCTATGACGTTCAGAAACTTAG
TCTGGTTGCAGTAAGTAATTCTGTTCCACAGGATATCTGCTGTATGGCAGCTGATGGCAG
ATTAATCTTTGCTGCTTATGGAAATGTTTTCTCTGCATTTGCCCGTAATAAAGAGATAGT
ACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 5043

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGCTTCCTGTAAAGCC
TGCAGAGCCATGAGCCAATTAAACCTCTTTTCTTTACAGATTACCCAGTCTTGTGGATCA
TGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTCATACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAA
TATAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTG
AGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCATAGAGCCGAGATCGCGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGGCCCCGTCTCAAAAAAAACCCCAAAAAACCAA
AAAACCAAATTACCCAGTCTCAGGTATTTCTTTATAGCAATCCAAGAACGGCCTAATACA
ATGGGCTCCCAACACATAAAACATACAGCAGCCACAAAATAATTAGAAACAATGTTAAGT
AATGCCCACTAAATTTTGAATAGCAAAATATAGCATAGAAGTATAAAACAAATGTATTTC
TTATCCCTCAAAAAAGGGGCATCTTTTTGGTTTTTGNTANTGCTGGTTGGA

Sequence 5044
GGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTAATGAGTTTAGGAGAGGCTGGGCACG
GTGGCTCATGACCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGGATCATTTGAGTC
CAGGAGTTCAAGACTAGCCTGNGCAACATAGTGAGACTTACGTCTCTATAAAAAGTAAAA
TGAATTAAGCTGGGTATGGTGATGCACACCTGTGGTCCCACTACTCAGGAGGCTGACGTG
GGAAGATTGCTTGAGCCTGNGACATCTAGGCTGCATTGAGCTGNGATTGCACTACTGCAC
TCCAGCCTGGGCAACACAGCATGACCCTGTCCCATAACANAAAATCNTAAANAANANACA
GTNCCCACGTAAAGACNTTAGGTCAAGGTGTAGCCCATGAGGTGGCAAGAAATGGGCTAC
ATTTTNTACCCCAGAAGACTACNATAGCCCTTATGAAACTTAAGG
Sequence 5045
TACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CTGCAAGTAAAACCTACTCCCCAAAAATGTGTGGCTTTGGGTCTGCATTAAACGCTGTAG
TCCATGTTCATGCCAAAAATGGCTGGGAACGTTTGCTTTATTTACATTCAGTCAGCGTTG
CTTTCAGATCACACTTTATCCACACAGGAAAGCCAGTCAGCCTATAATGAAGTAGTTATT
AAAATAAATGTAATGAATATGTCTACAAAGTATAGTTTAGTGGTTTATTTTGCTAAAATG
CACATATATTTGATATAATTTAGTTTGAGAAGTTCAGCTAGTTTTTCTCCTTTGTTTGAC
TTTGTCAATTTCTATCTGGTTTTTAAGGGTCTGAGCTTAGCTTGTGCATGCAAGGTTTTG
GGGTTTTTTTATTTTTTTTTGAGCACAGCTTTTCACCTTTTAATTTGTTGGGTATTTTTC
TCTTAATAAGAGAAATATTGGCCATCGATTTTTACATATAATACAAAGTGTGTTTTTCCA
GTACCCTCNGCCCGCTCTAGNAACTAAGTGGAATNCCCCGGGCTGCAGGAAATTCTGATA
TCAAGCCTTA.TCGATACCCGTTCGACCCTCGAGGGGGGGGC
Sequence 5046
GGTACAGGGACGTGATGTTGGAGAACTACAGGAACCTCGGCTTCCTGGCAGGACTCTGTC
TTCCTGACCTGAATATTATCTCCATGTTGGAGCAAGGGAAAGAGCCCTGGACTGTGGTGA
GCCAAGTGAAAATAGCGAGGAACCCAAACTGTGGGGAATGCATGAAAGGCGTGATCACCG
GTATCTCTCCTAAATGTGTGATCAAGGAATTACCACCAATACAGAACAGTAACACAGGAG
AAAAATTCCAAGCAGTGATGTTGGAAGGACATGAAAGCTATGACACTGAAAATTTTTACT
TCAGGGAAATCCGGAAAAATCTACAGGAAGTTGACTTTCAATGGAAAGATGGTGAAATAA
ATTATAAAGAAGGGCCGATGACCCATAAAAACAATCTTCTGGTCAAAGAGTTCGACATAG
TCAAGGGGACGTAGAAAACAAGCATATGGAAAATCAGCTTATATTAAGGTTTCAGTCCGG
TCTGGGTGAAATTG
Sequence 5047
AGGTACGGAATAGACTGGAATGGAACGAAATGGAATGGAATGGAATTGAATGGAATGGAA
TCAACCCGAGTGCAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAAATAACCCGAA
TGGAATGTAATGTAATGGAGTGTAAGGGAATTGAATACAATCAATCCGAATGTAATGGAA
TTGAATGGAACGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGCACTGGAA
TGAAATCAAACCTAGTGCAATGGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGTATGGAATGGA
ATGGAATGGAATGGAACGCAAAAGAATGGAATGGAACGAAATGGAATGGAATGAAATGGA
ATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACCCGAGTGCAGGGGAATGGAATGGA
ATTGAAGGCAATGGAATGGAATCATCCCNGAATTGAATGGAATGGAATGGAATCAACCTT
GATTTCAATGGGAATGCAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAAATGGAATTACC
CGAATTAGAATGGAATTGAATGGGAATGGAATGGGAATGGAAATAAAAT
Sequence 5048
CGAGGTACGCGGGGGACGGTCACTTTTTCCAACAAAACCCACTCCATAGCCATGTGGATT
TTTATCCAAAGGCTCAACAACCAGAGGGAATGGTGAGACCTGATAACTAAAATACTGTTA
TTGGCAAGGGTTTGAAATGTGTAAGAACCTAGGAGGGAAAGGAAGATTGAGCAACATAGG
AAAAGGGGAAGAGAGGCTGAGTGTCACCAAGGTCCAAACTCCATTTATAAAAATACTGCA
AAACCAGGAGTTGATGGTAGAAGTGCATATGATCCATGGCAGGAGTAAATCTCTCCACCT
CCTCTAACTCTCTGAAAACTCTAGAGTTGGAGCAAGTCTTCCATTTGCTTCTTATCCCCT
TAAAAGAATGCCTTCCACTTCCCAACAGCCCCCATCAAGGGACCCCAAGAGGCCACCATG
CTCTTATCTCGCACTTTCTTTCCTATTCCCCTTGCCTGAATCTGGAGTGGGGTTGAGCCC
TCTGCCTTCAACCTTAAGATTTAGGGAAGTTCTTTCCCCAACTGTCTACTTGGAAAGGTA
GAATGAAGTCTTGAATTTTGAAGTAACGAATGCAAAATTCCACTTCAGCAGANGCAATGT
TATTTATGTACCTGCCCGGGCCGGGCCGCTCTTAGAACTAGGTGGATCCCCCCGGCCTGC
AGGGAATTCNATATCAAAGCTTTTTTGAAANCCGTCNGACCCTCGAGGGG
Sequence 5049
GTTTCCCCTCACGGTGGACTTACCAAGAATTTTTCAGCCGCTACCGTGTCCTAATGAAGC

AGAAAGATGTGCTGAGTGACAGAAAGCAAACATGCAAGAATGTGTTAGAGAAACTGATAC
TGGACAAGGACAAATACCAGTTTGGTAAGACAAAGATCTTTTTCCCGTGCCGGTTCAAGT
GGGCCTATCTTAGAAAAATTTGAGAGCTGACAAACTGGAGAAGCTGCCTGCATCCGGATC
CAGAAGACCATCCGAGGGTGGCTGCTTGAGAAAGAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAG
T

Sequence 5050

CCGCGGTGGCGGCCGACCGGGNANGACCTGTTACCATGACACANANCGNCNATGACCACG
GNACCACACCAAGAATCATNTACCTCTATTACAACCAGACATTNGCACTNAAATAAGGAG
GTGCTGCCNTATACTTATCCGTTGCTGGAGGC

Sequence 5051

AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCA
TGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACAGGCAGCACCTCCTTATTTGANTGCAAATGTC
TGGTTGTAATACGAGGTAGAATGATTCTTGGT

Sequence 5052

CTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGGTAAATGGTTTGGCTAAGGTTGTCTGGTAGTAAGGTGGAGTGGGTTTGAAC
GCTTTCTTAATTGGTGGCTGCTTTTAGGCCTACTATGGGTGTNAAAATTTTTT

Sequence 5053

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAGTAGAAGGCCCAAAA
TGGAGAGATAAATTATAATGGTAACCTTGATTGTGACAGAGCTTCTTTCTTCATATTTGC
ATTCACAGCGTAGACAGTATGCTTCTACATCAGGCCCCCGCACAGGCATGGGCTCCACAA
CATGAAGGCAATCACAAATCTTTNTNGAGANTATGTTCTTATTTATAAATATTGCCCAGA
ATTTTTCTTTTATANGGGAGGGCAAGATACATTTACATCTGACATCCTCGAAATTCTGCC
GCCCACAGCGCCTNCTGACCACAGCCCCCGTCGGCTTTCTAATTCTGTGAGCTGCCCTCG
TGGGCNTGGCCTCCCCCGCGTACCT

Sequence 5054

AGGTACGCGGGAGGAGAGGCAACATACTCCAAATAGTTGGGTTCTTCAGGGAAGCTATTA
GAAACTCAGGTGACTTGTTAGAGCACTAACTTGGTCAGAGCCAAATCCTGGCAAACGCTG
CCTGACCTTCACTCTGTGGTTGGGGCAGTGAGAACCACTGAGGTCCAATGATGAAGACTT
GGAGGTCTGGATCCAGTCTCTCTTTGTTTTAATGTGACTTAGGTGCTGTCAACATTAGCA
AGATAATGGAAATCACGACGCCAGTGGGTGCTTACCTCCCTGCTAGGCATGCAGGGGCTG
GCGGTTGGCAGGGGAAGGAGGCCCAGTGAGCCGAGTCCCTTAGGGGAGGGAGAAGTTTGT
CCTTCTTTGCCCCCACAGTCTACCCTTNAGGGGCCCTTTGTGGCAGTGCCAA

Sequence 5055

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGCTGGCCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAACGTGA
GCCACCGCGCCTGGCCTTCCTTGCTCTTNTTGGTTCCAAATCCTGGGAACGCCTGAATCA
ACAGGCGGACATCTGTCAAACCTTCCTAGCAACTACGCCTGCGGATGGCCAACCTGACCC
TGGAAGACAGTGGGGTTTAGTTAAGCACAGATTGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GGGGTTTTTGTTTAGTTTATATCCTTCTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 5056

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATGAACAAATATTTATTTAT
CTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAAGATTCCG
TNGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATGCTTTTGNCATAAATGGGAAGTANGT
NNACNAGGCAAAAACTTTTCCCCAGGGAACANTTTCCAGTTCTTTTCGGGCCGGGCAAGN
CACCTTTAAGNGGCCAGGAATTGNACTTTGNGTCTCGGNTTTCAANAAATTACTCCTTAT
NCCTCTGGTTTTTCCAAGGGNANCCAGGTTGGGGTAAAAANAGGCCTTGGCCTTTTANTT
AAGNAATTGGAANGGGGCCCCATANATNCCNTCCCCAAGNNGTTCATGTGNTTGGGGGAA
AAGNGGNTCTNCCCTTTTGGTNTATTNCCGGGGNTTTCCCGNAAAACCCCCCCCNGNAAC
CATGGTCCGGTCCGNCCCCANATCCTANGTAACTAAAACCCATCCGGGAGGGGNCCAANG
NTTGGGGGGGGGAAAGCCCAANANCCANNTTGNCCCTTNGTTNTTTTNTAAAAATTGGAA
AGCCCCNCCCNCNTGGGGGGGNTCGTCCAAAGAGGCCCTGTTTNGNCCTTGGTAAGNGGG
CCTTTGGAAAAAAA

Sequence 5057

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAACGTGTGCAGCTCAGCCAGCCACAGAACTG
GAATTTTTCAGGAGCAGGGGGAGCATGGAGTTTGGACTTTGCTGAGCAACTGAAGTGGAG

CGCAGAGCTTGCTCGCTTAGGAGAGAGCATCATGGATGGCAAACAAGGGGGCATGGATGG
GAACCAAGCCCGCGGGGCCAAGGGACTTTCCTGGCATCAGGCTTCTTTCAAACCCATTGA
TGGGCGATGCTGTGTCTGATTGGTCTCCTATGCATGAAGCTGCAATCCACGGACATCAGC
TGTCTCTGAGGAACCTCATCAGCCAGGGGTGGGCTGTGAACATCATCACGGCAGATCATG
TTTCCCCACTCCATGAAGCCTGTCTTGGAGGTCATCTCTCTTGTGTGAAGATTTTATTAA
AAGCATGGAGCTCAGCACGGAGCCAGCGTTCAACCTGA

Sequence 5058

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATGAACAAATATTTATTTA
TCTTTTATAACAAGTAAGGCAANGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAANATTCC
GTTGACAATTGCATTT

Sequence 5059

TTGTTGTNTCATTTTTTTCTAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATG
AAAATGGAAGGACAGCCAGATTNCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGTCTAGG
TTACCCATTTTGGGGACCCATTATNGGGCAATAACACANTTCCCAAAGCNTTTGGACAGT
TTCTTGTTGTGTTTTAGAATTGGNTTTCCTTTTTCTTAGCCTTTTCCTGCAAAAGGCTCA
CTCAGTCCCTTGCTTGCTCAGTGGACTGGGCTCCCCAGGGCCTANGCTGCCTTCTTTTCC
ATGTCCCACCCATGAGCCCTCCACTGGACAGCTCAGGTAAGCCTGGCCCTTCATTCTGCG
CTGTGTTCTTCCTCTGTGAAAATCCAANACCTCTTACCTCCTNTGCATGCAAAG

Sequence 5060

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGCTTGCTGGTGTGACAAAAAATACATTTGAGGTA
ATTCCAGTGAATTCTGCAGGCTCTCCTGTTGGGGATGTGCCATTCATCCGATCAGGATTG
CTGGGGTTTGTAGGGCCGGGTAGTTTGGTGTTCGTGGTTGGGAAAATGGATGGCTTACTG
AAGGGTTAAGTGGTCNGAAAGACATAATGCTGATGACATTGTTGCTACTGGATTGGCTGT
AGAATCAATAAAGACTGTTTATAGAGGAAGAATTGCTGTGTTTTCTGTGTCTGTATTTTA
TGATGAGCGCATTGTGGTGGTTGCGGAACAAAGACCTGATGCTTCTGAGGAAGATAGTTT
CCAGTGGATGAGCCGCGTGCTGCAGGCGATCGATAGCATTCATCAAGTGGGGGTTTATTG
TCTTGCTCTGGTGCCAGCCAATACATTGCC

Sequence 5061

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGAAAAATAAGACAATTTATTTTGTNG
ATGACATGATTGTAAACCTAGTTATGCCTCTGCTCCCTCATTTAAAAATTAAAAATCAGG
CCAGGTGCGGNGGCTCACGCCTGTAATCCCAACNCTTTGGGNGGCCCAAGGGNGGGCCTA
TCNCCTTGAGATCAGGGATTTCTGAAGACCANGCCTTGACNCAACAATAAGTTGAAATCC
TGTCTNTACTATAANAACACANAATTANCCNGGGCGTNGGGGGTGCANTGCCTTG

Sequence 5062

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTGTGACTGCG
GATGGAGCTCCAGTTTTCTCCCAATTTTGCGCTAGGCAGAGAAAAGTAGAAACAACCAGA
TGATGTCCACCCTGCTAGTTCTAAATCCTCTTTTGGGTGCTTGGTAAGGAGAGGTGGAGG
GAAGGGAATATGAGGAAGGGTCGTTTANGGGAAATTAAATTCCTTGGTTGAGCCAATGGG
GCGGTGGCCTCTAGCTGTGGTCAGCACTGCACAGAGTANGGGTCTGGAAAGGAGAAAGAG
GCAGAAGAATCTGGCTTGAAGTANGATGCAAATACTTACAACGAGGAAACTTTCTCTGCC
AGATTCAAAGGGGCACATGGCTTTTGTAACCTGGAGAATGAGGTGAGGTTAGAGCTGTGT
TTTCCCTTACCACTGGCTTATCAAGTGGCCTGGCACAGTACCTTGCCCGGGCCGGCCGCT
CTAGAACT

Sequence 5063

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAGC
ATGCACTGGCATACTATAGCTTGGTCCAGCTCTTCCAGAGCCCCAACCACTTTCCAAATT
GAATCCTAAAGTTTTTGGTGCAGGACCCAATTTAAATCCATGTTTCTTCCCCGCGTACAA
ATTGCTAATCAAAAGGAAGGTGGAGATGGTAGTTTTAATAAACAAATTAGTAAAACGGGT
GTTGCTGAATACAGCACCCGGTAGCCTCTATTTGCAAACCCGGGGAGGGAAGGGGGTGCC
CCAACAACAGTGGCTCCGCCTCATTGTCCAGGCACAGGCAAACCGCAGTAGTGAGCTTTG
GTACCT

Sequence 5064

AAAGTTGAAGAGCAAAACGACGTGTCTAACGTCACACATTGAGCTTTAAAGACAGATGGG
ATCTGGCATGCGTTTGTCAGTTAACAGTGCTNGCACAAATACAACTCTTGTTAAAATCGT
AAGGATTTTATGTCGTGAGACACTCAGGACTCACCTGATCTCGGNGTTCANTGTGNGCGT
AGTTTTTGATTTGCGCCTCGCCCTTGGGCAAGTGCANAATCCTGGGGTTATACAAAGCTC
ATCNNAGTTAACCCCTTTGTCCCANTCCGCAGAATGNGAGCTNAGAGCCCGGCCATGGGA

5,955,599

GGCTCGGTTATNTNGGCAGGAAAATCAAGGAACCCANGTTTGAGCAGGGGCCG

Sequence 5065

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTNGNGGAAATATTTGCTTTTAAACATTTGATTTTCATCAATCTT
TGGATGATTTGACNTTATTGTCAATATCTAGTAAATTNGCCAAAATATTTTTTTTNTTCC
TTGCGCCCCTTTTCCCNCNTAAAAACTGGGGCGGGGGNGAATTTTCTGTTTTCCTAANCA
GGAAGGNGGCAAAGCTGG

Sequence 5066

CCGGGCAGGTACCAATTTACTGTATTAGTCCGTTTTCATGCTGCCGATAAAGACATACCC
GAGACTGGGTAATTTACAAAGAAAAGAAGTTTAATTGAACTTACAATTCCATATGGCTGG
GGAAGCTTCACAGTCATGATGGAAGGCAAAGAAGGAGCAAGTCACATCTTACATAAATGG
TAGCAGGCAAAAAGTGAGATCTCATGCAGGGGAGCTCCTCTTTTTAAAACCATCAGATCT
CAGCTGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGAGACAGGCAG
ATTATCTGAAGTCAGGACTTCAAGGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCCCTCTCCAC
TAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGCAACTGTAATCCCAACTACTTGGGA
GGCTGAGACAGGANAATCA

Sequence 5067

GCCCTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGCGTCTTAGTCTGTCGCCAAGGCTGGAGTGC
AGTGGCGCAATCAAAGCTTGCTGCAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTTACC
TCAGCAACTAGGACTACAGGGCACATGCCACCACGCTTGGCCTTCTAATTTATTTCTGNG
TCAACAAAATAAAACTCAGGCCTAGGAATAGCTTGGTTCAGAAATCACAGAGGGACTTAG
TATTCCATTAATCCCGCGTACCT

Sequence 5068

AGGTACGCGGGGCACCAGAAACATATGAAGAATATGGATATGATGATACATACGCAGAAC
AAAGTTACGAAGGCTACGAAGGCTATTACAGCCAGAGTCAAGGGGACTCAGAATATTATG
ACTATGGACATGGGGAGGTTCAANGATTCTTTATGAAGCTTANTGGGCCAAGGTACCGAC
CTGGGAATTGGGGTACCAGGCNCGTTNGCTGAAGGCCCCTCCTGCTAGACCAGNTGGAAG
GGGAGCATACAGTAGAGTCACCCATTATGGGACGTTATTAAAAACAAACATTGANNGGGG
GAAAATATTCAGTTTATTGAGGCAAAAGGTTTGNTTACTTGAATTTTCTTTGTAATCTCC
CAGNGATTTCGCTGTTGGCTTTTTACCCCACTAACCAAGGACCAAAGTTAAATTAGTTCC
TANAGATGGTNTTTTCTATCNGTNGGTTCCCCNNTTTTCTTTCTTCCCCCC

Sequence 5069

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGACTTCCTACGTTGCTCAGG
CTCGTCTTGAACTNCNGAGTTCAAGTGATCCACCCACCTTGGCCTTTNAAAGTGCTGANA
TTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCAAAAATAATAAAANATTTTTAATTCNTGNTAA
AAAAAAANANAAGNGCAGCAAAAGTGGNAAAATGTTGTTTCATNCAACAATANCTCTTTT
CTTTCACACATNTGGAAATATAAATATGTATCCATTTAAATTACTAACTATCCANGTTGA
ACNCANCCCTGAA

Sequence 5070

TGGGCCAGTGGTTGGGGGCAGAAAGAAGGTCAGAGGCCCTGAACAGATAAAGCAGGAGGT
NGAGAGTGAGGAGGAAAAACCCGACAGGATGGATATTGACAGTGATACACAGATTCAANC
ACATCTTTGCAAACAAGGGCTAGAGAAAAGAGGAAGCCTCANCTGGAGAAGGACACAAAG
CCGAAAGAGCCCAGGTATACTCCCGTGAGCATCTACCGAGGAAAAGCTGCTGCTCAAGAG
GCTGGAAGCTTGTCCCGGTGCTGTTGCCATGACTCCGGAAGCTCGGTAGACTGAAACNCA
AACTGATTGTCAGACAAGCGAAAAGGGATAGGGGATTACCACTTTTTGACTTGGATCAAG
TTGTTAATGCTGCNTCTTTTGTTAGTTTG

Sequence 5071

AGGTACGCGGGGGACATATCACCTAAGCTCTGGATTCGCAGATAGGCCCCAATCTCTTTT
TTGGGCAATGCTCGGGTAAGAGAGCAGAGTCACATCAAGTGGTTGATGGGCCCAGAGATA
TATCACATTGCCCCTTGTGGACAGGGACCAGNCCAGGGGGACTCACATCACAATAGAGGT
AGGACAAGGAATACATCACAATACGTTTTGAGAGCAGAACCAAAAAAGAGTAACATAATC
TTTGTGTTGAGTGCAGCAATATGTTACACTTTTCTTTGTGGGCAGAACGTGTAAAGAAGG
AAAAAGTTGGCCGGACACGGTGGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGTCAAGGTGGGCA
GATCACCTGAGGTCAGGAGTTNAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACGCTGTCTCTA
CTAAAAAATNCAAAAATTGGCTGG

Sequence 5072

TNGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGGCTCTCAACGTGGTG
TGGAAGGTAGCCTGTTACAGTGCTGGATTCATAAAAGGGTCTTTATGGTTTGTGAAAGAA
TATCTGTGTGCTTAGGGAGGAAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGACATCTAGGA
CATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTTACTACTGAGCTGCAAAGGGAAAAACTTAAA
ATGGATATGAAAAGTGAAGAGAGTGATCATAGGAGAAAACCATTTCAGATGACAAGAGCA
CCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTCGCACGGATGCAGA
AAACTTAATGGAGGAGGCTGAGGTCAGA

Sequence 5073

AGGTACGCGGGGATGCTGCCATGGCTGCAAGACCTCATTCAATTGATGGGAGAGTAGTTG
AGCCAAAACGTGCTGTANCAAGAGAGGAATCTGGAAAACCAGGGGCTCATGTAACTGNGA
ANTAANCTGTTTGTTCGGNGGATTTTAAAGNAAAATTTCCTTGNNGAACCAATNCANNCT
TTAGNAGNATTANCTTTTAGAGTGANATAATTGAGAAAANAATNTGCATTACCCANTTTG
TANTATAAATATAACTTGTATTACGTGCCACGTATCCTTGGTAATAGGAAAAANGTAGGG
CNTTTATNNGTCNTATTTGTTTATCTTTTTTTTTGAATGGGAACCCANTNGTATTCACCTT
NTTGGCAATTANAAAAATTCNNGTGAATNTTGGGNAAAGAAAAAANTTNNNTCAATTTAC
CNCAATTCCNAAATTNGGGGGTTCCATTTANATTNGCCTAANNAAATNTTTANAGGTAAA
ANAGNGGTCCTTTTNTCGCTTCNTTAAGGTAACCAAAAGGAAAAAAATTGNCNANAGCGG
AAAAAGNNTCTTCNATAGNAATNTTTTCCTTAATGGGAAGGTTGNGTAAANGAAGTGNAA
GGGNCCAACACCTTTTTTGGGCCTTTTTTG

Sequence 5074

CTGAGCGCCGACCCACGCCCTGCCTGCTCTTCCAGTCCAGCCAACACTCTAAGCAGGCAC
CGCCTCCACTCGCAGCCCCCGGGATGGGTCCCACTCCCTACCGCAGATCCCCAGGCCCCC
TCCACCCAGTCGGCTAGCCCTCGCCTTTGCCATCCCGATACTAAAATGTCTGATGATGCT
GGTGACACCTTAGCCACTGGAGACAAAGCANAAGTTACTGAGATGCCTAATAGTGATTCT
TTACCTGAGGATGCAGAAGTGCATTGTNGATTCAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAACACC
AGCTGACCCCANAGGGGAGGGGCATGAAAATGCANCTGTGCAGGGTGCAGGGGCTGCCGN
CATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCCANCGCCCTGGAAGCCCCCTTCTCAATGGA
AGACCGTG

Sequence 5075

AGGTACATCAAAGAAAATAAGATATACCTTTTTTTTTGAGAGGGAGTCTCACTCTGTCGC
CCAGGCTGGAGTGCANTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCAACTNNTGCCTTCTGGGTTCAA
GCTATTCTTCTGCCTCAGACTGCCGAGTTAGCCTNGGGATTNACCATATTGTNGCACCTN
ACNCNACCGNGCCCNTTTCTTANNAAACTTAGGTGNGAATNNCCNCCCGGGGCCTTNGTC
AATNGGAAATTTTCTNTATTATTCCANAGGCCTTTTATTTCNGAATTAACCCCNNTTNCN
GANCNCCTTCTTNAAGTGGGNGNGGGNGACNCCCCGNAGATAACCACNCNAGNCCNTTTT
TTTGNTATTTCCCCCTTTTTTAANGATTGGANGNGGNGGTGTTAAAAATTNTGGCCCGNC
CGGCCNTTATGGGGCCCGTTAAAAANTTNCAANTNGGGGGTTTCCAATTNAAGNCCCTTG
GGTTTTTNTCNCCTTGGTTGGTTTGGTAAAAAAATTTTTGTTTTTAAATTCCGCCAGTTC
TTCTAACCAATATTNTTNCTCCAACCCANCNAAAATCNAAATTATCCGGNAAGNTCCCCC
GGGGNNGTAAAGGCCCATTTAAAANAAGTTTGGGTTAANANAAGGCCACCTTNGNGGGGG
GG

Sequence 5076

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATA
ACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAGCAAACATAAAAGATTCCGTTGACAAT
GCATTTTTTTCATTCTGTTCNGGCACAATTGCTTTTTCGTCCANNANTNGGAAGAATTGT
TGACCAANGGCAAAAACCTTTTTNCAGGGGAACAATTTCAAGTTNTTTTCGNGGCGGGGC
NANGNCACCNTTTATNGGGGCAANGTANTGTANCTGGGGCCACGNNTTTTATTATGTAAT
TGAAGGGGCCTCAAATANGTCAACCCCATGTGTTANTGTGTTNGGGGAAANGGGTATTCC
TNTTGGTTANTTCCCGNGGTTTTNCGGAAAACCCCCNCTGNAACCAAGGTCNGTCCNGCC
CCAAATCCAATGTAACCAATAACCNACCTTTANGGTGGTCCAANTTTNGTGTGNGNTAAG
NCCAAAAACCA

Sequence 5077

AGGTACTGATTTTAAAAACTAATAACTTAAAACTGCCACACGCAAAAAAGAAAACCAAAG
TGGTCCACAAAACATTCTCCTTTCCTTCTGAAGGTTTTACGATGCATTGTTATCATTAAC
CAGTCTTTTACTACTAAACTTAAAATGGCCAAATTTGGAAACCAAAACCAGGTTTCTGAA
GACCCGTTCTTTCCACNCACTTGATTAAGAAGTTGGGGGTGGGCCAGNGNTATTAAGTGG
GATAAATATTTCATTTTAAGCCCTTTCTGAGCNTTTCTTGGGGCAGACTTTGGATGAACC

PCT/US2005/035450

TTTGCCCAGCCTCNCAGCCAGCCTTTCTTTGTCNCACCTTGGCTTTTGGATGGACACCCC
CACCCGGCAAACTGGTTCTGGTNCTCAATATTCAACGGAACCAGNCAAATAGNCCGACCC
CAAAAAGNGTGGGGATTAGGTNCTGGAGNAAGGCTCTTCAACCACCACCATTGGGGCCTT
TGGCCCAGGGGAAACCCATTATTCAAACCAATGGGG

Sequence 5078

GGTGGCGGGAGGAACCGTTACGGGAACTGAAGTTGCGGATTAAGCCTGATCAAGATGACA
ACCTCCCAAAAGCACCGAGACTTCGTGGCAGAGCCCATGGGGGAGAAGCCAGTGGGGAGC
CTGGCTGGGATTGGTGAAGTCCTGGGCAAAGAAAGNCTNGGTNGGAAAAAGGGGGTTTTT
TGGACAAAGGCCCTTATTGTTTGTCNCTTTGGGCCCAGTTTCTGGGTGNCTAANAGAAAA
GNATGATAGACTCTCTTCCGGGNAANTGGGCTGGAAAAGNACACNTTGTTGGNNGCCCAT
ACGGCCCAAGGCAGTCCCCGGGNACCTGCATTTCCGNGGANTGCCCTTTCNGAGTAGGTG
GGTTGGCNGAACGACNCTTTCTTTGGTGNATNGCCTCCTTCTTGGGGTAAAGGCTCTTCA
AATTCCCCCANGCNNCTTCAATCCCAATAGTTTTTTTGCCAAGCTCGTAGTTAAGAGGGN
AACCTTCNCTTNCCCCCCTGGTNCCCCTTCTTAACCGGAAAAGNG

Sequence 5079

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTGGTTGGTTGGTTGGTTTTTGNTTGTTTGTTTCGAGACGG
GGCTCCGGCTCTGCCGNCGGGGGCTGCAGTGCAATGGCNCNATCTCACCTCACTGNGGCC
TNCTGGNCTCAAGCGAATCCTTNCANATGTTGCCCAGGNCTGNAGACAGNCTTTAGAGAA
AGAAGCATNGGGGAGTTCTTCCGAGGACAGACAAGATTTCTGGAGTTTGGAAAGGGTGAG

Sequence 5080

TATCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAAAA
GCACTTGAAGTCATTAAACCAGCTCATATACTGCAAGAGAAAGAAGAACAGCATCAGTTG
GCTGTCACTGCATACCTTAAAAATTCACGAAAAGAGCACCAGCGGATCCTGGCTCGCCGC
CAGACAATTGAGGAGAGAAAAAGAAGCGCCTTGAGAGTCTGAATATTCAGCGTGAGAAAG
AAGAATTGGAACAGAGGGAAGCTGAACTCCAGAAAGTGCGGAAGGCTGAGGAAGAGAGGC
TGCGCCAGGAAGCAAAGGAGAGAGAGAAGGAGCGTATCTTACAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGGTNCATGCTAAGACTTCACCAGTCAAAGCGAACTACTATACTCAATTGATCC
AATAACTTGACCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGAT

Sequence 5081

TCGGTGGCCGCGCTCAGGTATGCGCAACTCCCGCAGAAGTCCTCGAAAAGTGTGCGACGG
GGACCCTAAGGCCGACATNGTCCTGTCCTTCTCCCGCGTACCAGACCCGACAGGACCAGN
TGCATCTATAACACCACCTACCTGAATGTTTCAACNGGGGAAAAATNGGGGACCCANTCT
TTCCANGATACCNTTGGNGAAGGGCACAATGNANCCATTTTTCNCTNCANCTTNGTNTTG
ANTCCTTCCAGNGGNACATCCCAANGAACNCTTACCATGGCCTGTGNCTNTTTTGAACGN
TGNAAACCGTAATGNATGTANANCAANCCTGGGGGGGGCCTTGTACTGGTACTTATTGCT
TGGACCAAANGCNCCANTAAGGACCNTACCTCAATANNGTAAGTCCANACCTTGGGGGAA
AGTANGGNTTTCTTAACCGNAAAANGCCTTNCTTCCGGAACCTT

Sequence 5082

AGGTACTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCATTGGG
GGCNCTTTTATTTNCAGCCAAGGAAAAAANAAANCTANCNTNTATTNAAAANGGNAAAGC
NTGTTTGTATNAAANCAAATATTNCATCATCACTTATTTTCTATNCNGTTGGAANCTAAG
TTTNACATTTTTCATTTNCAACANANATTTGAATTTNAANGNCCCAAAAATATAAANAAN
ANGGCNTTAAAANGNCCTATNTGTNGGCAGCCCTNCCCTGAAAACTTT

Sequence 5083

AGGTACAGCCACCCCTCTGCAACCCGAAGAGACAGGGAAGGGTATATACAATGAAACCCC
TTATATACAACTTCTGTTACTCGCATTCCAGACTGCTACAGCTTTGTGTCACTTCAGANA
GCAAATCCTTTTAAAAAACAGATGGTNAAAGANAAAATGAGAAAGACTTCCCCAAAAAAA
GGATACTTCCATTCCACTATACTAATGCAGGCTCTTCGGATGGGGTTATTGAGTGATAAA
CAGAAAAGGGCGCGGGCAGGTCGGCTGTTGGACGAAGTTACCCTGTTTTTTGCTCTTGGC
GTATTGCTGACGTTTTCTTTGGGAGAGAGATCCTACAGGTGGGGGGTGCAGAGGTGCTCA
TAGTTTGGGCAGCCTTGGCCTGTCTAGCAGCATCGATTGTAGCTTGCCAAGACAGGACAG
TTTGCTTGGAGCTATGCCGCTGAAGAAGTTGGTCCTTCACCAGAAAGAGGAAGTCTGGTG
CCTCTTGCATAAGTTTGCCTCTGGGGAGAAGGAGAAAAACAAAAATTTTTTTTTTAAATG
AGGATCCAATGGGTAGGAGAAA

Sequence 5084

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTAAATAATAACAGAAACCAAGAGTTTGTT

TCTAGTAGTAGAAGTATAAGTGGAGAGAGTGCTACATCAGAGAGTGAATTTACCTTAGGG
GGTGACGACAGTGGTGTGTCAATGAACCCAGCTAGGAGTGCACTTGCACTGTTGGCCATG
GCCCAATCTGGGGATGCAGTCAGTGTCAAGATTGAAGAAGAAAACCAAGATTTAATGCAT
TTTAACCTTCAAAAGAAAAGAGCTAAAGGAAAAGGGCAAGTTAAAGAGGAAGACAACAGT
AATCAGAAACAGCTGAAAAGACCTGCCCAAGGCAAACGCCAGAATCCAAGGGGAACAGAT
ATTTACTTACCGTATACTCCTCCTTCCTCAGAAAGCTGCCATGATGGTTATCAGCATCAA
GAAAAAATGAGACAGAAGATCAAAGAGGTGGAGGAAAAACAACCGGAAGTCAAAACAGGA
TTTATTGCTTCTTTCTTAGATTTTCTGAAATCCGGGCCCAAGCAGCAGTTTTCCACTCTT
GCTGGACCTCGGC

Sequence 5085

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGNCTGTGTT
TGTTTGTTGGTTGGTTGGTTGGTTTTTGTTTGTTTGTTTCGAGACGGGGCTCCGGCTCTG
CCGCCGGGGGCTGCAGTGCAATGGCGCGATCTCACCTCACTGCGGCCTTCTGGGCTCAAG
CGATCCTCCCACTGTGCCCGGCCTGAAGACAGCCTTTAGAGAAAGAAGCAGGGGGAGTTC
TTCCGAGGACAGACAAGATTTCTGGAGTTTGGAAAGGGTGAGAGACTGGGTCAGCGAAGG
GAACATTCCGGTCTTTATGTTGGGATGCAACGTATAGATACCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 5086

CCGGGCAGGTACTGGGCCAAGCACAGTTGGCAGGGCTGGGGCAAGGAATTCTGACAGAAA
CACAACAAGGGTTAATGGTAGCCAGCCCTGCTCAGACCCTCAATGACACGCTGGATGACA
TCATGGCAGCAGTCAGTGGAAGAGCATCTGCAATGTCAAACACTCCTACCCACAGTATTG
CTGCATCCATTTCCCAACCTCAGACTCCAACTCCAAGTCCTATCATCTCTCCTTCAGCCA
TGCTTCCTATCTACCCTGCCATTGATATTGATGCACAGACTGAGAGTAATCATGACACGG
CGCTAACACTTGCCTGTGCTGGTGGCCACGAGGAACTGGTACCTCGGC

Sequence 5087

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGTGG
TGTCGGGTTCCTGGGCCTGAGGGGCCTGAACTGATCTCACTTGGCTCCGAAAGCCTTTGC
TGTGTTCCCTGCAGCCCCTGGCCCCCCAGCCTTGGGGCTCTGGCTCCCCCCGGCGGAATT
GGGGGACTGTTTCCTGACATCCTGGACAAGGGAAGCCCACTAGAGGCTGGAACAGGACCT
CTCCAGCCTCCTCACCAGCACCGTGCCCATCTCAACTGGACTTCCCGCCCTCCTTCTCCA
CCTCCTAGTGCCCGTGGCCGGGGATTCAAAGCCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTG
TGTGTGTGTGTAGTGGGTGTGCGTGTGGGTGTGGGTT

Sequence 5088

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTT
TTTGAGGTCANGAGTTTCGAGACCAGCCCAGCCAATATGGTGAGCCCTCCTCTCTACTAC
AAATAAAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCATGTGCATGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCAGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGC
CACTGCACTCCAGCCTGGACAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAATAATGATGATGATAA
TAATAATAATAATAATAATTCTGATCTGTCATAAATCTTGTCTTTTCCTTAAAGAGCATG
AAAAAAATGTTTCCCATGCTAGATGGAAATTGCAAACTCTTTCGCTGAAAATAATCAACG
CAACGCAATTTCCCGTTTCCACCACCTGGTCTTGGAAGA

Sequence 5089

ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGCAGGATGAAGGACTTCAGCTCATCCTTTTGGGG
GCCTCTGAGGCGTCTGGGCAGGTCCTGCAGAGAGGGGAGGCCTGGTCTAGGCCCAAGGGC
ACCAGCAGGGGAAACAGATGGGGATAGGTAGGGGTTGGGGCTTAACACCAAGGTGGAATG
TAGCTGAGGCTACATGGTAGAGGGTGCTGGGAAAAGATACCTGGTTGGGGCCCTCCCAGG
CTGCAGGCCCCTCTTCCTTTCCCTCTACCAGCATCTGCACAGCTTCTTCCAAGTCCCCCC
GAGCTTTGGCCAGCACCCACTGGGCCTGCTCCACCGAACAGGTAGGGAACACCTCCAGGA
GTACCTCAGTCCACATCTCCTTCACGTTCTCCAGCACCATGTTGCAGTGCCTATCGAAGG
CCTTCACGCGGCCCAGGAGTTTCTTATTGTTGCGGCAGTTGATGAGCACTTGGGTATTGT
TCTTGACTGACTGTGTGAGCACANANAGTGGACCCGGTGTTAAAATTC

Sequence 5090

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
AGACGGAGTCTCACCCTTGTTGCCCAGACTGCAGTGCAATGGCCCAATCTCGGCTCACTG
CAGCCTNTGCCTCCCAGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCANCCTCCCGAATAGCTGGGAA
TACAGGCATGTGCCACCATGCTCGGCTCATTTTGTATTTTTAGTANAGACAGGGTTTCGT
CATGTTGGCCCGGCTGGTCTCGAACTCCCGACGTCTGGTGATCCACCTCCCAAAGTGCCG
GGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCCCTATATAGACTTTTTAATGTGACTTTGTC

AAAACAGATATTCCCAACTTTATTATTAGAATTGAGAATGCAAGCATTACTTAGTAGGAA
AAATATTTTGCTTGAATTCCCAATGATTTGTGGATATAAATTCTACTAAATCATGTACCT
Sequence 5091
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTG
GACCAGTCTTGAGGGATCACAGGGCCAACCAGCTCAGCAAACCTCTCCAGAGGACAGCTG
GGACTGCCCCGCGTACGCGGGGAAATTGAGTCCTTCTATGAAGGAGAAGACTTTTCTGAG
ACCCTGACTCGGGCCAAATTTGAAGAGCTCAACATGGATCTGTTCCGGTCTACTATGAAG
CCCGTCCAGAAAGTGTTGGAAGATTCTGATTTGAAGAAGTCTGATATTGATGAAATTGTT
CTTGTTGGTGGCTCGACTCGAATTCCAAAGATTCAGCAACTGGTTAAAGAGTTCTTCAAT
GGCAAGGAACCATCCCGTGGCATAAACCCAGATGAAGCTGTAGCGTATGGTGCTGCTGTC
CAGGCTGGTGTGCTCTCTGGTGATCAAGATACAGGTGACCTGGTACCT
Sequence 5092
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCACAAGCTGTAACATGGCGGCAGCGACTGCGG
CCTGAACTCTAGGGAGCCGGGTTGATTTTTAAAGCTTCAAAATCCTAAGACTCAGCACTG
TTGCGGGGAGCACAGGGATCAGTTGTCCTTGTTTTTTTTTTGGTCTTTTCTTCATTTGAAG
ATTAAGTATTGGAGCCATGGGAATAAAGGTTCAACGTCCTCGATGTTTTTTTTGACATTGC
CATTAACAATCAACCTGCTGGAAGAGTTGTCTTTGAATTATTTTCTGATGTGTGCCCCAA
AACATGCGAGAACTTTCGTTGTCTTTGTACCTGCCCG
Sequence 5093
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGTTTTTGATA
TGCTTTATTTTGGGTATGTAGTTTACAAAATATAAAGGAAATATAAGGAGTGTTCACTTT
TTTTTTAAATAAAAAGTGTATTTTTAACTGGGCATGGTGGCTCACTCCTGTAACCCCAGC
ACTGTGGGAGGCTGAGGCTGGTGAATCGCCTGAGTCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGC
AACAAGGTGAAACCCTGTTTCTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAATAAGTC
AGGCATGGTGGTATGCACCTGTGGTCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGTATTACAGGAGTGT
GCCATTAGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAAGTAGANATGGATTTTCATTGGGTTGGCC
ATGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCGAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAAGTACC
TCGGCCCGCTCTANAACTAGNNGGATCCCCCGGGCTGCAAGGAATTTNATATCAACTTAT
TNGATACCCGNCNACCNTNANGGGGGGGNCCCGGNACCCAACTTTTG
Sequence 5094
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATACCCCATGGCCCGTTACATTAATATGCAACTGAAAAT
CCAGAACAGAGAACTTGGGAAAAACAATAATAACTTTAGTATAAGCCTCTCAGCTGACAA
TGACCCAAGGACTGTTCAGCGGCCCAGGCACCTGAGGAGCAATGACAGTCTACGAGGACA
TCTTCTGCAGCAACAGCCATCAGGAGACCAGCAGCAGCACAGCACTCAGGGCTCGGTGTC
CACCTCCCTGCAGATCACTTTCTCCCTCACTGGAATCAACCGCAGCACTTGGAGTCTACT
CATGGAGTAGAAACTTCTTTATGGGGTCTGGCAGAGGCAGCGAANGAATCAGATGAAGCC
GGTGTTTGCCAAGAGCTCTTNTNACAAGCCACACGGCACAGACACAAGCAAGGTTCTGGG
AACACTTCTGGCCTNTTTAAAGACCTGCAAGGGCTCAGGGGCCACTTTTNTTNTTNCTCT
CGACTCTGGGCCCAACGATTNCCACTTTACTAAGATTCANGGTGGCTTCCAAATTTTCCA
ACCNGCTTACCAAAGNTTGCTTAAAAGCCGNGGGGCAAAANAANATTCCTTGACCCNCCA
AAAGGGGCCCCTGTAAAATCCTTNTGGGTTTGCCGGGNCNTTGGCATTNNAAGTTAGGGT
TCCNNCCCCCCCNGAAGGGCCACCCGAAACCCTTGGAGGTTGGGGTAGGCTTCCCTTTTT
TAACCTGCCCNGGGNGGCNNAGGGNNTTNNNTTNCTTTTTTTTTTTNTTTTNGGGAAAAAA
NG
Sequence 5095
AACCCGNGTCTTCTCAGCTCCGGGTCCTTACACTCAGNGAAGACTNGCCCTACGAAACTT
TGCATTCTTTCATTAGCAATGCNGTGGCTCCTTTTTNTTAAGTCCTACATTAGAGAGTCTG
GCAAGGCAGACAGGGATGGTGATAAAATGGCTCCTTCANTTGAAAAGAANATTGCAGNAA
CTCGAAATGGGACTCCTTCACTTGCATGCAAAATATTGAAATTCCGGAGATCAGCCTGCC
GATTCATCCAATGATCACAAATGTTGCAAAACAGTGTTATGAGCGTGGAGAAAAGCCAAA
AGTTNCAGACTTTGGTGATAAGGTTGAAGACCCAACATTTCTTAATCAGTTACAATCTGG
AGTTAACNCGCTGGATCCGAGAAATTCAA
Sequence 5096
CGNCCGGNCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGANACNGAGNCGCGTTGCTGAACCAA
TGTNAAAGCTTCATTGTTGNATTTGNACATNACAAGAAACTGGATGGCAAACCCATAGTC
ACCAAGCTGTATAAAAA
Sequence 5097

CCGGGCAGGTACTTTCTTCATTTCCACCTTTGCCCAAGTCATCTGCTTTTTCATGGACCA
CCAGTGTGCGGCCAATGATGCAATGGTCTCCTGAGAGTGAGATCACAGAATCTTCAATAG
ACACATCGGCCACACCATCTTTGTCAGCAGTCACATTGCCCAAGTCTCCAACATGCCTCT
CTTCATCCTTTGGCCCACCGTGTTTTCTGGATAGAGGATTAAAGTGAGGACCTGCACTGG
TACGCGGGGAGCACTGCCTGGCTCCACGTGCCTCCTGGTTTCAGTATGGCGCTGTCCTGG
GTTCTTACAGTCCTGAGCCTCCTACCTCTGCTGGAAGCCCAGATCCCATTGTGTGCCAAC
CTAGTACCT

Sequence 5098

CCGGGCAGGTACAGGAGCCCTGATAGCCATACTCGCCTGTGTTTTGACATTATTGGTGTT
GATCCTCCTTATCGTCACTATGAGAAGACGGAAAAAAGAGCCCCTTATTTTTGACGAAGA
AAGAGACATCAGAGAAAATATTGTGAGATACCGATGACGAGGGCGGGGGAGAGGAGGACA
CGGAAGCGTTTGACATGGCTGCACTGAGAAACCTCAACGTCATCCGAGACACCAAGACCC
GGAGGGATGTGACTCCAGAAATTCAATTCCTGAGTCGACCAGCTTTTAAAAGCATCCCAG
ATAATGTCATCTTTAGGGAATTTATTTGGGAAAGATTAAAAGAAGCCGA

Sequence 5099

AGGTACGGGAAGGGTATAACCAACATTTTCGGGGTATGGGCTCGATAGCTTATTTAGCTG
ACCTTACTTTAGGATGGGGTGTGATAGGTGGCACCCCGCGTACTGCCAGCTCAGGGCAGC
CAAAAGCATGACAAACGACAGGTAGATGGGGGAGTAGTGGCTTCGGGAAATCAGCCGACA
GTTGGGAAGATTCTGCGTCCGGATGGTGGAGATGATCTGCCTTGTTTTGCTAGAAGATGG
GTCTGAGTCGGGGATTCTATGATAAATCTCTTCCATATACTGATATATGATGGCTTTGAC
AGCTGGCATATTGGTGGCATCCATCATCAGGGTCACTGCTT

Sequence 5100

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAACCACTGG
GTTCCGAGTTCATTACTACAGGAAAAACTGTTCTCTTCTGTGGCACAGAGAACCCTGCTT
CAAAGCAGAAGTAGCAGTTCCGGAGTCCAGCTGGCTAAAACTCATCCCAGAGGATAATGG
CAACCCATGCCTTAGAAATCGCTGGGCTGTTTCTTGGTGGTGTTGGAATGGTGGGCACAG
TGGCTGTCACTGTCATGCCTCAGTGGAGAGTGTCGGCCTTCATTGAAAACAACATCGTGG
TTTTTGAAAACTTCTGGGAAGGACTGTGGATGAATTGCGTGAGGCAGGCTAACATCAGGA
TGCAGTGCAAAA

Sequence 5101

CGCCCGGGCAGGTACCGGGATGTGATGCTGGAGACCTACAGCCACCTGCTCTCAGNAGGG
TATCAAGTTCCTAAACCAGAGGTGGTCATGTTGGAGCAAGGAAAGGAACCATGGGCACTG
CAGGGTGAGAGGCCACGTCACANCTGCCCAGGAGAGAAATTATGGGACCATAATCAACAT
AGAAAAATCATCGGTTATAAACCAGCTTCCTCTCAAGATCAAAAAATTTATTCTGGGGAA
AAATCCTATGAGTGTGCTGAATTTGGAAAGAGCTTCACCTGGAAGTCACAGTTCAAGGTA
CCTCGGCCACCT

Sequence 5102

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGGAGAGCATGCTTTTTCCTGTTTGG
CTGGGAAAGGGAAGGCTGAACTGCTGAGTCTGACACTTAACAGGACTTCGGCCTTCCCCT
GAATACAGACTAGATCANAGATTTTATTTTTTTAATTGAAAAAGNNACTNGGGTNTCTTC
TTTAGAAACCCTAATTTGGTGTGCNCATCTTGGCTATTTTCACANAAGATGNTCATCTTN
TGCAAANGAAGTCCGGAGTTGATTTCTTNCCTCAGACAAGCTATTGGTTGTTGGTGGGCA
ACAGAAGTTGCTCAGCATAGACAGGGG

Sequence 5103

GCGGCCGCCCGGGCAGTGNACTTATAAGCAGNNCAGACAACCAGAAGTNNCNTNACNAAC
CNGAAAAACANNGNGCANGACCGACTACCCTAGCCNNGCCNGGACCGAGGGACGCAAGAG
AGNCCAAGCGGAGGAAAANACAGACCGCAAACAAGGGCGNGGNNCCCCCACACGGCCCAG
AANCACNNGAAGCAGAAGGGAGCANCCAGGGCCAGGAGAGGGGCNCGCAAAACCCANAAC
CNCNGAGGGGAAGGCNANCNGGCNGANACNGAGCAGAAACAGAANGANCCGGGAGCNNNG
CNNGCCANCGAAGGCNAAAGACGGGAAAAGGGGGGAACCGGGCAAAAGGCCGCCCNAACA
GGAGCGNACCCANGCANCCCNNGGACCAACCAGAGAGAGGGAAACCAAGGCCCAAAAACC
ACCCAGGGGAAGGCCCNCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 5104

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGGGCTGGTTCAGGGTCTGAAA
CANAGTTTGGGGCTTGTTNGGGATTAGTGAAGCTACTGCCTTTGCCGCCAGCGCAGCCTC
AGAGTTTGATTATTTGCAATGTCAGGCTTTGAAAACTTTAAACACGGANTTTNTTACCAG
ACAAGTTACAAGCATCTATGATCANGTCACAGCAGNCCTATGATTATGGAGGAAGTGGAG

GACCCTATANCAAACAGTATGCTGGCTATGACTATTCNCANCAAAGGCAAGATTTNTCCC
TCCANACATGATGCANCCACAACAGCCATACACCCGGNCANATTTACCAGCCAACNTCAT
NGCTTTNTACTTCCANCTTTCACCCTNAGCCCTTTTCTA
Sequence 5105
NGNAAAACACAAAGAAGCANGGTCTGTGAATAATGAGCCATANCNCACAAAAAATGGCCA
CAGGAATCCTATANAAAACAACTACAGGGGACNNNAGACCNCCATTCACCACCCNCGGCC
TTAAGANACGAAGCCCTGACATGACCACANCCCAGCCAGC
Sequence 5106
NNCCCACNCCCNGGGGGGGGNCNNNAAAACCCCCAAACNNCCCACNGGAAGGGGGCCAAG
CCCNNCCCCNGGAAACNGGGGGNGGGGGAACCCAAAGGGGCCANGNNNAAAGGGGGGNGG
NGCGGGGGNNNGGGAAANNGGGCNGGGNCCCGCCCNCCNNANAAAAACCNAAAGGNGGGG
GAAACCCCCCCCCNGGGGGCCGGGGCAAGGGGGAAAANNNCCGGAANNAANNCAAAAGNC
CCNNNAANANNGGAAAANCCCCGGNNGNCGAAAACCCCCANNAAAGGGGGGGGNGGGGGG
GGGCCCCCCGGGGGGGNNCNCCNCAAAAANNNNANANGGGGNGACCCCCCNCNAAANNNG
GGGNGGGGGGGANAAAAANNNNGGCCCCCCCCCCNNNGGGGGGGNGAGAAAAANNNCANA
GGGGGGANAAAAGANGGGCNGGGGNCC
Sequence 5107
AACTTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGCCATTTTTTTNCCGGGTCGGGAGNGGG
TAATTTGCGCNCCTGCTGCCTTCCTTGGANGNGGTAGCCGTTTCTCAGGCTCCCTCTCCG
GAATCNAACCCTGATTCCCCGTCACCCGNGGTNACCATGGNNGGCACGGCAACTACCATC
AAAAGNNGATAGGGCAAGACGTTCNAANGGGTCGTCNCCGCCACCCCGNGNACCTGCCCG
GGC
Sequence 5108
NCCCCGGCCGCCCGGGCAGGNACTCTAGGGGAGCNCTGTNAACCAAAGGAGGGGCATAAA
CCGGNCCAGNCCNCCAANNCCGGGAAGNGGCCANGACANCAGAAAAGNGGGCACNGCNNC
AGGAAAAGAAANNGGGGCNCNANNACAACAGGGNGCGAGAACAGGGGGAAAAAAAAGGGG
GGACCAAAANGGGAAAAAGAGGAACNNCNGAGGGACANAAAGAAGACCCNAAAACCGANG
GCNACNAAAAAAGCAAGAGCANACCNGGGNAAGACCAAAANNNNCNCCCCNCCCCCNAAA
AGAGGGNNNNAGAGACNACACCAGAANAAAAGACAGNNNGAGGGGGACCNCNGNAGAACA
ACAAGGGNCNNANNGNGGGGAACNAAAANAANNCAAGAACCAAACAGAGAGCCACCCGGC
CG
Sequence 5109
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCAGGACAGAGNTNTACNACCCGAGTGNNTGCCACACCG
ACCAGAGNNNGGAGCAGCAGGCGTGCCAGCNGGAGGGGGCCGCACCATNGCCAANANCCN
GGAGGCCANNGGGCNGNCNACACAAGACCNGCCNCAGAAACAGGCNGGGGAACCGGGAAA
GGGGGACCGGACCACCACNGNGGNGAAANGAGGAAANGGGAAAGCCCNGGGGGGCANGCA
ANAAACCACCACCNGAACAAGAAAGGCAAACAAAAAGGAAAAGGCGAAGCANGGAACNNN
AGCNGGAGGGGGAAAAAAGGNGGGAAGCCCAAACCCCCAAACNGGCAANGNCCGGNAGGG
AGGGAAGACAAACGGCCCCCCNGGGNGNANACCAACCCCANAAANCCCCCCGCAAGGGGC
CCCCC
Sequence 5110
GGACTGAGTCTTAAGCGTNTTACCACCCCGAGGGNTGAAAANCCGCNANGAGCNNNNGGG
AAGGGGGNGCTGAAACCCGGGGACAGAGGACGCACGACAGACNAGGAGGGAGCCGGGAGG
ANGGGCNGCAGCNGCGGAGGAGGGGCNCAAAAGAAGAGAGGCCGGAGAGCANAGGCCNGA
GAAGCCANAGGCAGGNGGAGAGAGGGCGGAAAGNGAGCANCGGGCNGGGCNGGAGCCGCA
CACGCGCNCCNCCCAAGGAAAAAAGCACCNNCAGAAAAAANACACAAGGCCCCAAACCAC
AAAAAAAAAAGAAAAAAGGAANAAAANAAAGGACCCNCGGCCGCNCCAAGAACCANGGGG
AAAACCCCCCGGGGCCGCAGGAAANACCGAANAANCAAAGCCCNAACGGAAACCCCGNCC
NACCCCCGAAAGGGGGGGGC
Sequence 5111
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTTGGGAGCCTGAGC
TGGAACTGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGGGCCTTGGTTTGATCCTTGGCCTTGGCCTTGGC
CTTGGCCTTGGCCTTTGGCCGGCACAGCCTGAGCCCCTTGGCAATACGGGCACGAGCACC
GCTTTNCAAAGCTTGGGGGTGGGCAAATGTAAGGCAAGTTCGATCCGAGCTTGCGGCTGA
CACCCTTTGGGATCTTTGGGCTTAACCTCCTTGGGCTTTACAGAGGGCNCTTGATAGCCT
CGGCACCGTGCACTCATGGCCTTGGCATTTGTTGGGCNCTGCCATCTTTCTTTAGGGNCC
TTTTTGGTTGTGGCTTCTTGGCCAAAGCGCATTGTTTCCTAAAGGAAACTTTGGGGGGTC

CACCCCCTTAA
Sequence 5112
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAAAGAGCCCAACACAATTACCCTGTAAACTCTCTGTT
AGGGCAACCACCACCACCTGTCTTCCAGGACACATTTTTAGATACTCTGACAGGCCACTG
CATCTNANATTCAGGGGAGAAAATAAGTTGTCACCTCCCCTTTCAAAGNTTCCAGAAGTA
AACAAAATGGTGCCATCATTCAAGGATAACGTGCTTGATCACCCTCCTCCCAAAAAGCAA
GAGCTTGTTTATGGTTGAGGAANTCGGCCGGATTGTCTGAATGACACATATTACAGAGCC
CCCACGGGATTTCTTGCACCACTCTTGGGTTCTGNGCTTGGTGGGAACATTTGCNCAATA
CAGTTCTTTAATGGAGGCACNCTGNTGTTGTAAATANCATGCCTTGGTCT
Sequence 5113
GGGCANGTACATGTTGTGGGTGCCGCTCCGGGANTTATAGCGCANCCAAATCCCGAAGTT
CTTCACCCGCAGGGGGGACTTCTCAAACACCTGCCCACAGTACGACAATCTCCCCTGAAG
ACTTCTTCATCTTCTTTAACTGANATTCNAAANGTTCNGCGGGGAGTGAACTTGAGGGCC
ACCCTGGGAGGAAGCCCNACTAGGCGAATTCACTTACTGACCGGCCTGGGCTGCTCTGAG
ACATGGAAGGAAGCCAGTGAAGGTGGAGGAAATGATCGTGTGCTGGAAACCTTGCAAAGA
TGAGGTGGACTGGGAGTTAAGAAATATTTATTGACCCCCAAGAATGTTGTAAGCCGGNAT
CCTGNCCCGGGGGGGGAAAAACTT
Sequence 5114
GGAGCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACAAACCTCCAGCTCACTCANATAAAGGAACA
TGAACGACCTATNCACAGAAATGCCTTTGTTTGGCCAGCCACGGTGGATCATGCCTGTAA
TTCCAACAATGTCGGAGGCAGCTGTGGGCGGATCATCTGAGGTCGGGAAGTTTGAGAACC
AGCATTGACCAATATGGACAAACCCTGTCTTTACTAAGAAATACAAANCTAGCCAGGCAT
GGNGCTGCATGCCTATAATNCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATNGCTAGAA
CCCAGNGAGGTTGGAAGGNTGCTGTGCAGCCCGAGATNCGCACCATTGCACCTCCAGGNC
TGGGCAACNAAGGA
Sequence 5115
TANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAGAAGT
TTCCGGGACTGTCCCNACGACAGTCCGGTTTGTAGATTCCCTGATCTGCAATTCTTCCCG
TTCCTTCATGGATTTGAAGGCTCTCCTTTCTTCCTTGAATGACTTTGCATCCCTCTCGTT
TTGCTTGAANANGTTGGGGACAAATGTTNGGATTACCTGGGTGGGAACCANAGCCCACCA
CCATACTTGTAAATACACTCTTCCTGACCAATGACCTGACTGAGGNAAGTGATGGAGGNA
GGTGCTGCAAAAGTAAGGCAGACCTCATTCTCTTCCTACCATCCGCCTNATCTTCCG
Sequence 5116
AGGTACTCCATCGGGATCTTTTTCACCTACGCACTCCAGTTCTACGTCCCGGCTGAGATC
ATCATCCCCTTCTTTGTGTCCCGAGCGCCCGAGCACTGTGAGTTAGTGGTGGACCTGTTT
GTGCGCACAGTGCTGGTCTGCCTGACATGCATCTTGGCCATCCTCATCCCCCGCCTGGAC
CTGGTCATCTCCCTGGTGGGCTCCGTGAGCAGCAGCGCCCTGGCCCTCATCATCCCACCG
CTCCTGGAGGTCACCACCTTCTACTCAGAGGGCATGGGCCCCCTCACCATCTTTAAGGAC
GCCCTGATCAGCATCCTGGGCCTTCGNTGGGGCTTTGGTGGTTGGGGACCTAATTGAAGG
Sequence 5117
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTNCCATNNTNNTTAGCACAAAGTATAAAC
TCTTTCACAAATACAAAAATTAACCAGGCATGGNGGTGCATGCCTGTAATCCCAACTACC
CGGGAGGCCGAGACGAGAATAGTTTGAACCTTNGGGAACGGTNGGAGGCTTGCTAGTGGA
GCCAAGATCGTGGCCACATATACTCCAGTACTGGGCAACAGAGCCGGAGACTCCATCTTA
AAATACAAAACAANAACANGAAAAACTTCTTNCAGGGCTTTTCCTGCATGG
Sequence 5118
CGGCGAATTGTTTCTCNNCAAANGGCNGCGGCCGCCCGGGCANNGTACTTATCCGTAACT
NTTNTNNCCCCTGCGNTTTTGTAACATCCCTCCAGGCAAACAGCAGCNGAAAGGCTGTCA
ACTGCTGNGNGTTAAGGNGCTTCTTCTGCTTCCTATAGAGTTCAAGGTAGGACTCATCNG
CGAAAGAAAGGGTTTNGANGAAATTNCCTTGGAGGCANGAATGTCCNCTGNTCCGATGNC
ACACCACCTGCAGCTGCACGGGCTGCCCGNTGCCGCGCTCCCACATATCNAGCCTCAATT
TTNGGGCNTAGNATATAATAAGCAGNGTAAATGGGGGTNGNGCATNCCGGGGCCGTAAGC
CNGAGCATTNTCANTCCGGGCCAGAGGGCCGTANCTCTTCNCAAATCAACACCAANCTNG
AANATTGCCTTGGGT
Sequence 5119
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTATGAGCAGAGGAAAATCGTGG
AGTTCACCTGCCACACAGCCTTCTTCGTCAGTATCGTGGTGGTGCAGTGGGCCGACTTGG

TCATCTGTAAGACCAGGAGGAATTCGGTCTTCCAGCAGGGGATNAAAGAACAAGATCTTG
GATATTTTGGCCTCTTTGAAGAGACAGCCCTGGCTGCTTTCCTTTCCTACTGCCCTGGAA
TGGGTGTTGCTCTTAGGATGTATCCCCTCAAACCTACCCTGGTGGTTCTGTGCCCTTCCC
CCTACTCTCTTCTCATCTTCGTATATTGAACNAAANTCNGGAAAACCTTCATTCATCANG
GGCGACCGCCCCTGGGCCGGCCTGGGGTTGGGAANAAANGGA
Sequence 5120
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNGGCTTATTCAGTCNCTTTATTAATAAAAGAGATCAATTA
AGCTTTCCTNTCCCCACCCACCCCGGAGGTGCCGGGCTTTGAATNCTCGGGAGGAAAAAA
NGGCCAGGGNTGNAAGCTTCCTNCCCCAAGTTTCCAGGAGCACCTTGCCACCAAGCCTTG
AACACCT
Sequence 5121
TCCGGCGAATTGGNNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGGAGCGTCA
TAAACTTTGAGTGCTTTAAAACCGCAGGTAACGATGGGAAAGGAACTCCTGTATTCACAG
GGGAGGTTGACTGCACCTACTTCTTCACATGGGACACGGAATACGCCTGTGTTAAGGANA
AAGGAANNACCTCNTNTTGCGGGTGGCCACCCGACGGGAAGAAGCGCTATGACCTGTCCG
CGCTGGTCCGCCATGCAGNAACCAGAGCAGAATTGGGAAGCTGTGGGATTGGCAGTCAGC
ACNGGAAACAGAGAAANGAAGCATTTTTTTCATTTAATTATTTTGTTCACCACNAAGNTG
CNTGCATGGGAAAGGGCANAGGGCACCGAGGGGTTGTTTCCCGAGGGACCGCCGGCAATT
NGTGTTGGCAAGATGGGNATTAAAAAAAAT
Sequence 5122
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGTCCCA
GTCCTTCCGCAGTTCTAGGTTTACAGTCAGGCTCAACCTTACTTGCCCCGCTCCTGCATG
AAAACAAGTGCGTTTTATACAGCCTCTGCCACCCAGTGGCATAGTTTAAGGCTCTATATT
ATATTTTNAAAATNAANGGTTTTTTTTCCTATCATTACCACATCAATTTGGAACCTGCTG
GTGACTCTTCTACCACANGAGGGTAAATAAAAAGACCAGTTTTTAAAGTAAGAGGATTTC
AGCTCATCTTATTAAANAGTATAATAAGTTTTCGGCCCAGTACGTCCATTAACATTCTGT
TTTAAAATTAGTATACAGGACACCAAATGCCNAAAATATTAGGAATCATAAAATGTTAAT
TTTTGGGAGGATA
Sequence 5123
CCGGGCAGGTACTTCTCCTCCATCTCAGCATAGTGNNGGTCTTTCACTTTACGCTTGTCG
CTCTTCCCATCATCCTCGCCGGAGCCATAGTCCAGGGGTGGGGGCTCATCCATGTCATTC
TTCCGCTGGTAGTTTCGATACATAACCNAAATNGGAAGATTTCCAGCTTGAAGCTCCTTG
GCCCAGGAGCAGTGCCAGTAGGATAGTCCTACCCACTTGACAAAGAACTCTCGCTCTGAT
CTGCCTTGAAGAGGACGGGGGGGTTGGGGACATCTTGGATTTCCATCTGCCNTGTTGAGG
GGGCTGGCACTGCATACAAGGTTGGGCTCCCCCCACCGCCCAATGTAAGGGATCTTTCTG
CACTTCCGACCCTTCAG
Sequence 5124
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGCAACATACTGTAGGG
TTCTGTTTATATGAAATATCCAGAGTAGGCAAATCCATAGAGACAGAAGACAGACTAGAG
ATTGCCAGAGGGTGGGAGGAGGAATGAGTAACTGCTTAATGGGGATGGAGTTTCCTCTGG
GATGATTAAAAAATGTCCTGGGACTAGATAGTGGGTAATGGCTGCACAAAGTTATGAAGA
CACTTAACATCACTAATGATAAATCTGACGTTNTGCATACGTCACCACAGTAAACATACC
CNTGCAGTGGAATANGTTTCTGAGACCCATTTATTAGGTCACACCAGCAAAATTAGTAAA
GATTTAAAAAGGAAAAAATTGNATTTCTCAGNACAAGGGTGCCTGGAATAG
Sequence 5125
CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTNCTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCACATTGGGGGCNCTTTTNTTTNCNGCCANGGAAAAAAGAAANCTANCNTNTT
TTTAAAANGGGAAAGCTTNTTTGTNTGAAANCAAATATTTCATNATCNCNTTATTTTTCT
TNTCCTGGGGGGNANCTAAGTTTTTACNTTTTTNATTTNCAACACNANATTTNGANTTTN
AATGTCCCANAAATTTAAANAANANGGCNTTAAAATGGNCCTATNTGTNGGCNGTCCTNC
CCTGAAAACTTTTTTGGCTATATCTTTGGNTCTGNGCTACAGTCTTCGCAGAGAACTAAA
TTAGGGGACNNGGCCNNCAGTAAANAAAAATTNGNCCCTNCCNGGCTAAAAANGGGG
Sequence 5126
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGATGTCATTTTGTGTAAGGGCGCANACTGCTGCNAACAGAGTGGTGATAGC
GCCTAAGCATAGTGTTAGAGTTTGGATTANTGGGCTATTTTCTGCTAGGGGGTGGAANCN

GATTNATTAAANAAAANATTCCTGC

Sequence 5127

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAATAGCAGGGGGATGCCGATGGAGGG
AAGGGTCATGACCCCAAAGGCTGCCCAGTCCAGAAAATGAGGGGAGAATCGCCTGTCAAA
CTCCCGCTGAGCCAGGATTCCTCCCTGTCCAGGTGCACTGGTAGAGCCAATCACAACGGG
CCCATCCTCCTGGGCCAGGTAAGTAATTGTTGCCGAGGTGAAGTTGACCCGCGTACCTCG
GCCGCCCGGGCAGGTACGGCCAGGGCTATTGGTTGAATGAGTAGGCTGATGGTTTCGATA
ATAACTAGTATGGGGATAAGGGGTNNNNGGTGTGCCTTTGTGGTAAGAAGTGGGCTAGG

Sequence 5128

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGAGGTGGGGC
CCTTGGGATTAGTGTCCTAAAAAGAGACACAGCGAGCTCCCTCACTCCTTCCACCATGTG
AGGACGCAGTGAGAAAACAGCTATCTACAAACCTGGAAGCAGACCCTCACCAGACACCAA
AACTGCTGGGTGCCTTGGTCTTGAACTTCCCAGTCTCCAGAACTGTGAGAAATAAATTTT
TGTTGTTTATAAGCCACCCAGTTTACGGTATTTTGTTATAGCAGCCCAAATAGACCAAGA
CAATACCCAATATATACTTACTGACTGATGCTGCTTGAGCAACCAGCACAGCTTATGGTT
CCTAAGGGCCTANCACAGTGCCTGGTACCTTCGGCCGCT

Sequence 5129

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCACATTTCTGGACTAC
AAAGGCATTTCTTCCTGCAATGACGAAGAATAACCATGGCCATATTGTCACTGTGGCTTC
GGCAGCTGGACATGTCTCGGTCCCCTTCTTACTGGCTTACTGTTCAAGCAAGTTTGCTGC
TGTTGGATTTCATAAAACTTTGACAGATGAACTGGCTGCCTTACAAATAACTGGAGTCAA
AACAACATGTCTGTGTCCTAATTTCGTAAACACTGGCTTCATCAAAAATCCAAGTACGAG
ACATTGCTCACCTACAGTGACCGTCGTGGGCGCGGATGTGCTGGACGAGGTGGTGACTGT
GCTCAGTGACACCTGCGTGGGAACGCAAGAGCTTGCANTGGTGAGAGAGCAGCGCAACCG
TCTNGTGTGACCTTCTGGGGCGTACCTGCCCGGGGCG

Sequence 5130

CAATNCCGAAGCACGTTTTCAAGCTGGCGCAGGACCACGCCAAGGAAGGCGACTTCNTGA
TGGNGCTGGGCTACCCTGGCCGCACCAACCGNCACCGCCTGCCGTCCGAAGTGGGCCTTC
ACCTTCGACTGGAACTATCCGGCCTTNGTGCAAGCCTNGGGCGAGACCCTGGCCATCATC
NACCGCGAGACCAANAACGACC

Sequence 5131

GCGGNGGCGGCCGACNTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCANGGC
NCCACNCCNNGAATCATNTACCTNTATTACAACCAGACATTTGCACTNAAATAAGGANGT
GCTGCCNTATACTTATCCGNTGCTGGANGCATCATGA

Sequence 5132

CGCCGCGGCGGCGGCCGANGTACATATAATTTGCCTGGCCGGGCACGGNGGCTCACGCTT
GTAATCCCAGCACTTTANGAGGCCGAGGNGGGCGGATAACGANGTCACAAGTTCTAGACC
ANCGTTGCCTACCAAGTTTAGCAATTCCGGGAATGCCAACTGTCCTTACAAGTCACTCTC
GTATTTGCTTAGCTATGAGAATAATTTGGGGCTAACTTCACCAAAAAAGAAAAACAGNGG
AGAACGTCACTCTAGTAACAATAAAAGCCACTGTATTTTGCTTTCATCAAATGTGGCACC
TTGTGAACCACCTTTCTTAAAATTATTTATTTTAACCTTTAA

Sequence 5133

CGGCGAATTGTTTCTCCCNGCGGCGGCGGCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTNGACNCACANTTNAANNTNATTGCAAGGANACACACAAANGTTGATGTGNAAGGGNC
CTCCCACCATCANCACAANNATNACAGGTCCCATCCTCCTATNTTCTGGAAGTNAAAGAA
GTNCAAACCNGTNTCACTNGCATTCATATNACCCAANGACANGANTGCCNCCCTGTGGGT
AAGGGGCCTANTCAGCAACTTTACCTTCCTAACAAACTTTTATGGTTCAAGANATAACAC
NTAAAGGGGGCAAAAAACATGATGGGAACCACTTTTCTCAATAAAAAACTNNGTNTAGGC

Sequence 5134

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCAAAGCGGTTCAGCTGTCTGCTCCCTAGCAGC
CGGCCTTCGGGTCGGGCGTCTCCGCCGGCTACTGCCGCTTCAGTTCTCCCGGTGTGGCCA
CGAGTCGGTAGCCATCCTAATGGATATGGGTTGGTTCCTGTTTTCTATTTGGAACTTTAA
AAAAAATTAAAGCAGGTTGCACTGCTGTGATCCATCCTCATCTCCTAAAGATGCATCCTG
ACTTATCTCCACACTTGCACACTGAAGAATGCAACCGTCTTGATTAACTTGCTTAAGGAA
TGTCACAAAAAATCACAACATTCTGAAATTTTTTTGGTTATTGTAATGATGTTGATCGGG
GAGT

Sequence 5135

TCTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTTTCATATATTTNAATGTAAGGTAGTTGGCAATGAC
TTTTTTGAANACTGTANACCATTATTTTGTAGTATTTCTNTCAAAGNGAATTGGTCTGTT
CTCATGATGAGGAGTCCATCAATNTTTTGGCCAGGAATACTACATCAGGGATGTTGGGTT
CTTCATTGCTTTCTAAACAGCTTTGTTNTCAAAAACTTGGCGGCTACAAGGAATTAAATG
TGAATGGGAAAGGAAGAAAG

Sequence 5136

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCATTAACTGTGAATGAATCTGAGCTTGGTTTCCTTTA
TTGCTTCCTCTGCAATATGATTGCTGAAACACATTTTAAAAATTCAGAAGCTTGTCACTC
CTGTTAATGGGAGGATCAGTCACACATGTGTAGTACTCTGCTATGGTGCTGGCTTCCTTT
AAACTCAGGATAGATGCCAGGTGGGCTCCGTTTCCGTAAGACTGACACTCGAGCTCGGCA
TCAGACCAGTTCCTCAGCTTCCTGAAGTAACCATAGCAATTGGACTTGTGGTAAAACCAT
CCAGGAGCACAGCTGGGTCTCATGATGATATCACCCAGGACTCCTGTTTTGGCCAGGCAG
CTCAGCAATAGGAGCAGCCGCATGCTTCTGGAAGCCATCTTCCTCCTACCCTGAGGATGT
AGCTAG

Sequence 5137

TAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GGAAGTAGAATACAGTTATCAAAACGTTAATTTCTAAGCATTAGCATTATGCAAGAAAAG
AGCTGATAAATGGCAAGGAAGTAATTCATCCATGCATTTATTCATGCAATGACCTTTCAA
CAATTTTCTTTTTTTAATTCTACTCTGGTGCAAGGCCTCACTGATAACTTGGGGGAAGAT
GGCTGNCAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAAGGGGAAAGGGAAGGGCAAGCGGAAGAGGAAGA
GGAAGGGGAAGAGGAAGGGGAAGGAAAGAAAAAAAGAAGGAGGGAGGAAGGGGA

Sequence 5138

GGCCTATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACGCGGGGGGCATCATGGTTTTTGAAGGCTTTAGTTCTGCTTTCTGCCTCTCCTCCACAG
CCCCAACCTCCCACCCCTGATACATGAACCAATGATTATTTCTTGTTCAAGGGAAGAAAA
ACAATTAA

Sequence 5139

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACGGGGGAATGGAATGGAATGG
AATGCAATGGAATGGAAGCTTCCGGAATGGAATGGAATGGAGTGGAATGGAATGGAATGG
AATGGAATAAACCCNNTTGCAATGGACTGGAGTGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGG
AATGGAATGGAATCAACTCGATTGCAGTCGAATGGAATGGAATGGAATCAACCCGACTGC
AGGGCAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGATTCAACTTGAATGGAATGGAAAGA
ATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACTCNATTGCAGTCNA
NATGGAATGGAATGGAATTAACCCNAATTGAATGGAATGGGAATGGAAATGGAACGGAAC
CGGAACCGGAACCGGAATGGAATTGGGAATGGAAATGG

Sequence 5140

ATTGGAGCNTCCACCGCGGTGGCGGCCNGANGTACNCTGGGGTAGTAAACTTGGAACCTT
GGAAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACATGACCTTTGTCCTTAGGTG
TTGAGGTCCAGGGAATGCTANGAAAAAGTAAAATCAGCAGNACACATGGTTGTAGACNCA
ATAAGTGTTTTCNTTAAAATGNGTGATAAANTTNTNTTGNTCNCTTCATCTTGGANNATN
CCTTGNGTGNGAAGTTACCNTGGACNNCATTGCTCATGNGNAGNACANTTATTNCAACTT
TCAAATTTTTCNTTNTTGNANCGGACTACCATTAATAAGNNAATTGGGGGGTTGGTNCCT
TGATCGATATNAATCTTTGATGGGNGNATTACCANGNAANCANNGNAAAATGNAANGGGG
GTTGTGAGAAATNCTCTACTAACTTGGTTGAAGGAAGNTTGNNNAGNAAGNTTGTNACNA
NTTGATGGCNTTGNGTAACAACCNTGGTTCCCAATTGAAAAGCCNACNTTGAAANNCAAA
GAAAANGNCTTGGGAAGGNGGCCATCCAAANCCTGTNCAACNCTATNTAACNAACTTACT
ACCANGCNAAAAGNGGAANTGGGGAATNGNCTTTGNTAAATAAAACCAATTAAAACCCCC
CACCT

Sequence 5141

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTACGTAGGGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCT
CAAGTGGTCTGCCACCTCGGCCTCCCAAAGCACTGGGATTACAGGCATGAGCCACCNTGC
CCGGCGCATCNTNTNATTTTATATTCTTACTTTCANGTTTCTTATTCCATTCAGGCCTAA
GCTGGAAACACCACTTGTCTTGATAAAACACTGGCCACACCAACGACATGGTNGGCCAGG
GGGTGATAGCAATNTTCCAGTAAATCAGCTTTTCAGTCTAAACATACCAGTCATCCTACT

TGAAAGAAATGTGTCCCTGGGGACAACCTGTGAGCCTTAGCCTTCTGTAGGGAGAAGCNC
TCTTGATGGGAGGAAAAT

Sequence 5142

CCGGGCAGGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATAT
AGCAATGAGAAATACCAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTG
GATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTTCTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAG
CATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTTACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTG
GGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTCCCTTTAGGCATC
CAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACCTN

Sequence 5143

CCGGGCAGGTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACTGGGTCACCCACACTGTGCC
CATCTACGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGACCTGGCTGGCCGGGA
CCTGACTGACTACCTNATTGAAGATCCTTAANCGAAGCGCCGGATTACAAGCTTTCAANC
AANNCACTGGNCNCGCTTCTNATAACTTAGTTNGGAATCCCCCCCGGGGCCTTGCAAGGG
AAATTCNGATAATTCANAGTCTTTATTCGAATACTCGTACGAACTCTTCGGAGNGGNGGG
GGCNCNCGGTTANCCCCAGTCTTTTTTGNTTCNCCTTTTTAGTGGAAGGGGNTTAAATTT
TGNNGCNGCNTTGGACGTTAAATTCAATGGGTTCATTAAGGCATTGGTTNTNACTTGGTT
GATGGAAAAAATTTGATATAATTCCCCGGCCTTNCAACAAAATTTTCNCACCNACCAAAA
CCAATAANCTGAAGTCNCCGGGGGAAGCCAATTAAAAAAGGTTGGTAAAAAAGNCCTCTN
GGGGGGGGTTGGCCCNTTAAATTNGAAGG

Sequence 5144

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGAAGAGATGCTGTGGTTGAG
ATTTGTTTTCCTCTCTCCTGGGTTTTAGATCTTAATTCTCGTTCCTTGTTCACACCACTG
GTATGCTTTATCCTGGTGTTTTCCAAATGCTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGTGAAT
NGGAGTGATNGGAGCANCTTGGGATTAGCCTTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTT
GGGTTTATTTTTCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTA
GTGGGCCTCGGCCTGGCTATCTGAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAAC
TTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAATGTATTGGTTAATAACCGCTTTTTGCA
CAGGATCCATTGTGTTAAAATTTTGGAAAGGAGCCCA

Sequence 5145

NCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGGCTGGGGAGAGGATGCANAGCTGCAGT
TGGATGAAGATGGGTTTGTGGAGGCTACAGAAGGTTTGGGGAATGATGCTCTTGGCAAGG
GACAGGAAGAAGGAGGTGGCTGGGATGTAGAAGAANNATCTGGGAGCTCCCTCCTTGAGC
CTGGGATTATATTCCCCTNGGGGCAACNTGGGTGGTGGCTTGAAGANTGGTTTTCTTTTG
TGCCNCCCAACCAAGGGNAACNAAAGTCNCAACTTCAGAATCTGGGTTGTAAANTAANCT
TCTTCANGCTTTCCAGTTTGGATCCACCATCCCTGGTCAGGCNTCTTTTCTNAAAACAGT
CACATGGCCGGCNTCCTTTCAATGTACCCAAAGTTNGNGGGGTAAATCCCCAAGNTTTTG
GGCCCCCTTACAAATGCCAAACCTGGTTTCCTTACCAGGAACATTAACGGCCCNCGGAAG
GGCCCGCAACNAAACNCTTATTCAAGGGNCTTTCTTG

Sequence 5146

CCGGGCAGGGTACGCGGGTATGCTTGACTGGTGTTTCTTTTGTTGTTGTTTGTTTTTCTT
TCAATTGGAATTCTGTATTTAAGATGTTATGTCAGCTGACACATGGGACACTCCTGAAGA
GGTGACTGGCCCCCCACCCTGTTTGGCGGTGAGTTTCCGNACCCACCCGGCCTCAGGAAG
TGTCCCTCTTGCTTTCGACTCTTGTTCCGCTTGCTTTGTAAATACTTTGGTCCCAAGCTG
AGACAATTGCTGTGTAAAACGTGAANAGTCAATCCCAAAGGGTGTTATTTGTCAGAAGAA
CTTGCCGTGTGCCTTCACCGAANGCAGTCAAGTCTGCANTTGGATTTNTCTCACTGGTGA
ATGACAAGAAACCAGGGGATNAATTTTTGCACTGCGGGAGGATTATTTANCNGGGANTTG
GTCTANTT

Sequence 5147

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAAAGTATAGACTAATTAACCTAAGC
TACCTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGG
ACAGGGGTCCCNCTTTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATANGTGGTGTGAT
CTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCCTAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCA
AGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAGCTACTTTTTGTATTTTTAGTAAG
AGACAGGGTTTCATCATTGTTGGCCAAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCTCAAGTGATC
CACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTNCCCAAGTGCTGGGATTATNGGCATGAGCCACNNGC
CCAGCCTACTTT

Sequence 5148
AGGTACTGCAGCCACGTTGGCCTTCTTGGTATTCTTTGAATACAAGGGAGCTTCTACTTC
AAGGCATTTACATTGGCTGTTGCCTTAGCTTAGAACGCTCTTTCTNCNNATAGCCGCAGA
GCCCGCTCTCTCACCTGACTCATGTNTCTGCTNAAATGTTAAATGATCAAAGAGGCAAGT
TCCCCNGCCTCCCCCTTAAAATTACAACCTGTTCACTCTCCAATCCTTTCCTCACNGATT
TTTCTCAAAAGNCACTTACTCGCTAACCCAACATTATTATNCTAAAATNTTTTTTTGTCT
CTTTTTTATTTAGGGAAATGGTAAAGATTTTCATGTTAAAGCCAGGGGAAACCTGGTAAT
TATCAACTGGCTTATACCCC NCAGNCATTTTTAAAAACAAATGGGCNTGTTACCCTCNC
GGNGGGTGGGCCGGCCTGGGGGGTTTTGGGCTTCCATGGACCANAGGATCTATTGGGG
Sequence 5149
AGGTACTAATACTCCTGTTAAAATTCAACAGCTTTATTGTGAAAGAATCCAGAGATCTCA
CACTGAAAAAATACTAACACAGCTCATATATAAATTACTTATCTATAAGAACAATTATAG
AAGGAATCTAAATGGGGCAATTTTTAACANACCCAGGCAATNATATCACAATATACCTNG
AATATAAGGTAACTCCAAGCCATGAGTATAAGATTAAGNGTCAGTTACTTTTATTTNTGA
ACAAGGCAAGTGGCATAAGGCATACTCAAGTGTGNTGCCCCTTAAGGNGTGGGGAGCCTC
NTTCCCCCTTACCACTCCCCACCCCAAAGGGCATCATTTTNTGNGGAGNAAAAAANAAGG
TGGNTCTTCTTATCCTGGCTAAGCNTGNTGTTTTATACTNAGGGATTTGCCACCTTT
Sequence 5150
AGGTACTCAATACATCTTTCAATAAAAATGGGGATCGGCTTCTCTGGAGTCACGACAGTT
GTTAAGGGCACCCCAAAATAGTTACTCTCCCAGGTTGCCTTTGTGATGGATGGCCGGGGT
TTGGGCTTTGGTTTCTTAGTGTTCCTCCTTAGGCTGCGAAGAATATTCCTCCTCCGCGGG
TCTTCGTCTGTTTCGTATGGAATGACAGCATTGTCCCCTTTATAACCCCGGGATGCCTGA
TCCTCCTCTTTCTTCCGGATGGGCCCCAGCTCATCATCACTCCCCACGCTGAAGCTGGTC
CGGTAACTAGCAAACCGCCCCAGCCGGGTGCATCTCGTCCTGTACCTGCCCG
Sequence 5151
CGCAGAGCCGCCAGGAGCAGCCGCTGGAGTGCAGAAAACGCTCTCAATTTTCGGGTCTCA
AAGACCCACAAGCCCACACCACGCAGGCCGGGACAGGAAAGAGTCCCCCGCGTACCT
Sequence 5152
AGGTACATGGNCGAAAGTGCCTTATACAGGTTGAATAAAAATCACTGCCATTTTCAGAAT
ATTGATGGCACCTGAGGACTTGAAATTGNGTCCAGAACTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTC
ACTTCAAGA
Sequence 5153
CCGGGCAGGTACTTTACAATTCATTCGTGAAGCTTTAGCCAAAGACCTTGAAAACTANCA
GTTGTGCTCTTCCANTTTTCATATGTGAATTCAGTGCAAGAAACTTGGTGTTCTGTTTCT
TCTTTTAAGCTCTATGCAATCNTTGCAAAACATANTGATCATAGCTGTTCAACATTGGTC
T
Sequence 5154
CGCCCGGGCAGGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCCCCATGAC
GTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCATTAATCACCCGAGCAGGT
GCTTTTGCCCCCTGTCCAAGCNTCCAGCACACAGCATGGAACTTTGGTCAACCTTTCTGN
AGGGTNGAACTTTGCGCACACACGTCATNTGGGAAATAAACATGGAGGTCCACACCACNT
GGAAGTTNTCATTNTGGGGGTCAAAGTAACTCCTCTGNGTTCAATGNCTAGCTCCCCAGT
CCTTGGAGAGTCGTTANCANNATGGGTCCTCCAGTGNCTTGGCTTCCTNGGTNTNGGATC
AAGGNTTCCAATGGACNCTTCANCAGGCCATTCCCGTTGNANGCTCNGGGNAAGGCCTTC
TNGTACAGNGCCGGGAAGCCAAGCATNGANGGTCCGTTGGGCTTGGGGAGATNAATCAAC
CCTGGGCCCNTGGAGGGA
Sequence 5155
CCGGGCAGGTACTGTTCCTGTTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTTCTCAAACCCGGTATGGT
GGTCACCTTTGCTCCAGTCAACGTTACAACGGAAGTAAAATCTGTCNAAATGCACCATGA
AGCTTTGAGTGAAGCTCTTCCTGGGGACAATGGTGGGGCTTCAATGTCAAGAAATGTGTT
CTTGTCAAGGATGTTCCGTCGTGGCAACCGTTGCTGGTGACAGCAATAAATGACCCACCC
AATNGGAAGCCAGNCTGGCCTTCACTGCCTCAGGTGNATTATNCCTGAACCATCCAGGGC
CAAATAAAGNCGCCGGTCTTATGCCCCTGTATNTGGATTTGCCCACACCGGGCTTCACAT
TGCATGCAAGTTTGGCTGGAGCCTTGAAAGGGAAAAAGGATTGGATCCGCCGTTTCTTGG
GTAAAAAAAGCTNGGANAGGATGGGCCCCTTAAATTTCCTTGGAAAGTNCTGGTGGATGC
CTGCCATTTNGTTG
Sequence 5156

CCGGGCNGGTACTGTTATTATCCCTATTTGCCAATGAGAGAAAGAAGGCAAGANAGCTTA
AGGAAGTTTTCCTAATTGCCCAGCTAGAAGGCAGGACACANTTGCCAGCAGGGGGCCGTT
TGCCCCCATGTGT

Sequence 5157

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTCACTTCTTTTATTTGT
TAAAATANTNACATCCATATACATGAAAAGATTTGACCATNNTGCATTCATTGATTGTGG
CTCTTGCCATCTCGTGGCNTCCAGNATCCTGGCTNAAAGGTTTTTACCAAGTAGNTGCTG
GGAAGCCACTGAGGGGTTNTTCCTTTCCAAAGTNTGGAGTCANAGGGCATGGCCTTTTAA
TTTTGAAGTTTGAACCTGNGTTGGAGGCAAGGTAGTTCCTCACTGGNTCTCTTTACTAAG
GGAGGTTTTTTCTTTTTCATAAAAAATNCTTGGCTTTTTTATNTTTGGANATTCTTCTCT
NGNAGTTTTTTNATTCTTTTAGTATTTTCNCTCCATTAGCTAAGGTTGNGAGGTCTTTTT
CTTGTTTCTTTCTAAATCCAAAGACTTTCCC

Sequence 5158

AGGTACGCGGGTTTTCTTTTCGCCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTCGCCATGAAGG
TCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCCTCACCGAGCGCGGCTACAGC
TTCACCACCA

Sequence 5159

AGGTACGTTTGGGAGCCTGAGCTGGAACTGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGGGCCTTGGTTT
GATCCTTGGNCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTTGGCCGGCACANNCTGAGCCCCTTGGCAA
TACGGGCACGAGCACGCTTCCCAAGCTTGGGGTGGGCAATGTAGGCAAAGTCCGATCGAG
CTTGCGGCTGACACCCTTTGGGATCTTGGGCTTTAACTCTCCTTGGGNCTTTACNGAGGN
GCNCTTGNATAGCNCTTCGGCACGTGCCACTCATGGCTCTTGGCATNTGTTGGCNCTGCA
TTCTTTCTTTTAGGGCCCCTTTTTGTTTAGTGCCTTCTTTGGCAAAAGCCGNCATGTTCC
TCAGGGAACCTTGGNGGTCCACNCCCCTTAAAGGAGATTCGTATCTTTTGTGGATNNGGG
NGTTTTTCTTNGATTACCATTTTTCTGTGCCCAATTTTTTCGGGGACTGGGNTTGTGGTG
TGGATGGTTGGTTTCT

Sequence 5160

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGNATTTTANTATT
TTAGCTCTANGNNTGTAATAGAGGGGGNTCANNGGAATTTTACCTAAATACTGGCATAAA
TCTGAGTGCTCGTCTTTCCCCAAATAATGATGTTTCTAAATGGGAAAGTTCATTATAAAA
CATTCTTCTCTTCTTCATCTCTTANGGGNGATAGCTAGCAACATTACCCCTTCCTTATCT
ACNAAAAAATTATTTCTTAATTATAANAAAATTCATTCATTAAAGGTGTTATNCATTTTC
CTTTTTTTTTCTCCAAGAGGNGGNAATTNAAAAAAATACNGAATTTTGCNGNGACNTNTA
AAACACGTAANTAGGGAGNAAAAGGGAGTTTATTNTTNNNAAANAGTGGGANATCCCGCG
GTACCTNNGGGATNTAACAAGGGCCGTGGAGNCCACTTNTGGCCNCANCCCAAAAAATGG
NTTT

Sequence 5161

TGGCGGCTCGAGGTACTTTCCTTGACAGGCAAGACTGTTGGCCAGGGCTCGCTTGACATA
CTCCTCCTGCGCAGCCTTNANGTTCTCCTTCTTCCCGCCCCAGGCCTTCANGGCAGAGGC
CTGCAGGGCTCGGCCGANGTNCGCGGGATCCTTGAGGAGCGGNATGCCTCTTGCCAGCTN
CTTCACTGAGCCACCAGCCTCCTTCAGCTCCACGAGTCAGAGTAAATANGCCTTNAATTN
AAAGNAATTGTGGGACCGATTATTATTGNAAACNCACCCGGGTCCGGGGTAGAAGCCAGT
ACCCTGTAGGAAGTAATCCGTTTGNCTATTNAATGNAGNAAGGNATTACCCTTGGNCNTG
TTNTGNAAAANAACAACATTGTTTTGCNAAAAAACCTNTATTTTCCGAAAATTATAAAGG
AAGGGTTNAGGAAATTTTTTGGGGNAAGGGACNCCTNGCCANCCCCCACGGAGGTTTNCT
TAAAANNCCCTTGGGGATTGAATNTAACCTTTNCAAT

Sequence 5162

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTGGTCTTGGCGCTCCTGCTTGTGTCCGC
CGCTCTATCCAGTGTTGTATCACGGACTGATTCACCGAGCCCAACCGTACTTTTAGTAGA
GACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACACCTGATCTCAGGTGGTCCACC
CACCTCGGCCTTCCCAAAAGTGGCTGGGGATCACAGGCCGTGAGCCACCATGCCTGGCCT
ATTTATCATTTTTCATACTTGCTTGTCAAGGNCCTTCAAAGGCTATGCTTCTGATTTGCC
CACACACTTTACTTCTGAGTATTTCATATTTTACGGGTAGGTA

Sequence 5163

AGGTACCGGCTCAGTTCCCGAGGCCCAGAGCCCCGCGTCCCGGCTCCTTCAGCCTCGCTC
GCCACAACCAACCATNCTCCAACCTGCACAGAGGACCCGGGAGTCCGGATGGCGGCGGAT
ACCGGCAGTGCGGGAAACCACTTACCTGCTGCTCTCCANNAGACGGC

Sequence 5164
ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTGATGTTGAGAGTCAGTTTTATTGCCATCTCTGGGAGGGGCTNAAATCCGCC
CAATCTCCTTNAGCTNGGCCACCAGGTCCTCAGTGGTCTCCACCTTGACGC
Sequence 5165
TGGCACGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCAGG
TGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTTGGTAGTGNCCCCAGCCTACCTCTCCA
CAAGGGGATTTTTGCTGATGGGTTCTTANANCCTTAACCANNACCTGGATTGGGTGGGCC
CATAAAAATNAATAAGGNGAACCCAAGNCCCCTTTTCANTGGGGNTGGGGATGAACCTTT
GGNANAAGNTCCACCATTTGTTNAATGGGGGGGATACCAANNAAAAAACCAATNTTGTTA
TTGTTTACNTTTAATTGGGGGGNGGTTGGANGGAAAATTANTTNAAGNANCCACGTTGGC
CCCCCCTTTTGGGTTGGCCNNNAAGGGGGNAAATGNCCCAAANTTTTTNNATATAANANG
GGAAAACCTTTTGGTCCCCCNTTGGNANGNCAACNTTTCACTTGGGGTTGGNNCCAAGGG
NTNCTTTTCTCCAACCCCTTGGGCCAACCANTTATGGGGTGGTTGGGGGGGGGGCCTTC
Sequence 5166
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCCCACAGCCTTGGTCCCTGGGGGCTAGACTGCTCAA
CTGTGGAGCAATTCATTATACTGAAAATGTGCTTGTTGTTGAAAATTTGTCTGCATGTTA
ATGCCTCACCCCCAAACCCTTTTCTCTCTCACTCTCTGCCTCCAACTTCAGATNGACTTT
CAATAGTTTTTCTAAGACCTTTGAACTGAATGTTCTCTTCAGCCAAAACTTGGCGACTTC
CACAGAAAAGTCTGACCACTGAGAAGAAGGAGAGCAGAGATTTAACCCTTTGTGAGGCCC
CATTTGGATCCAGGTCTGCTTTCTCATGTGTGAGTCAGGGAGGAGCTGGAGCCAGAGGAG
AAGAAAATGATAGCTTGGCTGTTCTCCTGCTTAGGACACTGACTGAATAGTTAAACTCTC
ACTGCC
Sequence 5167
CTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTNCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCNGGTNCGCG
GGGAGGCATTGAGGCANCCANCGCNGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGG
AAACCGCAGATAAGTATTTTTTCTCTNTGAAAGATAGA
Sequence 5168
GCCGCCCGGGCACGGTACGCGGGGTGGCGGCNACNACCCATTCGAACGTCTGCCCTATCA
ACTTTCNATGGTAGTCGCCGNGCCTACCATGGTGACCACNGGTGACNGGGAATCATTGGT
TCNATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTTCCACATTCAANGGAAGGGCAGCANGCN
CGCAAATTACCCACTCCCCNACCCGGGG
Sequence 5169
AGGTACTCCCAGACATGGATGGTTCACTTTCCAGGGCTGTCATTGATGAAAATGCTTTGG
GATGAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAATATAATCTGTTTTATTTTACAC
TTCTCTGATTATTGAAATCTAAATAGAGGTTTTTGCTNACAAACNAAAAAAGGNATAATN
AANAAGACAGCANNGGACACNATTAAATGTTGAGTGCAAATNAANGGTTGTAATGAGGCC
CCATCCTGGGGAGGCTGTACCTGCCCG
Sequence 5170
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACAAGGTAACTGAGACAGTGATGAATGGCG
GCATGAAGGAAACGCTCAGCCTCACTGTAGATGCCAAGACAGAGACTGCGGTCTTCAAAA
GTGAGGAAGGGAAACTGTCTACCTCTCAAGATGCTGCTTGTAAANGACGCAGANGAAGTG
TCCCGAGACTGCAGAGGCGAAGTGCGCGGCGCCCAAGGCCTCCCAGCAGCAGTCCCGAGC
AGAGGACTGGCCAACCAAGCGCACCAGGTGACACTTCAGTGAATGGCCCTGTATGACGGG
TGACGTCTGCTGCTGCTGACTGAGGACTGCAGACCGCCACCACTCAGGGGCTCTGGAGGG
GTCAAGCTGGAGCCCACCAAGCTGTCACTGCTGCACTTCACTCTGCAAGGGATCAAGGAC
CAGCCAACCTT
Sequence 5171
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGGCGGGCGTCGGGGACATTACCGGACAGGC
CTTGTCCGGCAATACCAAGTTTCATGCAGGCTCTTGGGAAAGCTGGTGCTGCTGCTGCCT
GATTCCCGCCGACAGACCTTGGGACCGGGGCCAACACTGGCAGCTGGAGATGGCGGACAC
CGAGATCCGTGCACGAGACTAGGTTTGA
Sequence 5172
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAAGTCTCGCTCTGT
CNCCNAGGCTGGAGGGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCAACTTCCGGGTT
NACGCCATTCTCCTGCCTAANCCTTNCAAGTAGCTGGGGACCTACANNNTGCCCTGCNAC
CGTGCCCGGCTAAATNTTTTTTGTCATTTNTTANTAAGANAACAGGGGGTNTTTNAANCA

US 2005/0059030 A1

TTNTTTANNNCCGGGGAAGNGTTCTTTTNGAATNCTTNCTTGACCCATTATGNATACTCA
CTCCNACCCNTAAAAACACTTCCCCAAAAANGTGGTNTNNNTGNAATTTNCCAANTGNCG
TTNNNAGNCCCATCNTGTCGGCNCCNGGGGTCATAAGNANNCCTTTTTTTTTTTTTTNTA
ANATACAAGANATTATACAANAGCCCTTTGCCCAATTTGCTTTTTTN

Sequence 5173

AGGTACATTTCCTGCCCCAGATCTGGGATCACCATTTCTTCAGCAAACTCTGGTTCCTTT
GAGAGGGAAATGGTATTTAGAGATCACAATCTGAATGCTAGGGGTGTTGGTTACTACTTG
TTATTGCTTTTAGGCATTTCCAGGAGAGAGTGCTAGAAAATATTTTTACTAAGGTAAAAA
AATAAATTATGAGCCAGGAGTGGTGGTGGTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCC
AGTGGATCACCTGAGGTTGGAGTTTCAAAACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCTGTC
TCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTC
AGGAGGCTTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACTGGGGAGGTGGAGGTTGT

Sequence 5174

CCGCGGTGGCGGCCGCGTGGGTGAGTTGGCTGCCGGTGAGTTGGGTGCCGGTGGAGTCGT
GTTGGTCCTCAGAATCCCCGCGTAGCCGCTGCCTCCTCCTACCCTCGCCATGTTTCTTAC
CCGGTCTGAGTACGCGGGATTGAAAAACTTTTTGAGCGTTATGGTGAAAATGGAAGATTA
TCCTTTTTTGGTTTGGAGAAACTTTTAACAAACTTGGGCCTTGGAGAGAGAAAAGTAGTT
GAGATTAATCATGAGGATCTTGGCCACGATCATGTTTCTCATTTAGATATTTTGGCAGTT
CAAGAGGGAAAGCATTTTCACTCACATAACCACCAGCATTCCCATAATCATTTAAATTCA
GAAA

Sequence 5175

AGGTACGCGGGAGTCTCTTTGGAAACTTCTGCAGGGGAAAAGAGCTAGGAAAGAGCTGCA
AAGCAGTGTGGGCTTTTTCCCTTTTTTGCTCCTTTTCATTACCCCTCCTCCGTTTTCACC
CTTCTCCGGACTTCGCGTAGAACCTGCGAATTTCGAATAGGAGGTGGCAAANTGGGAGAA
AAGAGGTGTTAGGGTTTGGGGTTTTTTNGTTTTTGTTTTTGTTTTTTAATTTCTTGATTT
CAACATTTTCTCCCACCCTCTCCGGCTGCAGCCAACGCCTCTTTACCTGTTCTGCGGCGC
NCNNNCACCGCTGGCAGCCTGAGGGTTAAGAAAGCGGGGTGGTATTTTAGATTTTNAGCN
AAAAATTTTAAAAGATAAAATCCATTTTTTTTTTCCCCACC

Sequence 5176

CCGGGCAGGTACNCGGGGGCGGCGACNACCCATTCGAACGTCTGCCCTATNAACTTTCGA
TGGTANNNNNCGNGCCTACCATGGTGACCACAGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCN
GAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATTCNCAAANGAAAGGCAGCNATGCCGCCGCA
AATTTACCCCACTTCCCGANTCCGGNGGGAGGGTAGTGACNGATTTATACNAAAAGNATA
ATNAAATAATATCNACNANAANTATGGTTNNCCTTTCGGGGCCNNATTCTTATGAAACAT
AAGTTGNNANTTCCCCACCCGGGGGCCGTNNNAANGGGAAAATTTCTGAATAAGTNCAAA
AGCCTTTTAATACNGGAATTANCCCGGNCCNGAACCCCTTCNTAAGAGGGGGNGGGGG

Sequence 5177

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATTAAGGTAGCGT
CTGCTGGCTTCCTCCTTGTGCAGTTGCCCTTTTTCCCTTCCACAACTATTTTGTGGGGAG
GAACTTTGAAACTATTAAATATTGTGGAACTGGGCACAGTGGTGGCTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACGGTTGGATCACTTGAGGCCGGGAGTTCGAGACCAGCA
TGGGCAGCATGGCAGAACCCCATCTCTNCTTTTTTTTTANAATTAAAAAAAAAAAAAAGGT
ACCCTCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGGATCCCCCGG

Sequence 5178

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCACTCTTTG
GGTCCACACTGCCTTTATGAGCTGTAACACCGCGAAGGTCCACAGCTTCACTCCTGAGCC
AGCGAGACCACGAACCCCACCAGAAGGAAGAATCTGTGAACACATCCGAACATCAGAAGG
AACAAACTCTAGACATGCCGCCTTTAAGAACTGCAACACTCACTGCGAGTGTCCGCGGCT
TCATTCTTGAAGTCAGTGAGACGAAGAACCCACCAATTCCAGACACATTTTGGCGACCTA
GATGGGACAATCGCCTATCACCGAGTGGTGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCGAGAC
AATCACCTATCGCCAAGCAACAAGCAGATGAATGGTGAAACGATACAGCAGAGAAAGAGA
GAAGAGGAACATTTGAACGCCGAGAGGAGTTCANCCGAGGGTGGTCGGAGAGGTTTGGCC
ACCCAGCAGGAAGATTATTTTTCCCGTGC

Sequence 5179

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCTGAGAAAGATCG
TGTCCTCTGTCTTGTTGGGGGTGAAGTAAAAGAAGGTTGCTTGGATCTCCTGAACCGACT
TATTGTACGCCATTGCGTTCTGGAATGGCAGAAAAAGGAAATATCATTGGCAGCCGCATC

Page 5 of 5 - 9/26/2007 3:50:30 PM

TAAGAACTCTGTGCAGAGTGGAGAATCAGATAGTGATGAAGAAGAGGAATCCAAAGAGCC
CCCTATCAAGCTTCCAAAGATTATTGAGGTTGGCCTTTGTGAAGTTTTTGAATTGATCAA
AGAGACACGATTTTCTCATCCATCCCTGTGTCTCAGGAGTCTCCAAGCCCTGCTCAACGT
GCTGCA

Sequence 5180

AGGTACATGTGGGAGAAAAACTTAAGTGTGATGAGTGTGGTAAGGAATTCAGTCAGGGCG
CTCATCTACAGACCCATCAGAAAGTCCACGTGATAGAGAAACCATACAAATGTAAGCAAT
GTGGGAAAGGTTTCAGTCGTAGATTAGCACTTAATGTTCATTGCAAGGTCCACACGGCAG
AGAAACCTTATAATTGTGAGGAGTGTGGGAGGGCCTTCAGTCAGGCCTCTCATCTTCAGG
ACCATCAGAGACTCCACACTGGGGAGAAGCCATTCAAATGTGATGCATGTGGTAAGAGCT
TCAGTCGGAATTCACATCTTCAATCCCATCAAAGAGTTCATACAGGAGAGAAACCATACA
AATGTGAGGAGTGTGGTAAGGGCTTCATTTGTAGCTCAAATCTTTACATTCATCAGAGAG
TCCACACAGGAGAAAAACCCTATAAA

Sequence 5181

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGGGATCCTGCTTNTCGCCAAGGCANGAAGNGAGTT
TCTCACTGCAATTCCGGGCGGTGNCACGAGTGAAAAGNTTTGTTNNTTTTTTTCGGCNGA
GATCCTNNCNGGGGCTGGNAAACTCCTGCANAACTCTAGACCAGNAAGCCANNCCGNACC
CCACCCCNACNAAAGCCACCTACTCTTCTTNTGTGGGAGGCCAGTCCACATNCGTTCTNA
CCCGAGAGANATNTTCAGNTNGATCCAAANTGACTGATCAAGGGA

Sequence 5182

AGGTACGCGGGGGATCCTGCTTCTCGCCAAGGCANGAAGTGAGTNTNGCACTGCAATTCC
GGGCGGNGNCACNAGTGAAAAGNTTTGTTTTTTTTTTTCGGCGGAGATCCTNGTTGGGGC
TGGGAAACT

Sequence 5183

CTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTGATATTGG
CGGACTTAAGGACATCGAATTGTNTATCAGGAATAAAGNATTATGTGTGTTTTCTGCGGC
CCTGGATAATGTTGTAGCATTCAGGGTCGATTGAGTAAAAAAAATGTAGAGATGGTTTCC
TGTTTGTTTTTGCTTCTAGTTNNCATTCATTTGCTATTNATTCTCTNCTGGCTTTGCTNG
TGTATGCATATATATAAAACCATTATTATTATTANTATTATNCTTAGTATCTAGTGGAAG
GCTTTTATTNGGTTCTGNGAATAGTCATTTTGTNTCCTAAGAACTTCCAGCAAGTTGTAT
TCATTCCATTCATCTAGAATTCCTAGGCTGCCCTTTGGCCG

Sequence 5184

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCACTCTATCCTTTTATTCCTTCC
CAGGCTATTGCAGGAAAAGTCTTGTTTCCCAAAACCGCTGTGCCTTTCTCCTCTTTGCCT
TTCACCCCTGGGAGGGGGCCCAAACTACACAAGTGGGCTTTATTTGGGAGAGGGGAATGG
AGGGTTGNAATAAAGAAAAGCTCAGCTTCCAGAAACACCACACTCTCNTTGGGTTTTCTN
TGACCTTAAGGNAACTCCTTCTNAGTCCTTNGGGCTGATTTCCCATTTCCCAAANAGCCC
AAGGGC

Sequence 5185

CCGGGCAGGTACGCGGGACCCCAACCTGAGCACATCCCTCGACGATGCCTTCCTGCTGCG
CTTCCTCCGAGCCCGCAAGTTTGATTACGACCGGGCCCTGCAGCTCCTCGTCAACTACCA
CAGCTGTAGAAGAAGCTGGCCCGAAGTCTTCAATAACTTGAAGCCATCAGCCTTAAAAGA
TGTCCTTGCTTCCGGGTTCCTCACCGTGCTGCCCCACACTGACCCCAGGGGCTGCCATGT
CGTCTGCATCCGCCCAGACAGATGGATACCAAGCAACTATCCAATTACTGAAAACATCCG
AGCCATATACTTGACCTTAGAAAAACTCATTCAGTCTGAAGAAACCCAGGTGAATG

Sequence 5186

AGGTACAAATCCTCTGAAGCCTTTGCAGTTCCAGTCCCAAGATTACACTCATATACTTGC
AAATGTGCAAAATAAACTCCATACAAGTATTGTCACTGGTGCAACTACATTCACTCTAAT
TTTCTTTCTTGCTACCTCTTTAGCAAGAGCACGTGAAAATCCAACTAATCCTCCTTTACT
GGCACTGTAAACGGACTGGCCAGAGTTGCCTTTTAAGCCAACAATGCTTCCTACATTAAC
AATAGACCCTCCCTGTTGTTGAATCATAGTCCTCATGGCAGCTTTACAGGTCAGCATGGA
ACCCAAGAGGTTAGTATGAAGCTGAGATACCATATCTTCAGTTTT

Sequence 5187

CNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCAAACAGTGCCGCTTCCAGTCCTACCCACACGG
GTGCAGCCTCACGGGAGAGTTGCGGAGAGAGGGAATGCGTTCAGTTCAGCCAGCGGACGG
CCAGGGGTAAGCGGCCCCTAGTGGGTCACATGGCCTATGATGTCTGGAGACCGCAGATCT
TCACCCTCTGGAGTCTCATTTGCAGAGTCTCATTTGTCGTCCGGTCACTGTGGCCACCTC

US 9,506,120 B2

ACCCTCGTCACCACGGGCCTTTCCTGTGCCGTGCTCACTCTGACACTGAGATGCTGCCAG
GCAGTTTTTTTTTTAAAAATCAGTGGAGTAAGTTCTAAGGGAGCCCCATGTGCTTAAGAT
AAAAACGTAGCTGGTAAAG

Sequence 5188

GGCAATTGGAGCCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTAACAAAAAGCT
GGCTTTAGGCGTGGCTTGTAGAATCAATCTAACTACTAGACAAGTTACATCTCATATATG
TGTGGCTTCTTTTTCTTCTTTTGGGGGGCTACAAGGAAGGTTTGGAGAAATTATTTCCAT
CATACCTTTTTGTTAGCCTTTTTCCATTTCTGGCCAGTAAGTAATCCCGTTCCTGACAAC
AGTCCCTTTGTTTTCTCAAGTGGTCTGATGAAGGACTGCAAACCACAGCTCTTGTGTTTT
TTGCACCATGGGTTTTAAAATCCGTCCTCTGCCTCCCCACAAGGAGCTACTACCCCAAGG
GGAAGGGAG

Sequence 5189

CCGGGCAGGTACTGAGTGAAGACACCAGAGTGAAGGAGAGAGGCCATGCTGTGTCCGAGA
AGCTCCTACTGGGGTGGAAGGGACAGCTCCACAAAGGCTGCTCTTGCAGGGGCTCTCCTG
CAGCAAGGTGCCTGCTGACTGTCCCCAGACTGTCTCCCGACACAGAGGGATGCAAAGGCA
GCCTCTTCCTGCTCAGTGGAATAGGGAAATTATATCACCTTTCACTTCCCACTCTCACTT
CTGCCCCTGCTACCCTTAGTCTTTGGCTTTTGCTGACATTTTCCCCTCTTATCTTTTCTC
CTGACCAAGTTCTAGGTATTTCATAGGGCAGTCTAGGTGAGGGTTGGAACC

Sequence 5190

CCGGGCAGGTACCCGATTAAACCAGAGCAAAAAACTACCTTCTGCAGGTCAGGGAGCTAA
TGACATGGCATTGGCCAAACGTTCCCGCAGTCGAACTGCTACAGAATGTGACGTTCGTAT
GAGCAAGTCTAAGTCAGACAATCAGATCAGTGACAGAGCTGCTTTGGAGGCCAAAGTGAA
GGATCTTCTCACACTGGCAAAAACCAAAGACGTAGAAATTTTACATTTGAGAAATGAACT
GCGAGACATGCGTGCCCAGCTGGGCATTAATGAGGATCATTCTGAGGGTGATGAAAAATC
TGAGAAGGAAACTATTATGGCTCACCAGCCCGACTGATGTGGAGTCCACTTTATTGCAGT
T

Sequence 5191

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTNGGTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNCAATNGTTA
TTTAGTTTTTATTTCATAATCATAAACTTAACTCTGCAATCCAGCTNGGCNTGGGNGGGA
ACANGGAAAACNTGGAACCCAAAGGGAACTGCNGCGAGAGCNCAAANATTNTAGGATACT
GCNAGCAAATGGGGG

Sequence 5192

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCCTCCCCAAAGCTT
TATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATG
CATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAATACATAGCATTAAATCCCA
AATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGACCTTCTG
GTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAG
GTAAGAGGTATTGGAT

Sequence 5193

NCNGNCCAGGTNCGCGGGGAGACTTTTGCCACACACAAATTTGTGAAAATTAAACCGAGA
TGTGGAAGGAGAACCTCAGTGATTTTATTCCCTAGTGAGGCCTCTGAGGGCCTACACACC
TGCCTGGCAGAACATACCACTGAACTAGTATGGTGCTAGAGGAGGGCACAAACATCCGCT
CCTTCCCTAGGCCTGNNGGCTCTGGTTNTCNATGCANATGATTCATTGGGATNGGGGGGN
GAGTGTTNTNGTTTTTTCTGGGGGCAGGTNAGAGCTTTTGAGGGT

Sequence 5194

AGGTACGCGGGGTGGGCGCTAAGATGGCGGCGGCGTGAGTTGCATGTTGTGTGAGGATCC
CGGGGCCGCCGCGTCGCTCGGGCCCCGCCATGGCCGTCACCATCACGCTCAAAACGCTGC
AGCAGCAGACCTTCAAGATCCGCATGGAGCCTGACGAGACGGTGAAGGTGCTAAAGGAGA
AGATAGAAGCTGAGAAGGGTCGTGATGCCTTCCCCGTGGCTGGACAGAAACTCATCTATG
CCGGCAAGATCTTGAGTGACGATGTCCCTATCAGGGACTATCGCATCGATGAGAAGAACT
TTGTGGTCGTCATGGTGACCAAAAACCAAAAGCCGGCCAGGGTACCTGCCCGGGCGGCC

Sequence 5195

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGCTGCGGTGCAGGGACGGCAGGCTGCCGTTCACC
TGGTCCAGGGCCTCTGACTGCTCCACTTGGATCAGGGGGGTGTAGCACTGTGTCCAGTCC
CGGTAGGGAGGGGTTGCTGGAGGGGTGGCCCACGACCGGGTCGAGTGACTCGGTGAGTAC
AGGGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGAATCATCCGGAATGGAATGGAATTT

US 2003/0224385 A1 Dec. 4, 2003

AATGGAATGCAAAGCAATGGAATCAACTCGATTGCAATGGAATGGAATGGAATGTAAAGG
AATACATTGGATCAACCCGAGTGGAATGGAATGGAAAAGGACTGGATTGGAGTGGAATGG
AATGGAATG

Sequence 5196

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTCTGCCGCGGTGGCCGGGTGCCGATTTGACAAGATCAAAGC
TGCAGGAAAATGGACAGTGAGGTTCAGAGAGATGGAAGGATCTTGGATTTGATTGATGAT
GCTTGGCGAGAAGACAAGCTGCCTTATGAGGATGTCGCAATACCACTGAATGAGCTTCCT
GAACCTGAACAAGACAATGGTGGCACCACGGAATCTGTCAAAGAACAAGAAATGAAGTGG
GCAGACTTAGCCTTACAGTACTCGTCTTGGTGAGAGCGNGAGCTGCTGAGATTTGGGAGT
CTGCGCTAGGCCCGCTTGGAGTTCTGAGCCGATGGAAGAGTTCACTCTTGTT

Sequence 5197

CCGGGCAGGTACATGGCATCAGCTCTGTCTTCAGGAATCTTTGGCTGTGTGGGAGGATAA
AGGATGTGATTTCTTTCTTTCTCTCACCCAACGTGCTTATTCCATTTCTTTGATTAAATA
CTGGTATCATTGAGGCTGGGTGTTCTGACATTAAAGCCACCAGTAACTGTAGCACATCAT
GAATATTTTCATCCTCATCCTTTAGGTGTAATGCCGCTACTGTCAGCTGGATTAATAACC
CAGTAGTAATATTTTAAGGTGTGCATTATCTTTAATAACTGTTCCTATTCTGCGTATGGT
GGTGTAGATGGTAGCAGTTCCAATAAATTCAGCAGACAAAT

Sequence 5198

CCGGGCAGGTACTAACCAGGCCCGACCCTGCTTAGCTTCCGAGATCAGATGAGATCAGGC
GCGTTCAGGGTGATATGGCCGTAGACGTCTTTACAAAATTCCTGACAGGTGGTTACTGAA
TCTCTCTATGAACTTTCCATTCAAAACTTTCCAAGTTTTTCCTTATGTGGAACCGAAATC
TTTCTTTCTCCCGTGAAACTTTACTACTATCAGATAATTGAAGACAGATCTCTTTGTATT
CTCTTCAAGCCCAAACCAATTCTGTTCCTTCAATCTAAATAGTGGTAATATGAATGTTTA
AGAAATGAAATAAGAAACATGTGCAGGCACTTTGGAAGGTGCTAAGTGACT

Sequence 5199

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGCACATTTCAAGAT
AGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTG
AATAATATTTCTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTG
TGAGTTATAATGTAGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAATCAGTTACTTCATTTTCT
TAATATTCTGAATTCAAGTTATCAGATCTCTATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAA
TGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATAGATGTCTATCAAAATTCATGAAAACCAG
CCAGGCGCAGTGGCTCGCACCTGTAAT

Sequence 5200

AGGTACAACTGTCCCAGCATGTCAGTTACACATACTGGCCCTAAATGTTCAGCATAATTT
AAAAGGGAAAGAAAAAAGTTGGCTTTTCAGACAAAATTTTGTGTGAACTGAACAACGTCA
GACTATGCTTCTTTGGGTCCAAATAATTTTAACTTTACAGCTCTCAGATGTTCTGGCAGC
TCATTCTTTGTCCATTTCACCTATTATACAAGTGTTTCTGGGTCCAAGCCACAGAGCAAA
ATANACACAAATAAATCAAATAATAAATGTTTCATATAAAGGAGAAAATGCTAATGGTCT
GTTATCTATACCAGCAGTCCCCAACTTTTCTGGCACCAG

Sequence 5201

AGGTACTGGTCGCAGAGTCTACTCCTTCAACAGTCCCAGCTTCTTCAGGGCCTCCCTTCT
GTGTTCATTGGGGACACCCTTTGGGGAGATCTTGACACTGACACAGGGGGGGCGAGGAAG
CTTGTCACGGCTCTGTCCTTGGTAGGACAGGCGCTTGGAGCTCTGCTCCTGCTCCAGGTC
AGCCAGCTTGCCTACCTGGATACCTGCAAAATCTTTCCCCGTGCCCAGGGAGGCCGGGCG
GGGCCGAGAATTACGTAAGACACTGGGCGAGATCTTGTCCAAGAAGGAGCCCTTTCCCAG
AGAAGTGCTGGTTTTGGGGCTGGCATCTTTCTCAGTTGAAAGGTAGCTGCTCAG

Sequence 5202

AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCCGACGG
GCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTATCAGATCAAAACCAACCCGGTCA
GCCCCTCTCCGGCCCCGGCCGAGGTACAGGGTGTGACAACATGACCTGCATCATCATTTG
CTTCAAGCCCCGAAACACAGCAGAGCTCCAGCCAGAGAGTGGCAAGCGAAAACTAGAGGA
GGTGCTCTCTACTGAGGGGGCTGAAGAAAATGGCAACAGCGACAAGAAGAAGAAGGCCAA
GCGAGACTAGCAGTCATCCAGACCCCTGCCCACCTAGACTGTTT

Sequence 5203

AGGTACCACAAATTAATGGTTAAAATGCATCCCTCATACGACAATGTAACTTCTTCCTCT
CACTGTTGATGGCCTATCTTCCTGAAAACATTAATCTGGGGGTGAGAACTTGGGAGATAC
ACACAGTTGGGTTCACCATAAATGAGGAGCCTCACTGACAGTGGAAGATGCACAGGAAAA

US 2003/0082542 A1 Apr. 3, 2003

GAAAGAAGACTATGGGCTGCTTCCTTAGAATTGTCTTCCTGCTTGCTGTGTTACTGCTAG
AGCTTCCTGTGTGGGCTCCATATGGTCCCTATTCTTCCCACCACTCATGAAAACACCAAA
GAGCAGGCTCAGAGTGACCACAGCCAAGCCCCAGCTCTGCCAGCAGGCCC

Sequence 5204

AGGTACAAGAGTGATTCTGGCATGCCTATAAACTTTCCAACTCCTTCTTTATATTCTGTC
AAGACTTCATGATGTTCTGCTAGGGATGACAGCGTAAGCTGAGCCATGGCAGGAACCCCG
TGGATATTATGCAGCGTGTGATGGGTGAGGTGTGGGGCGGAGCCAGTCTTGGTATACAGA
AGGCAGCCTGGAATATCCATGGTGTGGTCCCCTGTTTTGCCCAGGTTTTTTATTTTTCCT
AGGCGACAGCCATTAACTACCTTGGCAAGACTCAGCTTCATCCTAAGGGATTCTTCTAGG
TCCTGCCAACAAACCATTCGACTCTTTCAGTCTTCAGACCCCTCAAACTCCTCA

Sequence 5205

AGGTACCACTGGTTTGCAAATAGAGAAACCTCTAAGACTCTTCTTACTCATTTCCTTGAC
CAAAATAAAACTATGAGTGGAAAATGGAGTGATGAGCAGTAAGCACACTGGAAAAGTGGG
ATGATCTTGAAGCAAATTGCTGATAATCACTTCTGGGATTCAGACTGAGACTTGAGCAAG
CTTCAAGGTTGGATGACTGAATTGAAGACTTCCATGTTAAATTGGTTATCTTGAGAAGGA
TACAAGTTAATTTCAGATATTGATGATGCTCAAATACTTCCCCGCTCAACTAGAGTCAGA
CATTTTTCACAAAGTGAAGAAACTGGAAATGAAGTTTTTGGTGCTTTGAATGAG

Sequence 5206

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAGGTGTTGTAGTAGGAGATGGCAC
AGTGGTGTGTATGGTGGGTGCCACTGTTGAAGTTTTGTCTTTATCACACAGGAACTCATT
TGTGCTCACTGTGCCATTTTGGACAAAAGCTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACTGA
CACCCACCCTGACAAGTGTCCATGATGCTGGGCCCTGAGGGAGGTGAAGGCTTTGTGGTC
AAGCTCCGTGGCCTGCCCTGGTCCTGCTCTGTTGAGGACGTGCAGAACTTCCTCTCTGAC
TGCACGATTCATGATGGGGCCGCAGGTGTCCATTTCATCTACACTA

Sequence 5207

AGGTACAACAGTTGATGATGAAGAACACGATGATAAGGAAGAAGAGGAGGAGGAAGATGA
TGACTGCTGGCTTGAAGACTTGTTGTTGTTTTTGCTCTTTCGACCACTCCGTGAGTCGGC
TGCTGATGAACTGGCATTCTGTGTTAATGTTGTCATAAGTGCCGAAGATGATGAATAGCC
AACTGTTTCCCTGGCCATTGAAAATTCTTTTCCCAACTGAAAGTCATTATTCTTAAATGC
TTCATAACTGGCTTTTAAACTTGATGTTCTTCGTCCCTCCTTCATCTGAGCTGTAGCCTG
AACTGCTTGAGCAGCTGCCATGGTAATTGCCCCTGCACCAGTT

Sequence 5208

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTAAANAGGAAANCCCGGTAATGATGNCGGGGTTGAGGGATAGGAGGANAATGGGG
GATAGGNGTNTNACCNTGAGGGNGTTGAACNNTGGTCACCTTNGGAGGGTGAACTTGCNC
ACACACNTCATTGGAAATAACATGGAGGTCCACACACTGAAG

Sequence 5209

CCGGGCAGGTACAATGATGTTTTCATCAGCCATGGCAGGCACATAGGCTCCTCCTGCGGT
GCAGGAGCCCATGACCACTGCGATATTTACTGGTTAGGAAGGATATCATAAAGGATACAG
ATGAACAGCCAGATGAAAAGATACATAAGGCGAGTCTGCAAAGGTCCTGAGGGCTGGAGC
TTCTGTCCCCGCGGAGTGGGAATGCACCACCTTCCTAGCACTTGGATGAGTTTGCCAGCA
CAGATGCCCCCGCGTACCT

Sequence 5210

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGCTAAAGTGGTCGTGATTCATGCTGTCGCGGGAACCCCG
AAGGTGGGGCCCCACGTAACAAGAAGATGACCCGAAGTTGCTCCGCAGTGGGCTGCAGCA
CCCGTGACACCGTGCTCAGCCCGGGAGCGCGGCCTCTCCCTCCACCAATTTCCAACTGAT
ACCATACAGCGCTCAAAATGGATCAGGGCTGTTAATCGTGTGGACCCCAGAAGCAAAAAG
ATTTGGATTCCAGGACCAGGTGCTATACTGTGTTCCAAACATTTTCAAGAAAGTGACTTT
GAGTCATATGGCATAAGAAGAAAGCTGAAAAAAGGAGCTGTGCCTTCTGTTTCTCTA

Sequence 5211

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCATTCAACTTAAATGCT
TTTATTGACAATGTCTTGGAACAATAAGCAAACCCCGCGTACCCAACTNTNAGCCANAGA
TGGTGGAGGCCGTCAANAAGCACATTTTAAACATGCTGCACTTGAANAANANACCCGATG
TCACCCAGCCGGTACCT

Sequence 5212

CCGGGCAGGACTCCGGTCGGTGTCAGCAGCACGTGGCATTGAACATTGCAATGTGGAGCC
CAAACCACAGAAAATGGGGTGAAATTGGCCAACTTTCTATTAACTTATGTTGGCAATTTT

US 2003/0082562 A1

GCCACCAACAGTAAGCTGGCCCTTCTAATAAAAGAAAATTGAAAGGTTTCTCACTAAACG
GAATTAAGTAGTGGAGTCAAGAGACTCCCAGGCCTCAGCGTACTGCGGCGGGTAGGCCTA
GGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCATTTTTGGTTCTCAGGGTT
TGTTATAATTTTTTTATTTTTTATGGGCTTTTGGTGAAGGGAGGTAGGNTGGTAGTTTGT
GT

Sequence 5213

CTATAGGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCGCGGTGGGCNGGCCGCCATCAACCGCCACCCT
TACTGGCCTAGNTCACACACCGTTCAAGGGGGTAGGGCTGGCTCCTTCNAGTTGGTGTAA
GTTTTGGGGGGTGTTTTGGTANGTTACCCTCTCTATGTGGGNTTGGGGNGNAACCTTTTCT
ACNATGTTTTTTTGGNCTCAAGGCAATATTTCTTCNTGACNCCTTTCTTNGNAACTTTGC
NTTGGCTCNTTCGNNCTATGTAAGNNANGGGTATAGGGGNANGNTAAGGGGGGNGGTAAA
GGNCCCATTCNNTTGNGGGCCAAAANGGGGGGGGGGNCCCCCCAATTTTTCTTTNTNTTC
GAAGGNCCTACCCAAAGGTTTNAANCCCTTTTCTGNGGGGCCCCGGGNCTTTCCTTTAAG
GAAAAACCTTAAAGGGTTGGGGGAATTCCCCCCCCTCCGGGGGNGNCCTTGGTCAAACGG
GGNANAANTNTCCCNGNATTTATTTCCAAAANNCCCTTTTAATTCCGGGANTTNAACCCC
CGNTTTCNGGTGAACCCCCTTCANTTAAGGGGGGNGGGGGGGNGGGGGTCCCCCCCGGGG
GGTTATCCCCCCCAANGNGCCTTTTTTTTTGGTCCCTTCCCCCCT

Sequence 5214

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGACAAGNAGTTTTTGGCTNCTTT
GGTTCCGCNCCAAAGNGTCNTGGGGTAAGNTNGGCNAGGTGGGGNCNACCAAANTTCTTG
CGGGGNCNTTCAACTTGGGCNANACTCTTTTCGNCTCTTCCCTGGGGGGGTTTGCAAAGN
CCGGAATNTGCTTGCNCAAGGCCCCTTTTNAAGTCCCCTNCTCCCCAAAAGGTTTANGGG
CCNTNGGGGGGGGAACCTTTAACCCAAGGGGGGGTNGGNCCCCCCCCGGNCTTTTTAACC
CCCAAATTGGGGCCCCTTGGGGGGCCCTTTAAAAANNTANNNNNNTTNTTTTTTTTTTTG
GGTTAATTTTTTTTTNAAAGTTAAAGNAAAGGAACCCGGGGGGGGGGTTTTTTCCAACCCC
AATTGGTTTTGGGGCCCCCAAGGGGGCCTTGGGGGGTTCCAACCGGNAAAAACCTTTCNC
TTGGGAACCCCCTTGCNAAAGGAAATTAANAANTNCCCCCAACCCCCTTGGGGCCNTTTT
TTCTTGGGGCCCCTTTCCCCCCCAAAAANAAAGGGTTGGGCCCTTNGGGGGGGGGAATTT
TTAAACCCAAGGGGGGGCCGGGNTTGNGAAANGANCCNCCAANCTCCNAATTTNGGTCCC
CNCCCGGGGGGGGCNTTNGGGGGGGGGGCCCTTTTNGGGGGNGNAAATTCCCTTTTTTTT
TTNAAANGNCCCTTTTGGGGTTGGGGTTTTTTAATGGTTTAAAAAAAAAAAGGGGGGNAA
TTTTTTCCTTTAAAGGAAAAAAA

Sequence 5215

AGNTCTGGGGGTTTATATTATACCTGGGTGGTAAGNANANCCATCCGGGGGTCNATAATG
GGGTAATTTTTGCCCGGGNACCGNACCTTCGGGGNATTCTTTTAAGTAAGTAAGNCTTTG
GNGTAAGGGNCTCCGTCNACCCCGNCCCTGGGTNCANCCTTTTTGGGGNCCGNAACCGTC
CGNCCAAGNCCNTTGGGGGGGAACCAAGGGCTTTCNCCAACCCCCTTTTTCCAAGGGGTT
TCCGGTTTCCCCAAGGGCCNTTGGGTTTTTTTGCCAAAGGGCCCAAAGGGCCCTTTCCCC
CCTTTCCCCCTTTTTTCCTTTTCCTTTTTCCCCCCCCGGCCGGAAAAAGGGAAATTCCTT
TCCGGGAAAGGNCCCCCTTTTTGGGAAATTCCCTTTTNGGGGGGCCCCCCAAATTTTTGG
GCCTTTGGGCCNAACCCAAAAAGGGCCCCCCGGNCTCCCAANAAACCGGNCCCCCCNGTG
TNCCCGGTTNTCCCCCCGNGCNTTTNCNNCCCGNGAAGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAGGG
AAAAGGNCCCCCCCCCCCCGGNCCNGGGTTTANCCCCCCCTTTGGGCCNCCCCCCGGGGG
GGGGGCCCCGGGGGGGCCCCCCGGNCCCTTTNCCTTTNAAAGGGAAAAAAACCCCTTTAA
AGGGGGTTGGGGGGGGNGAAATTTTCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCCCTTGGGN
CCCAAAAGGGGGGGAAAAAATTTTTTCCCNGGNAAANTTAAATTTCCCAAAAAAGGGNCC
CTTTTTAAATTTCCCGGGNAATTNAANCCCCCCCNGGGTTTNCCGGNAAACCCCCCTTTN
CNNTAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGNGCCCCCCCCC

Sequence 5216

AGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNCACTACCTNCCCCGGGGTTTCGGNGT
AAGTTGGGGNGTTTATAATTTTTGGCNGNCCGNCCNTGGNCNTGGGCNCTTTTCTCTTTG
GGGGAATGGGTGGGGNTTNAAGTCNCCGNTTTNTNNTTACAAGGGGCCTTCCCCATTCTN
CTCNGGGNAAAATTCCGTAAAACCCCCNTGGGAATATTCNCCCNCCGNNTTCNACCCCNC
CGTTGGGGNTTCCAACCCCAAATNGGGTTTAAGNGGNCCAANCCGGGGNCGGGAACCTTT
AACCCCCAATTTCNGNAAAAAAANGGTTTTTGGGAATTANAGGGGGGGGCCCAANNAAAC
CGTNTTTCCAGNAAAAATGGGGGGTTCCGGGTGCCCTCCCCCGNCCCAACCGGGGGGGGG
GGGGGGCCCGGTTGGNNCCGGAAATTTCAGGGGGGCTCCCCCNNNAANGGGNTTTTTANT

TTCCTTAAGNNAANNTTTCAAACTCCCAANAAAAGNTCCNCCGGTTCCNTGGGTTTNGNC
NCCCCGGTCTCCCCCCCCCCAGNGGNCNCCGGTCCTTTTCTTTAAGANAAAANCCTTAAGG
TTGGGGGGAAATTCCCCCCCC
Sequence 5217
AGGTACCCATCTAGGTGAGCCTTGAGCAAAAGGTAATTTCACTGCCCAACTCTGCAAAGA
GCACCAGGGAGTCGAGGTTGCCAGCCACACTCACCGCTGGTAGGGATGCATGGAAGCCGA
CTTGATGTTGGTTTTTATTCCACTTGGCATTTTCCCTGGTTGACCTGCCTGAGCCATTTG
TACAATTTCTGCCACTGGTCTAGGTGTCTGAGGAGCATCTTCCTGGCTCAGAGACCTTTT
GCTCCAGGTGCTCATGCCGCAAATGGCAATCTGCGCGCGAACTAATTC
Sequence 5218
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGGTTGAATGCAGGGTTTTATTGA
GTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCANCAGCTGGAAGCCGGGGATGGCACGGG
AAGATAATCTTCCTGCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTC
GGCGTTCAAATGTTCCTNTNNTNTNTTTCTCTGCTGNATCGTTTNACCATTCATCTGCTT
GTCTGGGATGGTGAAGACAACTGTTTGCTCATTTGCTT
Sequence 5219
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACACCTATGGGTGCCC
ACAGGGTCCAGCTAGGNGTATATTATATATGGCCACCATATAGGAAGNCCTTCGCACTCC
ATTCCTNGNAAGTAATTTTANCCCCANCCTTCCATNCCTNTTTTTANAAAAGGAACCAAT
AATTTTCTTTTAATGTNTGCATTCCCCCTTCNCCANAAAAGGAATTATAAAACCAATTNC
AACCAATTGGGGGAAAAAAAAAAAATTGGTTNNTTNCAACCAATTNCCAAAATTTTTCCTT
TTTTTAATTTTAAATTTGGCCCCCCAAGGTTTGGNAAAAANGGGGAAATTGGGCCCCCTT
TTTTCCTTTTCCAANGGGGAAAGGAAATTGGCCCAAANCCAATNGGGGAAGGAAAAAAGG
GTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGCCAAGGGGCCAAGGTTTGGAAAAAGNAAANGAAAAAGGG
GGANCCAAAAGGNAACCGGTTTNTTTCCAAAACCCCCCCNAAGGNCCTTTCCCCTTTTAA
AGGAANTGGGGGGAAGGNAAAAATTAANAAGGGTTCCTTGGGCCCCCCCAAATTTTCCCC
CCCCNAACCAANCCAANCCAACCCAATTNGNCCCANGGGTTGGGGGGGGGGAAAAAATTG
GGCCCCCCAAGGTCCCCCCGGCCTTTGGGGCCCCCCTTGGGTTTTNCCCCTTTCCCGGGG
GTTTNAATTTAAAAATTTCCTTTCCAAACCCCCCTTGGGTNGGGCCCTTTTTCCAAAAAA
GGGCCCCCCTTGGGGAATTTTTAATTTTTTAAAAACCCA
Sequence 5220
AGGTACCACTTTGTCCAGATGGGTTTATACTATACAGTGGTAAATTTTTATNGGTAGGGG
TANACCAATTCNTGGTCNTTTTTTCCTTTTCTTAAGGGNAAGNTTCTTGGGTAAGTCCTT
TTCCAAGTTGGGACCTGGTACTCCTTTTTAATTANAAAAANAACCCCAATGGGGNAACCA
CNCNCCAAGGGTTTTTTTAAAGGGGTTGNAAGTCCTTTTTCTCCCCTTCCGTAATTGGGG
CCCCCCCCCGGCCGNNTTAACCCCTTTGNCCCCCCCCGGGGNGNCCCGGGGCNCCCGCCT
TTCCTTAAAANAAAAACCTTTNAAGGGTTNGGGGGAATTTNCCCCCCCCCCCGNNGGGGC
CTTTGGCCAAGGGGGAAAANTTTCCGGAAATTAANTTCCAAAAAGGCCCTTTTAANTTCC
GGNAATTTAANCCCCCCGGTTNCCNGNAACCCCCTTTCTTNNAAGNGGGGGGGGGGGGGG
GGGGCCCCCCCCGGGGNGTTTAACCCCCCCCCAAAGNCCTTTTTTTTTTTGGGNTTNTTTCC
CCCCCNTTTTTTTTAAANTTTGGGGAAAGGGGGGGGGGTTTTTTAAAAAATTTTTTGNNC
CCGNCCCCCGNCCCTTTTNGGGGGGGCCCGGGTTTAAAAAATTTCCCAAATTTGGGGGGG
TTNCCCAAATTTAAAAAGGGCCCTTTGGGGTTTTTTTTTCCCCCCCTTGGGGTTGGGGNT
TGGGGAAAAAAAAAAATTTTTNGGGNTTTTTAATTTCCCCCCCG
Sequence 5221
CCGGGCAGGTACGCGGGCAGATGCCTCCGGCCCACAGTTCCACCAGGCAGCGGGAGAGGA
CCTGCTGGCCCCACCGCACGACACCAGCACGGATCTCACGGAGGTCATGGAGCAGATTCA
CAGCACGTTTCCATCTTGCTGCCCAAATGTTCCCAGCAGGCCACAGGCAATGTGAAGTAT
TCATCCGGCCAACCAATGTTTCCTGACGTACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGTTGTCA
GGAAAGCTGCAGGTTACTTTGAGACAGTCGTCCCAAATGCATTAGAGGAACTGTAAAAAT
CTGCCACAGAAGGAACGATGATCCATAGTCAGAAAAGTTACTGCAGCTTAAACAG
Sequence 5222
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAAGCACAATAAT
GTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGTGTGCCCTGTGTGCCTACACC
AACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCACTACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTAT
TACACTCACTGCTTGGCAGCCTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATC
CCATCCCCGCCCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG

Document Page 772 of 863

AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCATCGTG

Sequence 5223

TATAGGGCCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGTAGAAT
TAAGCAATACATAGGTGGTATGTNTTCANGTAAGGTAAAACTCCCATTTTACNTGNCNTN
TGANATATAATTATATAGGGCGCCTTACCATTCATANCCANCCTTTTANANCNTNCAATA
TACCGNAGGGGACCANAATTTGGGTGTGAATTTTTAAGGTTTNTGTTTNAATTTNTGCAA
TTAAAATTCCAATTAAAAAACCTTTTAAAAACCTTNCTTGGNCCNAAAATTCNCCAAGNC
CCTTTAAGGGGNCCAANTTGGGGGGGGAAGGGGGGGGNAAAAANCCCAAANNGGGGGAAA
AAAAAAAACCCAAATTTGGGGGGNAAAAACCCCCCCCAAAAAAAGGGGGGGAAAAANCCT
TGGGNCCANGGGCCCGGNAAGGNAAAGGGCCCAANCCAAAAAAAAANGGAAATTTTTCCN
TTAAAGGGGGGGAATTTAACCCTTTGGNCCCGGNAAAGGNCCCAAAAANAATTTGGGGGG
GGGGGGTTGGGGTNAAAAGGGGGGGGGGGGTTTTGGGCCCCTTTCCGGGCCCTTTNAATT
TGGNTTTTTTGGGNCCCCCCCCAAAGNGGGGCCCTTGGGGGGGAAAGGGTTTGGGCCCAA
AGGNTTTGGGGGGGCCCCTTTAAATTTTTTTCCCAAACCCAAAGGGGGGNCCCGGNCCCC
GNGAAAATTTCCCCCCCCCCAACCCTTTAAACCCTTNGGGGAAANTTNCCCAAAGGNCCCA
ACCCCGGGGGGGGGGGNNAAAGGGNTTTTTTTTTTTTTTTTGGGNAAACCCCCCCTTTGGGG
CCCNTTTCCCCCCCGGTTTTTNTTCNCCCCGGGAAACCNCCCTTNGGGGGGGGCCCCCCC
GGGGGGTTTTTTNNAAACCCCCCCCCCCTTTTCCCTTTTTNAAAGGGGGGCCCA

Sequence 5224

AAGAAAGCCNAGCCTTGAAAGAATGGAAGTTGGGGGGTTTTAAAAACCCCCCAAATAACC
CCCCAATGNAAAAAAAGCCTTGGNCCAATTGGGGCCCCCTTNGGGGAAGNAAAAAAAAAA
GCCTTGAAAACCCCAANGGCCCCCCTTTTTTGGGGAAATCTTTTCAATTGGCCCCCCTTG
GGGGGTTTTTCTTGGCCCCCCGNCCCAACCCGGGGNAACCCCCCCCCCCCAATTTTCTTTT
CTTTGGTGGGGAACCTTTTTTCCCCTTGGGGAAAGGNAACCCTTCCAACCTTTTTTTCCC
TTTAAANAAANTTGAAANGGGGAAAAAGNTTTGGAAAAAAGCCNTTTTTATTTCCAAAAA
GGAAAAAGNAATTGGGGGGNTTGGGAACCCCAACCCNTTGGAACCCCNAAAACCCCTTTT
CCAACAAAAGGGGCCCTTGNGGGGGGTTNGGGGGCCCCCCNGGGGAAAGNGGGGNCTTTG
GGGGGGCCCNTTGGGGGGGCCCGAAAAGGGTTANATTNCTTTCCTTTTTCCNAAAAAAAG
GGGGCCTTTNAAACTTTNNTTTCAAAAANGCCCANCCCGGNAACTTTTAAANGTAAAGCC
CCCCNTTTTTTTTTGGGAAAGNCCCCCCCCANGTCCCGTAAACCCNTTTTTTTTTTGGGA
AAAAGGGGGGGGCCCCCCCCCCTTTTNGGCCCAAAAAAAGGTTTTNAATTTAAAGGGGGG
G

Sequence 5225

AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGGGGCTTTCTTATTTNTCGTACT
CCGNCGGATGGTATGGGTGGGGGCTTTCTTGGGGTAAAAGGGNCCGGTGGTAAGGCTCAA
CNTTTTCTTTTCCCGNCNGGANAACCTGGGGTCTCCGTAAGGGGAAGTAAAAGTCCGNCC
GNAGGGGGGNCCTTANCCGNAAGGCCGGTTCNTTCNCTTGGAAAAAGNAATGGGCCAAAA
AAAAAACCCCAAGGGCCGGGTTGGGGGCCGGGGGCCCCCGGCCTTTCCNTTAAAGNAAAA
CCCTTAAAGGTGGGGGGAATTTCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGCCCTTGGGCCNAAAGGGG
GGAAAAAATTTTTCCNNAATTAAATTCCAAAAAAGGCCCTTTTAAATTCCNGGAAANTTA
ACCCCCCCCGGGTGCCNGNAACCCCCCTTTCCCGGNAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGC
CCNCCCCCCCGGGGGGGTTTAACCCCCCCCCAAAAAGGCCCTTTTTTTTTTTGGGTTTTTT
CCCCCCCCTTTTTTTTTAAAAGNTTTGGGGAAAGGGGGGGGGGTTTTTNAAAAAATTTTN
GGGGCCCGGGCCCGGGCCCTTTTTGGGGGGGCCCGGGTTTAAAAAATTTNCCNAATTTGG
GGGGGGTNNCCCAAATTTAAAAGGGNCCCTTGGGGGTNNTTTTNCCCCCTTTGGGGGTGG
GGGTTGGGGGAAAAAAAAAAAATTTNTTGGGGGTNTTTAAAATTTTCNCCCCGGGNCNTT
TCCAAAACCNAAAAAATTNTTTNNNNNCCCAAACCCAAACCCAAAAACCCAAATTTAAAC
CCNNAAAANNNCCCCCCNGG

Sequence 5226

GCCGGCCGTGGTGGTGAAAGCTGTAANCCTCGCTCAAGTGGAAGGGAATCTTTCATGGAA
GGGGTAAGTTCCGGGTTCAAGGGTTTCNCCCGGGTCTCAAGTCTCAAGGGNTNCTCAAGT
AACCGTCAAGNGNATGGNGTCGNTTGGGGGGGGGNAAGGGNGNCCGTTAANTCNCCCTTC
NGTTTAAGNATTGGGGGGTCCAACCCGGTTGGTTGGGGGGGTGGNAACCCCCCCCCCGTT
TCTTTNTCCAAGNTAAGGTTTCCCCATTTGGAACCCANANTTTNCCCCAAAGTTTTGGGGG
NTTGGCCCGNCCCCCCCAAAATAAANGGGGCCCNNTTTNATTTGGGGGGGGGGGGTAANCC
AAAGGTTCCAACCCGGGGGGNCCCTTNGGGNNAATTTGGGGCCCCAACCNGGTTAANCCC
CTTTNNGNGGNCCCCCGGGCTTTCTTTAAGAAAAANCNTTAAGGTTTNGGGNNAATTCCC

Table 1

CCCCCCNCNGGGGGGGNCCTTGGNCCAAAAGGGGGAAAATTTTTCCNGAAATTAATTCCA
AAAAGNCCCTTTTTAAATTTCCGGAAATTTANCCCCCGGGTTTCTNGTAAACCNCCTTTT
CNTTAAAGNGGGGGGGGGGGGGGGGNCCCCCCCCCCGNGGTTTAATCCCCCCCAAAAANCC
TTTTTTNTTTTGGTTTTTTCCCCCCCCTTTTTTTNAAATNTTTGGNAAAGGGGGGGTTTT
TTNAAAATTTTTNGNTCCCGGCCCCGGCCCTTTTTGGGGGCCC

Sequence 5227

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGCACTTTTTATTTTTGGGCCACTTAT
TTTTGGNAAAAGGTGCTTGGNANAACNTTTTTNAAAAACCAAGAGATTTTCTTTGGGGNA
CCTGGGGGTGGGGGTNTGCAATTAATTCCCAATTCAAAGGCCTTGCGNTTTGCAAAACCT
TTTTTAAGTCANCCCCTTGGGTTGCTTCCGGTGCNCCCCCNAAGGGTGGGGGGCCTTTTTT
TTTCNCCAANGNAAAACCTTNAACCTTNGGGCNCCTTTNCAACCCCCCAATTTGGGAAAA
AAGNCCCTTCCCCCAATTGGGAAAGGGCCCTTTTNTTTTCCCCCCCCAAAATTTTTTCCN
AAAAAAAACCCTTTTNGGGGGGGCCNTTTTTNTTTTCCAAAGGCCCAATTTTTTTTTTTA
AACCTTTTTTTTTGCTTAAAAACCCCGGAAAAAAGTNAACCCNTTTCNNANTTTGGGGGG
AANGGAANGGGGGGNAATTNANAAAAAATTTANGGGAAATTTTNGGGGGCCAAAAAAGGN
CCCCCTTTTTTTTTTCCCTTAAATTGGGGNTNCCCTTTTTTTNTTCCCCCAAAAAATTGG
GGCCTTTNGGTTTCCTTNGGGGGGGAAAAATTTCCCAAAAAATTTTTTTTAAATTNTTGG
GGAAANCCCCCCANCCCTTTTTTNNTTTTTTTTTCCAAAAAAGGGNTTTCCCAAATTTTT
TTTNGGGGTTTCCCTTNGGGGCCCNANCCCCCCTTTCTTTTTCCGGGGGGGGGGTTNCCC
AAATTTGGGGAAATNTTTNTTTCCCCCNAAATTCCCNAANTTNCCTTTTTNCCTTTTTNC
CC

Sequence 5228

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCGTCTTGTTATCA
CTCCATTAACAGNATAGGNATGGCTTATNATTCACGGTTTTAGGGCTTCAAGGGNCTCTT
TGGGGNGNCCAATGGTANAACCATTGGGGGGGAAGGGGTGGGCTTTCNCCCGNCTAAGGG
NACTCCTNGGCCTGGGGNCCAACCTGGGGNCCANANAGACCAAGTAAATACCCCANCCAN
AAAAAGGGAACCANTTGGGGGGTAAAAGGGGGTNGGTTTTTTGGGGGGGGAAAAAAAAAT
TNAATTGGTTGGGGGTTCCGNTNGGTTTTCCCAAAAATTTTNGGGCCCTTCCCAAAGNAA
TTTCCAAAAAAATTTGGGGGGNATTTTTTTCCCAAAGAAAAGGGGCCCCTTANGGGGGAA
AAGGGGAAATTTTTTTTCCAAAAAAGGCCAAANGGGAAAANAANAAGGGAAAAAAAGGGAA
AAAAAAGGGAAAAAACCCCAAGGGTTTTGCCAATTTTTTTTTTTTTTTCCTTGGGAAATN
GGGGGTTGGGAAATTTTNGGTTGGGTTTTTGGGAAANTTTTTTTAAAAAAAATTCCCCCC
AANGGAAAAAAATTTTTTTGGGGGGAAAAAATTCCTTTTTTCCCTTTTTAAAAANCCCGG
AAATTGGGAAAAAACCCCCCCCCTTGGGGGNNAANTTANATTTGGGCCCCTTGGGGGGGG
GGGCCCGGNCCCCCCCAAGGGGGNGAAAAAANCCCNTTAAACCCCCCCAAGGNNAAAAAA
ANAAAAAACCCCCCCNTTTAAAAAAAAAAAAAAAATTTTCCCCCCAAAGGGTTTTTTTTN
AAAGGNAAAAAACC

Sequence 5229

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGCTGTTTGTGGATCGTA
TCAAGCCGCTATGGTGGNAANACCAGGCCTTTTTACTCTGTATGGTAGNTTTTTGGGGTC
CAAGTCNTTCNACCTCCCTTTGGGGNAAGNCTCCAGGGGGGGGNCCCCTTGNCCANATGG
GGNCTTNCCCAAGGGGAAACCAAGTCNTGGTTGGTAAANGGGGAANGAAAAGGAATNGNA
AGGGGAAAAGNAAAAAAANTNGGGGGAAGNCCAAATTCCAANGGGGGAAAANGNGAAAAA
GGGGGCCCAAANNANGGGAAAGGCCCAAAGGCCNTTTTTTTCCAAAGNNAAAAAAANCCC
AAGGNAAAAAAGGGGGCCCAANGTTTNGGGGGGGGGGGGNAAAAAGGNAATTTGGNAAAGN
CCCCCAAGGGGGAAAAAAANTTGGGAACCCCCCCCCCCAAGGGTNGGGAAGGGAACCCCCA
NCCCCCCCAAAAANAAAAANGGAAAAAAGGGAAAATTTCCCAANAANAAGGGGGGGGCCC
CCAAAGGNTCCCCCCCCTTTGNGCCNCCCCCAAAAAAANAAAAAANAAGGGGGGGGCCCT
TTTTTTTTTTNTTTAANCCCCCTTTTTTCCCAAAGGGTTTCCNTTTTTGGGGTTNGGGNA
AAAAACCCTTTCCCCCCTTTAAATTTGGGGGGGAAAAAAACCCAAAGGGCCCTTTGGGGA
AACCCAAATTTTAAAAAAAAATTNTTTTCCCAAACCCTTTTTNGGNCCCCAAAGGGNCCC
TTTNGGNNAAATTTGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAACCCCTTTTNNACCCTTTTTTTAAN
AAAAAACCCNTTTCCCAAAAAACCNTTTCCTTTTCCCGGNNAAATTTCCCCTTTAAACCC
AAACCCNTTGGGGGGNGCCCCCCAATTTTGGGGGGGGNAAATTTTTGGGGGGGGGGGG

Sequence 5230

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGCCCATGTTTATTTTCCTTTTNCCAAGAAAAAAAGGTNTGTTTTT

CAANAATTAAGGCCATTNNNCTTTTTAAAGGTCCACCCCATTAAAAGTAAGGGGCAAATA
TCTTCTATACCCCAACNCCCCCTTTACAATTTTTNAAATTTTTNAAGNGGTTCCGGGTTT
GGTTTGNCCNNTTCCCCCGGCCAANAAAACCCGGGTTTTNACCCTTTTCTCCCCCCCAAA
GNCCTTTNGGGTGCNTTCCAAATTGGGAAAAAAATTTCTTTTTTTNGGAAAAAAANATCC
CCTTGNGCCCCAANNGCCTTTGNAAANNCTTTTTTTNGGAANGGGAATTAAAAAAATTTT
CCTTCAAAACCTTATTTAAAANNAACCNCAATTTTNTTTTCTTNGGGNTNNCCTTTTAAC
CAANGGGGGGGGGGGGGNAGCCCAANTTTTTTCCGGTTNCCTANNTNCCCATNTTTTTTT
TNGAAAGGGGNTTTCTTGGNCCCCAACTTTANCCTTTAAAAANA
Sequence 5231
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCGGGTGAAGTGGTCCCGCG
GGGCCCGAAAGCCGTTTAACTTTGGNAAAAAAANAAATTAAAGNAAGGTGGTGTCAANAA
AGNCCAAGNGTCTCCCCGGAAGTCTCCGTCTCCTNGNGTATTAACCCCGGCAAGGCCTTA
GGGGAAAATTAAAATTGGGGANAATTANGGGGAACCCCGGCCGGGTTTTTCTTATTTTTT
TGGTTTTGGGGTTTTTTTTCCGNGTAAAACCNTGGNAAGGGGGCCCCAAATTGGNAATTT
TAAAAAAGGAAAGGGGGGGGNCCCGGGGCCCCCGGCCTTTCCTTAAAGAAAAACCCTTNA
AGGTTGGGGGGAAATTCCCCCCCCNCCCGGGGGGGCCTTGGCCAAGGGGNAAATTTTCCG
GAATTATTCCAAAAAGGCCNTTTAATTCCGGAATTAACCCCCGTTCCNGTAACCCCTTTC
CGGNAAGGGGGGGGGGGGGGNGGGCNCCCCGGGGGTTAACCCCCCCAAAGGCCTTTTTTN
TNGGGTTTTTCCCCCCTTTTTTTTTAAGTTTGGNAAAGGGGGGGNTTTTAANAATTTTTGG
CCCGGCCCGNCCCTTTTNGGGGGCCCGGTTAANAATTTCCAAATTGGGGGGTTCCAATTT
AAAGNNCCNTTGGTTTTTTTTTCCCCCTTTGGGTTGGNTTGGGAAAAAAAAATTTTNGGG
TTTTTAANTNCCCCCGGGCTTTTCCNAACCCAA
Sequence 5232
AGGTACTTCGGGAAAGTGGCTCATGGCCTCCACCAAGCTACCTNGCCTTCCCANAAGGTG
GGACAAGGANATAATGGGTTGCAANATCTCANGGGGGGCCAAGTANGNCTCCTTTTCGGN
CTCCACNGGGGTGCCCGNCTCCTGGNCTCCAATTTTCTTGGNCCGGGGCGCAACAANANA
AANANCCAATTCTTGGNCTTCCGCNTTAAGNCCNCAACCAAAATTTNGCCAAGGAAAAAG
NAATTCCCCCCGNCCGGGGTTTTTGGNTTTTGGGGTTTGGGGGGGGTTGGNCCCCCGGCN
CCNGNAACCCGGGGGGGGTTTAACCCCCCTTNGGGCCCCCCCGNGGGGNNCCCGGGGGCC
CCGGCTTTCNTTAAGNAAAACCTTAAGGGTNGGGGGNAAATTCCCCCCCCCCGGGGGGGC
CTTGGCCAAAGGGGGAAAANTTTTTCCCGGAAATTAATTNCCAAAAAAGGCCCTTTNAAA
TTNCCGGGAATTTANCCCCCGGGTTTCCNGGNAAACCCCCTTTCCNGGNAAAGGGGGGGG
GGGGGGGGGGGGGGCCNCCCCCGGGGGGNTNTANCCCCCCCAAAAGNCCTTNTNTTNTTGGG
GTTNTTCCCCCCCTTTTTTTTAAAGTTTGGGAAAGGGGGGGGGTTNTTAANAAATTTTTGG
NCCCGGNCCCGGGCCCTTTTNGGGGGGCCCNGGTTTAAAAATTTNCCAAANTTGGGGGGG
NTTNCCAANTTTAAAGGGCCCTTNGGNTTTTTTTTCCCCCTTGGGTTNGGGTTGGGGAAA
AAAAATTTTGGGTTTTTAAATTNCCCCCCGGGC
Sequence 5233
AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCCGAAGGGNACCGCACCATGCGGGGTAGGGG
ACNATGGGGNCGCAGGTATGACTTNATCTGCGGGGTCNGGCTTGGCGGGACAANCTTNAC
AATTGCAAAACCNCCTCAATNCAACCNCAAGGGNCCANGNGAAGGATTATTGGGGGANAA
ANANCCGNAATGCNCAAAGGCGCCCAAGGAGNAACCAACCTTGGNAATTTTTTTCAAAGG
AACCCCTTCCTTTNGGNAATTGGAAGGGAAGNNAAAAAAGGGCCACCCAANGGAAAAAAA
AAATTGGGTTTTNCCCCCNAAGGGAAAANCNTTCCNGGGGCCNTTTTNGGGAAAAAGGAA
ACCCCCCTTGGCCAAAATNGGTTGGGGGTTGGGAAATGGGGGGGGAAAAAAATTGGGAAG
GGAAACCNTTTTGGGCCCTTNCCTTNCCTTNGGGGGCCCCCCTTTNTTTTGCCCCTTTAA
ATTTTTTTNTTGCCAAAGGGCCCCCCCAATTTAAATTTTTTTTGCCAAATTNCCCGGGGT
TGGGGTTNAAAAAAAAAAAACCCGGGAAAGGGGAAAAATTNCCNCCAAACCNCCCCCAAA
TNGCCTCCCTTNAACCCCCCAAAAAANTNGGGGCCCAAATTTGGGNCCAAAGGNCCGCCC
AACCNTTGGGNTNGGGCCCCTTTGGGAAAAAAATTTTTCCCTTNGGGCCCAAAAAATTNG
GGGTTNTTTTTNTTCCCCCCCTTTTTTTTTTGGGGTTGCCCAAATTCCCAAATTTTGGGGG
TAAATTAATTTAAATTGGGGTTGGGTTNGGGTTTTTTTTAAAAAAATTTNAAAAAAAGGG
TTNAATTTNCAAATTTGGGCCCAATTTTTTCCNAAAAAAAAAAAAA
Sequence 5234
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACTGGAAGCAA
GCACAATATTCTGGGCCATCTGTTTNGGGTAAGTATACGTATGGNATANGTAAGGGGGTC
NNTTCTAAATCTCTCTCTTTGGGNTTTTANAGNAATTCCTGGGNAAACCCCTGGGGTAAG

Sequence Listing

TAAANGGAAGTAAGNAATGNGNTTGGGGCCACACTTCNCCACCTTCCTTGNCNAACCTTC
CGNAAAATTCNTTTTTCACCCNTTGGCCTTAANTNTTCCCCAAGGGGNAAAACCAAGNNA
NGGCCTCCAAAACCTTGGGTNTTGGGTTAATTCCCTTTTGGGTTTTTTGGGGAACCTTGG
TTTGCNCCAATTGGGAAAAAAAAAAATTCTTTCCAAACCTTTTTTANTANGGGCTCCNAT
TTGGGGGGT

Sequence 5235

CTATAGGGCCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCCGGGTCAATTCAT
TTTCAGAAGCACTTTAAAGTTCTGGGATAATNTTNCTTCGTATGGGTGGNCCACCTNGGT
GGTATTGGNCTCCTGNGNAAAANCNCTTTNCNCTTCNTGGGGAAAAGGTGGGCCTGGGAA
TNTTTTTAATGGGGAACCTGGNAAGGGGACCTGGGGGTNGNACCTGGGGGTNCNTGGNTN
GNAATTACGNAAAAAGTCCAAANAATTTTCCCCAAAAATTTTNCCCCAAAAAAAATGGGT
TAAAAATTTTTAAAGGGAACCCAAAAAAAAAAAAAATTCCAANTTTTTTTTTTTTTTTAA
AGGNAAAAAATNGGGTNGGGTTTTTTTTTTTTAAANTTTNGGGTTAAAAAAAAAAGGTTA
ATTCNTTTTTTTTTTCAAAGGCCTTTTTCCCCTTGGGTTTTTCCTNAATTTGGGGGGCCT
TTTTTTTTTTTTTCANCGGAATTTAACCCAAAAACCCAATTTTTTTTTTGGGTTCCCTTN
AATTTGGGGGGNTGGGNAAAANCCCTGGGCCNTTGGGTTAAAAAAATTNGGGAAACCCGG
NCCCAAAGGNAAGGGGAAAAAAANTTGGGCCCCCCTTTNANAAAAAAAAAAGGGGGGGAA
CCAAAGGNGGGTTTGGGGGNTTTTTTTNGGGAANCCCTTNCCAAATGGGGGGGNAATTNG
GGAAATTGGGAAATTTGGGGAAATTNGGGTTNCCAAACCCTTGGGGTTGGGGCCCCCCAA
ACCCTTTNTNGGGGGNGAACCCAAGGGGGGGGGGGGNCCCGGGTTTTTTTTT

Sequence 5236

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCACCNTAANNTAACCGTTCCTTC
GGGGGGGTGGGGNAAGNCNATTGGGGGGGNACCCCCTGTTAATTTTCGGTTNTAANAAGA
AACCAATTTCANGGGGCTTCCAAGTATTNTTGTAAACTTTTTTNCAAGGCCAAAGAAAGT
CCGTCCTTTTGNCTCCGGGNGGTAAGTCCAANATAGGNGGGGGAACCCANGGGAAAANAA
AAGGTCCCTTTGNGATNNAAATTNGGAAAACCCAAGGTTTGGGCCCCTTGGGGGGCCCNA
GNCCCAAAANTTTNCAANCCAAGGGCCCCCGGGGGGGGCCAAAAANGGGGGGGGTTTGGG
CCTTTNCCCCNGNAAGGCCCCTNNTGGCNAATTTNNCCCCCCCNGGGCCCCCGGNNTTTT
CTTTAANGAAAAACCTTTAAANNGTNGGGGGGGAATTNCCCCCCCCCCCCGGGGGGGNCCT
TTGGGCCNANGGGGGGNAAAAATTTTTCCNGTAATTANTTTCCNAAAAAGGCCCTTTTTN
AATTTCNGGNAATTTAANCCCCCGGTTNCCGGTAAACCCCCTTNCNTTAAAGGGGGGGGG
GGGGGGGGGGTCCNCCCCCCGGGGGGTTAACCCCCCCCCAAAGGCCNTTTTTTTTTGGGG
TTTTTCCCCCCCTTTTTTTTNAAANTTTGGGAAAANGGGGGG

Sequence 5237

CCGGGCAGGTACTGGGGTCCAGCAGTCGGAGCATGCAACTGGTAAGGGGGCCGGTCCTTC
NTTTCCCGNTTGTAAGGGTCTCCGTCTCCGNGTACCGNGNGNGNGNCNTGGTCAGGGGTA
TNCNTAGNCACCAATGGGGTCCTTGNCCAACNTGTCTAAGTTTAATCCANCCAAGNAACC
GNANCNGGGNNANCTCCCNATAAGNGGTATACCCGTGNTATGNGNAAGNTTTTTANCCTC
CCCAACNCNCCCNCCNTNTNGTTTAACCCGNCCNGGGNGGNCCCCTTGGGGGGGCCCGNA
ACCCANCCCAATTCCAAANGGGAACCCTTCCCCGGTTTTNTTCTNTTTAAAATNNTANAA
AANAAANNAAANNTATTNTTTTTAAAGNAAGGGGCCCCCAAATTNAANGAACCTTGGGGN
ACCNGCCAAGGGNGGGGGNCTTTTCAACAACCTTTTGGGTTTAANAATNNCCCNCNAAGT
CCAANCCTTTTTTGNGGGGGAAAGGGGNCNCCTNAAATNGGNCCGGGGNTTTNGGGGTAA
TTCCNAACCTTTTTNGGTTGGGGGGTTCCAATGGGGGAAATNTTTTCCCTAAGNAACCNC
CANAGTCCCCTTNGGGTTTTCNAANAAACCNCCTTGGGGGTTTAAAANAAAAANCCCCCC
CCCCAATTTCCTTTTTTTNAACCCTTNAAAAAAAAAAAAATTTNAACCCAAANAAAAATT
TNATTTNTTAAAGGGGGGAANCCAAAGGGGNGCCGTTCCNAAAANTTGG

Sequence 5238

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCAAGGGAAAGATGAAAA
ATTATAGCCAAGCATNAAATTATTAGTCNAAGGGGNACTTATACTCGCCTTATTACTCTT
TGCNTGTCCATNATANTGGGAAATTTNATATCTTAAGNATAAATTATACCTTTTTGGTCC
ANAGGGGNAGGAAGTCTCAATATANGTCCTTATAAGTACCCNCTCTCCGNANATAACTCC
AAGNATCCGNGAAGGCCTTTAACCCCTTNANAAGGNAAAACCCAAGGGCCTTTTNAAANN
AAGGNAAAGGGCCANCCCAACCCCCCCGGTTNCTTAAATTTGGNTTTAAAGGCCCAAAAT
AAAAANTNANGGTTTGGGGGGGGGAAAANGNNAATTTTTTAANTTANGGGTTTANGGNAN
GGGGCCCGGNANCCAATATAANCNCCTTAACCCCGNAAGGNCCCCTTGGGGGNTTGGAAN
NTTAANGNCCTTNGGGGTTNTTGGGTTTCCCCAANAAGGGAATTTAGGGNAAAATTTCCN

TTTTAAAGTGTNNTCCAAAANCTTTTTTTAAAAAAAATTTTNTNGGNCCCCCCCAACCCA
NGNGNAANANCCCCCCCCTTNNTTTAAAAAAAATTCNNCCCCCCCNTTTTGGGTTTAAAA
NAAATNTTNTTTAAAAAACCCTTGGGGTNTTTAAAGGGTTTTNCCCCCAANNAANAAANG
GTNAANGGGGGGGAAATAAACCCAAAGGGGCCTTTTCNTTTTTTTTNGGGGGNAAACCCA
ACCCNTTTAANGGGGGNNANAAAAAANAAAAAAAAACCCC
Sequence 5239
ACCACCGTCGCNAAGTCTCAAGTACCAAGTCTCTTCTCCCGTAAATAAAAGGGNCCANGG
TTAAACCTNCGTTGCCCCTTTTTTCAAAAGTCTTANCCGGGNGGTTGNCCCCANAAGGGT
ATTATGNTTGNCCCCGGCCCCCTTTTCNAAGGGGGGTTCCTTCTTAAAAGNCCTTGGTTN
AAGGGGGGGGGGNCCTTTGTTTGGGGCCCANGGGGGGTCNCCAACCCCCCCNCCAATTGG
GGGAAAGGGGGCCTTCCTTTTTGGGNTTTAAAGGGGGGGGGGGGGAAAGNCCCCCCCGG
GGGNTCTTTGGGGANCCCCGCNCCAAGGGGGGGGGAAAAGGGAAAANACCCCCCGTTTTT
GGGTTCCNGGGGGGGGGGGGCCCGGCCCGGAACNNTNGGCCNTTCCCCTTTCCCCTNGGT
TAGNGGAACCCTTCCCCCTTAAAAAAAAAATTCCAACCNNCCGGGGNAAAGTTTTCCCCC
GNGGTCNTTTGGTAAGGNGGGAAANGGGGGAAGNGGGGGGTAATTTGGTTTCCGGGGGGN
NCCTTTNCCCCCCCCCAANNTAAAAATTTTGGGGGGGNAAGTTTTCCCCCNTGGNCCCAA
AAANCCCGNGCCCAAAGNTTNGGGGGGGGGGCCCCCCCCTTTTTTCCCTTTTTCCTTGGG
GTTNAACCCCCTTTTGGGGGTCNCCCGNCCTTTCTTTTAAAGTAAAAACCTTAAAGGTTT
GGGGGGGAATTTCCCCCCCCNC
Sequence 5240
TAGGGGGCGAATTGGAAGCTCCACCGCGGTGGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCCGGGG
AAAAAGGGAGAAGTACATGGGGTANAAGGGGGGTAAGTACCAGGTCTCAAGGGNTGGGGG
CNACNCTGGGCNAAGGCGGGGCCTTGGCCTCNCTTTCTGGGGGGGGCCCCAACCCTTTNG
GGTTTANGGTTGGGTTCCCCCCAAGTCNCCTTACCCCTTCTTTCNCACCANAAGGGGGGG
GAATTTTTTTNGCCCTTGTAATTGGGGGGGGTTTTCCTTTTTAAANGAAAGGCCCCNTTT
TTAAAGNCCCAAAGNCCCCCCCTTTGGGGGNAAATTGGGGGGTTTGGGGGGGCCCCCCAA
AGNAAAAAAAATTTAAAANAAAAGGGGGGGGGAANCCCCCCAAAGTCCCCCCCCCTTTTT
TNCAAATTTGGGGGGGNTTNGGGGGGTTNGGAACCCCGTTTGGGGGTTAAAAGGTTTCCA
ANCCTTTTGGGTTNAAAANGGGGGGGGGGAAAAACCCAAAGAAAAAAAAAACCCAANTTTT
TTTTTTTTGGGNTTTNCCCTTTTAAATTGGGGGGGGGGGGGTTGNAAAGGGGAAAAATTT
ATTTTANNTNAACCCAAGGGTTNGGNCCCCCCCTTTTTGGGGNGTTNGGCCCGTAAAGGG
GGGGGGAAAAAGGGCCCAAAAATTTTTGGGTAAANAAAAAAAAAGGGGGGAAAAACCTTT
TTGNCCNCCCCCCTTGGTAAAGGCCCAANCCTTTNCCCCCTTGGGGGTTTNGGGNCCCAA
AAGGGGGGTTNTCCTTTCCCCCNANNCCCCCNTTGNGCCCAAACCCAAATTTTTTGGGGG
NGGTTTTGGGGGGGGGGGGCCCTTCCCCCTTTGGGGNGNGGGAAAGGGGGGGGGGTAAAN
GAAACCCCTTTCCAAAANGCCCCCCCTNTTTTCCC
Sequence 5241
AGGTACGCGGGGTCCTCTGGCCGCTCGCTGCGTGNGTAGTAAGTAAGGGCCCGTAGTATG
GGCTAGGTATGGATGTAATTTGGCTCCATAGNGTCCTTCAAAGNGGTTCGTCTTNCGNGT
CTCTNGNGTTGGGNCCGNACCACCGTAATNCTTTNTGGGGGGNATAGGNAATNCAATNCT
CCGGCTATNGGGGNANAAANTATCCCCAAGNCCCCCAAAAAAAATTCAAATTTTTTTTTT
TGGGAAGGGGGAANTTGGGAACCCCCGGGGGGTTTGGNCCCCCTTTTTGGGCCTTTTTTTT
CCCCCAATTTGGGAAACCAANTTTTTTNTNCCCCCCCCTTTCAAAAAAGGGCCNAACCCC
CAAAACCCAAACCAANTTTTTTCTCTTNGGGGTGGGNANTAACCCCCCANAAGGGAAAAA
ACCNATTAATTTANTTTCCCCCAANNAATTTNTTCCTTNGGGTNNGGGGCCAATGGNAAA
NGGAAATTGGNAAATNGGAATTGGGAAAAAAAAGGTTCCNTTTTCCTTNTNGGGGGNACC
CAACCNTTTTAAAAAATTTGGNAAATTTNGGTTTTTGGGGGNCCNANAAGGGAAAAAAAA
ATTGGNCTCGGCCCTTGGNCCNTTGGGAATTCCCTTGGGGGGNGGCCCCCCTCGGNTAAA
AAATTAAAAAAAGGGGGGNGGGTTTTTTAATTTTNCCGGGAAAAAANTTGGGGGNGTTGG
GGGGTTTGGGAAAAATTTGGGNAAAAA
Sequence 5242
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGTNCATTTTGGGTGGTTATA
GNGGGTCNNCCATATACNTGGNCNTGGTCCGTATANCCAGATAAGTTGGGGTTNGTAATT
AGTCCGTCCCCTTAAAGTCCATTTANGNTGGGTTTTAGTAAGNTTTTTGGGGTATTTTAN
GTTGGGGGGGCCTTAATTTTTTTNCCTTGGCCTTAAGGGGGGGGGGGNTTGGGGNTAAAA
AGTCCCCCGGGAATTTGNTAANTTTNAAAAATTAAAAAGGAAATTTTCCCCCTGGGCCTT
AANCCAAAACCNTTANTTTANANTTTGGGCCCCTTTTTNGNAAAANTTTGGGGGGAAAAN

US 2003/0224394 A1 Dec. 4, 2003

TTAANNGGGGNCCTTTGGAAANNAAACCTTGGGGGGGGGNTTGGGGGGGGGGGGCCCCTTT
TTCCTTAAATTGGGGGCCNTTGNGAAAGNGGGGGGGNTAAANTTTTCAANNNGGGGGGGG
GTTTGGGNGGGGAAAANAACCCCCCTTAAAAATTTTGGGGGNGGCCCCNTTGGGAANATT
TTTTNGGGCCCCCCTTGGGNCCTTGGGNCCTTTGGGCCTTTAAGGGGGGNAAGGGGGGAA
AGGGGGGCCCCCTTTAAAATTTAATANTNTTGNGGGNGGGGCTTNGGAAAGGGGGGCCCC
TTTTNGGGGNAAATTTTTNAAACCCCCCGNTTTTTTTTAAAANAAAAAAGGGGGGGGGGC
CCTTANATTTTTTTTGGNTTTTTGGGTTTGGGGGGGGGTTTNCCTTCCAATTNGNAAAAA
TTTTTGGGGGNAAAANTTTGNGTTTAAGGGGGGAAAATTAA
Sequence 5243
AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGNATAACTGGTGGGTATATTCTTAGGAGCTTATATACNA
TGGTCNCGGACCGGGGGTCCGNCNTGGTACNCNCTCNCNTNTTCGGCNGNGTGGGNGNGT
GTAATNGTCCGCTNGTCCAATTTTTTATTCAANGATGCCANANANAACNCCATANCTCNC
NGNGGTTCAANGCACCCTCTTNCTTTCNCCGGGGCNCCCCCCGGGGGCTCCGGCATTCCT
NAAGNAAAAACCTTAANNTTGGGGGGAATTTCCCCCCCNCCGGGGGGGGCCCTTGGCCNA
AGGGGGAAAAATTTTTCCCCGGAAATTTAATTTCCAAAAAAGGCCCTTTTTAAATTGCCG
GNAATTACCCCCGGTNCCGGAACCCCNTTCTGGAAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCGG
GGGTTTAACCCCCCNAAAGGCCCTTTTTTTTTNGGGTTNTTTCCCCCCTTTTTTNAAGNTT
NGGGAAAGGGGGGGGGTTTTTTAAAAAATTTTGGGGCCCGGCCCCGNCCTTTTTGGGGGG
GCCCGGGTTTAAAAATTCCAAAATTNGGGGGGGTTCCCNAATTTAAAAGGCCCTTTGGGG
TTTTTTTNCCCCCCTTGGGGTTGGGNTTGGGGGAAAAAAAAAATTTTTGGGTTTTTTAAA
TTTCCCCCCGGCCNTTNCCAAACCCAAAAANTTTTTNTCNCCAANCCCNAAACCCAANNA
NCCCNAAATTTAAACCCGGGAAAAAGTCCCCCCCGGGGGNNGGNGNAAGGGGCCCAAATT
AAAAAAAAAAANGGGTTGGGGGGTTGAAAAAAAAGGGCCCCCTTTNGGGGGGGGGGGGGG
TTGGGGCCCC
Sequence 5244
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTCCAAACTTCACCACCTGGCCCGTGGGGTACCACTCTTGGT
TGTTNCAAGTCTAATGGNTGGNGGGTACTCCTGGGGGTTTTCTTCTTNCTCCATTCCGNC
TCCTTTGGTTCTTGGGTNGGGNGNGGTNGTCCACCTGGTGTANANTTATGTCTCAAGNGG
TTCTTTGGGTCCTGGGGNGGTTCCGNGTCCATCCAAAAACTCCTTGGTTTTTTNGNAAGG
NCCCCTTGNGAAAAGGNACCAACCCAAGNGGCCNCCAAGGTAAGGGGGGGTNCCCCCCCC
TNGGGTTCCAAAGGTCCCAACNCAAAGGNCNTTTTTTNCCCNAAACNAAACCCCCCCGGG
TTTCNTTAACCAAAAAATTANTTGGAANACCNCCTTTTTCNTTGGGNAAAAGGCCCNAAT
TCTAAAAAAAAAAGGGCNNCCTTTTNAAAGGGAAACCCCCAANGGGAAATTTGNGAANAAA
GGNAAACCCTTTCTCCAAAGGGCCNCCCAAATTTGGGNAACCCCCCTTTCAAAATT
Sequence 5245
AGGCCGAGGTACCTTGCTGACTCAGCTACATACATANAGGGCCTCAAAGNCCTNTNGTCT
TAGCGCAGGTTTCTTTTAAATAAGGGGANACNTGGGTGGGTGTTCTTCTTTNTTTTCAAC
CTTTTTTTGCACTGGGGTCNTTTATTGNGGGGGNCCAGGTATGTAAGGGGGGTTTTNCCC
GNACTCCTTCCATAGAATGGGCNCCANACTTAACCCCANGNGGGTTNAAGGGGGGTTANN
GNAAAAGGGGGAACCCCTTTTTAAGGGGCCCTTTCCAAAAACCNTTGGGCCTTGGNGGCC
TTTTCCCCTTTCGGGTTNAAANTTTAAAACCCANCCAAACCCNAACCTTNNGGNTGAATT
TTTCTTGGNTCGGGGTTTGGGGGGGTTGGCCCCCAACCTTTCCTTNGGCTTTCTTGGCCC
CTTGGNGTGGNNCCCAANTNGGNTTCAAACCCCTTTTTTTNTNCCTTNAAAATTTGCCCCA
AAGGCCAACCANATTCCCCTTNNGGNCCCCCCCCAANAANGGGAAAAAAAAACCCCCCTTT
AAATTTTTTTTTNGGGGNGGGGGGTTTTCCAAATTTTTCAAATTNTTNCTTNANCTTTGC
CCTCTTAAATNTCNTNCCCTTGCTTACCTTTTTAAATCTTTCCGGGTTTTCCTTNGGAAA
NTGGNTTTTTTTTTTCCNAANNNTNTTTNGGGGGGA
Sequence 5246
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTCACTTACTCTTC
CCTGGGGTTCGGGTGTAAGNTGTGTGTTTATANTTTTNTGGTCCGTCCGNCCCCTNGNCA
TNGTCTCTTTNCTCTNTGGGGGAATAGGTGGGGNTATGNCNCCGGTNTTTCCTTCCAAGG
GNCCTTCCCCCTTNTTCNCGGGGNAAAATTCGATAAAACCCCTCTTGNGATTTNCNCCCC
CCCGTTTACNACCNCCCCGGGGGGGGGGTTCNAACCCCAATTGGGGGNTTAAGGGGGCCCA
CCCGGGGGGNGGGAACCTTTAACCCCAATTTNCGNAAAAAAAGGGTTTGNAANNAAGGGG
GGNCCAAAAACCCGTTTTTNCANAAAATNGGGGGGNTTCGGTTCTTTCCCNGCTCCAACC
CCCCTCGGGCNGATTAACCCCTTNGGCCCCCCNGGGNGGNCGGGGGCNCCCGCCNTTTCC
TTAAAAAAAAACCNTTAAGGGGNGGGGGAANTTCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGCCCTTGN

CCNAAGGGNGGAAAAATTTTCCCGGAAATTTANTTCNAAAAAGGCCCTTTTAAATNCGGG
AAANTANCCCCCCGGGTTTCGGAAACCCCCTTTTNCTANAANGGGGGGGGGGGGGGGNGG
GCCCCCCCCNGGGGGNTAANCCCCCCCCAAANGNCCTTTTTTTTTTTGGTTTTTTCCCCC
CCCTTTTTTTTAAAATTTGGAAAAGGGGGGGGTTTTTAANAATNTTTGGGGCNNGCCCG
GNCCTT

Sequence 5247

TTGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGG
TGAGGATCTTCATGAGGTAGTCAGTCAGGNTCCNCGGTTCAGTCTCAGGNTCCAGACGTC
AGGTATGNGTCATTGGGGNGAGGGGCATACTCCCTCGNTAGTATGGGGCACCAGTTGGTG
GGGGTGTACCCNCCGNTTCACCCGGGTAGTTTCCCAATTCCANCGGAATGGCNCCAAGTT
GGGGNTTANCCCCNTNGCCCCCCGGGGTCCGGGCCCCGNATTGGTTTAACCTCCCTNCGT
TCCCGNTTTTTCGGCCCCCTTTCCAAGGGGCAATTACCAACNCCGGGAAATTGGCTCAAG
NCCCTTTGGGNCCAANATTGGGGCCAGGCTCCGTCCCGGCAATGGGGTTCCCCTGNGGGG
TNGGTANGGAAANGTAATTNGGTTTGTCCAANTCCTTNGGNACCNCAACCTTTGGTTAAC
CCCTTTTAATTCNAACTCNCNAANTGGNTTTGGNAACCGTAAGGGGGG

Sequence 5248

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCAAGGCAGGCT
ACTTCCATGGNATACAGTGGGGGGNAAGGNATTANATANAAGGGGCTTTCAATNTGCAAG
GTGCNCAAGGCGCCGGTGGGACCCTTGGTGANANATGCGCAAGGCCTTTGGCTCCCTGCT
CCGTCCAACNCCCCAAACTTGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAATTCCCAAAAAAANCNCTTN
TNTNTTGCCCACCCCAAGGTGTTTTNTNTTTTNAACCAATTGGGTTCCGGCCTTTTTTCT
TTCNTTAACCCCAAAGGGGGAAGGNAAATTTTCCNTTTTTTGGGCCCGGTTTCAAATTTC
CTTAAAGGNAAATNGGAAAAANCCCAACCCAACCCTTNGGGGGGGACCTTTTTAAATTAAT
TAACCCAAGGCCTNGGGGGAACCAATTGGGAAAAAAAGGGTTAAAAACCCCCCAAAAATT
TTNTNAAAAAGGGTNGGGCCCCCTTTTTNTNTTGCCCCTTTTTNGCNAAAANCCCAAAAA
TNTTTTTTTAAAAAAACCCTTTTTNCCAAAGGGNAAATTGGGCCCTTTTTTAAAAANGGG
GGGGAAATTNGGGAAANTTCCCGGGAAGGGNCCCCCAACCCCCCNGGGAAATTGGGGTTT
CCCAAAAANCCCAAAAAAAAAAAAATTTAAATTTNCCCCCCCTTTTNTTNAACCCCCCTT
TTTTTTTAAAAAAAAAATTTAAAAGGGGTTNTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTNAAAA
ATTTTTTAAAAAANGGGTTTTNTTTTAAAAAAAAAGGGNAAAAAAAAAAAAACCCCCCTT
TTAAATTTTTTTAAAAAACCCGGGAAANGGGTTGGGGAAATTTAAATTTTTTAAACCCCC
CGGGGGGGGGGGNAANAANAAAGGGGTTTTTT

Sequence 5249

ATGCTTCNACAACTTGGGANAAANANANATTNACCTTNATAACCATCNAGGCNTGCATGA
TNATTAAAAAATTTAACCTTTGATTCTTATNAAAAGGAAANCCAAAATNTTAATTAGGAA
AAGGGGAAAATTCCTTAAAAAATTGGGGGGGGGGCCANAATTTTTTTTTTAAAACCCAAN
AAAANCCCCCANGGGGGCCCAAAANAAAAATTTAAATTCCAANCCAAATTNAANTTTAAC
CCCCCTTGGGAAAAAATTTAATTTAAAAAGGGGGGGNTTAAAAANCCCTTTCCCCCCAAA
AGGGGCCCCCCAATTTGGGAANGGTTCNTTTAAAAGGAATTTTAAAAGGGGGCCAGGTTT
TAANCCTTTTTTNAATTTTTTTTTNGGGAAANCCAAAAGGGGGGANAAGGTTGGGGGGGCC
CANTTAANAAGGGCCCAAAACCCNTTCCCAAAGGTTGGGGTNGGGTTNGGGCCCCCCCCC
TTTTTAANGGGGGGGGTTNGGGGGGGGGGNAAGGGCCCCTTTCTTTTTTTTTCCCCAACC
CAAAANCCNCCCAAACCTTTTCTCCNCNCCNAACCCCCCCCCCAAAAAGGGGGGCCAAAT
TTCCNAATTTNTTTTTTTGGGGGGGAAGGGNAAAAANAANAAAAAAAANGGGGTGGGGTT
NCCNTTTTTCCNTTTAATTTCCCNTTGGGGGGCCCTTTAAAGGGNCCCTTGGGGGGTGGG
GNTTTTAAAATTNCCTTTAAAGGGGGGGNA

Sequence 5250

CCGGGCAGGTACATCCCTGGCCTTTTGGCATCCAAGTTCTGGCATGTAAGGGTCTNCTTC
CCAAGNACCTTCAATGGGGGGGGGATTGGGCCGNAAANAACNCCCAAGNCTTTTGGGGGT
CCNCTTCNCTNCTTAGNCCAATTCTTGGGAAAGNCCAAGNCCTTTCCCTTCCCTTCCGGG
TTTCAANCCGNTTCCGGGTCCGNGGGTAAGGGNAAGGGGGGNAATTANGGTAAGGGGGGG
GGGGGGAAGGGTNGGGGCCCAAGGGAAATTGGGTTTTTGGGAAATTGGAAAAAAAAAACC
CCCTTTTTCCCCCCTTTTTTTCCCNAAAAGGGGGAAAGGTTTTNGGGGGTTTCCTTTTTT
TNAATTGGGNCCAAGAAAAAACCCCAAAGGGCCCTTTGGAAGGGGCCTTGGGGGAANTTT
TTGGTTGGTTCCCGNAAATTTTCCTTNGGGGGTTCCTTGGGGGTTTTTGGGTTTCTTGGG
GGGGGCCCTTTTGGGCCTTTGGGGGAAAAGCCCTTCCCCCTTTTTCCGNAAAAGGGGCCC
CCTTGGNCCAAAGGCCNAAAGGNCCAAAGGNCCTTCCCCCTTTCNAAAAAAANTTCCGGG

CCCGNNCCCCCCCGNAAAAATTTCCAAAAGNCCAANCCCCCCGGNAAATTNCCCGGGCCC
CCTTTNTCCCCGGNCCCCCTTTCNGGNCCNTTTTTAAAAAGNCCCCCCCCCCCCAAATTTT
TNCCCCCCCAAAGNCCCAAANNCCTTTTTTCNNGGGGGGGTTTTTTCCCGGCCCCCCAAT
TTGNGGGGCCNCCCCCCTTGGGGG
Sequence 5251
CACATTCATCCCAAGTAAGTATGNGTCAGTAGNCTTTNCTGCGNCAACATGTATTTATCT
TGGACATGNGNAAGNCTTGATACAGGTATGTTCTCCTCCTNTTTTGAGAAGGAANATATT
TTTCCAANACTTGGTAAGGCAACTGGAAGGAATACTTAACTTTTTTAAAGGCCAATTTGG
AACCAGGAAAATTCCTTCTTTCAATTGGGGGAAGAAAAGCCCCACTTATNGTNGCAATTT
TGGCTTTTCCCATGGGGTCCTCCCCTGGGNAAAANTCTAATTCTTTTTGGTCCTTTGNCC
TTGGTTNCCCCNGGNNAAATTATGGGGAAAATTNATNAAGGCCCCACTTGGGGANGTAAG
TAAAAAACCCCNCGGCTAGGGTTTTAATTTT
Sequence 5252
ATCGACTCACTATAGGGGGCCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATT
ATTCAGTTCCATTGTAATGTTCCCAAAATGAATGTTGTAGGATNTGATGATATNTGTGTN
CAAGGAAAAGGGGNATNTTTGTTTNANANCCAATTCNTGGNCCTAAGGGGGCCTTAAATT
TTCCAATTCATTGATTTTAGGGTGATNAATGGGAAAAAATTTAATNCCTTTTTNTTCTTC
CCCAAGGTGTTAATTTNTTAATTAAAATTGCCTTTTTNTTCCTTAAAAAAAATTAANTTT
TTTNTAAAAAAAAAATTAACCCAAGGGTAAATTTANTTNTTTTTTCCAACCCAAAACCCA
AAAAAANTTTTNTTTTAATTTTTTTTNNCCCCCCCCCAACCCAAACCCAAANANNGGAAA
NTTTTTAATTCCCCCCAACCCTTTTTCTTTCTTTAAGGNTTAAAANTTTTTTCCCCAATT
TCCGTTNGNCCANAGGGGAAAANTTGGGTTAANGGNAAAAATTTAATTTAAGGGANCCTT
TAAAAATTNAAAAGGGCCCCCTTNAAAAAAATTTAAGGGGGGAAATTCCCTTTAAAAANA
AAAAAAAGGGGGGCCCCANAAANGGGGTTNTTTAATCCCCCCTTTAANANNAAAAACCCC
CCCCTTTTTNCCTTTTGGGGTTTCCTTTAAAAANCCCCCCAATTNAANTTTTTAAAAAAG
GGGGGGCCCCCCCCCAAAAAGGGGNTTTTTTTTAAACCCCCCTTNAAGGGTAAAGGGNTTC
CAAACCCAAAAAATTTTTGGGTTTTAANGGTTTTTTAAAAANCCCAAAAAGGGTTGGGNC
CCTTAANTTTTTTCCTCCCTTTNGGGGGGNTTTTGGGG
Sequence 5253
AGGTACTTCTTGCCCTTGTAGAATTTCCTGGAAGGGTTTTCTTTCTGAGTCTGGGGTNTA
NATTATATCCTGGGTNGGAAGTANAACCANCCGGGNGGGCNATANTGGNGTATTTTTGCC
CGGGTACCGNAACNTGCNGGGTATTCTTTAAGTAAGTAAGNCCTTTGGGGTAAGGGNCTC
CGCNACTCCGGCNCCTTGGTNCCACNTTTTTGGGGGNCCGNGAACCGTCCCGGCCANNTC
CTTGNGGGGGGAACCAAGGTCCTTTCTCAACCCCCNTTTTCNAAGGGGTTCCCGGTTTNC
CCAAAGGCCCTTGGNTTTTTTTCNAAAGGCCCAAGGCCNTTTCCCCTTNCCCCNTTTTCT
TTTCNTTTTCCCCCCGGCCGGNAAAAAGAAATCNTTTCGGNAAGGCCCCTTNTGGGNATT
CCCTTTGGGGGCCCCAATTTTTGGGCCTTGGGCCAACCNAAAAGGGCCCCCGGGCNCCAA
NAAACCCGGGCCNCCCGGTTTCCGGNCCCCCCCCCGNGCTTTNCNCCCCCCCCCNCCCGGN
CCGGGGTTNAANCCCCCTTTGNNCCNCCCCCCGNGGGGGNNTCCCGGGGGNTCTCCCGGG
CCTTTNCCTTTAAAGGNNAAAAANCCCTTAAAGGNTTTGGGGGGNAAATTTNCCCCCCCC
CCCCGGGGGNGGGCCCTTTGGGCCCAANGGGGGGGAAAAAANTTTTTNCCNGGNAATTTA
ATTTCCNAAAAANGGCCCTTTTTTAAATTCCCGGGAATTTNANCCCCCCGGNTTGCCTGT
NAACCCCCTTTTCTTTAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCNCCCCCCCGGGGGGNTT
GAANCCCCCCCCAA
Sequence 5254
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAACATGGGGNAAGTTCTTCNACGT
CCAATTCNATCTCCAAGTGTCNTGGNGTAAGNTGGTCAAAGTTNGGGTCGTCNCAATTCT
TTTGGGGNCTTNCAACTTGGCNAAAGCCCTTCNCGGCTCTTCGCCAATGGGTTTTCAAAA
AGGTGGGAATTCNCCTNCCCTGGGCCCCTTTCAAAGTCCCCTTCNCTTGGNAAGGTTAAA
GGCCNTTGGGGGGGGAAACCTTAAACCAAAGGGGGGCNGGCCCCCCCGGNCTCCAACNNC
CAAACCGGNCCCCCCNAAAGNCCTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTAAAATTTTT
TTTTTNAAGGGTTANNNAAAAGGAANCCCGGGGGGGGTTTTTTTTCCGGCCCCCAAATTG
GNTTTTNAAGGCCCCCCGGGGGGAAATGGGGGGTTCCCTTCCNGAAATTCCTTTCCCCTT
GGGGAACCCCCTTTTNGGGTNGGGAATTCCCCCAACCCCCCCGGGCCCNTTNTGGGGGGG
GTTTCCTTTCCCCCCCCAAAAAAAAGGNGTTGGGCCCTTNGGGGGGGGGTAAATTTTAAAC
CCAAAGGGGGGNCCNCCNTTGGNAAAGGGCCCCCAAACCNTTGNGGTNGGGCCNCCCCCN
AAGGGCCCCCCCCNTNAAATTGCCCCCCTTTCAAAAAAATTTTTTTTTTTTCNTTNAAAA

AAGNGGCCCAATTTNAAAANGGGGGGAAATTTTTTTAAAAAAGGGAAAAAGGTTTTTTTA
NGGTTTGGGGGGGGGGNAAAAAAAAAGGNCCCAATTTTGGGAACCTTTTANCCCCGGGGG
GTTTTTTTTAAAAAAAAAAA

Sequence 5255

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGGGTAAGCATTAAC
AATATTATTCAAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTG
TGTCCAAAGCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGACAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAG
GAAAGCAGACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAAAATTAGC
CAGGCGTCATGGCGCACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGACACGAGAACCGCC
TGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGG
TGACAGAGTGGGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTNCCTGCCCG

Sequence 5256

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGACATTGGTGAAGAAGAG
GTGGAGGAGGTTGCCTGGGGTCTGGGAGTTGATCTGCTCTTTGCTCCCGCGTACCTATTT
CGGTTTTTGTTCTTAGGAAGCTTGGCCACTCTACATGGGAAGTCACTAGCTTCATGTCGG
ATATCCTGGTAAATGGCCGCCCAGCTCCCGGACTTGTCGATCTGCTCGAACTCCTTTTCC
ATCTCCATGACGGGCCAGGGCGGCTGCTGCGCCTCCTTCTCGGCCCACTGCGCCGTCTGC
CGCTCTAGGCCGCGTCGCGCTCTTAGCCCCGAGGCCCGCTGCAATCCCCGTACCT

Sequence 5257

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCGCCG
CCGCCAGATTCTGGAGGCGAAGAACGCAAAGCTGAGAACATGGACGTTAATATCGCCCCA
CTCCGCGCCTGGGACGATTTCTTCCCGGGTTCCGATCGCTTTGCC

Sequence 5258

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCA
CATCAATCAGTCACTGAATGTGTGGCATTCTAGAAAGGGACATGACCTTGAGCAAGGGGG
CTGTCTACAGCTGAGGCAATCCTTGAAGGGGCTGACAGATGAAGATTGTCTGCAGAGAGC
CTTCCCTGCAGCTGGAGCAAAAAGTCCTTCATTGACCGTGAATCTGGACAGCTCATCTGG
TGCCCAGCACAAATATATTTTACTTTAGAGTAAAATTCTGTGGGGGAAGATGGACAATAT
ACAAGTTCAAGAAAAAAAAAGAGATGACAAAATTTTGACTGTAAAGAACAGCATGTTCAT
GTATTTTTTAAAATTGATGATGTTGAATAGTAAATAAATACAGTATTTAAATCCTTTGGA
TCAATNCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGT

Sequence 5259

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGGCATGGTAGCCTCATG
TAAATTACGACATGGAGAGAGCTGGTGGTTTTACTTCTTTCTTTTCATCTGGTAAAAGGG
CCCTAACAGGCTCAGTCTCATTAGAG

Sequence 5260

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGG
GCTGGGGCACGTCACCGCCGAATGGCAGCCTCCAGAAAGCCACCGCGAGTAAGGGTGAAT
CACCAGGATTTTCAACTGANAAATTTAAGAATAATTGAACCTAACGAGGTGACACACTCA
GGAGACACAGGTGTGGAAACAGACGGCANAATGCCTCCAAAGGTGACTTCAGAGCTGCTT
CGGCAGCTGANACAAGCCATGAGGAACTCTGAGTATGTGACCGAACCGATCCAGGCCTAC
NTCATCCCATCGGGAGATGCTCATNAGAGTGAGTAT

Sequence 5261

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCACTCT
TGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAG
TAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGA
CAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCA
CCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCA
ACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACCGTGGTGC
TCTCTTTCCTGATGTTGTTGNGCCCAAATAGCTTG

Sequence 5262

TTCACCAAGTAAATCNTTCACCACCGGGGTAGNAAGTAAGNACCCCCTTATTGGGGCNTG
GGTGNATNGNAGNTGGTNGNAAGNAAAAAGNCCTTTACCTTNCTTAATTATTGNTCCTTG
GCACTTTTGGTTTAAAAACCATTTANAGGNAAGNAAATTAACCACCTCCAAATGGGGGGA
GGNAAAACCGGGGGGGGGGGGGGAATTTTCCAAGATGGNAAAAGGGGTTGGNGGNAAAAA
AAATTCNCNTTTTCNCACCCAAGGCCAAAAGGGTTCCANCCAAAGGCCTTTTAANAAGGT

TCCACCTTAAGGGNTGGGAAAAACCCAATTTGGTTGGTCCAATGNGGGGGGGAAAAAAAA
AANAGGNCCCCCCNTTTGGGTGTTAAAANTTAANTTGGGNGGGTTAAAAACCCTTNGGTT
GGGNGGCCNAAAAANTTNGGNGGNTTGGNGGACCNATGGGGGGGGNCCCAAAGGATTGGG
TTTGGGAAAGGGTTTTTTTNGGCCCCCCCAAACCCAATTTCCCCCTTTGGGNCCAAATTT
TTNCCAATTTGGGAAATTAAAANAAACCCAACGGGNTNTTTTTGGGCCNTTGGGTTTTTT
TGGNAAATTTCCAANTTAATTTAAGGTCCCCCCTTCCCCNAAGNNCNGGGGGGGGAAAAA
ATTGGGGCCTTTGGGAANGGGTTTTTTTTGGTTTTCCAATTAGGTTTCTCCCCCNAATTN
GGGGGGGGCCCCCTTTTTNTTNGGGGCCTTTCCCCCCNTTGGGCCCACCCTTAAAAAATT
Sequence 5263
CCGGGCAGGTACTGTGCTGTTGGGCTTANAGGCTGCAGCGGCTCCAGGGGCAGGCTGAGG
AGCATGCAAAGAAGTTCCCATTGGGCATCTGCCCTGGGGGTACTTTATTTTTTTTTTATA
NTTTANNTTTTTTTNAACTTTAATTGANAACGGGNTGNTATAATTTCTTNAAGAACANGT
TATAAAATNTTCATACCTTTTTTATTTGTTTTANACAAANTNTCTATATATTTTTTNCCT
NTTTTNAAATACANTGTATTGGGGTTAAACCCAAACAACTGNGCTGNCANGCTTTTTAAA
ATACANAATTATCGGGCGCCNTTTNTTANCNTTNTCGNTNTCTAAAATAATTTTTTTCTN
ACNNNNTTTCCATTNCGNAANNCGCNTTAACCTCCNCCCAANAATTNGATTGNTNTCTTT
TTTTTTTT
Sequence 5264
CCGGGCAGGTACACAGATTGGTATACACATATATTTCCTTGCTCTGTCTGCTGAGAGGGC
CTAGATGCAGCAAACAGTGATTATATGTAGCACCTAGATCCTGGTTTCTAATAACCATTC
TCCAATAGAAGCAACCAGGGCTCTTGGAGAAGTGGTCAGTTCTAGGACTGGAGTAGGAAA
TATATAAATTGAGCTTTGAACATATTATAGTGCCAAAAAGTAAAAGTGCTTTAAAAAACC
CCACAATGAAGGGGGCATGTCANAGGGACACAGGAGCCAGCTGAAGAGCTCCCAGTGGCC
CAAGCTGGAAGGAACTATTTGAACAACAAAAATA
Sequence 5265
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCANGGTACAAAAAAAA
CAAAGCTCTCTTTCCTTCTCTGGTGATGGTTTGGTAGGATTCTTTTGTCTCTGGAAGCAG
TGGGACTGAAGTTCTCTTCGTCCTGTGCACAC
Sequence 5266
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTTCAGCGCCTGCAGGTTCCGGGAGGTCAGCTCCCAGCCGA
GGACGTCGGATGTCATCGTCCTTGCTGCTTTGCCACCCCATTCCCGTCAATAAAGTGGTT
TGAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 5267
CTGACTCAGTCCACTATAAGCTAGACGGNCTTCTTAAAGCACCAACATTACTTGAGTCTT
TGGATAAAATTTGATAANAGGAGTCTACAAAGTTATTTGTGGACTCTACAAGGAGGCAAG
GAGGCTTGACAACTGGCAGTAAAGACAAAGATGTCAGGCCTGCGGCCCGGCACTCAAGNT
GGACCCTGAGATTGAGCTTTTTGTAAAGGCTGGAAG
Sequence 5268
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAAAAATGAAA
GCACCAGCTGGTAAAGTTTTCAAATAAAGACATAAATAAGGTTTGATATGACTCAGTGTG
GTATGTTCCCTCTCTTCCTAGGAAACTGAAAAACAGAGTAGCAGCTCAGACTGCCAGAGA
TCGAAAGAAGGCTCGAATGAGTGAGCTGGAACAGCAAGTGGTAGACTTAGAAGAAGAGAA
CCAAAAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAGAGAAAACTCATGGCCTTGTAGTTGA
GAACCAGGAGTTAAGACAGCGCTTGGGGATGGATGCCCTGGTTGCTGAAGAGGAGGCTGG
AAGCCAAGGGGAATGAAGTGAGGCCAGTGGCCGGGTCTGCTGA
Sequence 5269
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGCCTGGT
CGGGTGGCATGCTCGCGGCGCAGCTCGTCCATGGTAATGTAGTTCTTGTCCCCAGCCAGG
ATCTTGAAGGAAGCCATGACTTGGTCTGCTGTATCTGTGTCGGCTGTCTCGCGGGACATG
AAGTCAAATTGAAAGGCCTGGAATGTCACTCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 5270
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTAAAAAATGTGTTA
GATAATGGGAGGCAGGACAGAGAGAGAGCCAGGTGAGTGGGGAGTCACGCTGAGGCAGGA
CACAGAGGCAATCAGACTAGCATGTGGCGTTTCCTATGGAGGGCAAGATNGTCANGAACG
GGNANGAAGCTTGCTGGTCACAGCCCG
Sequence 5271
CCGGGCAGGTACGCGGGTCCCCTGAGGAATTCAACCACAGACATTCTCAAGGAAACACAA

09306704.1

GAGAAATTCTATGGCCTACCATATGTTCCAAATACTGCCTGGCAGCTGCGATTCAAGNCA
CCTCGTGGGGTTATGGGTGCTAGGATATTACTTTCTTACCCTCATTGTTCCAGAGNCGGT
TNGCCCTCCAATGGTTTTGGNAATNGCAGTNGTTTTTTTTANCAGGTATCNCTTTTTCAA
ATCAGGGANCATGNCCNGGTGNGNAGTCGCNTANTCTTCAAGGCGAAGNATGTCTTGGTC
CNCACTTGATGCTAGTGNCAGGGGTAGCCCCCACTGACTCCATTGGTTTTGAAAGGGTTA
TGTCTTTTCATNTAAAGTTGTCCCCTATTCTTGGTATGGATAGANCTTTTCGGTT

Sequence 5272

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAACAGCCCCTTCCCTCCCAAGTTATGGTGAGCCCTTGG
GCCAGTGTATGGGCAGAAAAGCAGATTTGTGTCCTTCAGAAGGGAAATGTAAAAAGGTGA
AAGCTCTAGTTGAAGGGCAGTGAGAGGGGCTTGAGTGGGAANAGAAGGTCTCTCTGGCCC
GGTGGTCTGGGTTGCAACAAGGGCACTCTGAGAAGGCAGAAATGGAAACCGCAGGGCTGG
AGGGGCATGGGTACCTGCCCG

Sequence 5273

GTATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGNCGTTCTACAGTCTCAATCGTGTATAGACTAATGAGAAAAAA
TGAAAATGAGTTTCATTAGACAGACCACTTTTGTTGGACTCAGTCTTGAGCTGATCAAAT
GAGGCAGCTGAACTGANACTGAATCTTCCCTGTGATTAGCTCAACTCTTGAAGTAGCCAG
GCACAAATTAGCTGGATGTAGTGGTGCGAGCCTGTAGTGCCAGCTACCCAGGAGGCTGAN
AGGCAGGAGGATTGCTTCCGCTGAGGAGTTCGGGGCTGCAGTCCCCGCGTACCACAAACC
ATAGTAACTTACACAGGGGGAAAAGTTACTGAAATAAAAATGTTTTATA

Sequence 5274

TCGCNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGACAAAGGTGGCTTTGCTTTGNTG
AAGTTACTGATATAAAGATCAGCGCCTGAAACAGATTCTNCNGGATATTACCCNGAGACN
NGATGNGTTTTTATTAATTAGGCCTTTCCTTAANGNGGGACAATTTTNCATTTTTTGAAA
TTTACCANAGNTCCNTCTTTAGGGCCCTGTGGNCNCTGAGTTGNCCAATGGGCCCTTGTT
GAAAATTCNTCCAAGGCGAGCTCTTTNGTGCGTAAGCGTCCTTNGTAGTGGCCNCCTTGN
AAAAGGAATTCCAACNTTTNGCAAGNGGCCCNAANGNNCCCNCTTNTNGGGGAAGTAAAG
TCCAANCCCCCNTNGGGGNGNCCANAAGTGGNCCNGNGTNTTATATGGAAAAACCNCATT
TTGGNTTCCTTTCTTTANNCCATATGATAGAANAAAAAAGAGGGGGCCGGGTGNCTTTGG
CCTCCNATTNCAATTTNTGNAATTNGGTTCTTCCTTCCNGGCCTAAGNAANAACTCCANA
TAATTGNGGGCTAACCCCCNTTTTTTGGNCCCTTTTTATAAGAACTCNTTTTTTTTTGGN

Sequence 5275

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTTTTTAA
AACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCCAATTATATTTTCTATATTTATTTGATTATCAGC
CAGTAAACTCATAGTGAAGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATTGAACAAATTT
CCAGAGAGAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAGAGA
CCATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCAGCGGCCAGGCACG
ATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGCCA
GGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACAGCGAAGCCCTGTT

Sequence 5276

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCAGACATCTC
TTCTCCGTTGTCGGGTGCCGTCTCTGCTCCTTGTGGTTATTGCTCAGCCCTGGCATCCCC
AGGGGAATGGCAGCAGTGAGGTAGATGGGAGGACATTTCTGGTCAGGGAACTGGCATCCC
ATTCAGCATCTCAGGACTCACAGGCCAACATGTGTTCCATGGCTGGGAATTGCCTACCAC
CCACATCAGCTTCTGTTTACCTTTTTGGCATCAAATAATGAACAGTGTTTGGAAATCTTT
CTACAGGCAATTACCTCCCCAAGAGAAGCCTTCCTTATTTTGGAGTAAGGTCCTAAGATA
GCTGGATGAATCAGGAAAACCATGTCCCCTCTAGGTATTATTAATATAAGCAGGAAGGGG
ATCTAC

Sequence 5277

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGTTCTCCTTTC
CTCATCAGGGCTAAAACTGCTATTGTTGCTCAAGCCTGAATCGCTGTGAATATAGTGAAG
AGTGGAGTCCATATTCCTCACACTCCAGAGTCCAGATAATGTCACTGGCCCTCCGCAACA
TGGCCTCAAGTCCCGATCTTCTGCTCAGAATACTGTGTTGCTTGCTGCAGTGAAATGGTC
CGATCAGAAACAAAGCACCTCTCAACAGCATCGCTGATTAAAGGCACAGAATCTTCTTGA
TTTATTTTACAATTTGGTAGCTCATTTATATCCAGTTCATCTTGCAAATCACTTCTCTTT
T

Sequence 5278

CCNGNCAGGACNCNGGGGTTGAAAACCTTTGCTCATTTTTTAATGCGAAGGCTAAGTGTC
ACCCCCTTTNTCTGCCTCTGGCTTGGCCTTGCTAAGGGCCAAGGAAAGAAAGACATTTTT
TTAGGGGGCAGGCCAAGTCCCAAATGCCAAAAGAAGAACCAGTTTCTTGCCCCTGAATTG
TATCGAAAAATTTGACCATTTCTGNGNCACCTTATTTTTTTTTTATTGNGGCCCAATTNC
AGGAATATTGTCTTATNGNTTCCTTANAGGGACCAATTGGCCCTTGCNTTGTTAAGCAAA
ATAAGTCNACCANNTTACCGTTNGGGTATNGGAATAAAATAATTNTATTTCNCNCCCCAG
NAAAANGGCNAAGGCCAATTGGAACCCAAGGAAAAATGGGCCCNTTTCGGGGGGNGGNAN
GGCCANCTTTTTGGGGAAAAAGNGGGN

Sequence 5279

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTACTCACTACCTGGGAGGCTGTGGTGGG
AGCATCTTTTGAGCCTGGAAGGTCGAGGCTACAGTGAGTTGTGACTGTATCACTACACTC
CAGCCTGGGAAACAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATTAAACCAACAATTGGCTGCCTT
CTGACCTTCACATCCTGTATAGGAATGGAAATGGTGGCTAAAGTCAGCACTGAAGGTCCC
ACAAGCTCTCCCTGCCTCCCCTCTATCTACTGCATGATCCTTCAACTGAGGCCAGCCCAG
GTGCAGANTAGCTTGCAAAACCCAAGGGACCCCGCGTACCTTN

Sequence 5280

NCGCGGGTGGCNGCCCGCCCGGGCAGCGTTACAGGGTAAGTGCCTTTCGGGCAGGGCACA
ATGGGTTCACTGCCCCATGACCTGGATACCTTGAAAGCACACCATTACAGGACAAGTGGG
GCCCCCAATAATCACCCCGAAGCANGGGTGCNTTTTTGCCCCCCTTGTCCAGCCGTTCCT
NGNCAACACCAGGCCAATGGAACCTTTGGTTCATCCCTTTTNTGNAAGGGGTTGGAAANC
TATNGNNNACAACCACNACNNNTTAATTTTGNGGAAAAAAAT

Sequence 5281

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCCCTTCGACGGAGAACAACAAGAAAGGCGCTTCCGGTGT
CTGTTGCCAGGCGCGGGCCCAGTGGGCCGTANGGGCGACATTGTTGCCGTCGTTATTTCC
CCCCCCAGTCCCGGGGATGGAGATGTCGGGACTCAGCTTTTCAGAGATGGAGGGCTGCCG
TAACCTACTTGGCCTACTGGACAACGACGAGATCATGGCCCTATGCGACACCGTCACCAA
CCCGCCTGGTGCANCCTCAGGACCGCCAAGATGCTGTTCATGCAATATTAGCATACAGTC
AAAGTGCAGAAGAACTTCTGAGGCGTANAAAAGTCCACCGAGAAAGTTATATTTTAAGTA
CCTCNGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGCAAG

Sequence 5282

GCGGGCNCGCCCGGGCAGGTACTTACTACAAAGCTTCCAAAGGGAAAATTGCNCTATTAA
ATGGGATGGGCTCCAGAAGTCAATCAAATTTTCGAACGTTTTTACCTTCCAGCCTAGTGG
ACCGTAATGGGATGTTTTNGGGTGTGTGNTAATGGTTGGGGAAAGAATNACCTTGGAATN
CCCATTGGGNTGGTTGGAAAAGGNCCTTTTTTTTCNAAAGGGGAGTTTGAAAANTTAACC
CAAAATTGAATTNGTANAATNCCGGGNTCCGNAAAATTTTGGAAAAAAATGGGGNGGGTA
AAAAGGGANTTTACCCCCAAAATGGCCCCTT

Sequence 5283

GAGCNTCCNCCCGCTGGTGGGCGGGCCGAGGTTACCAAAGGANGGTTTTTAATTTCACAG
CATCTTCCCAACAGTGCAACTTTGGGGTGAATGNNGGACCCATTCTGGTATTTGNAGCAN
AAAATTTTTCTTAATGGGAAAGGGAAAGGGTTCCCTTCTGGCCAGAANACAAANNTACCA
GNAAGGGATTTTTTCAACCTTTAAACNACCTTGGNTAAGCCAANTNNTCTTGGGTATTGA
AAANTCNTTGGNGATCCAAATGGATTTTCNTTNAAGNTTCATCCCCCAAAGGGGGGGGCC
TTCNAATGGGNGGGCCCCCNACCNAATGGGCCCNANGGNAAACCAATTCCCTTTTTTG

Sequence 5284

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGTGTTCTTCTGATTGGCACTGACTCCCAC
ACCCCCAATGGTGGCGTGCCTTGGGGGCATCTGCATTGGGAANTTGGGGGTGCCCGATGC
TTGTGNGATGTCATTGGCTTGGGATCNCCCTGGNGGAAGTTTGNAAAGATGCCCACCAAA
GGGGTGNATATTGGCTGTTGAAAGTCTTGGAACNGGNGCCTNCNTCTTCNTNTCCGCGNT
TTGGGTTCCCTNNAACCCCCTAAAANGAAATTGGTTGNAATTCCCTTTGNAATGGGGTTG
GGNNTANGNGGCCCAATTCCCNTTCTACCGTGNTTGNANAAAAGNGGTTGGGNTCANCCA
AGGGGNTGGCCAAATTTCCNNTTGGGGTANAATTTAACTNCAAACNGGGGGACCCCTTGG
NGTTGGTTAANTAACNTTNCNCNATTCATTANCNTTGGCCANCNTTTGNGNCCAANTTGG
GGNCCGGAACCTAAAATTCCTTNGACCAAAACCAATTNGGGGGGTTTGNCNAANGAAAAA
AATT

Sequence 5285

CGCGGTGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCTGCGCGGCTGTCGGTTGATGGGGAGGTCAG
GTCTGGGAAACTAGGCCCTGGGGTTTTCCCTGAGCAGGANCGGTGCCCGAGGGCACTCAG

09/09/2005 - 09:06:04

GCNGTNAGTCCAGGCCCTGAATGGANTGGTCTCCANCCGGTTGGCGTCACATTNTNGCAC
TTGTGGGCCGTCTATGCGTCCCACANTAAGTANCANACTGGNAAGCATCTTAGTGGTTCC
CACCTCANGCNCAAGNCCAAGTACTTACTTAATGNAAATCAAAGGANGACATCCTTTTCC
CAGTCATGTTCCANTTTGGTAAAGGGGGGCCATCCCTTGNAGGGGAAAAC

Sequence 5286

AGGTACCTGCCTGCTGGACCCCTCCACCTGGAGGCCAGCCCATGTCTCAGGCCCAGCCCT
AGCCTCTTCTCCTCAAATTCTAAGTGTTTTCTCTTTAGGTTTCCCTGGCTTTGTGAATGG
ATCATGTGTCTCTAGGTATAAACCTGACATCATCTTTCCACCCGGCTTACCTCCACCAGA
TCTCCCCAGTTCTGTCTCCATCTTCTACCTGCAGCTGCTCTGTTCTCATGGTCACTGCTG
CATCACTGAGTCTGGACCCTTGTTATCATTTTCAAACTGGCCTCCACGCCCTGCTCCCTC
CTCCACCTCCCCATCCTCTTGTCTCCCCTCCCCTCTGAATCCAGCCCAGCGGGGCTTCTC
CTGCCTCCATCACATCACAGAAGTCC

Sequence 5287

AGGTACTCCTCCATGGCGCTGGCGTCTGGCCGCGCAGTCAGGCCACGCCCCCAGCGTAGA
CGCACACCGGCGTCGGAGCTTTCCGCCTATTACCGGGCAGCGATTGGGTCGNTATACCGC
ATGTCACGCCAAGGACGCACTCTCATTGGCCAATCGAGTTTCTTGCCATTTGTTCATTGC
CTCCTGAGCGTAGTCCAGTTACTTTCAGGCTCGGGGAGTGAAGGCCTCGTTGAGAGAAGG
TCTCATTCGGTGTTTTGGGAANAGAGTCGTGTGGGCCCAGGTATCNTANCGGCNACACGA
GAGAGACGGGCGGTGTGACAGCCTTCCACTACCTGCACGAGTGTATTGGTCT

Sequence 5288

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTGACCATCTTTGCAGCAGGGCTGTTTTGTC
TATATGATGAAAACGAGAAACAGCGCCCGACACCTGGCCCTTCGCAGCTCTCGCCTTTCG
CAGCTCTCGCCTAACAGGAAAGGGAAGAAAGAGCCCCGCCGTACTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGCAAATGACTTAGATTTAATCATCGGAAGCAAACTAAATGGAAACCTTACAATA
GAGAAGAATTACATGTCAGTGTCTTTTGGAAAACTGAGCTGGGACAGAAAGGGACTGGGG
GCTGCCCCCCAACCTGATCCCTTNTGAACAAAGACGTCCACAGTGTTCCTGGCACTCTGG
CTCAGGAAAAGGGGAGACTCTGCTGATTCTGTGCATTG

Sequence 5289

[illegible]
GGGGGAATGCTGGAAATTGTAATGGGTNTGGAGACATATCATATAANTAATGCTAAGGGT
GAGTGGTACGGAANTTTTTTTTATAAGNGAGGNGTATTNAAGTTTTGGTCCGTTANCCGG
GAAANTNCGGGGGGTGTNATTGCNTTGNCTTCCGAAATTTCCATTAAAAGAANACCAGGG
GGTAGGGNTTTNAANAAAAGATAAGGGGGTTTCTTTTGGGGTTGNNACCAACAAAAATTT
NTTTGNTTTTGCTGGTTTAAGNAAAGNTTTTTCCAANTGGGGGGGAAANAAAAGTTTGGC
CCNTTCCCAATTAAATTTGNGTTTTGGNTTTTCCCCTTNAAGGGGNAAAAAGAAATNTTT
GGTAAATTTTGGCGTTTGGAAAGGGGGGGTTGGCTCTTNTAATTTTTAATTTNACAATTA
ANAATTGGTTTTTCGGGGNNGGGGTTAAATTNTTCNGNGCCCTTTTTTTNGAANAAAGCA
AAATTTTATGGGGGNTCTNAAAAAGGNGGGGGGGC

Sequence 5290

NCNGCGGTGGGCGGGCCGAGGTNCAGNTTTTTAGTTTGAGAAGATNAAAAAGTTCTGGAG
CTGGATGATGGTGTTGGTATGCACAACATTATGAAANGCACTTAATACCCACTTGAAACT
ATATAAGAACAGTTTANAAATGGACCANCATTTTGGTGTTTATTATTTTTTAACNCACCA
AATTAAAAAAATGGTTTNTTTGAATTAAAA

Sequence 5291

AGCCTCCACCCGCGGGTGGGCGGGCCGAGGTNCGGCGGGGGCAAAATGCAAATGCAAAGT
TTGACCAGAAAGTCCGGTCACCATCCAGGGGAGACTTCCACCTCTCATCACCCCAGGCTC
AGNNCCAAAGCTTGATTGAGGGACAGACCAGCTTGAAAATTTGNGGTTGGGAAGGGAACC
CGTTTCTTCTGNTCCCCCCAAGGGTTCCCTTGGTCCTTCTTGCCAACCAAGGAAAAACNT
TTGGAAAACCTTCCCCAAGNGGNAATGGGGGAAAATTTTCCTTTTCCCCTTCCCCTTTCC
TTGGCCCTNGGGGGGNAACCNTTCNCCTTTTTTGGGCCAANTTGGGGGACCAANGGGGGG
GCCCCCNTTNCAAATTCCCTTTCCAACCCCCTTTCCTTTTCCGGNCNAANAAGGGAAAGG
GGNGGTNNCCTTTCCCTTTTTNTTGGTTTTTTCCAAAAATTATTATTTTCTTATTATTTT
TTTAAATNCCNTTAAAAAAAAAATTTGGGAAATTTTNGGTTNGGNCCCCCTTTCCNTTGG
GGCCCCCCCCAAAAGGNCCAAGGGNCTCCCTTGGGGGNAAAGGAAACCNTTTTTCCCCCT
TAAATTGGGTTGGTTNGGCCCAATTTTTGGNGGNGGGGGTTGGGGGGGGGGGCCTTTTNG
GGGGGGNGGGCCANCCCCCAATTGGTAAGGNAAAAGGGGGTTTTTGGGG

Sequence 5292

AGCCTCCACCNGCGGTGGGCGGGCCGAGGTACNCGGGGGAGACGGAACTTCNGCACGCTG
CCTCTGTTCTCAGCTGTCAGTGCCGCNCACTGCCCCCGCCAGAGCCCACCGGCCCAGCAT
GTCCTTCTACTCACTTCAACCGAGGCCCTGCCTACGGGGCTTGTCAAGCCCGAAGGATTA
AANGAAACCAAAGCCTNGGNCCCCANTAAAAGTTATTGTAACTCAACCCATTCGGGTGTA
GNCNAGTGTAGGCCCTGGNAGNNAGTAAGATGGGGTAATCCGTAAGNGNGGGGTNNTGGA
ACCAAGGGTCCGCCGGTTTCTGACCAANTTTTGNGGNTANAGCCAAAACCTTTTTCCAAT
TGNGGTAACCAGGGTTTCCTTTCTAAAANANGNGAATNTGGGGGCNAATTTCCCATTTTT
TCCTTNTTTGGNCCNGNAANAATTNTTCTAATTCCNAAAATTAAAAAAGTCCTTGGGNCT
AACGGNCCCAATGCGTACCTTCCCCGGTTNGGTAAANAGGAAAANNGTAAATTCCAAAAC
TTGGNAAGGGTTACTAAANACCCNCNANAAAAAATTTNTGGGGGCCCAACCNCCAAGGNC
TTTNGGGGTNAGGTNAAAAACNANNTNCNGTGGTCAAAAACCCTTTTT
Sequence 5293
CGCGGTGGCGGCCGANGTACTTTGTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACAAGGTC
TTGCTCTGTTGTCCAGGCCTGGACAACACANNATGTNCAGTGGTGTGAACATGGNTCACT
GCATCCTCGACTTCCCAGGCTGAAGGNGATCNCTCCCGTCTNAAGCTTTGGAGAAGTAGC
TGGAAACCACAGNGTGTGTTGCCCACCCNTGGCACCAGCATAGNTTNTTTAAAACTTTTT
TTGGTAAAAAAATGGGGGGGTCTTGGGCATGGTTGCCCCAAGGTCNTGGGTCCTTGGAAA
CTTTCTTGGGGGCTCAAAGNNCGGATTCCTTCCTTGGNCTTTGGGGCACTTCTTCAAAAA
GTTGGCCTTGGGGGNATTTNACCAAGGGGCCCGTTNTAGGCCCCAACNNTGGTNGCCTTA
ACAACNCAAAAAAATTGGTTTTNGACCAAAAGGGCCTTTGGTTGNTNGNCCAAANCCCCT
TGNAAAATTTTGGTT
Sequence 5294
TTATATGTGGATTTTTAACTATGCAGTGTCAGCACCCCAACACTACTCAAGGGTCAACTG
TAAAGTATTTTTTTAATCCAAGAATGAACAATGTNTTTCAAAGACATAATGCTATTTATC
ACNTTAACATTACTTATAGTTGCAAACAATAAACCTTTTTATAATGGCCATTANGGTAAA
NCCATAAANTATTTCAATGGTGNAACTTTGNCTTTTTAATAT
Sequence 5295
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCT
CCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCGTGCCCATCTAAGTT
TTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTG
AGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCAC
CATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACCGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAAATAGGCTTTGTTCT
TCATCAAGATGACTTATT
Sequence 5296
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCTTTCCGTTTAGTGAGGTTCTACTAAAGGGAATGCC
AACTTTGTGGTTGACATGGGTGATCCTTGGGTTTCGTCACGCATGAAATTAACAAATAAA
AAATGTTCAAGGCCAGGTGTGGTGGCTGATGCCTGTAATCCCAATGCTTTGGAGTCTGAG
GTGGAAGGATTGCTTGAGGCCACAAATTTGAGACCAGCCTGGGCGAAAGAGCGCAACCCT
GTCTCTACCAAAAAAAAACAACAACAAAAAACTTAGCTGAGTGTGGTGGTACCTGCCCGG
GCGGCCGCTCTAAGAACTAGNTGGGATCCCCCGGGCTGCANGAATTTCGGATATTNAAGC
TTATTCGATTNCCGTTCAGACCTCGAGGGGGGG
Sequence 5297
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCTCGGACTTTCGGAAGCTCTCGGTGTGGGTGCGACC
CGAGAGAAGGAGCGGGGCTGGTGGGGCTGCTGCAGCCGTCACAGGAAATAAGTAATCATG
GTGCTCAACAGTTTGGATAAGATGATTCAACTCCAGAAAAACACTGCCAACATCAGGAAT
ATTTGTGTTTTGGCTCATGTTGACCATGGAAAAACTACTCTGGCTGACTGTCTTATATCT
AGCAATGGAATCATCTCCAGCCGCCTAGCAGGCAAGTTAAGGTACCTCGGCNCGCTCTAG
AACTAGGTGGATCCCCCGGGGCTGCAGGAATTTCGATATCAAAAGCTTATCGATACCGTC
CGNACCTCGAGGGGGGGGG
Sequence 5298
CCGCGGTGGCGGCCGGACCTTAGAAAGTCACACATCTGCGCGCCTGTGCGGCCCCTGCTT
CTGCGGATGCTGAGGCACGTAAAAAAATTTGAAGAAGGGAATTCGAGCGGNCGCCCGGGC
AGGACGCGGGATTTTTGGTTTGGTATTTTCTCTGGTTTTGGGT
Sequence 5299
CCGCAGAGGCAAGAAAGGGACCCCACTTGCTCCCATGCCCACCTCAAGAAAAAACATAAA
ACANTTTTTTTTAAAAAANGAAAAGAAATCTACCTCAGTTGACAGGATTCCACCTTTAGG

GTTNCTTCAACTTTTAAGTCTTACCTGTTGAGTGTAACTTTTGTAGCATCTTGCTTTTCC
AAGCAAGCTANTGAGGCATGACAGAGCAGAAGTNTGTAAATGTCCCTGTGATGGACCTCT
TTCTAGCATGTACGCAAGTTTNATTTTTTAATAAAATTTGGGTA

Sequence 5300

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGA
ACATCATGAAATCCAACATTGACAAGAAGTTCTCTGCGCACTACGACGCGGTGGAGGCAG
AGCTCAAGTCCAGCACCGTGGGTCTCGTGACCCTGAATGACATGAAGGCCAAGCANGAGG
CTCTGGTGAAGGAGCGGGAGAAGCAGCTGGCCAAGAAGGAGCAGTCCAAGGAGCTGCAGA
TGAAGCTGGAGAAGCTTCGAGAGAAGGAGCGTAAGAAGGAAGCCAAGCGGAAGATCTCCA
GCCTGTCCTTCACCCTGGAGGAGGAAGAAGAGGGAGGCCGAGGAAGGAAGAGGGAGGCCG
GCCATTGTATGAAGGGAGGGAGATGGAAAGGGGAAAAGAAGATCACCCACCGAAAGAAAG
AGAAA

Sequence 5301

TCACGGTCTGCGCGATCATCCAGCTCACCACGATGTGCGTGTTCTTGGGGTCGGGGAGCA
TGCCCTTGGCCGTATCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATAACAGCTCTTTATTTCTG
TGAGTTCTACTAGGAAATCATCAAATCTGAGGGTTGTCTGGAGGACTTCAATACACCTCC
CCCCATAGTGAATCAGCTTCCAGGGGGTCCAGTCCCTCTCCTTACTTCATCCCCATCCCA
TGCCAAAGGAAGACCCTCCCTCCTTGGCTCACAGCCTTCTCTAGGCTTCCCAGTGCCTCC
AGGACAGAGTGGGTTTATGTTTTCAGCTCCATCCTTGCTGGTGNAGTGTNCTGGT

Sequence 5302

NCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCGGTACACGTATGAGATCATTAATACTTTTAAAAGTTCT
ACATTAATTGACTTGGAATCCTTAGAAATGGAGTGGTGACATGTCAGTATGAGAACAGGC
AAAAGGNAAATTNTTTTTTTTTTACAACCTTAAGTNAATCTCCAAATAATAAAAACTNTC
TGATCTGTATTATATCCAGNNGTTGGGTCTTATATTTTCACCCACAAACAACTGACACTG
CTATCTTTTACTGTATTTTTAAAAATTTAATTTGAAAAGGTCACCCAGAAGCATTTNTGA
AGGAAATGGTTCTAGA

Sequence 5303

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGGAGGGAGCTGGA
GAAAGAAGGAGGGGGAGAGACTGCCAGAGAGGAAGAGAAAAGAAAGGAAGAAACATTAGA
AAGAAAAAGGAGGGAAAACGGTTTAAAGAGAGATCAATTACCCACCCTTAAATAGC

Sequence 5304

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGAG
CTGGCCGGGGCTCACGGTGTTTGACCCGTCGGTCGTGCGTGAGAGGAAAGGGAAGGAGGA
GGTCCCGAATAGCGGTCGCCGAAATGTTCCGGTGTGGAGGCCTGGCCGGCGGGTGCTTTT
GAAAGTAGAAGCCTGGTGCCCTTGGTGCGGACCCGTGTGCGTCCGAAGCCCGAGGCAGAG
GAACCGGCTCCCAGGCAACTTGTTCCAGCGATGGCATGTTCCTCTAGAACTCCAGATGAC
AAGACAAATGGCTAGCTCTGGTGCATCAGGGGGCAAAATCGATAATNNCTGTGGTTAGTC
CTTATTGTGGGGCTTATCAAACAGTAGGAGGCTGGTGCCCTATGCCTACAAGA

Sequence 5305

CCGGGCAGGTACTTGCTTCTGCCACCTCCGCTGAGTAACCTGTAGGCATAGGTGTCAGAT
GGGCAGGGAGTCCAGTGGTCACATTTTTGCCTTTTGGGGACTGGAGCTTTGAGGACAGGC
CTCTCCCCGATGCTTGCCGGATGCTATAAGGCAGGCACTGGACAGGGGTGCATCTGGAAT
GAGCTCTGCGAGCAGGTACATGCTGCACGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGA
AGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCAATGAGTTCCTTTTATATTTCAT
CAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGGATTAACTTCTTAAAATT
TGAAAAAAGTA

Sequence 5306

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTACTTAAC
ACATATTTTATTTATTGGAAAAGGCATTGACACTTAGCTCANATTCTTAACCTTGCCATC
CATATCTAAGTAAGCTATTTTATTTTTTTATTNTAATTTTNGGGTGGAGTCTTGCTCTGT
CGCCCAGGCTGCAACCTNTGCCTNTCAGGTTCAAGCNATTNTCNNGCCTNAGCCTNCCAA
GTAGCTAGGATCATAGGCA

Sequence 5307

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGATANAGTT
TGCTTCTGAGTGTCTGCTTTGTTTAGTAGAGGTGGGCAGGAGGAGCTGAGGGGCTGGGGC
TGGGGTGTNGAAGNNGGCTTTGCATGCCCAGCNATGCGCCTNCCTGNGGGATNTCAATCA
CCCCTGGNAACCNGGAGTGGCCCTTGGCTCACTGNGNTCTGCATGGNNNGGATCTGAATT

US 2003/0082529 A1

AATTGNCCTTTCTTCTAAATCCCAACCNAACTTCTTCCAACCTNCAAACTGGCTGTAACC
CCAAATCCAAGCCATTAACTACACCTGGACAGTAGCAATNGNCCTGATTAATCATCTGGC
C

Sequence 5308

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCA
AGGTTGCGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAGGCCG
CTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAGAAGGCGGCGCCCAAGAAGAAATAGGCGAACGCCT
ACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACCACTGATCTCAATAAAAGAGCTGGA
TAATTTCTTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGNTGG
ATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 5309

CCACGTCCGAGGACAGCACCATCTCTTCAACTGGCCAGTNACATGATCCAATAAATTCCC
CTTTGAGGCTTTGTGGNTAACGTTNAGTTGGGCTGCNNNACTTCTGGGGCCTTCGNGTCC
GAGGCCAGCACACCAAGACCACTGGCCGNCGNGGCCGCACCGTGGGTGTGTCCAANAAGA
AATAAGTC

Sequence 5310

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAAA
CCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATACAAAATG
AGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGACCTGCTGGTA
GTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGT
ATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTT
CCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGGCTCACT
TGCAGCCTCAACTTCTT

Sequence 5311

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGTGGCTTGA
GCTCCAGGGTCACTTTCTGCCCAGAGGCTGACTGATAGTGCCCATCACTGCAAGGGCCTA
GATGGGCTGGGCGCAAGCTTCCCAGCATGCTCTGCAGCTTTTTGGTCTTCACCTTTCCCT
TACTCTCAAGGAGGCTGGTTAATCTATCCAGGAATTCCAGAAGTTGTTGCTCTCGTTGCC
GGGGCTCTGGCCAGGCAGGGTCCAGGGCTGCAGCCCGAGAGAAGCCCTCCAGGGCCTCCC
CATAACTCTCTTCATATTTATGCAACGTCGCCCTGTTCAGATGAAGGTCAGGATTGCTAG
ACGCTTTTCTGTCAACTTTCTCTGCTTGGGCATAGGCACTGAGGGCTTGCTGG

Sequence 5312

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCA
TTAAATTTTCATTTTAGAAGAGAATCTTGGTTTTGGTAATTCATTTTTTTTTAAGATCAT
TATGTGCAAAACACCAAGTTTTAAAAATAACTCACAGAATGGCCTTAGTTTTCAATGTCT
TGATGGTNTATTTGTGAGTTGTGTTATCTGTAATATACATCCCAGAATAAAGGAGTGAAT
TAAATAGTCTAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAGTNCAAGTTGTGCAAAGTGAGAAAGATC
TTTGTGGGCACAAAAGGAATCCCTCATCTGGTGACTCATTGATGCCCGCACCATCCGTTA
CCCCGATCCCCTCATCAAGGTGAATGATACCATTC

Sequence 5313

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCTTTGCTCACTCAGCTAATGGGATGGCAAAG
GTGGTGGTGCTTTCATCTTCAGGCAGAAGCCTCTGCCCAT

Sequence 5314

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCCTAGCGCA
AAGTGGCACGTCGCCAGCTGGATGAGCGCCCTCTGATGCTCCAGGGTCCCCTGCCCTGTG
ATCTGTGGCTGAGAAATGGATCCCTGGAGAGCTGCTAAGTGATGCGGGCTGGCTATCGCC
TTTTTATATTGACCCTGATAGATGATCATATCAGTGAGGAAGATTCTTAACCAAAGCCAA
GTATCCGTCTTCCAGGCCAAGCAAATCCTTGTAAATTCTTTGTCAAGGAATTCTAGGGAA
TAGAGCAACTCCCAGCTCTCCCTGGCCAATTTAAAGCTTTCTAACACTTCAGTGGGAGTT
AGCAAGTTCGGCTTTATTGACTACAATGTGACGATTTCTTCCTTTCGCCGAACAG

Sequence 5315

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
GAGAGCGACCAAACGTCCCGCGCCTTCCAGGCCGCACTCCAGAGCCAAAAGAGCTCCATG
GCGGCGGCGGCCAAGCCCAACAACCTTTCCCTGGTGGTGCACGGACCGGGGGACTTGCGC
CTGGGAGAACTATCCTATCCCTGAACCAGGCCCAAATGAGGTCTTGCTGAGGATGCATTC
TGTTGGAATCTGTGGCTCAGATGTCCACTACTGGGAGTTATGGTTCGAATTGGGAATTTT
ATTGTGAAAAAAGCCCATGGTGCCTGGGACATGAAAGCCTTCGGGTAACAAGTTCGAAAA

US 2002/0119462 A1 Aug. 29, 2002

AAAGTGGGGATCAATCGGNTAAAAGCCACCTTAAAACCAGGGTGGATCGTTGTTT

Sequence 5316

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGGCACCTTGGCCGCGTTCAGAGT
GCCGATGAGCTCCCCCAGACTCTGCTTCCGCCCGTTCATCTTCCAGTTTCCCCCAACGAA
GAACTTCCTGGAGGGCGCCATGGCGCTGGAGCCGAGGCGCTGAAGGTCAAGTGTCTGCCC
CCGCGTACCT

Sequence 5317

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGTGGTGCAGCAGCAGAACCAAGCCGCCCCCTAGC
AGCATGAGCCCTGGGGCACCCAGGGCCACTGCCATGATGTCCAGGACTAGTGGGGACAAG
CCGTCCACTGGAGGGAAGCCCACACCCAGGAAGCATCNACCCAGCTTGAGNTANTGTTTG
GTCCCAATAGCCAGGGCCTGTGGAAGCCCCGAACGTNANATTTGAAGGCACAGAAAGTTA
TTCTTGGGACCCAAAANAAAGGCTTCGGACAANTGGGGTGACTTGGGGAAAGAAGAGTAT
TGCTTAAGGCNGGGATTGAAATAGGGGGAAAGCTTTTGNCAAGGNGCAANGGGGNCTTGA
TTTCTNCGGGCCCCCCCCCGG

Sequence 5318

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAGGCGACCA
CAGCAGCTGCAACCTCAGCAATGAAGATGAGGAGGAGGATGAAGAAGAACGTCACGAGGG
CACACTTGCTCTCAGTCTTAGCACCATAGCAGCCCAGGAAACCAAGAGCAAAGACCACAA
CGCCGGCTGCGATGAGGAAGTAGCCCACGTTGACAAACTGCATGGCACTGGACGACAGTG
GCCCGAAGATCTTCAGAAAGGATGCCCCATCGATTGACACCCAGATGCCCACTGCCAACA
GGGCTGCACCACACAGGAAAGGATGAGCCAAATTGAAGGAGGGATCATCATGGGTCTTTA
ATGGAAAGCTTGAAGCACTGCCATGGGTGGGCTCCTGGTTCAGGGGCTC

Sequence 5319

NAGACAGCAGATTGGGCCTGACCCCCACCAAATCANCAAGCTCTTCCATGGTATTCTATN
TAAGTCTCCCCTGAATGGGTATTGGGCGTTTGAGCTTCATCCACATTACNCTATTNNTTC
AANTNTNCCTCTTGGAGCCTTTACGATATTTCTGCCATCATTTCACTCTAGTGANGGCAA
TTGTNTTTAGACCTTTAAATACCTGAGTGGCCCAGCGTCCTTGGTAGGCTCTGAAATGGG
CATGAANGGCCTCCTAAGNGGCCTGAATCAA

Sequence 5320

GAAGCCAAGCCCANNGTTNAAAAGGCGGGCGGAACCAAACCTAATAAGCCAGTTGGGGCA
GCCAACNAAGCCCAAGAAGGCGGCTGGCCGGCNGCAACTCNGAATAAAGAAGCGCTTAAN
AAAACACCCNAANAAAGCNAAAAAGC

Sequence 5321

CCGGGCACGGTACATGGTTCGAAGCCACTATGTAACAAGAAACACTCTCTGAAGAAGAGG
CTGGGTTCCCTTTAGCTTACACAGTGACCATCCACAAAGACTTCGGCNCTTTTGAGAGGC
TCTTCAGNGGCGATTTATATGCCCCAAAATGTCTACTGTGTGCACCTGGATCACAAGGCG
ACGGATGCCTTTAAAGGTGCAGTNGAAACAGTTACTNAGCTGCTTCCCAAATGCTTNTCT
GGCTTCCAAG

Sequence 5322

CGAATNGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGCAATGACATGTGTGCTA
GAGCTTACTCTGAGAAGGTGACAGAGTTCATGTTGTGTGCTGGGCTCTGGACAGGTGGTA
AAGACACTTGTGGGGTGAGTCATCCCTACTCCCAACATCTGNAGGGGAAAGCATAATTCA
CCCATTCCTGTGTTGAGCACATGCTTACTGGGCACCTGCTACGTGACCAGCATTGCCGTA
GACCCTGGGAAGCACGCACTGAACAGTCANGAGCTGTGGATGGTGCTGGACAGAAAAANG
ACAGGGCCTGCTCAGGGTNATTCTGGGGGTCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGT
ATCACATCATGGGGCCCTGAGCCATGTGCCCTGCCTTGAAAAAGCCTGCTGTGTACCTGC
CCGGTCGGNCGTTCTANAAACTAGTGGATCCCCGGGGCTTGC

Sequence 5323

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGATTAGAATTCCTGGAGGC
TAATCCACTGNGCTNTTGATCTGATGTNCNGAGTGNAGTGGNCCTCCTGGCTCCATGCTG
NNTNNCAAGGACTGAGAATGCACATATGGATNGAACAANTCTAGAAATTCAAGCTNCNTC
TATTGCTNAACAAGTNTNNAGTTCATATAAACCTAAATTNATANNAAAGGTCTNAACGGC
AAGAGTTNCTACCNAAAGATTNTGTTNAAACACCTGGCA

Sequence 5324

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGAGAGGGA
ACCCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAGGCAGTGTCT
GATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTCACGTAGCCCGCAGGA

AAAGCTGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCATGATCTTCTA
CACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGGGCAAGAAG
TCCACAGGAATCGCCATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTTGGATATCG
GGTAACTGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTTTACAAGAAACTTTTCCAAGACGTGCTTT
AAAAAACAAAAACTT

Sequence 5325

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTCCATTTATC
CGCCATGATAAGTGCCAGCCGAGCTGCAGCAGCCCGTCTCGTGGGCGCCGCAGCCTCCCG
GGGCCCTA

Sequence 5326

GCTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAGGT
GGTGCATTACCCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTAT
CAACTCCCTATTGTACTGTTCAAAAAGGAATGCCCCACAAGTGTTACCATGGCAAAACTG
GAAGAGTCTACAATGTTACCCAGCATGCTGTTTGGCATTTGTTGTAAACAAACAAGTTAA
GGGCAAGATTCTTGCCAAGAGAATTAATGTGCGTATTGAGCACATTAAGCACTCTAAGAG
CCGAGATAGCTTCCTGAAACGTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAANAAAAAAAAANAANAA
AAAAAAAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGNTGGGATCCCCCGGGC

Sequence 5327

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTCCTCAG
CGGATGTGGCAGCCCCGAGCCATGGCTCTCGCCGTCCGAGTCGTTTATTGTGGCGCTTGA
GGCTACAAGTCCAAGTATCTTCAGCTCAAGAAGAAGTTAGAAGATGAGTTCCCCGGCCGC
TCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCCTGCANGA

Sequence 5328

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACCA
GAACCTCGACATGGTGGTGTCATCTGCCATTGGATGCCAGCTGGGCAGAGACCCCCACGG
GCTCCGAGTCGTGGTGGTCACCGCCGAGAAAATTGTTCACATCCACATTCTGGCTGTGTA
GCCACTCCACAGATGGGTGGTCTCTTGGGGATCAGAATGCCCCTCCACTCATGAGACTCT
TCATTTTGTCCACTTTGACAGGAAAAGTGGGAATGTATGCAGAGCTCTCAAAAGAAACAA
AAAAGGCCAAAACGGTGCCTTCAGCCACATCCTCTGAATTGGCCCTGACTTGGACTAAAT
GCACTAATGCAAAATCCCTTGACAAAAGCGCATAGGTTATTTCA

Sequence 5329

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGCCTCCCAGATGGCTGCTGCTGCCC
CTTCAGTCCAGGCCTGTGATGGTTAATTTTATAGGCTTAACTGGGCTAAGGGTATCCAGA
TAGCTGGTATTATTTCTGGGCGTGTCTGTGAGAGTGTTTCTGGAAAAGAATAGCATTTTA
ATCAATGGACTGAGTAAAGAAGGTTGCTCTTAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACATNTGTGA
TCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGCAGGTGGATCACTTGANGTCAGGAGTTGGAGACTAG
CCTGGCCANTATGGCNAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAGAAAATTAGCAGGGCATGG
TGGTGCATGCCTTGTAATCCCAGCTACTTNGGGGGCTTATGCAGGGAGAAATCTCTTTAA
CCTGGGAA

Sequence 5330

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNNAATTGCTT
TATTCAGAGGATCCCCCAAGGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGTTGCT
ACAAACGTNTGGAGAAACGTGGATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTACAAGTTTANCAACT
TCGGGGAGCANANTNACCTTGTGCAAAACAAGGACTTCTGCAAAAGTCAACTGTGTGAGT
GTTGATAAGGCTGCNGCCACCTGTTTTGCTAGAAACAANACGACCTACAATAAAAAGTAC
CTN

Sequence 5331

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGNCAGGACCTGCCCT
GCCCTCTGCTATGAAGGTCTCTGCCTTGNGGATCATGGGACTCCCCTTGGAGGATCTGTG
CAAAGGGGGGCTGGGACACAAAGGATCAATGTCCTATTTGGGAGGGCNNGAAGCAAAGGA
ACTTGGACAGGGATTGGNGNNCTTTNNGGAACTTGANGTTTTATTCTTGGA

Sequence 5332

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGANGTACATGGTGGCCAATCAAACAG
GCCACACCCTTGTTGCAAGTCCCGCGAGAGGTTCAGANAACTCTCCCGTTTCACTNCTGC
CTCAGGCCTCAACCACC

Sequence 5333

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCA

CTCTTGGTTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCA
CAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTA
AGAGACAAGGTTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATC
TGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTT
AAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACCG
TGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAAGCTTGTTTCTCATTCAAGATGACT
TANTNGCTATGATATATATA

Sequence 5334

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTNGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGACTTCTAAAA
AANAATGGCTATACTAATTCATGTTTCCATGAACATGTGTGCAANANTTCCCTTTTNTCT
ACATNTTTGCCAACATTTGNTATTTATTATGATTATTTNTTTTNTTGAGAAGGANTCTTT
GCTCTTGNTNGCCCAGTACTATNAGTGCNAATTGGACNCAAATNTTNGGGNTTCACTACA
ACCTNTGNNCTNCCGGGTTNAAGCAATTTTTCTGNCTACANCCTCCCGNGGGNGCTGGGA
TTACAGGNTGTTCACCNCTTGNACCCAGGTAAATTTNGTGNTTTTTAGTATNANATGGGG
TTTTTAAC

Sequence 5335

CCGGGCAGGTACTCCAGGGTGCCCCCCAACTCCTGCAGCCGCTCCTCTGTGCCAGGCCCT
GGAAGGAACTTTCGCTCCACCTCAATCAAGCCCTGGGCCATGCTACCTGCAATTGGCTGA
GCAAACGTTTGCTGAGTTCCCAAGGATGCAAAGCCTGGTGCTCAAGCTCCTGGGGCGTCA
ACTCAGTACTTGCGGTCAGTGGCGTTGCTGATCTGGGGGAAATACGCGTNGACCACCAAG
AAGAAGGCCGAGGCCAGGAAGGCCAGCACCCCGATGGCACTGCCATAGCGGCAGGCATCC
TCGTTGCGGTTGAACACGCAGTACCT

Sequence 5336

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATCCNGGTGCAACTACATTCACTCTA
ATTNTCTTTCTTGCTACCTCTNTAGCAAGAGCACGTGAAAATCCAACTAATCCTNCTTTA
CTGGCACTGNAAACGGACTGGCCAGAGTTGCCTTTTAAGCCAACAATGCTTCCTACATTA
ACAATAGACCCTCCCTGTTGTTGAATCATAGTCCTCATGGCAGCTTTACAGGTCAGCATG
GAACCCAAGAGGTTAGTATGAAGCTGAGATACCATATCTTCAGTTTTTGTTCTTACTAAA
AGACCATCCCTGTTAATACCAGCTGCATTTACCANGAAATTTACTCGACCTAAATGTTTC
TCCATCTCTTCAAATGTATNNGGAACATCATGTTCTTTA

Sequence 5337

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGCAAATGGGCCCTTTATTTCTGAACTGCCACCACTGCACGGATAAGGCCACT
TGGGTTGCAGGCACACTGTGGAGTGTCAGGGGACAGANAGGAGAGGGGCTGCACACCAAN
ACTGCCCTGTCCTCACGGAGAGGAAAAGCGGCCCNAGGTACGGGGGGCCTGTGGATGCTG
CGCCTCTCCGAACGCAACATTGAAGGTGCTCCTTGCCGCCGCCCTCATCGCGGGGTCCGT
NTTCTTCCTGCTGCTGCCGGGACCTTNT

Sequence 5338

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCTTCAATC
ACAAAATTTTTCACCAATCTATTTATGTCTAGTATCAGAAAGTTAAGCAAGGAGATTGCA
AACCAACACAACACCTTTAGTCTGGATTTTCCCGGAGCCCCATTTGTGTTAGTGTCCTCG
GGCTACTGTAACAAGTTCTCAATAATGTGGTAGCTTCAAACAACAGGAATGGAATCTCTC
ATAGTTCAGAAGTCCAGATCAGTTTCACTGGGCTAAGATCTTGGAGTCATCAGTTCTGGC
TCCTTCTGAAGCTCTAGGGAGCAGTCTGATTTAGCTCTTCCAGCTTCTGGTGGCTTCTCT
CTCCCGGGATGTGGACACATCACTCAGTTCTTGGCAACCTGGTTGCATTCTTAATTTGGT
CCTGTAATTCTTCATTGCTGTATTAACTTTCTG

Sequence 5339

TNACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTTTC
ACCCCACTTCCTCTGCCATCTTGGTCCTGCTGTCCTGAGGAGCTACCTGTGCACCCTGCC
TCCGGCTCTCCTGAGCAGAGAGATCCTGATGGCTGACTCAGAAGCACTCCCCTCCCTTGC
TGGGGACCCAGTGGCTGTGGAAGCCTTGCTCCGGGCCCGTGTTTNGGGGTTTG

Sequence 5340

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCTGA
GGCAACTGCAACGCGCAGCATGGCTGTTTCAAATATTAGATATGGAGCAGCAGTTACAAA
GGAAGTAGGAATGGACCTAAAAAACATGGGTGCTAAAAATGTGTGCTTGATGACAGACAA
GAACCTCTCCAAGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGATTCCCTAGTGAAGAATGGGCA
TCCCCTTTACGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGCTTCATGGAAG

US 9,957,504 B2

CTATTGAGTTTGCCCAAAAGGGAGCTTTTGATGCCTATGTTGCTGTCGGTGGTGGCTCTA
CCATGGACACCTGTAAGGCTGCTAATCTGTATGCATCCAGCCCTCATTCTGATTTCCTAG
ATTATGNCAGNNGCCCCCATTGGCAAGGGAAAGCCT

Sequence 5341

GGTACGCGGGGGGAAGTCCTTGCAGGGTGGCCTGGGTGACTGCTCACCAGCCCGGCCCTC
CCCAGGGTTCTGGGCCAGAGCCTCCCTGGCCGTTGGAGCGGGAGCTGTGGGTGGAACACT
TCTGAATTGGGAGATTGCCTCGGACCTCCAGACGCCGAACATCTCAGCACATCCCGCTCT
GGGCTTTAAACGTGACCCCTCGCCTCGACTCGCCCTGCCCTGTGAAAATGTTGGTGCTTC
TTGCTTTCATCATCGCCTTCCACATCACCTCTGCAGCCTTGCTGTTCATTGCCACCGTCG
ACAATGCCTGGTGGGTAGGAGATGAGTTTTTTGCAGATGTNTGGAGAATATGTACCTCGG
CCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCT

Sequence 5342

CTCCAGGAACGCCGACCACTCCACTTTAGGTATCATACGCGCCACGAAGTTGGGGTTGAA
TTCCACAGGGCAGATACGGACCTCGGTGGCCTGGAGGCGCAGGGGGAAGCCACGGGACCC
CACCCCCCGCACATGCGAGCTCAGCAGATTGTGGGTAAGCAGTTTCATGTCGCCGCACAA
ACTCCCCCGCGTACCTCGNGCCGGGGCAGAAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGC
CAGTCCATCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGAAGACCCTCCTACTGTTGGCA
GTGATCATGATCTTTGGCCTACTGCNGGCCCATGGGAATTTGGTGAATTTCCACAGAATG
ATCAANTTGACGACAGGAAAGGA

Sequence 5343

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCAGTTCCTTGG
AGAGCTTGGAGCCGCGCGCCGGAGGGAATAGGAAAGCTTGGTTACAACCCGGGACACCCG
GAGCTTCAGGATGGTTCGTACCTTACTAGTTACCCAGCAAGTCACTAACATACAGAAACA
TTCATCATGAGAAGCAAGAAACACTACCCATCCCTTCTGCATTTTAGCAACTTGTTACTC
CTAAGCAACAGTGCTCACATCACTGAGGTCTGTGAACAAAGTTCACATTTTACATCCTTA
AAGAGCATTTGTTGTTATCTGAACCTCTGCTCTGCTCTTCCCAAAGCATAAACTAGTGTT
TTTATGAATAATAAAATCTTCGTACCTGCCCG

Sequence 5344

GNCGNCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGAACCCCAATAATAACCCGATCCACCCNAACCTGC
GGTCCACCGTCTACTGCAACGCTATCNCCCANNGCGGNGAGGAGGAGTGGGACTTCANCT
GGGAGCAGTTCCGAAATGCCACACTGGTCAATGAGGCTGACAAGCTCCGGGCAAGNCCTT
GCCTTGANGCAAAAGAGTTGTNGGATCCTGAACAGGTACCTNGNCCCGCTCTAGAACTAN
T

Sequence 5345

GGGGGGGTTCCGGTTGTCTGGAGCCCAGCGGCGGNTNTGAGAGTCCGTNGGGAGCAGCTT
CCAGGATCCTGAGATCCGTATCAGCCGGGGTCGGACCCGGCTCCTCAAGAGTTACTGATC
TATGAAATGGCANAGAATGGAAAAAATTGTGGACCCNAGACGTNNTACCAANTGAACANN
GAACATCATAAGTGGGAAATTTCACAGACCCCTTNTTTAGTTGAATGAAAAGAAGAGGAA
GGGAGCNNNAAAGAAAGGCAAG

Sequence 5346

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTTAA
TATTATTTTGATGAATTCTGTATTCATTCAACTGCTAAATCACAGGATACAAGACCTGGG
TTGAACTTTTTCTTAAATAGTTTACATGGGCAGTCCCTGGTTTGCTGGGCAGTTTCCTGT
CTCATCAAATCCCTGGCAAGCTGGGAGGGAGGGAGGAGATGCTGAGCAGCCTCTATGGTC
CTTCTTGAACCAAGCTGCTCCCTGCTGGATATGACAATGGCTCAGAAGCAGACTAGCAAT
TCTCAAAGGACAGGGAGAAAAATCACCA

Sequence 5347

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACGCGGGGCCTTTCCGGGCTGTCTGACACGATG
CAAGTGTCAGCTTGTGTTGGCCGGTTGCCTTTCTTTCGCAAGAGGGGAAAATATCCTCAC
AGACTTTCTGTGTTCTCAGAGACGATCTTCTTCCCTAGAAAGAAGTCGCTTACGGTTGGC
GTTTCCCTCAGGCAGCGCCCGTGGGCAAGCCCACAGGCCCTTGTAAGGCGCGCGCCGCGG
TCCCGCCTCTTTCCTTT

Sequence 5348

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGNCGNCCGGGCAGGTACTGCTCGCC
TNCGTTCTTTTGATGTAAGCGCCCTGNGAGCTTTATTATGAATGTTCCTGTTCCTCTTNC
CTTTGTGCCTTCCGNTNCTTTCCCTTTTTGGAAGGTGCTCTGTCATCTACATCTTCTTCC
ANTGTTTNTCTTTGNTCTTCANGTTTTGCAAANATACTTTTCACTCAANACCCCTTGGAT

ATTCATGACTGCANGAAAACTTTTTGGCTTNGGCTTTGTCTAGAAACTTNTGATATTNGG
CAATCTTCTCATCCAGTGCT
Sequence 5349
ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTNGTTNTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGNTGCTCCAGNCAATGAAAGGGACACTTTATTGAGGCTCCAGGGCCACGG
GGCCTG
Sequence 5350
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGATCACCTGA
GGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACGTGGAGAAACCATGTCTCTGCTAAAAATAC
AAAATTACCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCAC
TCCAGCCTGGGCAACAAGAACGAAACTCCATCACATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTNC
NCGGGGGAGGCGAACAATGGCGGAGCTGGGCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCT
GGTGGCCGCCGAGCAGCANAAGGCCGCAGTTTACTGCACAGGTGCATCACTTCATGGAGT
TATTGT
Sequence 5351
GNCCGGNCAGGTACNCGCTGTGGCNNCTGCANCGCGCANCATGGCTGTTTCAAATATTAN
ATATGGAGCAGCACATTACAAANGAAGTATNGAATGNACCTAAANNANATGGCNTNNTAA
ANANGGGNGCTTNNGNNNTATANNTAGGCTGGGGAGCACTTAATTTTTTCCANTTTTAAA
AANGGGAANTGCTNCTGGNGGCTTTAAACTCNCCCTNTNCCCTTTTTGGNCNAAAGGATT
NGGGAACAAAAAGCNCATTCTTGGGGCAGGTCAAGGGGGGCCAANGGGACTGGTTTGNGA
GGGAAGAAGTTTAGCCCAAAGTATAGGGCTCTTGCCCAGATGCCATCACATCCCTGATNC
TGCNATATGCTTTGAAGCACCTTTTCNTGAGAAGGGGAAAAGGGGGAATCTTTTGGACTA
AGGGTTCCTTGGCTCCAGACCTGGAATNCACAAAAGCCAAACC
Sequence 5352
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCTT
CTTTAACATGCGATGAACGTTCTTTTCCCTCCTGGGTTGTTCATCCACGACAGTCTCTCC
CTGTGCTCCTTCATCACCTTTCCCTCTCTCTTTGATGGCTACAGAGTGGTAGGGCCTGGT
GCTTAGTCGATGAAGGAATGGNAACCCATNTTCAGTGCTGGTTGGAAGAATTTTCCNCCA
GAGCGGCTGGAGAACCTTGCGCTCAAATCTTCTNTGGTTGATGAAGAGGCGAGGAATCAA
GTGACTGATCTGGAAGAAATATCTCGCAGCACTGCAGCTAACATCACAGAACTTAAGTTG
TGTTTTGTGTTGTGTGCCCACACGTAGACAAATGGTGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTA
GTGGGATCCCCCGGGCTGCAG
Sequence 5353
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTNCTTNTTTTTTTTTTTC
NTNNNTGCTTNNTTCAGCCTTGACAACTCCCTTTTTTGCTGCATCAGGCTTTCCTTTANC
TCGATATGCAGNAATATCCTTTTNGTATTTTTCCTTCANCTTNGCAGCCTTNTTNTCATA
AGGCTGNTTGTCATCNTGCAGCAGAGGTAATTTNCACATATTATNCCANTTTNNTTCGTA
AACNTCNCCAAATNGGACAGGCCCAGGAGTGNTCTACCTTTGATTTTTGGGCCGATACTC
ACGAGCAGAATAAAGGAAGGAAGGCCNGAAGGAGGCCTTTTTGGGTGCATTTGGGATCCT
TGAACTTCTTTTTTNGGCTCCCCTTTGGG
Sequence 5354
ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTGA
TTCTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCCTGCCCAGCTTCAGTCCATTCCAGAGTCGAC
CAGAAGCTGGGTCTGAGGATTACCAGCCTCACGGAGTGACTTCCAGAAATATCCTGACCC
ACAAGGACGTAACAAGAAAAATTCTGGGAGACCCAAGTNGNTAGAAGTCCCAGACTGAGG
GGAGCCACCTTGGAGCCAANGGATGCAAATTGGCTTCAACAAGGACACTTGCTTGAGAAG
ATGGGAGGGAAGCCAAGACCCAGTGGGCGCATCCGGTCCGTGCTGCATGCAGATGAGATG
TGAGCTGGAACAGACCTTCCTGGCCCACTTCCCTGATCACAAGGAATCCTGGGCTTCCTT
ATGGCTTTGCTTCCCACTGGGGATTCCTACTTTAGGTGTCTGCCCTCAGGG
Sequence 5355
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGCCATTTCTTA
GAAATCACTCCTCACGGGAACACACACTTATGAGTGACGTGTAGAGATTTTAGTTAGTTA
GTTAGTTAGTTAGTTATTATGTGCGCGGGGAGGTGGGGGGACGGAGTTTGGCTCTTGCTG
CCCAGGCTACAGTTGCAATGGCCCTAAGGGGGACTNAAAGGAGTTCAACCCTATTGNCAG
AAGAGGGACAACGTTNATTCTGAGCNGTAAGGGCCCGCAGCCGAAAGGTGGCAGGGCCCN
CGCTTTTAAAGGCTGAAATCCCGGCGGCTCAGGCCTTGTCGTTTCCAGCACTTTGGGAGG

CCCAGGAAGGTGGATCATTTGTGGTCAGGAAGTTCGAGACCAGCGTGGCCCAACGTGGGA
GAAACCCCGTTCTTCTACTAAAAA

Sequence 5356

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTAGGCCTCTCT
GGGAGTGGCCTTCTGCGTTTTTAAATTTTATTTATTTTAAATTTTTCTTTTTCTTTTTTT
TTTAAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGACTCA
CTGCAACCTCCGCCTTCTAAGGTTNAAGGGAATTCTTCTGCTTCAAGCCTCCTGAGTAGC
TGGGATTATAGGCGCCTGCCATTACGCCAGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGTGGTCTTGAACTCCTGGCCTTAAGTGATCTGCCTGCCTT
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGGAGCCACCACGCCCAGCCTTCTTTATTTT
TAAGATGGGGTCTTCGCTCTACTGTCCAGGCTTGCAGCTT

Sequence 5357

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTTGCTAATTGCTTTATTCAAAAGTTGANACCAC
CCAGCAGAGGANCTAGGCCAGTCCATCTGCATTTGTCACCCAAGAACTNTTACCATGAAG
ACCCTCCTACTGNTGGCAGGGANCNTTNAATNTTTGGGCCCNANTTGCANGCCCATGGGG
AAATTTGGGTGAATTTCCACAAAAATGATCAAAGTTGACNACAGGAAAGGAAGCCCNCAC
TNAGTTATGGCTTNTACGGCTGCCACTGTGGCGTGGGTGGCAAANGATCCCCCAAGG

Sequence 5358

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATATTTAAGACACAAATTCATTAGGTATGGG
CTCAGGACAGCTTGCTCTTATTTAATACTTGCGTGCTTGTGGTTTTGCACAATGGATGGG
TATTAGAGTTTGCCTTGGATACTTGGCATTGATTAGACTGTNCTGAAATTTGGTTNTGCC
TAANTCAAAAAAAATTCTNGNTTATTGGTTCTTTCAACAANAAATAGNATGTAGCCACTT
TAAAAATAGTTACATTGTTTTCCAGATTAAGTAAATATTTCAGTTAGGAAGAATACATAT
TTTTATTTTTATTTTCAGTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGC
CAGTGGGTGTAATCTN

Sequence 5359

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGGGGAGTCGGCCTCGGGGC
TCTGCTCTCCTACCTCAGTCTGCCCTACCCTGGAATGGGGAAAATGCGGACATGCCACTC
AGTC

Sequence 5360

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCGCGGTGGCTCATG
CCTGTAATCCTAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATTGAG
ACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCG
GGCGTGATGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGGAGGCTGAGGCAAGAAGAATGG
CGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCCGCCTG
GGCCACAGAGCGAGACTCCGTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCG
CCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAGTAACTGGTCTGTAAGTGCATATNTN
TAGAAACCGTCCCCGCANATGAATGAGGGCCAGTGGCC

Sequence 5361

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCGCT
TGCGCGGGTTGAGGGCGGTGGCTCAGGCTCCTGGAAAGGACCGTCCACCCCTCCGCGCTG
GCGGTGTGGACGCGGAACTCAGCGGANAAACGCGATTGAGAGCAGTGTGTGGATTACACT
ATCACTGGAAAAANNNCCAATTTGAGAAATAAAGGGAAAAAGAACTTGGGAAGAATGCAG
GACCTTTGGGTTCCTGTTAGTGGGAAACACTGTAAGGTCCCAGAAATGGAAAAGAAAATG
AANTAAATCAGCAGTTATGAGGCAGAGCCTAANGAGAACTATGGCAACATCAGGTGACTG
TCCCAGAAGTGAATCGCAGGGAGAAGAGCCTGCTGAGTTGCAGTGAGGCGGGTNTCCTGC
AGGAGGGAGTACCTCGGCCGCTCTAGAA

Sequence 5362

TCGCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGCCTCAGC
ATCTCGGAGAATGTAGTTCTGCTCATCTGGAAAACAGAACAGCACATACTCTGAAAAGTG
TGGACACGTGAAGTGTGGCAAGTGTGACCCACAAAATTCTCGCCCATATTCAGCGTATGG
ACCAGTTTGCTGACTGCTGGGCCAGGGACCACCCACATCATGACAGAAAATGCAGGGATC
TGTTCACCAACGGCCAGAAATACAAAATCAATCCCTGAGTCAACCAGCAGATAGAAAGGC
TGCTTTTTAGGTGAAAGGAGAAAAAGAATGTCTATAATTTGGAAAAACAAAAAATGATGA
ATAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCGCGCGGTAACTGGGTTTTTAAAATAGCTGGAATGTAATA
TTTCATCAATATAACCTTTCCCCCATTCTTTGTGGTTGGGT

Sequence 5363
GNGGCGGCCGAGGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCGGGTGAATCACTTTAA
TGCTGTTAACGGCAAGTCTGTAAAAGGTTCAGGACAAAGTTCTTTTTTCTTTCTTTTTTA
ATTATAAAACTAACAGCTGTTAGAATCTTTTTTTCTTTTTTTCCTTTTTTCTTTTTCCCA
NCTNCAAAAAATACTTTTGGGGGAGATGCATTATTAATTTTAAAAATATATTAATNTTGC
ACCAAACCAACCAAAAAGGGTTAAATTAAACTAAAAGGAAATAATTNCAAAGAGAAAAAC
CCCATCCCGTCAAAAAAAGATTCAGCATTCTNTCCATCCCCACCCCCCCCTTCACTGAAA
GGGTTTTGAAGTGGGAAAAGTGGACCCTCACTCTCTCGGGNGGNCCCCTTGACCCCACGA
NCCCCTTTTTCAA
Sequence 5364
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGNATTTTTTAATAGAGATAGGGTTTCACCAGGTTGGCCAGGC
TGGTGTCACAACTNTTGACCTCAAGTGATCTACCACCCTTGGCCTCCCAAAGNGCTGGGA
TTATAGGCGTGAGCCACTGTGCCCCGGCCAANATTAAANAATTTTTTATTAGCTACTACA
GCTTAAAAGTAGCTGCTATGGGAGTGTGGCCTTTTTGATTAAATACTAGCTGATCAACCC
TAGAATATAAATTCTTGTTTTATAACATTTAGATTTAAANAACAATAAGAATGTAAGCTC
CATGAAGGCAAGAATGCCTTTTTTAT
Sequence 5365
CCAGTGTTACTTTAATTGGACTGCCTTCGTAATTCATTGCCTCTGCTTCAACAATGTGCA
ACTCATCCTTTGCACCAGCCCCTAAACTGACCGTTCTTAAAGATAACTGGTGCTCATTTT
CATCATTATCCACCTTAAAGTGATAATCTTTGTCGGCCTTTANTTCACAACCCGAAAAAG
ATAAGTTCTGGGGGCCNTAAAGGGGGCTCATTGTTCCATTGTCCATCGAATCTTCCATCN
GGGTGGGGCGGNCCCCCCNCTTAAGNTTANGAAAAAAAAAGGGCGGNCCGGGANNNNAAA
AAAACGNTGNTCCAAAAAAANAACCCGCGCANGACGGAATCACACCAGGGGAAAGGACGC
AGGCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCG
Sequence 5366
GAGGGACGCGGGGGAATCCAGAAGGGAAANATTGCACTGGATAATTTAAAAACACGCTGG
GGAGAAAACTGGGGAAACAAAGGATTTATCCTCATGGCTCGAAATNTTTNACAACGCCTG
TGGCATTGCCAACCTGGCCAGCTTCCCCAAGATGNGACTCCAGCCAGCCAAATCCATNCN
NGCTCTACCATNACTTTCCACGATGGCGCAGTGTCAACCGATGCACTNNCGGAAGGGAGT
NGGTGTGCTATTTTTGAAGCAGATGTGGTGATACTGAGATTGACTGTNCAGATNCCCCAT
TTGTTGTGNGCAAACAAATGATCCNTCCCACTTTGCNTNCTCTNCACCCATGACCTTTTT
CANTGTGGCCATCAGGACTTTCCCTGACAAGCGAGCGTACCTACCNGGAACTGGCCGTTC
NACGAACTAGNGGATCCC
Sequence 5367
CGGGCAAGGGACGCGGGGAAGGCCAGCTTGAANANCANCCGGTGGGAAACNGAGGCCCGC
AACGCCCTACAGNGGGAGCTTTNTAAACGGGANCCCNCCGCACTTTTGAGGCANANCGGG
CACAGACCCNGGCAGAGGGACAGCGCCAGGCCCAGGANGAGGANGCCCCCGCNGAACAAN
AAAGGGCAAANCCCGGAGGCCGGAGAAACGCCACCNACCGNCGCCAGCNGGGAAGAAAGG
CCGANNGACNNCAAAAACCNGGGNNGAAGCCCNANGGACAGCCAGCAACCNCCAAGGCAA
AACCAGCCAAAAAAGACCACCACCCGCCCGGAAAANGGGGANAGGCAAAAGAGGACGNCN
GGAGACCAACGGACACCAAAANCNCCGANGCACNAAGCCAGCAAAAAGCAGGGNACCCCG
GGCCGCCCAAAAAACCAGGGGGAACCCC
Sequence 5368
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTGTCTCTATGTGAATATG
GACAGTTAGCATTTACCAACATGTATCTGTCTACTTTCTCTTGTTTAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAACTGTACGCGGGGGAGGGGCTCTGCCTTCTGNAGTGNCGCTGNTTGGG
CCCCTGGCGGATTGNAAGCTGCTGGTTTTTGCGCTTGGAAAAANCGCCAAGAAGGGTTNG
CTTTTTTTTGTCANGNATTCCCCCCCACGGATAATNTNCNGCCAAAAAGAGTCNTCACCC
CCANTGGGGTTGAAAACCNNTTCANGCCNTTCCNNAANAANAAAAAAATNTGGGGGATTN
TTAACCAAATTTNGGGGNAAGGGAANAAAAANCTTTGNGGGGTTTTNNGAANAAANGGNN
NAAANCCCAAAANGGGTTTTTTNCCAATANTTTTNAGGGGGNCCCAAAAAAA
Sequence 5369
NGGAANTCTTGAAGNGGGNNGNNGGCCATATAGAANCAANGGACACTTNANGANCNCAGG
GAACGNGGGGAAGAAAGGCCCANNGGAAGGGNGGGNNGTNTTTNTAAGACTTNCCCNACN
AGGNGNGGGGGGTTTTTTTTTTNGAAGGAANGGGGAAGGNNCNNCACNNCNNGNCAACCC
CGGGGGGCCAGGAAAAGGGGGCCAAAANCNGCAANAGGAAANCCNNNGGGGGNNNNNACC

US 9,957,503 B2

Table 1

GGGGNAACCCCCNCCNGGCCCCNGNCCCGGGGGGAAAAACAAAAGGGGGAAAANNNCCAC
CCNNGGCCCCANNAAGCCCCNCCCCNGGGNAGGNAANGCCCGGGGGGNGNAAANNAAACC
AAGGGGCCNNNCNCCCAACCCCAACCAACCNCCNGGGGGCCNAAAAAGGGNNNAAAGGAA
AAAGGCCCNNCCNAAAGGGNNAAGGAAAGGAACCNAAGGGGGNGNNNNGGNGCAAACCCC
AAAAGGNNNNGGGGGGNNCCAAGGGGGCCCGGGGGGGNCCNNCCNGGAAAAACCNNCCCC
CGGGGAACCCCCNNNAANGGGGGGGGGAAAGCCCCCAACCCCCNNGGGGNNNNNCNNCNN
CCCCCNNCNCCCAAAAAAAAGGNNGGCCCNGGGGGGGGGAAAANANAACCANGGGGGCCAN
GGGGAAAGGCCCCCAACCNGGGGCGGGCCCCNGGGGGNNNNAAAAAANNNNNCCCCCAAC
AAAANNNNNNNCCCNNAAAAAGNAAANNNAAANGGGGNNNNGGGGGCCCCCAAACCAAAA
AAAA

Sequence 5370

ATANGGCGAATTGGNNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGTAATCATTGTTATCGTTTATTAAACAACAGGGCCACATTCAAACGCTTTCC
AATTCTCTCTAAATAACAGCCTAACGCTGACGTTTTTGTTGGCCTGTATCTCATAATTAT
TTTTATTTAGAGGAATTTGGGNATTGGCCGGGGTTT

Sequence 5371

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCANGGACGCGGGGGCCTC
GACGGCATCCCCTTCACAGTGGATGCTACGAGCCAGATCCACTGCATTGAGGACTTTCAC
AGGAAGTTTGCCCCAAGATGCTCAGTGTGCGGTGGGGCCATAATGCCTGAGCCAGGTCAG
GAGGAGACTGTGAGAATTGGTGCTNTGGATCGAAATTTTTCACATTGGCTTGTTACAAAG
TGCCGAAGGAAGTGTGGGGCTGCTTGCTCTCCTCTTGAGGGCGAAGTGTCAGGGCTGCTA
CCCGCTGGATGGGCACATCTTGTGCAAGGCCTGCAGCGCCTGGCGCATCCAGGAGCTCTC
AGCCACCGTCACCACTGACTGCTGAGTCTTCCTAAGAAGTACCT

Sequence 5372

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTAATATATTTCTCCAT
GAACTTTTTGTGAAATTCAGATCGCAGTGTGTCATTTACAAATCTTTTGTCTTTCTTCTG
GTCATCTACACCTTTTGCACAGTTCTTGAAGACAACGTCATCATCCCACCTTCTTTTAAC
TTTGAAGTTGGCCTGAGGCTGGGATGGGGAAAAGGAGAAGGTGATTTGAGCCAACTTTCA
AAGCAGTATTCAAGCAGAGACCTACCCTCTCATACAAAGATAAAATACAGACAGACTACT
CAGGATGCCCCTGAAGAGGTTCGTAACCGTGACTTCAGGAGAGAGTTGGAAGAAAGAGAG
AGAGCTGCTGCAAGAGAGAAAAATAGGGGATCGTCCACCCGAGAACATCAACCTCCTCTT
TAGTGTCAAAAAAGCCACGGTTAGACCAGATTCCTGCGCCAACCTTGATGCAGATGACCC
TCTAACAGATGAGGAAGATGAAAGATTTTGAAGAAAGAAAGTGGATGATGATGATACTGC
AGCTCTTCTTGCAGAACTGGAAAAAATTTANNANNNNCAGGAAAATNANNNTGGGTACCT
GNCCG

Sequence 5373

CAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCCCCTCTGCGTTGAAT
GATAAGCGTGTGCGTGTTCCACCACTGTGCCCTGTTCAAAGTTAGCTGGGTGGCTGTGCC
CTGCTCAAAGTCACTTGGGTGAGGGGCGCCCGTGGGAGCCAAAAATCCCATCTTACACCC
ACCCCCTGCCACTGTNGGAGTTGGGCTGTGACATGCTGGAGAAAGGTGTCTTTGTCTAAT
TATTCTGCCTAAGGGCATGCCTTTTGTTAATTAGTAAAAGGAAGCCTTATTTGTGCTCTG
CAAAATGGGGGTGCTGGTTAGGAAGGTAATTTCGTNGATTTTGAACCCCC

Sequence 5374

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCTG
CATTATCCCGCCAGACACTGTATTTTATGCATTCATGTCTAGGATACAGTGTGAAAATTA
AAAAGTTTAGAGGGCAGATGCAATTGTGGCAAGTGACCTGCCAATAAAGCAGGTGCAGCT
ATAGAAGCTGGCATAGGTATATCCTTAAATGGTGCTTTCTCCCTGGGCTTGTCTTTTTGT
TGTTTTTTTCCCCCTATATTCAGAGCTCCTTGAGAAGTGATAAACACCTCCAGCTTTCTA
ACATCCTNCCCACACCATCTCACCATATCCATCTCCCAGCATCCATCTGCATTCAGCTAA
GGGCGGGAAACTGACCCAGTGCCTGTGTTGCAGACCATTTCTGAGGTCTCCACCATCCAA
GGAGGCACAAGCCGTCATTACTGTCCTCCATGCCTTCAGCAGCC

Sequence 5375

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACTGTCC
CAAGGGTGCTGAAGAATCCAGTGGCAGGGGTTCTGGCTGCTTTCCATCTGAGTGTGGGAT
GGGAGGGGTGTTCATGATCATTTGGATATAGCAATCTACTTCTTGAGA

Sequence 5376

GAGTGGCAAAGCAGGCAAACACGTCGTCGGTGCAGGAGAAGTGGGTGAGGTGCGGGAGGA

TCACGGACTGACCCCGGCACTGGCCCCACATGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGTCACAC
ATGACGGGTTTGGCTTCATGCTGGCGTTTGGGGACATGGCCTGGGTGCCCTTCACCTACA
GCCTGCAGGCCCAGTTCCTGCTGCACCACCCGCAGCCCCTGGGGTTGCCCATGGCCTCTG
TCATCTGCCTCATCAATGCTATTGGTTACTACATCTTCCGTGGGGCGAATTCCCAGAAAA
ACACTTTCCGAAAGAATCCTTCTGACCCCAGAGTGGCTGTGCTTGAGACCATCTTCTACA
GCCACAGGGCGGAAACTGCTTGGTGTCTGGGTGGTTGGGGTATGGTCCGCCATCCCAACT
ATCTTGGAGACC

Sequence 5377

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCGCC
TTCGCCGCTGGCTCCGTCTGTTGGGGGGCGAACACGCCGCGGTCCTCGTCGTGATGGCTC
TGAGAGATTCCTCTGCGAATCTGTTTTTAGCTATCAAGTGGCATCCACGCTTAAACAGGT
GAAACATGATCAGCAAGTTTGCTTCNGATNGAAAAAACTNAGCTGGTTTNGGGTAGNAAG
AAGCNTGGAGGCTTGACNAGTGGNGGTTTAAGCCCATNTAAGCAGCTGCTTGGGATTTCA
CCCCNTNNTTCAGGTTNGATACTGCCTGGATGGTTCACCTNTGGTGCGCAGCAAGTGCAA
AGCCAGTTGGGGGA

Sequence 5378

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTATGGCAAAAATATTTATTATTGAACAACTGAGTGTTTCATTCACTTCACATT
TTACACATACTTAACACAAGCAGAAGGGGAAGTTTCAGTGTCAGAAGCAGGGGTCGTTCT
CCTTAACTGAAAGACTATCANGAGAGGAGCCTTTNGTGATTAGGCAATCCAAATTTTGAN
ATTTTTTAAAACACCNTTAAAAATAAAGGNTGCCTATAAAATATGGAAACAC.TAATATT
TTNTGAAAATNTTTTTGGAAGAATGTCTTTTTATCTTCATTGNTACTATCTNAGACATTT
TGAGGGTTATTTAACACANCAATGCCANCTGCTTAACATTNAAATTTAGACNCACTGATT
ATNTGNTCTACTCTCCTGAAATAG

Sequence 5379

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGCATCTTCAATACCAGCAAGAAGCTATT
CAGAAGAATGTTGAACAGTCATCGGATCTACAGGACCAGTTGAATCATCTGTTGAAATAG
AATGACNTGNAAGAGTGCTGTAGGACTNCTTTTGCCTAATGCTGAGGAGTNAATACNTTA
CACAGCTTGTNCTNTTGGGGTTTTGGGTTTTTCTATNTTCTTCTCCAAAAGTNTAAGTTA
TNAAAAAGTTNTGTGTTANGGGCCGG

Sequence 5380

ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGG
GGACCAAGATTAAACGGGCATCTCAGAAGAAGCACGTGAACCCGGTGCAGGCCCTCAGCG
AGTTCAAAGCTATGGACAGCATCTAAGTCTGCCCAGGC

Sequence 5381

NGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGATTCTTTGAAC
ATATTATTGAACTCCAAAATGAATTCGACCTCCATTCAGGCTTCCTGAAATCTCTGAAGT
TGCTGAAATTTGTATATTATTTTCCTTTTCCAATGCAAGATCTGCTGGTGACGGGAAATG
CTGTCTGGTTTTATTATGGTTTATAAATTAATAAATGGGCTATTTAATTCTGGAAAAAAA
AAATNAAAANNTNNNGTTCCGCGGGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAA
AAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATA
TATATCATAGCAAATAAGTCATCTTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCCNCAACCCAATCA
NGGAAAAGAGAGCNCCACGTGATGGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATTAAGAGATGT
TGACCTCTAAAGGTTGATTTNAGGCCAGGCCNTGGTGGGTTTACGCCTATTAATCCCAGC
ATTTTTGGGGAGTCCGAGGGTGGGCCAGATCACTTGGANCTCANGANGNTCAAGATCAGC
CNTGGGGCAAACATGGGTGAAACCTTGTCTTTTCNTTAAAATTCCAAAACCTTTANATTG
GGCNTTGGNGGGTGGTGNNCCCATAAGGCCCCACTACTTGTGGGGGCTTAGGCAGGGAGG
GATACCTTGNNCCCCGGAGGTCGANGGCTNCCAGGNGAGCCAAGAAGTGCCCTACTGGAC
CTTGGGCCGGTNTAAAACTTAATNGGATCCCCCCGGGCTNGCAGGAAATTTNNNTTNAAG
CTTTTNNATACCCNNNNANCTNAAGGGGGGGCC

Sequence 5382

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGATCCGTGCACTGCCTTCAGCTCTGG
GTTGAACTTACAGCTGGACTAGAGGATGGGAAGGCATCAAAAGGAACCCAGCCCACCAGG
AACTACCAGCTTAGGCTCTGACCAGGAAAGACAAGTGTTCAAAGCTTTGGGGAAACTTAA
ACCCAACACGCCATTTGCCGCGACGTCTTCAATGGGTTTGGAAACAGAGGAACAGGAGCC
CAGCATCATCGGGAAGCTGAAGGTCGCTGGCATGCTGGCAAGTAGGCAAAGAAGTCAACC
TGGTCCTACTGCTCAAAAACCTGAGCAGGGATACGAAGACAGTGACAGTGAACATGACAG

CCTGGACCATCATCTACAACGGCACGCTTGTNCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATC
CCCCGGGCTGCATGGAATTCGATATCA
Sequence 5383
NTGGGCGAATTGGAGCTCCCCGTGNNNNNGCCGCCCGGGCAGGTCAATTTGATAAGTTTT
GACATACACTCTTGAAAAACCATTACCACAGTNNAAACAAACAAGCAAAAAAACTAAACA
TTGTCTATCACCTCCTACTTTTTTCTCTATAATCCGTCTCACCTGCCCAAGCCCCATATA
CCTTGGTATGCTTTGTTACTTANATTAGTTTGGGATTTTCTAAAACTNTATGTAAATAGA
ATAATACATTATGTATTATTTGNTGTCTGGATTCTGNNGGCTCAGCATAATTATTTNGAA
TTTCACGTTTTTGCATACATCAGTANGTTCATTTTCATATTACGNNNTGGTGTTATATTG
CATACAAATATTACAATTTGTTTATCCATTTCACTTGCTGATGGGATATTTGGGGTTGGT
TNCCAGTTTTAGCTATTTCAAATAAAAAATAATGGGGAACATTTATTTTACAAGTCTTNA
TATGGGATGTATGCCTT
Sequence 5384
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCTTTTCTTTTCTAAAAAAAGTTTTTGGTTAGGGATTTGGT
TTTTGGGTTTNGNGTTTGNNTTNTCTTTNCTCTCTCAGAAAAAAAAATTTNATGCTTTAA
ATNAAATCCANAGACACACCCTTTCACTGCTGATGCANAAAAAGGGAAAGGGTTCTTGTT
CTTGAGAATTTGTTTCTGATTTAAACAAACNAGACTTAGTTTAATAAAAGAAAGANAAAA
ACANAAGATTCCCAGGTTGTTATGTGCTTCTTCTGCAAGCAGAGAGGCAAATGTTAATGA
CAATTCCATATNCCAAAAGACACATTTTTTACTTAAAGTTTTGTCCNTGTGTTAGGCAAG
TCTGAGCACCNAGTGATCCACAACGCAGNCAACAAAAGCANCCAGATAGCANTGTACCTT
GCCCCGGGCCGGN
Sequence 5385
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGTGGCCTGNGCGGCGTTGGTCCCGGTGCGTCC
TGTTCTACAGCTATGGCCCGGGCCAGCTGCAGCTTTCCGCCCGCTTGGGCGCCTTGTCCG
GAGCTGCGGCCTTAGGCTTCGCTTCTACGGGGCGCACNGNCCCAATTCCCAAATGCCTAC
GGGAAAGGAGCTGTTTGACAAGGCCAACAAACACCACTTCTTACACAGCCTGCCCTGTTA
GGGGTGCCCCATTGCAGAAAGCCACTCTGGGCTGGGTTATTGCTAGCTTCCGGAACGACC
TTATTCTGCACCAACTTTTACTACCAGGCTCTGAGTGGAGACCCCAGCATNCAGACTTTG
GCCCCTGCGGGAAGGGACCCTTGCTTCTCTTGGGCTGGCTTGCCTNNGCTCTTTGAGCTN
CCTTTTGCTTAATTACTGGGTTTTCTGGGCAAGTTTTTTTTTTTAAANAGTTTGGAGTNA
AAAAGAAGGA
Sequence 5386
CGCCCGGGCAGGTACATTGAGCTCTCTCTGGCATGCTCCCCACTCTAGTTAAGAGGGGCT
GGGGTATGGAGAAGACCGTCCCAGCCCGGCCGCTGCAGCCTCCTACTCCTGGGCCTCCTT
GCGGGTCAACTTGTAGATCTCAGTGGGTCCGTCACATGGGTGATAAGTGGGTGGGTGAGC
TGGAGTTCTTCCCCACTATGGACACCCAGATCGCCATTGGACTGGTCTTCTCATAGTTTT
TATGGGATGGTGCATACAAGAACATCAGAGCAAAGACATACAGATTCCACATCCCATAGA
TGCCTGTGAAAAAGGCACTTGTCACTTGGACTGTGATGCCGCCCCATTTCCAATGGCCTT
CCGTTACCTGACTAACGATGAAAAANATGACAGTCATGGCAACNCAGGCCAAGGTGATAA
GCATGANGAACTTGAACCTA
Sequence 5387
AGGTACGTGTCCAGGGGATGTCGCCAAAGCCTTTGGAGCTGGAGCAGATTTTGTCATGCT
GGGAGGAATGTTTTCGGGTCATACGGAGTGTGCTGGAGAAGTGATTGAGAGGAACGGACG
GAAGCTCAAGCTCTTTACGGATGAGCTCTGACACCGCCATGAACAAGCACGCAGGAGGAG
TTGCTGAGTACCTTTCTCGGGGTGTCTGCGTAACTGCCCAGACTTGCCTTGGTTTGGTCA
GATGACACCTCCTCTGGGACTGGCTAGCCAGCGTTCATGTCTACATTATTGATCTCGTCT
TCCGGTGTGTGAGTCACTCACCTGTGAGCTCCTAGAGGTCAGCGACTAAATCTGGTTCCA
TGGGGTCCTTGGGCCCTCGGAGCCCTAACACAAGGCCCACTACTCAGTTGGCTCTTAATC
AAATCTGTGAAACCAAATTATAAAAGTTGCTTTTCTACTAGACCTTGTTGGGACACCAAN
GAGCCCGCGTCGGTTGCTTAACTT
Sequence 5388
CGCCCCGTCCAAGACTATTTGTCTTTGAGCTCTGTTCTCTCACACGTGTCCGGCCTGGGC
TGGCTGGCCTCCTACCTGCCCTCCTTCCTCCGTGTGCCCAAGTGGATTATTGCCCTCTAC
ACTAGCAAGTTCTAACCCTCTGGCTGACACTACGTCTCTGCTTGTCTTCCCATTTGGACT
TGGTGGTTTGTCCTGTCTCAGTGAAACAGCAGCCTTTCTTGTTTACCCATACCCTTGATA
TGAAGAGAAGCCCTCTGCTGTGTGTCCCGTGGTGAGTTCTGGGGTGCGCCTAGGTCCCTT
CTTTGTGCCTTGGTTTTCCTTGCCTTCTTTTTACTTTTTGCCTTAATATTGAAAAATGCT

Date Recue/Date Received 2020-06-25

CTTGGAGCTAATAAAAAGTCTTATTTCTCTTTNGGAANAAAAAATGNANGNATAANATAA
GTACCTGCCCGGN
Sequence 5389
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCCCTGCCTCAGGCTCTCACCCTCCTCTCCTG
CAGCTCCAGCTTTGTGCTCTGCCTCTGAGGAGACCATGGCCCAGCATCTGAGTACGCGGG
GACAATTATGTGTCTTGGAGTTGCTCTTCTCGAGGAGTATCTTTCAGAAAGTTAAGAAGG
ATACCCAGGAATTGAACTCAGCTCCACACCAAGCAGACGGTAATAGACATCTACAGAACT
CTCCACCCCAAATCAACAGAATATACATTCTTTTCAGCAGCACACCACACCTACTCCAAA
ACTGACCACATAGGTGGAAGTAAAGTTCTCCTCAGCAAATGTAAAAGAACAGAAATTATA
ACAAACTGTCTNTCAAGACCACAGTGGCAATCAAACCTAGAACTCAGGATTAAGAAACTC
ACTCA
Sequence 5390
CCGCGGTGGCGGCCGAGAGCTAATTCCCTCTTGGCTTCAAAATCCATCCTATGCTTGGAG
ATGCTGGGGCTGGGATTCTACAAACCACATTCTGGCTTTGTGCCCTGATAGGCTCAGCCC
CCAGGGGGAGCTAGAAGGAATCTGCTAGGCTAAAGGAGGAAGTAGGAAGTGGCCCCTTGC
TCACTTCCTGTTTGCTTCCTGTTCACTTTCTATCAGCTTCCTGTCCCTTGCCAGACAGGT
TGCTAACCCTAGCAGTGCTTTTTCTTCACCCAGGCAAGTGGCAAACTCCTCCCAGAAAAC
ATTTTCAATGCAGTTTTTGGTTTTTTCCAACACTCACAAAAAGCCAGCCTTAATGGGGGG
GTCCCCCTTCAGAGACACCCAAACAA
Sequence 5391
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTGCAAGGCTGTCAACAGTCT
TGGAGAAGCCACCTGCACAGCAGAGCTCATTGTGGAAACGATGGAGGAAGGTGAAGGGGA
AGGGGAAGAGGAAGAAGAGTGAAACAAAGCCAGAGAAAAGCAGTTTCTAAGTCATATTAA
AAGGACTATTTCTCTAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAACTCAAGATAGTAAAAGCACCTA
GTGTGATAGATTATCGGTTAGGTCATTTGTGGGTTGATTCTTCANAAACAGCAGTTGATA
CCTAGCAGCGTTATTGATGGGCATTAATCTATGTTAGTTGGCACCTTAAGATACTAGTGC
AGCTAGATTTCATTTAGGGAAATCACCAGTAACTTGACTGACCAATTGATTTTAGAGAGA
AAGTAACCAAACCAAATATTTATCTGGGCAAAG
Sequence 5392
CCGGGCAGGTACCATCATCCGATGTATAGCCTTTCCAGCGAACTTTGTAAAGAACTTTAC
CCTCCTCGGTCTTCATGTCCAGGATCTTCTCCACCTCGAACACATCCTCTCCGTCCTCCT
CACTGTCGCCAAAGGCCTCCGCTCCTCTCGCGGCTGCGTCATTATCTTTCGCCCACTACT
CCAACTNCTTCTTCGACTTCGGCCAACTCCTCAGTGCTGTCGGCAGCTGACACAGGGACT
GCGGTCACCCTTGCTCCCTCCGCAACCTGCTCCATCCTAGCAGCTCCGCAAACCGCCGAG
AAAAAACCCCGCTGCGACAAACACCCCAAGCAGCCCCCGCGTACCTCGGGCCCGCTCTTA
GAACTAGTGGGATTCCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATTCAAAGCTTAATCGATACC
CGTTCGGAACCTTNGAAGGGGGGGGGGCCCCGG
Sequence 5393
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCTCGTCCTT
TCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCTGCGATGGC
ACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGAGCTAGGCTTTCTCATAGG
CTTAGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGCCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCT
Sequence 5394
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACATCAAGGACTCAAAAGCTTATTACCACC
TGCTTGAGCAGGTGGCTCCAAAAGGAGATGAAGAAGGTGTTCCTGCTGTTGTTATTGACA
TGTCAGGACTGCGGGAGAAGGATGACATCCAGAGGGCAGAATGCATGCTGCAGCAGGCGG
AGAGGCTGGGCTGCCGGCAGTTTGTCACAACCACAGATGTTGTCCGAGGGAACCCCAAGT
TTGAACCTTGCTTTTATTTGCCAACCTTTTTNACAAAATACCCTTGCCCCTGCACAAAAC
CAGAAGAACCANGGACATTTGACTGGGGGGGGCTCTTTGAAAGGTGAGACCAAGAGAAAG
AGCGGACATTTTTAGGAACTGGATGAAACTCCCTTGGGGTGTTAACCCTTCGAGTTCAAA
TTCATTTTGTTACCTNNGGCCGCTTNTAGAACCTAGTGGGAATCCCCCGGG
Sequence 5395
CCGGGCAGGTACGCGGGTGATACCTTCCGAGTGGAGTTTCTGGTGGTCCCTGTGGGAGGC
CTCTCATTTTTAGTTAATCACGATTTCTCTCCTCTTGAGATCCTCTGGACCTTCTCCATC
TACCTGGAGTCCGTGGCTATCCTTNCGCAGCTGCNTATGATCAGCAAGACTGGGGAGGCC
GAGACCATCACCACCCACTACCTGTTCTTCCTGGGCCTNTATCGNGCTTTGTATCTTGAC
AACTGGATCTGNCGCTTNTACTTTGAGGGCTTCTTTGACCTCATTGCTGTGGTAGGCCGG

CGTAGTCCAAGACCAATCCTAATACTGTTGACTTCTTTNTAACTTGNAACCCTNCGGGCC
CGGNTTCTTANGAAACCNTAAGNTGGGAATCCCCCCCC
Sequence 5396
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATTAGTGTGCACAGA
GATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACT
TTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGG
GACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAA
AAACTTNAGCTAAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATTGNTAAAGGGGGCAGCCAGT
TGCCCAAAATTTTAAATCCAGAAGGAATAAAAGCCTTAAGGTTCAAAAAGTTTCAATAAG
AAGTTTCCCCCATTGGAACCTTATTATTGAACCTGGGCCCACCACCAGGGGATCCTTTTT
TGTTANTTTTAAAGGGATTTTCTTGAGGATTTTTTTGCCTTTGGAGCCAAGGGAATTAAG
AATAAAGGGCTGGTTTCTTTTAAAAATNGTCTTGNAAAATTGGGAAACCAANAATTTCAA
AAAAAAAAAAAANCCC
Sequence 5397
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGT
TTCGCCCTTTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTCGGNTCACTGCAACCTTCAC
CCTCCAGTTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACC
CACCACCAAGCCCAGCTAATTTCTGTATTTTTAGTANAGATGGGGTTTCGCCATGTTTGG
CCAGGCTGGTCTTGAACTTTTTGACCTNAGGTGATCCACCCNGCCTTNAAGNCTTNCCCA
AAAGTGCNTGGGATTACAAGGGGAAAAAGGCACNCGNGGCCCAAGCNCTGCACAGTNACT
ATTTTTGAGGACTTTACTTAATTTTTGAAACATGGATTTTTTTTCTTTNAATTCTTCACT
TCCAACTTTTTACCCTAAAATAAATTCNATTTTTTAAAAAAAATTGCAAAAAATAAATCA
NCCCCTTTTTTAA
Sequence 5398
GGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCC
AGGAGAGGCCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTT
ACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAAGGACGAATGTTATTAAA
TTATGCGGC
Sequence 5399
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTNCTTNNCTCGAAAAAAGCGGAGTA
AGGAGAAACTAACNGTTNNCTTANCTNNAGCCATTCANAATAGGACAGTNTCTTTTTTCC
ATTATGTAAAGAATCCAGAGTATATCNCAATAACCGGAATAAATTCTTACAACNGGAATA
TACAAAAACATTTTGAAATNTTTTTTCATCTACTGATTTTTTATATAAACAGGATTTTTT
AGGAATAATTTATACACAGAAAGTCATTTTATGTAACAAATTGGCCATGTTATTACCTTT
TTTTTTCTTACTTAAAAAAATTTTTTTTNAACANGAAAACTCANAAAATGCATTATTTGC
GGTGCATCCATTCCATACCGCCTTCTGGTTTGATTTTTTTTATCCCAGGACGAAGGGATC
CCANAGGTANACAAACNNTGGCAAACCTNNTNACCTAAACCTNACTGGNTTAGAAAGCAG
ACAGGTGTTTTCACCCGGGCNGTNTNNTCCACCGGTGGGATGTGTGTGCAACGCCCAAAC
ATCCAAATGAAAAAGTTGG
Sequence 5400
ATAGGCGAATTGGACTCCACCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGATTTTTCATG
AGCCTTACAGACACACAGAGACACATACACATTGATCTTAAAATTATTCTCAGTCACTGA
TATGCAAAGGACCACACTGTCTCTGCTTNCAGGAGTATTTTAGAAATGTTNCACAATTTA
CTGNAGACATANAGATGATGCTGCTGCTTAGGTGCCTTTTAGCAAGCTATGCAAACAATC
CTGATAAAACAAGATACATAGATGAGTCAATCTGGCTTCTGAGAATTTACCAAGTGAACA
GAGTACGCNGGGGGATGAATCGTGGACTACAAGGCGTTCATCC
Sequence 5401
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGCCAAGGGCTATTGGTTGAATGAGTAGGCTG
ATGGTTTCGATAATAACTAGTATGGGGATAAGGGGTGTAGGCGTGCCTTGTGGTAAGCCC
GCGTACCATCTTTTCCAGAGAGAGAAAGTGGAGGTCCAGCTGCCAGAGCTCTACCACAAA
ATAGGTGTTGGCGCAATGGCATGGTCTCCACTTGCCTGTGGAATCATCTCAGGAAAATAC
GGAAACGGGGTGCCTGAAAGTTCCAGGGCTTCACTGAAGTGCTACCAGTGGTTGAAAGAA
AGAATTGTAAGTGAAGAAGGGAGAAAACANCAAAACAAGCTAAAAGACCTTTCCCCAATT
GCNGAGCGTCTGGGATGCACACTACCTCAGCTAGCTGTTGCGTGGTGCCTGAGAAATGAA
GGTGTGAGTTNTGTGCTCCTGGGATCATCCACTCCTGAACAACTCATTGAAAACCTTTGG
TGCCATTCAGGTTCTCCCAAAGATGACATCACATGTGGTAAATGAGATTGATAACATACT
GGNGCAACAAGCCCTACAGCAAGAAGGACTTTTGGATCATAAGGGCAATGCATGAACCAC

AANAAGCTGCATGGGTTAA
Sequence 5402
CCGCGGTGGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACAGGGCTCTTGCTCTNGCAGAA
TCCACAGGTCTTTCTTGAGGAAATNTGTNGACAGAACTTTGTGCTGCGTTTTTATCTANG
GAAGGAACAGANNAGTGTCGCTCCTAGAAATCTAGCACTGGANAAACGAGGAAAATTCTT
CCAGCGATGGTCTNCCACTCANAGCTGAGGAAGCTTTTCTACTNAGCANATGCTGTGTGT
TTTGATGTTGACAGCACGGNCATCAGAGAANAAGGAATCGATGAGCTANCCAAAATCTGT
GGCGTTNAGGACGCGGNGTCAGAAATGGAGCTGGTGAATATGCANGTTTTGATGAGACGC
AGCCAACAGCTGAATCTGGTGGAAAAGGAAAAGTNATTAAACTTTTAAAGGAAAAATTTC
ATTTTAAGAAAATAA
Sequence 5403
CCGCGGTGGCGGCCGGGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTT
ATGGCCGCGTTAAGTCTGAGTGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTGAACTTCATTTGTC
AGCGTTCGGTACCT
Sequence 5404
AGGTACGCGGGGAGAGACCAGAGCTGCCACCGCTGCTGCTTCCAGGAGTGTGCAGGTGGC
ANCTGCCGCTGAGCCCGCGGCGGAGGATGGCAGGNCTTGTTCCAGAAGGCTTGAGGGTCC
CCGANTGCACCGCCCTNCCACCAATTCTGGTTTTTCCTGTNGGAGCCCAAGGAGCAAGGG
CANAATGAGGAACATGATGTTTCTTACCGACAGTTACTCATGACGTCTCCATCCAGGACT
GAGGGGGGCATCCTTCTCCATCTAGGACTGGGGGCATCCTTCTCCATCCAGTATTGGGGG
TCTTNCTCCTCCATCCAGGACTTGTGGGTCATNCTCTTCATCCAAGAACCTGAAGGGTGT
CCTTTTCTGCGCTTCCTTGGATGGCANTCTTTCCCTTCATGTTTATAAGNGACTTACCAT
Sequence 5405
TATACGGCGAATTGGAGCTTNCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGTATAAA
ACAATATAAAACAATATGAGAAGGTCTCTCTCTTCCCTCAAGAGTGTATGACTTTGCTGC
CCAGGATGATCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCTATTAATTTCTTCCCAACTCAGCCTCCCA
AAGTNTGGGATTACAGGCATGAACCACAGCGCCCAGCTTAACAGGATTTTTCAGAGAGAA
AAAGTTTTTTAATTTTAATGAAATCCACCAATTTATCTATTTTTTCTTTTACGGCATGTG
CTTTTGGTGTAATGTCTAAAAACTATACCTACGCCTAGGTTGTAAAGATAGTCTGTTTTC
AGTTTTATAGCTTTCCATTTTACATTTAAGATATATGATCCATTTTGAGTTAAGTTTGTA
TTACATGTAAGGTTGGGGTTCCTTTGTTTTGGTCTTTGACAAATGGAAGTCCACAACATT
TATTGAAACTCTTCTTCCTCCATTGGTTTTAAGATAAATCCCGTTGGCCATACTTCTGAA
TGTCTATTTATGGATTCCCTATCTTATTTTATTGATGNGTATTTTTGGNCTCTCCTCCAT
GGATACATGAAGGAAANGGCCTTGGACCAAGGCAATGGGGAAAGGGGCTGGGGGGCCCCC
CAGAGAAAGGAGAAGGCNCTAAGATCAGGCTCAACAGCTTCTGGATCTGAGGCCCCGGNA
ATATTTATNGGGTNAACTTGGCANNCCCTGGGCCTAAGTAGGACTGGTTAACANTGAAAA
GGCGTNCTGGGGGCAACCCAAAAGGTACCTNGGCGGTTTAAACTAGNGGATCCCCCGGCT
GNAGGAATTCNATTTAANCTTTTGATNCCGCNACCTNNAGGGGGGCCCG
Sequence 5406
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCT
TTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATACCAAAAGTTTAAGGCAGTGGAA
GAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTTCTTATATCCC
TCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCT
TACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAAT
GCCAAAGGACTCCCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACC
CTGGCTGTGGCCCAGTACCTTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCC
Sequence 5407
CCGCGGTGGCGGCCGGCATGCTGCAGACCCGTCAGGGCGATGTACGCGGGGCTCTTCCTT
TCTCCGCCATCGTGGTGTGTTCTTGACTCCGCTGCTCGCCATGTCTTCTCACAAGACTTT
CAGGATTAAGCGATTCCTGGCCAAGAAACAAAAGCAAAATCGTCCCATTCCCCAGTGGAT
TCGGATGAAAACTGGAAATAAAATCAGGTACCTGCCCG
Sequence 5408
CCGGGCAGGTACTACTTCTCCAAACTCATAGAATTTATGGACACTTTCTTCTTCATCCTG
CGCAAGAACAACCACCAGATCACGGTCCTGCACGTCTACCACCATGCCTCGATGCTGAAC
ATCTGGTGGTTTGTGATGAACTGGGTCCCTGCGGCCACTCTTATTTTGGTGCCACACTTA
ATAGCTTCATCCACGTCCTCATGTACCT
Sequence 5409

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAGAATTGACCAATTCAGGAGGTGTAAAAA
TAAACAGTGTTCTCTTCTCTACCCCAAAGCCACTACTGACCAAGGTCTCTTCAGTGCACT
CGCTCCCTCTCTGGCTAAGGCATGCATTAGCCACTACACAAGTCATTAGTGAAAGTGGTC
TTTTATGTCCTCCCAGCAGACAGACATCAAGGATGAGTTAACCAGGAGACTACTCCTGTG
ACTGTGGAGCTCTGGAAGGCTTGGTGGGAGTGAATTTGCCCACACCTTACAATTGTGGCA
GGATCCAGAAGAGCCTGTCTTTTTATATCCATTCCTTGATGTCATTGGCCTCTCCCACCG
ATTTCATTACGGTGCCACGCAGTCATGGATCTGGGTAGTCCGGAAAACAAAAGGAGGGAA
GACAGCCTGGTAATGAATAAGATCCTTACCACAGTTTTCTCATGGGAAATACATAATAAA
CCCTTTCATCTTTTTTTTTCCTTTAAAGAATTAAAACTGGGAAATAGAAACATGAACTGA
AAAGTCTTGCAATGACAAGANGGTTCATGGTCTTAAAAAGATCTTTATGTGGTTGAAGAT
GAAATCATTCCTAAATTAACCTTTTTTTTAAAAAAAAACAATGGATATTATGGTCCCGGGN
GGTGNAATTAAAAAAAAAATCTTTACTTGGATATTCATGTAATATATAANGGTTNGGGNA
ATGNACTTTTATTAGGNAAAACTGGCTTAACTTTCATNTGTGTAAGTGGAANCAAAGGNG
NCATAATTTCNTTATTTTGGGNAATAATGGNTTTATAAAATTTT

Sequence 5410

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACAAGATCTTGCTGTCACCCAGGATGGAGTGCAGTGGCA
TGATCATGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCCAGGCTCCCACCTNAGCCTCCCAAGTAGCT
GGGACCACAGGCACGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTATTTTGGTAGANACAAGGNTT
CACCATGTTGCCTAGGTAGGTTTCAAACTCCTGGACTCAAGTGATCCTCCTGCCTCGGCC
TTCCACAGNGTTGGGATTACAGGAATAAGCCACTGNGCCCGGCCCTTTTTCTCTTCTGTA
ACAGAGTTTATTACTGCCTAGCTAGCAGGTTATTTGGCCCTCACATGTGTTGAGGCAAAC
TCTATACTATATTCTTACTC

Sequence 5411

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAG
AAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATT
CTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGC
ATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTTCGCTTCCCCTTC
CTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGTT
TAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGGATGCAAAGATG
GAAGACAGATGGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTTAGTACCTGCC
CGGGGCGGCCGC

Sequence 5412

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCT
GAGGCAGGAGAATCGCTTAAACTTGGGAGGCAGAGGTTGCAATAAGCCGAGATTGCTCCA
CTGCTCTCCAGCCTGGGCAACACGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAGAAGAAGAAAA
GAAAAATGGCAACCCAGGTATGCAACTAGAAAAATCCAGACTATGGAAAAACCCTGCAGG
ATAAAAGATCAATTTCTTCAGCAAATAAATTGTCTATGGTGTGTGTGTGTGTGTTTGAAG
TGGGGAGTTAGAGGCGTGAGTGAGCATAAGCCAACATATTCATTATTATTATTATTATTG
TTAAACTTTTAAGTTCAGGGGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGC
TGCAGGGAATTCGATATCAAGCTTAT

Sequence 5413

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGCCCAGCTCCTTATAGA
GGGTCTCCATGTTAGAATGCATCATCCGCAGCTTGTTATACTGTTCCTGTGCATCCTTCA
CAAAGCTGGTCATTTTTTCAACAAACTTGTCTTTTTCATCTGTGGCAGCTGGGAAATTCT
GAACATCACGTTCCACATCAAGAAATTTGTTTCTTCATCTGATCTAGGTTCTTTTGCAAA
GTTTTTCAAGCAGAAACTCGGCTGGCTTTCTNCACATGGGCAAAGCTCGTCTGGAAACTT
GAGGACATCGGGGATAGTCAATTCTTCCCCGCGTCCTGCCCGGGCCGGCCCGCTTCTTAG
AACTAAGTGGGATCCCCCNGGGCTGCAAGGGAAATTCCGATATTCCAAGNCTTTATCGGA
TACCCGTCCGACCTCGAANGGGGGGGGGCCCCGGTACCCAGCTTTTTGTTCCCTTT

Sequence 5414

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGT
GGTTGGGGGAATTGGAGGCTTCTAGGAGAGGAGCTGGAGGCCACGGTTCAGGAAGTCCTG
GGGAGACTGAAGAGCCACCAGTTTTTCCAGTCCACATGGGACACTGTTGCCTTCATTGTT
TTCCTCACCTTCATGGGCACCGTGCTGCTCCTGCTGCTGCTGGTCGTCGCCCACTGCTGC
TGCTGCAGCTCCCCCGGGCCCCGCAGGGAAAGCCCCAGGAAGGAAAGACCCAAGGGAGTG
GATAACTTGGCCCTGGAACCCTGACCCTGTGTCTCCTGCCCGGTGGCAGTAACAAAGCCT

TCTGTCTGCCCAGAAAAAAAANAAGAAAAAAAAAAAAAGGTTCCTNGGCCGCTCTANAAC
TAGTGGGATCCCCCGGGCTG
Sequence 5415
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGCC
GCCCATTGTGTCCTTGCCCAGGACCCCGAGAACCAGGCGCTGGCGAGGTTTTACTGCTAC
ACTGAGAGGACCATTGCGAAGCGGCTCGTCTTGCGGCGGGATCCTTCGTGAAAANGAATT
TTTTGCCAAGGTGCTCTTNCCTTCTTGTCCCGGGCCTNACCTGCACCCANCGCCNAAAAN
CCTTNAAGGGANNACNCTNGANCNTACCTTGGCCNNTNTANAACTAANNGNNTCCCCNGG
CTNGANGNATTTCATNTTAANCTTATTNATACCCNTCCGACCTTTNANGGGGGGCCCG
Sequence 5416
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
GGGAATGTAAGGGCCACTTCAGCAACAGAAAGGAGTGGTGGAGCGGCTTCTCATCAGAAA
AACAGAACTTTCAGTGCCTGACTTGAGATGTAAACTTGATGGGAAAAATTATTTTAGTTT
TGGAAAGATCCTCTTCAGAAATACCACTATCTTCCTGAAGTTTGATGGAGAACCTTGTGA
CCTGTCTTTGAATATAACCTGGTATCTGAAAAGCGCTGATTGTTACAATGAAATCTATAA
CTTCAAGGCAGAAGAAGTAGAGTTTGTATTTGGAAAAACTTAAGGANAAAAAGAGGCTTT
GTCTGGGNAAAATNTCAAACATCATCAAAAAATTGGTTCCNAGAAACTGCCAGTTGGAAC
TTCTTTTAAAACCACAAGACCTTTTTCTTGGAGA
Sequence 5417
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGAGTGAGGATTT
TCTGCAACCTGCGTTTGTCCCTCCAGCATCTGCTCTGGCTCCATGGCGGACCCTGCAAGT
CACAGTCCCCGGATACCAGTCCGCGCCCAAGCCGTTCGTTCTTAAGAGCCCTGCACTGCG
CCACCAGCTCCCAGCACAAACAGCTC
Sequence 5418
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNAGGGCATCCCTGGGTGGCCGAGCCCATCAGGCCCACCC
CAGGCTCTAGTGAGGAGTGCGGTGGCTGTCCAGGACATCTGAGGACATCGCTGTGGGGCA
GGCATTGTGGGATGTGTGTAGCTCAGTGGAGGTGGGGAGGAACGGGGAGAGCAGGTGCTG
GCAGGGAATGAAAGCCCTACAGTGTAAGAGCTGGATGAAACTTCAGAGCTCATCTAGTCA
AAGTCCCTCATTTTACAGATGGGGAAACTGAGGCACTGAGTGGGGAACATGACTCCCCCT
CNGAGACAAAANCCAGGGCTGGAAAGCTGTGTCTTCAGAGCCTCAAGCCCTATGCTTTTT
TTCTCCTTANAGTATTGCTGCCTTCCA
Sequence 5419
AGGTACAAAGATGAATGCAACACGGTGCCCGCCCTGAAGAGCACATAGTTCAGCTGCCGG
CCCCGCGGCGGCAGCGCGCTGCAGCCCAGGCTGATGTAGACAGGCAGCTTCTCCTGGGTC
AGCGACAGCCGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGCCTAAAAGCGGTAGAAATTTAA
TAAATAGATATGAATTGATTGATTCATTAATAGTATAAAAAGAAAATTTG
Sequence 5420
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGCTGCCCAAGG
GCGTTCGTAACGGGAATGCCGAAGCGTGGGAAAAAGGGAGCGGTGGCGGAAGACGGGGAT
GAGCTCAGGACAGAGCCAGAGGCCAAGAAGAGTAAGA
Sequence 5421
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTC
TGCCCTGCCTGAGGAGGAGGACACAGCACAAGGGCACATTGCCCATGGCTGGGAACATGA
CCCAGCCTGAAAGATACAGGGGATCATGTTAAAAATAGCAGTATTATTTTTCGTCTCAAT
GGTATTGTAACTAAGTTATTTACTCCTCCTGCTCCTCACCCCTGTAGGGAAACCTTGGAG
AGGAGAAGTGGCAGGTGGGCTGCCTGCTGTGTTAAGAGGACTTAATTTGTGATGTAAGGC
ACTTGTCAGGAATGGGGGGGG
Sequence 5422
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAANTTTNTTNNNNAANNAATNGTNAANTTTNAAAAAA
AAANNGNNTNNTAAAAAANNTCCCTTTTNGGNTTAANGNNTTTTTNTTAAAAAAAANNNA
NCCNNAAATTNGGGGAAAAAANTTTTNNGGGCCNTNATTNAANNATTTNGGGGGNTTTTT
TTTTTTTNANCNTGGNNNNNNAAANNNNNTTTTTTTTTGNNNTNGGGGGGGAANCNANTT
TTCCNAAANGTTAATTTTTNAAGGGGGNGGGTTTTNAAAACAAAAGGGGGGNAAAAANNN
NNNNTTTTTNTTGNAACTTTTTAAA
Sequence 5423

GACTACTATAGGGCGNTCNGANCTGGNGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCACTCCTCTCTCT
CTTCCTCTCTCACACGTTCTCCAACCCAAGGAGGCCAGACAGAGGGACGTGGTCACTCTC
TGAAAAGTTCAACTTGAGAGACAAAATGCAGTGGACCTCCCTCCTGCTGCTGGCAGGGCT
CTTTCCTCTCCCAGGCCCAGTATGAAGATGACCCTCATTGGTGGTTCCACTACCTCCGCA
GCCAGCAGTCCACCTACTACGATCCCTATGACCCTTACCCGTATGAGACCTACGAGCCTT
ACCCCTATGGGGTGGATGAAGGGCCAGCCTACACCTACGGCTCTCCATCCCCTCCAGATC
CCCGCAAGGACTGTTGGAGGAGAGTTAGCCCAAGTATAGGCTCTGCCCAGATGCCATCAC
ATCCCTGATACTGTGTATGCTTTGAAGCACCTTCCCTGAGAAGGGAAGAGGGGATCTTTG
GACTAGGTTCTTGGCTCCAGACCTGGAATCCACAAAAGCCAAACCAAGCTCATTTCAACA
AAGGAGCTCCGATGTGAGGGGCAAGGCTGCCCCTGCCCCAGGGCTCTTCAGAAAGCATCT
GCATGTGAACACCATCATGCCTTTA

Sequence 5424

CACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAGCT
NGACAGCTTCCTAATAATTAAAAACTCTTCTGATGCTATCAGTGGTTATGTTCAAAAATG
TCAATTTTTAAATATTATAGAATAAAATGTGCCAACATTTTAGAAGATTTGCATAACTCA
GTGACCAATACTTTTCAAATGACCAAAACATAATGTTACAAAATCATGCATGGATAAAAG
GTGCATTGAAAATGCAAATGAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTCTAATCCCAGCATTT
TGGGAGGCAGAGGCTGGAGGATCACTTGAGGCCAGGCATTTGAGACCAGCCTGGCCAACA
TAGCAAGATCCTATCTCTAAAAATAATAAGAAGTAAGAAGAATTAGCCAGGCATGGTGGC
ATGCGCGTGAAAGTCTTANCTCTTGGGAGGCTACNGTGGGAGGATGG

Sequence 5425

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTGNNTC
ACTNGGGAAGGCCAGGACAGACAGGGNTTCACCANGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCC
TGACCTNAACTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGNGCTGGATTACAGGCGTAAGCCC
GCACCCANCCAATATAGGACATANNTTNAGNATATAAGNNCNTNCTGCNNCNNCCAGTAA
AGCAATGTAATCTATCCTACCANNAAGTAGAGACTNCCTACACAGNAGTGAAAGATCTAG
CCATTTCAAGAGGGCAAGGGACAATTCTGTAAATAAATTGCANNTAAGNAGTTCCTTACT
ACNCACAACATGCTCTANTNGTGNGGANGAAATTAATNCTTATCCCNAAGAAATATACTT
TTCCNAGTAATGATAGGCTTCATATAAGNGGAATCTAAAAATGCTTTAACAATTCTACCA
TNNCNGCGTACCTGCCCGGGCG

Sequence 5426

CCGCGGTGGCGGCCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAG
AGTTGTATCCCCAGGCCGTCTTGTTTGTTCTGCACTCCTGCTCCCCTTAAATAGCTCCTC
CCTCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCTAGAACTAGTGAT

Sequence 5427

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGAGCCCCAGCCCTGGCCCTGAGGGAGAAGG
AAGTCAGGGCCGGGGCTGCCCCAATCCTGTCTCCTGTGCGCAGGTGAACGGATTCAACAC
CCTTGGGGAAAACATTGCTGACAACGGAGGGGTGCGGCAAGCCTTAGGCCTACCTCAAGT
GGATGGCAGAGGGTGGCAAGGACCAGCAGCTGCCCGGCCTGGATCTCACCCATGAGCAGC
TCTTCTTCATCAACTATGCCCAGGTGTGGTGCGGGTCCTACCGGCCCGAGTTCGCCATCC
AATCCATCAAGACAGACGTCCACAGTCCCCTGAAGTACCT

Sequence 5428

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGAGATGGGAGTTTTGCTCTTGTCACCAGGCTGAAGTGCAGTGGCCGTGATCTTGGC
TCACTGCAACCTCTGCCTCCTGAGTAGCTGGAATTACAGGTGCCCGCCACCATACCCAGC
TAGTTTTTGATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACT
CCTGACCACTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCA
ATGTGCCTGGCCATTCCTGTGATTTTTTAGAATTTTTCACTTTTCATATAAAGTTGCATT
TTATCATGAGGAAAATGTTTTGGCTGAAAAACATATGCCCAAAAAAAAAAAAATCAGTTTT
CACTATTTTTCCAGCTTGCCTAGGGAAACGT

Sequence 5429

GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCAGCTACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCT
CTTAACTCCCACAAGCCTGCCTTTTGGCTACCCATCCCAACAATATCAAGAGGGAATGAC
TAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTCAACATTCTGATTATCTGAAAAGCTGTCGA
TGCCCTTTTACAGGTTTATGGTGACAGACCCGTATCATCTTAAAGTATGTTCATAGTTAA
GGCTTGACTTAAGAAAATAAGAGAACCAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTG
TCATGCCTCTCAGTGAACGTGCTCACAGTCACACTTGGTTTGGCTCCCCAAACCCACAAT

AGAAAAGGAAAAATGAGTATTTTGTTTTTCATCTGTTTTGTATTTAAAGGCATTGGGTTA
CTTCCTCCTGCCCTCTTTTCTTCCCTGAACAAGAGTTTACAACTCCTCATGGCTTCTTAA
TAGGTGAAAGTAGGTGAAAAGCCTGAGAAGCTCACAGCANGGTTTGCCCGTCCCAACTAT
GCACTGAGANGTCGCCCAGCTTCTGTGCCTTCCCAGCCCCACTATAATTTGGCAGTATGT
TTGGGTCATGTTTCCTGAAAACATTTTCTTTNAAAANGGAAAAGAAAAAAATGNCCAACA
ACCCCCNNCCCAAAAAAAAAAAAAANGAAAAAAAAA

Sequence 5430

GCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCAGACAGGATCATGAACACGTTTAGTGTGGTGCCTTCG
CCCAAAGTGTCAGACACAGTGGTGGAGCCCTACAACGCCACCCTCTCAGTCCACCAGCTC
GTAGAAAACACAGACGAGACCTACTGCATTGATAACGAGCTCTCTACGACATTTGCTTCA
GAACCCTAAAGCTGACCACGCCCACCTATGGTGACCTGAACCACCTGGTGTCTGCTACCA
TGAGTGGGGTCACCACCTGCCTGCGCTTCCCAGGCCAGCTCAATGCTGACCTGCGGAAGC
TGGCTGTGAACATGGTCCCGTTTCCCCGGCTGCACTTCTTCATGCCCGGCTTTGCCCCAC
TGACCAAGCCCGGGGCAAGCCAGCAGTACGCGGGGTAGAAGACATTGCTATTTGAGCTTT
AAAATGTAGTAATTTCTGAATTACCAACAAGACCTTATTTAAATGCTGAGAGCTGCATTA
TGATGAAGCATTAGTCTAGCTGGATGATTTCCAGATGGATTTTTAAACATTAATAAATGT
TTCACATTTATTTGATCAATAAATGCATATATATGCTTTTAAAAA

Sequence 5431

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGGCACACACAGGATGGTGTTTTAAAGAGTGGGCTGC
ACCCCCCACACGCCATTTACATCAGCTTCATAAACACTTTTCTTCCTCCCTGTAACTTAA
CCTTTTTTCCCTTTTATGAAGTTGAGAGGCTTTATGAAATAAGTTGCATTGCNCATCCGT
GCAGAAATCTTTCTGACTTTGAAATTTTTAGGACGTCAGCTGTCAGATACGAAAGGTAGA
TATCAGGTAAGAATCTGGACTTAGGAAATAGTCACAAAACTGTCATAGGTTGTAATTTTA
TCAACATTCGCTTCTAGTAAAATTAAAGTCAATTAAGAAATAGAACTTGGGTCAAAATTC
TGTTACAAAGCTTCATAATTTGTCCCGAAGCATATGGTGGAGCATTCTGAGAAATTTGCT
TTTTGTGTGTTTGACATTCCTAATTTGGGAGTCCTTCAGCTGAATTACTATTCTTTTAGA
AGTTGAGACAGCAGGTAAGCAAAGGACCTAGTTCATGTAAACATGGACATCATGATGGCT
ATTTAAAAAATATTTGGTCTACACCTTCTCCCTGAGGCTTGGGGAGTGTGTTCAGCCGCT
GCAGTTTCTCTGCTCATGGAGGTCTTGGTTGGATCTGTGCTGGCGGNTGAGCATTTAGTG
NGAGCCAGTGACCCATGAACTTGCCGTCTGTGANGGCCANAGCANGGCCAGCATNGTAAT
GGGCCTGANGCCCTTCCNAANCCTTTATGNTTTGGGAGCCANTGGTNAAAACGTNTTTTT
GGNNGGNTGGAGGCCACCNNNNCTTTTTGGGAACCTTTTGNGGCTTTCCAAGTNTNNCNG
GCNANGGGGGGGCCCNNNCCCTGGGGGG

Sequence 5432

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATACTACTTA
AAGCAACCACTAAAAAAATTAATACAAAAATACAAAGAAATATATTTAAAAAACACTACA
AATATATCAAATGGAATTCTAAAAAATGTTAAAGACAAAAAAAAAAAAAAACCCAAACAAA
CCAAGAAAGAAGCAACAGGAAACACAAAAAACTAATCATAAAATAGCAGACATAGCACTA
ACATAATTATTGTAAACTTTAAATGGTCTAAATACACCAATAAAAGACAGAAATATGCAA
ACTGGGGCCAGACACAGTGACACATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACTA
CAGGCACGCGCCACCGCGCCCGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGGCGGCCGCTCTAGAACT
AGGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAGGCT

Sequence 5433

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCACTGCTCTAAGTAGGTGCCCCACTTTGATAAAGTGC
TGTCCCAGTCTGTGCTGTCCCAGTCTGGAAGGGTCGCTACCCATGAACGTAGCAGCCATC
CTGCTATTGGGTAAGTCATCTGCATGATGACTGTAGCCTGTTCTGCCATGCTCTTATGAA
GTCTGAAGGGCAGCATATGCAGTTACTAACTGCTTCCCAGTCCAGGGGGTCATTATCCAT
GAACATACCCATCCTGCTATTACTAACTGCTTCTCTATCAATAAAGACAAGCTCAGCTCC
ATAGTTGGGGCCAAAAGCCTACTGGCATACTCAAGCACTCCGTGCACTGCTATAGGCCCT
AACTGAAACTATCTTGTGGTCACATGCACATCTAGCCTAAATGGGCACCTCTGATCAACT
AC

Sequence 5434

CTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACAAAT
CCAGAATATGAAGACTGCAATAAATATCTAACTTTTTAATGCCCAGACACTGACAAACAT
CCACAAGCATCAAGACTATCCAGGAAAACATGACCTCACCAAACAACCTAAATAAGTCAC
CAGATCCCAATTCTGGAGCAACGGAGATATGTGACCTTTCAGACATAATTCAAAATAGCT
ATGTTGAGGACACTCAAAGAAATTCAAGATAACATAGAGAAGGAATATAGAATTTTCTCA

Docket No. 2000-0509

GAGAAACTCAACAAATATATTGAAATAATTAAAAAGAATCAAGCAGAAATCTTGGAATTG
AAAAATGGCAATTGACATACTGAAGGAAGACATCAGGAGGATTTTAAATAACAGGAATTT
GATCAAGCAGGAATTAAAAATTACTAAGCTTGGAA

Sequence 5435

ACGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCACACTNGGAAGTCACAGCACAGCCCACACTTAAGGAACAGAGAGTCAGGCTC
CCCTTGCTCCTTAATGGCAGAGTAGCTNCATAAATTATTTGGAATGCTACATGGCAAATT
TATCTCTTTCCCCCCTCTTTTTAGTTATCTATCACTAATTATNTNTCAGTNTGGACTCAT
GGATATTTATTTTATATTTCGGGTTACAACTTGTTAGNATTTAATTTNGTNGTTCAAATA
GTTCCTTCCAGCTTGGGCCACTGGGANCTCTTCAGCTGGCTCCTGNGTCCCTCTGACATG
CCCCCTTNATTGGGGGGGGTTTTTTTAAAGCCCTTTA

Sequence 5436

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGGGGGAAGCTGAGGGCTGAGACCAAGG
GCTAAAGCTGGGAGACTGAAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCATTTCTCCAGCTC
TGATCCGCTGTTGTACCATTATTTTATGTTGTGCCAGTGAATCCGGTTGCCAGAAAATAA
GTCTGAATGTTTTCATGCATCTTTTTCTTAAATGCAAGAGCTTCTACTGACTCTTAACAA
GCATGCTTACCCAAATTTTGTTGCATGCTTTTAAGTAGCATTAGCTATGCACACTTGACA
TTTTTAAATATCCCTTTCCTAGTGTACCT

Sequence 5437

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAATAAGACACCTC
AGAAGTCNAACAAACCTAGTTTTTACTAAAATGATGGGATAAAGGTAGTGTCTATGCTGA
AGAGCAGCTTCACTTGTTTCCCCACAGAAAAAGGCCCAAAATTTTTGGAGGATAATTTAA
AAACTAAGCCAATAAGGCCAGGCATGGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTTAACATGGCG
AAATCCCGTCTCTAATAAAAATATAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCATGCACCTGTAAT
CCCAGCTACTCAGGGAAGCTGAGGCAGGGAGAAATCATTTGAACTCGGGGAGGTGGGAGG
CTGCAGTTGAGCCAAGGATCACACCATTGC

Sequence 5438

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCGGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGA
GACTGCAGCTTGACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCT
TGGGACCTCAAGAGGAGAGGGATCACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTA
TAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCCGAGGACCTTTAGATCAACCCCAGGAG
GAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGAAGTAGCCAGAAGACA
TCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCCGGCATCTCCACAGGGGGGNAATGTTGT
AAGCGAGTTATTGATAAATTATT

Sequence 5439

NCNAGGGTACGGCGGGGGACACAGGGCCCAGGTGTGTAGGGCCACAGCAGCCGCAGTCCT
GAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCT
TGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCA
AATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 5440

TATAGGGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTNGANCTTATTANAACATTTATTTTTTTNTGAATGACAGGCCGGG
AGTGGGAGTAGCTNAACAGGNCATGTTAGTGGTGTNAGTGCTGGCTTAAACGAANGAGCT
GNAATGGGGGTTTTTGNTTTCGGGAGAAAGNTGNGNTTGNGNAANACNTGAACANAACTT
CCCNNANNCTNNGNTNGGATNATACNNATGAATGGNCACTNGATCAAATAAAGGCAAACA
CTGGANNCTCNAAAAAAAAA

Sequence 5441

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCNNGCCAGGTACACA
NAACCCATTANTAATGTANTATAGACACCAAAATNTNNANAGAGATANAATACATTACTG
ATGTGTGGATTAA

Sequence 5442

TATAGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGNCGCCCCGGCAGGTACCCNGGAAAATNT
TNTTGGANTNANGTTNATTAGGGACTNACATNTAATACGTGTATTTTTGTTTCCTCACCT
TTAGGCACAGACCCCACAGGCTCCTCGGACACTGGGTCCATCACCTCCTGCCCCATCATC
CACTCCAACACCAACAGCCCCTATTGCCACTCTGAACCAGCCTCCACCACTTCTTCGTCC

AACACTGCCTGCTGCCCCGGCTCTTCACCGGCAGCCTCCTCCACTCCAGCAGCAGGCTCG
GTTCATCCAGCCCCGGCCAACTTTAAATCAGCCTCCACCACCTCTTATTCGCCCTGCTAA
TTCCATGCCACCCCGTCTAAACCCAAGACCGGTGGTTGTCCACGGTTGGGTGGGTCAACA
GCCACCATCACTTTATTGGGAAAT

Sequence 5443

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGATGCTGCA
TTGTGTCGGGAGTTGCTGACAGCCATGGCGCCGCAGGTCTGGCGTCGACGGACCCTGGAG
CGGTGTCTGACGGAAGTCGGCAAAGCCACGGGTCGGCCCGAGTGCTTCCTCACGATTCAA
GAGGGATTGGCATCAAAGTTCACTTCTTTAACAAAAGTGCTTTATGACTTTAATAAAATA
TTAGAGAATGGTAGGATCCATGGAAGCCCCTTGCAAAAACTTGTGATAGAAAATTTTGAT
GATGAGCAGATTTGGCAACAACTGGAATTGCAAAATGAACCAATTTTACAATACTTTCAG
AATGCAGTTAGTGAAACAATTAATGATGAAGATATCAAGTCTTCTCCCAGAGAGTGAAGA
ACAGGAACCGT

Sequence 5444

GCGAATTGGATCTCNCCGCGGTGGCGNGNCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTCCCGTTCCCTAGCACGCTCTCTTTCTAGTTCTCTCTCTTTTTCTCTTTCCCGAT
CCCGTTCACGTTCCCTCTCTCTCTCCCGCTCCCTGTCTCGTTCTCGTTCCCGATCTCTCT
CTCTAGCCCTTTCATCTCTCCTATCATCCACTCTGTCTACTCTTCGTTCCTCTCTTCTTT
CATCACGCTCAAGCTCGTCATTCCTTCCCTGATGTCGAATTGGTGAGCTTGGTCTTTGAT
CTCTCTCTCTGTTGTCACGACGGTCTCGCTCTCCATGTCTTCTCTCAAAGGGAAGAAATC
CCTTGCTTGATCTCTGTTGNCTCTTTCAAGGGATATCTATCCTCTTT

Sequence 5445

CGCCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATAGGGTCTTCTCTGTCACC
CAGGCTGGAGTGTGGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCACTGCCTCCCGGGTTCAGG
CGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGAGCTGGGGTTACAGGCGCCCACCACCACGCTTGG
CTAATTTTTGTGTTTTTAGCAGAGACGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGA
ACTCTTGACCTGAAGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATGACGCGTGA
GCCACCATGCCCGACGTGAAGACAGGAATTTATACCCATGGAGTGCAAGAAGGGACCTTG
TAATTTTTAACACGTGACACTTAAGTGGCAGATGAGACCTAATGAAGCCAGGCCCACCTT
CACACCAAGATTATAAATTCCCCTGGAGCAGAGATTAAATGTTTTATTCACCAACATGCC
CAAGATCCCTCGCAATGCCTACGCTTTGACAAACACCTGTTGGTCAAACAAAGTGCACGA
AGCAAGCCTAGGGAGGAAAAATTAGCTTCCACCAAGAGAAATAACTCGGGCCCTAACAGC
TAAGAAGTTTTTCGAGGNCATNCTAACTGGGNTCCACTTTTNNAATTTTGGGT

Sequence 5446

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCCGGGCNGGNACCCCGGGNAACNT
AAGGNTTCCNNGGNCCCCNAGGNCCTCCNGGATNCNGGGATTTTTNTNAGGGNGCCANCA
TCCNATACAACGGGGCAAAGCTATCCAGGTTCCGGCTAACACATTTTCTAAGTCGCCAGT
GCTGCTTACAGTTTGAATACATGAAAATCCTGTTTCTGAGATGTTTGCGCACGTGCTTAT
TAGGAAATGAGTCTGTATGGAAATCTCACCACAGATAATGGTTAACGAACCGGGTCGACA
TCACAAAGGAGGGTGGAGACTCTTTTTACTAACTTGAATGAGACAAAAGCAGTGGGTGTC
AGTTTTATAATCCTGATGCATTTCAGGTAATTAATGTAGAAAAAACCATTATTTTAAAAA

Sequence 5447

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTGGGGTGAGATGATCTGAAGGGTGT
TTCCAATGAGAATGACACAAATACCAAGGACTGGAGAAGCCCTTGGAACAATTGATAAAG
CTTCCCACATTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGAATGCAA
TCGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGAATCAAGGAATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCTCCCACCACACCTGGCTAATTTAGTATTTTTA
GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGAT
CCACCTGCTTCCGCCTNCCAAAGTGCTGGGATTNCAGGCATGACCACTGCCCTGGTCAAT
TTCCCACATTTTTCTTAAGATTATGTTTGGCCTACAAAAN

Sequence 5448

GAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGATTCCAATTGATGGGA
TACATGCCCTTAATACAGAAAGTTTCCATTATTTATTCAAATATCAAAATTAAGATTATT
GAGAAGTTTATTGCTTTATGGCTGGGCAAGATGCTACTAGCACATTTTAGGTAAATATAT
TCTTTATTAAAAACTATGAGGTCATTCTGTTTAAAACTTTCAAGATAATTCACGGAAAAC
AGATATATCTATTCAAATTAAACATTAAAGGGCCAGGCTACTAGCTATAGACATTTATAT
GTGAAGCAGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACCGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGGT

09/09/2004 09:50:04 P

GGAGTGCAGTGGCCCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGGCAATTC
TCCTGCCTGAGCCCCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCGTGACACCACACCCGGCTAA
TTTTTTTGTATTTTTAGNTAAGATGGGGTTTCGCCATGTTTGCCANGCTGGTCTCNAACT
CCTGACCCNAANNAACCCACCCGNCTTGGNCTTCCAAAGGGCTGGGGATTCNNGACCTNA
GCCATGGGGCCCGGCCAATGAAGCAACTTTTTTAAGAAATTNGCCCTGNANATNGGGNCN
GCCCNGGNTCCNCCCNNAATTGNAANGGGGTTACCCCCGGAANNCCATTTTNTNCCCCTT
TGNTCTTGTNNGGANCNTTANAAAAAAAAAA

Sequence 5449

CCGGGCAGGTACCATGTTATTTTAGATGAAAGCCATTACAAAGAGTTGCTCACACATCAT
GTTAGTCCTCCTCCTGCTAGCCCAAGTTCTGAATGCTCACTTATTCGTATGGGATTTCCT
CAGCACACCATTGCTTCTTTATCTGACCAGGATGCAAAACCCTCTTTCAGCATGGCGCAT
TTGGATGGCAATACTGAGCCAGGGCTTACATTAGGGGGCTATTTCTGCCCACAGTGTCGG
GCAAAGTACGCGGGAATGTTCAAGCTTTAGAAAGATCAGAGCAATTTTTCTCTTTCAGTC
CAAACTAAGACTCTCTGTATTTAAATCTCTCTGGGGCAAGAGGGCTAGATTTCCT

Sequence 5450

TCACTATAGTTTTGAATNGGAACNCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCTTTT
GAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAA
GGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTC
AGTGAAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAANTTTTNACTCAACTGAAGGCTGAT
ATCAGGCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTANAGAGATGG
ACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGNTTGATTTTGATGCANGAGCGAACAAAAGCTATC
T

Sequence 5451

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGAGAGC
AGAGGCTCCTGTTCTGTCCTCGCCACCCACGAGGGTGACACTGCTTGTAAATGGTGGCTG
TGCTCTCCCAGCAAGAAAAAAGCACAACTAAATCCACACTGCACACAGACGCAGACAGAA
AGCTTAGTGGCTCTGTTTTCTGCTCCCTGCCTTGCCAGGTCCACAAGCAGAGAGGAGTGT
CAGGCACATGGCCCCGCTGTCAGGCTCCCCAGTGAGCTGCGGGCTCAAGCAGGAGCTGCC
CACTGACACACAGGGGACACCCACTCCTGCCACCTTGGGAAGCGGTTGCCAGACAGAGCC
CCACTGGGTGCTGGTGTCATCCANGGACCCCACACACTTCCTTAAATGTGATCCTGCTTC
CTCTGCACAAGCTGCATNCTCTCTTCTGCAGGACTGTCTGGAAACTTGGCTNTCAATTTG
CTCTTCCTTCTNTTCTTTTGCCTGNCCCAAGCCCCTNTTTCTAAAAAAAGTGATGCCATG
TTCATGGGGGTATTTTTGAAAATACTTGGCGGGCTNCATGCTTNTGTTTTNTTTGNCCNG
GTGGTCANGAGGGCTTACNAAAAAATGCCTG

Sequence 5452

CGCGGTGGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGG
ATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAAACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCT
CATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGTGNGTATCAGGCAGGGTCCCCT
ACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACCTGAGCCGTGG
TCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAA
AGCTTGTGCACTCGGAGCATTCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGC
ATATTTACATTTTATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAAAAAA
TTTGATTACTCTGTTTCCAACAGTAGAGCAATATCGNCCTTGGTTTCTGAACATGGTACC
T

Sequence 5453

NGGTTTTCGGGGGACNCACNCACTCAAAGNTTTTGAGGGGGGANACNCCACCGCGGNGGC
GGCCGCCCGGGCAGGAACGNTTTTGANGGGGCTGAANAGCCNAAAACCAATNNACCCANC
AGGNCCAGCCTNCNCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAAGGAGANACAGCG

Sequence 5454

TAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGAAACGGAGTNTNGNTNTGNCGCCTAGGCTGNAGNGCAGGGGCNCGATCTNA
GCTCACTGCAATCTNTGCCGCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTAGCCTCCCCANAGTT
GGGATTACAGGNGTGTGCCACAACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAAGTAGACACGAG
GTTTCAGCATCTTGGCCAGGCTGGCTTGAATCCTGACCTCGGGATCCACCCATCTCGGCC
TCCAAAGGCAGAACCAGATTCTTAACTGCCACAGACTCTTGNATTATGTAATTTATATAC
AGAACACAAAGGCACTTGATTTGCTTAACTGATGTACCT

Sequence 5455

Replacement Sheet - 808/863

AGGTACTGTTTGTCCTGCATCCCGGCAGTGGCGGTGTGCCAAACAGTTTGAAAACCCAAT
CATTAAGTCTTGTCCAGAATGCCGTGTGATATCAGAGTTTGTAATTCCAAGTGTGTATTG
GGTGGAAGATCAGAATAAAAAGACGAGTTGATTGAAGCTTTCAAACAGGGGATGGGGAAA
AAAGCCTGTAAATACTTTGAGCAAGGCAAGGGGACCTGCCCATTTGGAACAAATGTCTTT
ATCGCATGCT

Sequence 5456

AGGTACGCGGGGGCCTGAGCCAAGGCCACGTGATGATGACAGACGGCACTCTGGCTTTCC
TGGAGCTGTCTCTATGGTATTCTTCCCAGCCCACCCGTCCCTTTGGTAGCGGCAGTCACG
TGACAGACTCCGGGGTGGGTGCTACCAAATACAGCCATGAAGAAAAAGGTGCTGTTGATG
GGTAAAAGTGGGTCTGGTAAGACCAGCATGAGGTCTATTATCTTTGCAAATTATATTGCC
AGAGACACACGTCGCCTTGGCGCAACAATTGATGTAGAACATTCTCATGTTCGATTTCTG
GGAAACCTGGTATTGAACCTGTGGGATTGTGGTGGGCAAGACACCTTCATGGAAAA

Sequence 5457

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGGCCGTGG
CAGCCTCCGTGTCTGTCTTCCATGTCACTCCACTTTATAGCTCTGAGGTTTCCAGTCCAG
GATGCATTTGGCATAGAGCCAGGAACACCGGGAATCCTGTTGAGTGTCACCCAGAAATGT
TCGTCGGGGCTTGTAGGTGTCCTTGGACCAGGAGAGTAAGTCAAGTGCGAGCTGGTCTTG
GAGGACGAAGTTAGCAAAGTCCCTTGTGAGAGCCACGTAGGCCGTGCCAAAGTAAATCAC
CATGTCATGAGGAGGAGGAGTTTTTAATTTTTGTTGTTTTAATCACCGTAGGAATTTTTG
TGGTTTAACAGTTCTTGGTGGACGTATTTAGTCCGTCCAACAGCCGTGGTCAGGGAGGCA
AGCACTCCGGGGGTGATATTTTTCCCTTTAAA

Sequence 5458

TAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAACCCCAG
CTTTCCCTCCCCCTTCTTTCGATCAGAGATCGGCGGAGACCCTCGAAGTGCGCAAACTTG
ACACTCACCCTGACCGGACTGGGGTTTTAAGGGGTGTGGC

Sequence 5459

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGAGCAGTGAGAGAGCTGACGGGC
AGAGCATGACTGCATGACAGCAAAGGGCAGACCAAACTCCTGCAGCTGCTGACCACCAAA
TCTTGATCAGATGGAGCCCTCGCCCTTAGCCAGCTCTTTGTCNGATACAAAACAAANACT
CCACAGGGTAGCTGCCTTGGGTTNTGGGTCTTACACATGGAACCTNNNTCAAGGGAGAAA
GCATAAAATTTTTGCACAGACTTCTTTGCAAGGACAGCAGTTCCCCTGTGGGACTTGGCC
AAGTTTAACAAGCAGGAAGCCACANGCAAAAGAACT

Sequence 5460

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTT
AGNGGAATGGTAATTTTCTGATGATATCTGTGTTCAGAAGGGACTGAAATTTATACATTT
ACCTCTTTGAACTCAGAAAGNATCANAGGACTGCAACATAAAACCGCCCCATACAAGAGG
GCCCCNGCCTCGAAGACAAGGGGTNTTGCCCCACGCTTCGCCTNCCTTCCANCTTTTGCC
GGGAACGCCGTCCCACTCAGGGGTTCAATGCAGGAAACACCCTCCTAAGGGAAAACGGGA
CGCCACTCCCTACCCAGGAGACGCCCCCACAGGGCTGGAGCTTNTATTCGAAGCCCATTT
CTAAGGACACCACACGCAGGCCTCAAGCCAACCTAAGAGGCAGGATGATGCCCTCCGTCC
TGA

Sequence 5461

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACCGCGGGATTTAAA
GACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGTGGTTCTGCTGT
TACNGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAAGAGGTATT

Sequence 5462

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAAAAATTCCTCTGTCT
TGAGATACTGTTAATCTGTAACCCTAGCCCCAACCCTGTGCTCAGAAGCGTGTGCTGTGT
TGGCTCAAGGTTTAATGGATTTAGGGCTGTGCAGGACGTGCTTTGATAAAATGTGTTTGT
AGGCANTAATGCTTGGGTAAAAANNTAATNACCATTTTCCAGTCTTCAAAGTTCTNCGGG
GGGCCTTTGCAATGCCATGTTTGGTGCATGTGCTCTAACTCCCGGAGAGCA

Sequence 5463

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCCTTGCTCACT
AGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGC
ATTCATCCCCCTTCGTTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAG
GGACGTGAGTGAAGGTCTGNTGGAGCANAGAAACTGACACTGACAAGAAGAACGAGAATG
ANAAACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTAATATAAGTCTGCAAAATCAGCTGGACCAC

CAAACGGNAATTGAGAGCTGCACAACCTGCAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAACA
AAAATGGGGAGATGCTACAGGCCGAAAGAATGAAGGTCGTGACCAACTCAGTATACCACT
GAAGGCTATATGAGCAAACAGAAAACTGTTNTNATGAAAGCAGGATGTTGGAAA

Sequence 5464

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTTAACCAAGTAA
AAATGGTATGCTGAAATAGGTTAACTAGGGCATATTTGAAGAATTTTGTTTACTTTTAAA
AGAGGAAAAATCACTTCCAATCTTCCCTTCCACACATTCCTAACAAGCCTGCACTATACC
TGCTTAAAACTGAAAATATAAACAATTACATGGGCCCCACTTCATTACAGAATGCATTTT
CCTGTACTTGAAAACTGGAACAGCTTGGGAATGCCATGGGGTTTGATAATCTGCCAGGGA
CATGAAGAGGCTNAGCTTCCTGGACCATGACTTTGGCTCAGCTGATCCTGACATGGGAGA
ACAACCACATTTTTCTTTGTGTGTGCTTCTAGCANGCTGTTCGGGAGGACCTTGACCCA

Sequence 5465

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATATTATCTTTATGA
GCACGCATGGAAATTTCATTCCTGATCTGGAAGAATAAAAGGAAAGAAAATGTCAGGTGA
AAGAGTAAGTAGCCTCCAACTTAAGCAGACAGAATAATTTTCTTTAAAATGAAAAGAACA
TTTTAAGCTGTCTTTCCCCCTAAAAGATCAGATCTAGAAAGGGCTGGAAATGAACTGTGC
CCAGGAATCTGGGGGTGCTCTCCAGTAAGGCGAACTGAGGCTCATTTGCAGCCAAGACTT
GGAACTCGGGATGAGACCTAATGGGCTATTGCTGCCATCTGGCTGCCAAAAAGTCCCTAA
TAGATGGATTTTCCAGGCTGACCCCANCTGTGGGGCGGGGGGGGGGGGTCCTTTGGCTTT
CTGNGTNCTCTGAAAGCNTTTGCTGCCCCTNACCCTTTTCTTGAACTGACCCC

Sequence 5466

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGGAACCG
CGGTTGTTTAAAAGCCTGAGGGAACCTGGAGGGGGGCTCCCACTCTNTACCTTCTTTCCT
CCGAGTTTGTGACTCCNAGATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTTTGGAGGCTTCCCGAGGCA
TTTGGCAGAANCTGTGGCCCAANTTNATGGGCCCGGAAAAGGCTACCCGACTGGCGGGTC
ATTGCCAAGAAACCTGNA

Sequence 5467

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCAATATCCTGCC
GGGCATGCAAGCCATACAGCCCAGGCCTCTCCCGCCCATACCAAGGCCAGCATCCTTCAG
AAAAAGCATNCCCGAGGAGGAAGACGAATCGTTAAACATCTGAAAGGGTCAGGCCAGCAT
NCTTCAGAAAAAAAGCATCCCCGAGGAGGGAAGACGAATCTGTTAAAACATCTTTANGTC
AGCTCTAGCCTCTCGGAATTTGTCTTNTTCAGTGGAAACCCCGAGAAGACTGATCAGTTT
CTTCAGTTNTAAAACAATGGCCCAGGGTTTTGGTTGACGTTTCGCACGACGTANCCATAG
ACTTTTCTCAGGAGGAGT

Sequence 5468

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCCCCGAGATGGTGGATAAACTTATCTTGC
TGGACACGCCGCTCTTTCTCCTGGAATCAGATGAAATGGAGAACTTGCTGACCTACAAGC
GGAGAGCCATAGAGCACGTGCTGCAGGTAGAGGCCTCCCAGGAGCCCTCGNCACGTGTTC
AAGCCTGAAGCAGCTGCTGCAGAGGTTACTGAAGAGCAATAGCCACTTGAGTGAGGAGTG
CGGGGAGCTTCTCCTGCAAAGAGGAACCACGAAGGTGGCCACAGGTCTGGTTCCGAACAG
AGACCAGAGGCTCGCCTGGGCAGAGAACAGCATTGACTTCATCA

Sequence 5469

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATGGACAATATATATGGTATGTGACCATTG
TGTAAAAAACTGTAATAGATAACTCCAGAGGGATAGAAAACTTGATGGTGACTGCCTTTA
GGGAGTGGCAGTGGGCATGGACCTGGGAAGGCAGATGTAGTTGTCATGGTACAAGATCGC
GGTGCTGGTGCTGCTGAACGAGATGAGCCGCACAGGCGAGGGCGCCGTCAGCCTCATGGA
GCGGCGGAGGCTCAACCAGCTGCTCCTGCCCCTGCTGCAGGGCCCAGATATTACACTGTC
AAAACTTTACAAGTTAATTGAAGAGTCTTGTCCACAGCTGGCAAATTCAGTGCAGATCAG
AATCAAACTGATGGCTGAAGGCGAGTTGAAGGATATGGAACAGTTTTTTGATGACCTTTC
AGATTCTTTCTCTGGAACTGAA

Sequence 5470

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGTGAAAGGGCCCTGACAAGAGGATGGGACTGCAGTT
GTGGCTGCCAGAGTCTTGCTTTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTC
AGTGCAACCTCCGCCTCCTGAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTG
GGGATTACAGGACAAGGAGAGGGACAAATTCCTTCTTGGCATCCTTATGGCCCTGTGACC
TGCTAATGAATGCTGACTCTGAGTTGCTACTAGAATTTGGTTTCCTTGTGGCTTCCCAGG
AATTGGTCTCACTCTGCTCACTCTGTCTCCCAAGCTGGAGTGCAGTTGGTACCTGCCCG

Sequence 5471
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAAATT
CAGCAAAACATAGGTGTGATTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCC
TTTCATTACTTCAGTGATTAGGGTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACAT
TGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAACAATCCATCTGTATTTAAAACACTAGCA
GCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCTGATTAAAATGAAATCACAAGC
TGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAGGTGGCCCGCATTTCCAGAAATAACGTTATGC
ATCTAGATGGAAGCTGCATGTAACAAATCATTATTATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATG
ATGGGATATGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTG
Sequence 5472
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTCCCAGAAAGAAATACGCTATAACACCCACCAGCCT
GAGGGCTGCATTGCTGTGGAAGCAGGAATGGATACCCTTATCATGCATCTCTGCGAAGAA
ACTGCCCCAGAGAATCAGAAGTTCATCTTGCAGGAGGATGGATCTTTATTTCACGAACAG
TCCAAGAAATGTGTCCAGGCTGCGAGGAAGGAGTCGAGTGACAGTTTCGTTCCACTCTTA
CGAGACTGCACCAACTCGGATCATCAGAAATGGTTCTTCAAAGAGCGCATGTTATGAAGC
CTCGTGTATCAAGGAGCCCATCGAAGGAGACTGTGGAGCCAGGACTCTGCCCAACAAAGA
CTTAGCTAAGCAGTGACCAGAACCCACCAAAAACTAGGCTGCATTGCTTTGAAGAGGCAA
TCATTTTGCCATTTGTGAA
Sequence 5473
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTGAGTGTCGATCCAGCTGCCTTGTGACCAGGACACT
TAGAAGAAGCATGGACCCTGCAAGAGGATGGGCTCAAGGACAGCTTGCCTGACTGCAGCC
ATAAGGGTGAAGCCTCTTCAGGTAGAGAAGGACTCCAGGTCATTTGGCCCAATTTAATGG
CCGACAGAAGAGGCCACCATCTGAATGTAATTTATCTCCTCTTTCATCTCCTTTCATTCC
CCTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTGGGACAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTTG
CAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGNTCACGCCATTCTCCTGC
CTCAGCCTNCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCACGCCCAGCT
Sequence 5474
CCGGGCAGGTACCTAAACCAGTCTGCGTGAACTGCACCATGTTAGAGAACAGCAGGAACA
AAATAGGCTACAAGGTCACAATAAGAAGCCCTGGATGGTAGCATCAAAGACGAAACATTT
AAAAAACCACAGAATGAAATCCCCCAAGATGGCAGCTGCTCATTGTCAAGATTATTTACC
CGCGTACCTTCAGTCCTGGCCAAGCTTTGAGGCTCTGTCACTGAGCAATGGTAACTGCAC
CTGGGCAGCTCCTCCCTGTGCCCCCAGCCTCAGCCCAACTTCTTACCCGAAAGCATCACT
GCCTTGGCCCCTCCCTCCCGGCTGCCCCCATCACCTCTACTGTCTCCTCCCTGGGCTAAG
CAGGGGGAGAAGCGGGCTGGGGGGTAGCCGGGATGTNAGCCAAGTCCACTGTCCTTCTTN
GCGGGCAAAAGCCCCAT
Sequence 5475
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTTTCTTTCT
TTTTCGTCCTTTTCCCCGGTTGCTGCTTGCTGTGAGTGTCTCTAGGGTGATACGTGGGTG
AGAAAGGTCCTGGT
Sequence 5476
AGGTACGCGGGGTCAGCCGCCGCGCCGCCGGGCTGCTCCTTCTTCCTCCTCGGGCGCCCG
CGGCGATGTTCAACCGCGCCGNGAGCCGGCTGANCAGGAA
Sequence 5477
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCGTGGTAGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGGCAGGAGATCGAGACCAT
CCTGGTTAACACGGTGAAACCCCGACTCTACTAAAACTACAAAAAAATTAGCTGGGCGTG
GTGGCGGGCGCCTGTANTCCCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCAGGAGAAAAGTGTGAACC
CAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCATCCAGCCTGGGTG
ACAGGGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCCGAGGTACGCGGGATCC
GCATAGTTGGNAGAAGCTGTCAATCTTGGTTATACCTTTTCAGGGGANAACCAAGACCAG
AATTAACTTTGGAAG
Sequence 5478
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCTCTCTTTCAC
TGCAAGGCGGCGGCAGGAGAGGTTGTGGTGCTAGTTTCTCTAAGCCATCCAGTGCCATCC
TCGTCGCTGCAGCGA
Sequence 5479
TATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGTGCGTTTGTGGCCGTCCGGCCTCC

WO 2004/050704 PCT/US2003/038014

CTGACATGCAGCCCTCTGGACCCCGAGGTTGGACCCTACTGTGACACAC

Sequence 5480

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCACATCACAATGTCATTTTGATA
GGAGCGTTTTGTTATTTTTACAAGGCAGAATGGGGTGTAACAGTTGAATTAAACTTAGCA
ATCAC

Sequence 5481

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAATGAAGGATCTGG
CCACGGAGCACTGCATAGTTCCAAAGGGGCACGTGGGCATTCCTCCTATGGGCATTCAGC
AGACCGTCCACAGACCAGTAGTGGTTTGCATCCATGAATGTTAGCTGAAAGGCCAACAAC
CCATACAGATAGGAGTGGTTGTTCCATGATGTCTTGTCCAGGAGAAACACATACCAGTAT
GGCAGCAGGAATAACACACAGCTTATCCGGTAGCACAGGCCCAGCATCATGCCCAGTGCC
CCTGGGATTTGTAGGGAGAGGATTAAAGAGGTCAAGAGATCACCACAGGCCCAGTTTCCA
TCCAGTCAAGTGGCAGTGGGCGTAGGGCATCCAGCAAGGGGGAAGCGGCACCCGCGTACC
TG

Sequence 5482

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAACATGGCACCAGCATCT
GCTTCTTCCCCGGCTGCTTCCACTCATGGTGGAAGGTGAAGGGGAGCCGGATGTGCATAG
ATCATATGGCAAGAGAG

Sequence 5483

GCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACTGATGGTTCCCCCA
TTCACACCAGTGTCCAGTTCCAAGCCAGCTACCTGCCCAAACCAGGAGCTCGGCTCTACC
AGTTCCGATATGTGAACCGCCAGGGCCAGGTGTGTGGGCAGAGCCCCCCTTTCCAGTTCC
GAGAGCCAAGGCCCATGGATGAACAGGTGACCCTGGAGGAGGCTGATGGGGGCTCTGACA
TNCTGCTGGTTGTCCCCAAGGCAACTGTGTTACAGAACCAGCTTCGATGAGAGCCAGCAA
GAACGGAATGGCCTGATGCAGCTTGAAGCTACAGCTGGAGGGACAGGTGACAGAGCTGAG
GAGCCNAGTGCAGGATCTCGAGAGGGCTCTGGCAANNTGNCANGCAGGAGCACACGGAGC
TTGATGGA

Sequence 5484

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGGAGTTACCAGCTTTGG
CTGCTCGCGCCTCCCCAACTCGGGTAAAGCTCCTCGGCCTCGGCGTGCTGCGCCTCCGCG
GCTGCCCTGCGCCAGAATTCGGTTCCCTCAAAATTATAAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAA
AGAAATCCAACAAGGCTAGTGATTTCAGTGATATGGAGAATTGGCCAACACCAAGTGAAT
TAGTGAACACTGGATTTCAGAGCGTCCTCAGCCAAGGAAATAAAAAGCCACAAAATAGAA
AAGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAGAGAAGTAACAGTGACAGCAAAGAAAACCGGGAAA
CAAAATTAAATGGTCCTGGTGAAAACGTCAGTGAGGATGAGGCTCAGNCAAGTAATCAAC
GTAAGAGAG

Sequence 5485

CCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAGGGGACCCCTGCCTGTTTCCCC
CATACTGAGTTCTAGGGAGGTGCTCACCCCAGACTCTTANGAAGGGTCTAGAGAAATGAN
AGGAGCCCAAGCCAGGGGNCAGCTCCNANAAAGGGTAACCTATCACGCTTCTCTCTTTCC
ANAATTGGAAATGAANACAGGGTTTTCAAANGCACANGCTCCCCCTANCANCTTATAGGA
TNTTCCTTGGTG

Sequence 5486

CCGCGGTGGCGGCCGNCCGGCCATGGTNCGCNGGGTTNAATCCTGAANACACACGCNANG
TATTTNAGGGNNAGGCACANCTTNNCACACCCGNTCTGCGATATGATGCCTCCTGAAGAA
TCGATTNCTCAGGCCATGGTGATGACTTNCAGCCACGACCTCATGCTGCTNCGCCTGTCA
GAGCCTGCCGAGCTNACGAGATGCTGTGAANGTCATGGACCTNCCCACCCAGGATCCANN
NCTGGGGACCACCTGCTACGCCTNATGCTGGGGCAGCATTGAACCAGANGAGTTCTTGAC
CCCAAANAAACTTCANTGNGTGGACCTCCATGTTATTTNCAATGACNTGTGTGCGCANGT
TCACCCTCATAANGTGACCAAGTTCATGCTNNGTGCTGGACGCTGGACAGGGGGCAAAAG

Sequence 5487

CCTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACCGGGGCAGACAGCCCGGCGAACCGCGCAATGCGCTTCTTCTGCCTGCAGCAGAGAAA
AGGAAAGAAAACTCCGCAGGGGCTCCGTTGGCTTCTCCACGAGTGACGACCATGTTTTCC
CAGATAGAAGACCGGAGCCCTGCTCCTTTGCGATCCGCCGAGGGCTGCAGAGAGCATCCT
CATCCATTTGGGCACCCCTGCCCAGGAAGAGCCCGGCCATCCCTTTCCGGACTGGATCCT
TAAGAGGTGAATTTTCTTCCGTGGATTCCGATTTGCTCCGTCTGACCAGCCTAGGCAATC

US 9,695,478 B2

CAGCATCGCGTGGTACCT
Sequence 5488
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATACAGCTTCAAGGGGCCGCACCTGGTGCA
GAGCGACGGGACCGTGCCCTTCTGGGCCCACGCGGGGAGTAAACATATGGTGAATCCAAG
AGAATAAGAGAATTATTTGCTCAAAGTCACACAGCTGAACTGAGACTAGGAACAAGTCTT
TTGATTNCTAGTGATTGCTTATTCCAAGTTCAGATCANATTTNNAGTAGCACCATCTTTA
AAAAGCCAAAGAGGCTCAG
Sequence 5489
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCAGTCACCGTGGGTGGTGTGGCAGCTGGAATTG
GGGGCCTCGAGCTGGCTGCCATGATTGTGTCCATGTATCTGTACAAACGAGTCCTGGCCT
TGTCTGTGGAGACGGATTACACCTTCCCACTTGCTGAAAAGGTCAAGGCCTTCTTGGCTG
ATCCATCTGCCTTTGTGGCTGCTGCCCCTGTGGCTGCTGCCACCACAGCTGCTCCTGCTG
CTGCTGCAGCCCCAGCTAAGGTTGAAGCCAAGGAAGAGTCGGAGGAGTCGGACGAGGATA
TGGGATTTGGTCTCTTTGACTAATCACCAAAAAGCAACCAACTTAGCCAGTTTTATTTGC
AAAACAAGGAAATAAAGGCTTACTTCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTNCCT
GC
Sequence 5490
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCC
TTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGCGGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAAT
GCAAGCTGTAGGTGGG
Sequence 5491
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAT
GTAGAGGAACCTTGGCGGTCAACATTCCACCACCCCCGACTGACCGAGTATGGTATGGTT
TCCGAAAGCCACCACATGTGGAGCTGAAAGGCTCGGCCAAAACTTGGAGAAGAGAGAAGT
GACTTTAGTTCATTGTGACAGACTGGATAGAGAAAGAAACTGGAGCAAGAAGTTTCAGCT
GTTCTTTAATATCTTCCTACAGAAAGTTTTTTG
Sequence 5492
CTACTTAGGGCAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGGGG
CGCGGAGCAGCGACGGCTGCGATAATAGCGAGGCAGCAGTGCAGCTTTCAGAGGGTCCGG
GCTCAGAGGGGCTATGATTCGGAGGGTTCTGCCGNACGGNATGGGCCGGGGCCTCTTTGA
CCCGAAGGCCANNCACGCACAGAAGGAGGCTTTTCTCTTGGACTGGGGATGGAAAGGGTG
TCTGNGATTAANAAAGAAGATCAAGTCGATCCTGCCTGG
Sequence 5493
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTNCCNTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGT
TTGGGGGCANATTCTGAATTGGCTAAAANACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATT
TCTTTCCTTTAAAAATACATAGCNTTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTT
GANAAGGTCACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGNGGTTCTGCTGTTACNTTTGAAGTC
TGACAATCCTTGAAAATCTTTGCATGCAAAGGAGGTAAGAGGTNTTGGATTTTCNCAGAA
GGAANAACACANCCCAAAATGAAGGGCCAGNGCNTTACTGANCTGTCCCAGNGNGANGGG
CNCATGGGTGGGGACATNGGAAA
Sequence 5494
ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCACTGGACA
CTGCTCATCCCTGGGTGTCAGGCAGGTGGCTGCACCCTAGGCCAGGCGCAGAGGCCTGGC
AGGCAGGCTTGGCATGGTTGGCCGGGGCGGGACGTACTTCGGAAATTTCAATTCCTGCTG
ATCTTGATAAAACTTTTACCAGAACTAGCCGACTGGCTGGGTATTAATCGACCAGATGCT
GAAGTCCAACATTGTCACTGTTGGGGATGTAGAAGAGATCAATAAGACCGTTTCCCGAAT
GAAAATTACAAAGGCTGACTTAGAACAGCGCCATCCTCAGCTGGATTATGTTTTTACATT
GGCACAGAATTTGAAAAATAAAGCTTCCAGTTCAGATATGAGAACAGCAATTACAGAAAA
ATTGGAAAGGGTCAAGAACCAGTGGGGATGG
Sequence 5495
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCC
AGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA
TAAATAAATAAAAAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGC
TCACACCTGTAATTCCTTGCATTTTTGGAAGGGCTTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCC
TGGTGGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGG
AAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCC

TCCAAGTTCAAAACTTATTGGGAATGTTGAGAGGTGTGGGTTACGAAATACGTTAGGGAG
GACAAAAGGGAAGGGGGTAAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAAGAAAACCTAAGCAAA
Sequence 5496
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTCCCATTGTAAGTGTTGTTTCTAATTATA
GATGTAAAATGAAATTTCATTTGTAATTGGAAAAAATCCAATAAAAAGGATATTCATTTA
GAAAATAGCTAAGATCTTTAATAAAAATTTGATATGAAAAGCACAATGGTGCNANAAGTT
ATGGAAAACCTATAGAGGATTACAACAGGTAAACGTTAAAGAGAATACATTGCTGACTTA
TAGTGATGTGGCTAAGAAGTACGCCTTGCAAGAGGAGTCTGCAGAAGGAGAGCCCACCTT
TCACCTCCAGTTTGCATTCAATCTCCACTGTCCCAAGGTCATTGACTGCTTTGCAGCAGT
AAGTGCCTCCATCATAGGGGGCTGGGCTTGCGAATTTCCAGGGTACCTT
Sequence 5497
CCGGGCAGGTACTGATGTAAGGGGCGTCGCACCTCCTTCCCCTCTCGTCCTCCGAGGTCA
GTTTAGCAACAGCGGCTGGGAAAGGTGCTGAGAGCAGAGTTCGGTCTCTCCGGAAACCCT
GACTCCATTCTCGGTGATGGGGGTGGGGGAAAGAAGGGTGAAANTTGTNNGGAGACGNCA
NGGTNGGTTTCTNAAAAATAACTCNNAANAGTAAANAANNAAGGGGTANNCTNGGNCGTT
TCTAANAACTANTGGATCCCCCGGNCTGCCANGGAATTNCNATATCAAGCTTATCCATAC
CCG
Sequence 5498
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGGG
GCCGATCGCACGCCCCCCGTGGCGGCGACGACCCATTCGAACGTCTGCCCTATCAACTTT
CGATGGTAGTCGCCGTGCCTACCATGGTGACCACGGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATT
CCGGAGAGGGAAGCCTTGANAAAACGGCTACCACATCCAAGGAAAGGAAGCAGCCCNCCC
AANTTNCCNATTCCCGACCCGGGGAGGGTAGTTGACCGAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
AAAAGGAGTNCCTCGGCCGNTTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTCG
ATTTTCAAACTTATTCGATACCCGTCGACCTCNGAGGGGGGGCCC
Sequence 5499
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGGCCCTGTAGG
ATCTCAGGGGCGATATAGTCAGGGGTGCCGCAGAAGGTGCTGGCCCGGCTCTCCCCGAAT
ATGTTCTCTTTGCACATCCCAAAGTCGGCAATCTTGATGTGGCCATCCCGGTCCAACAGC
ACATTGTCCANNTTGAAGGTCCCTGTAAATGATGCCCTTGCTGTNGTAGAAACTGCAGTC
CACACATTATCTCAGCGGCATAAAACGTGGCACGGTAGAGTTCAAAGCGGCCTTTGTCCT
NGGATGTGGTACGCGGGGTATTATATCTGGGAAATTTGCTAAGACTAAAAGATTTTTCGG
TACCTGCCCNGGCGGCCGNTCTAGAACTAGNTGGATCCCCCGGGCTGCNGGAAATTCCCA
TATCCAAAGCTT
Sequence 5500
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTGGGTCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCT
TTGTTGACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACA
CCAGGTGGTGAATAGAGCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTTAAATAGG
TCTGCTTATCANGAGGGGCCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAG
AAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTGAAGTTGCACCCTACAAAGGG
AAT
Sequence 5501
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTGTTTTT
TTTTTTTTCGAAAGCAAATAAATTTAATCTTTCATTTTCAATTAATCTTTAATATTTCAG
AAGTATATCAACATTGCCTAACATGCTATTTTACACACAATAGATATATAATCAATGTTT
ATTGACTTAAAAATCTTTNGGTTAAGCCAGATAAATTTTGTAATATTTTATGAACTAGTT
AACCCTGAGTCATGAATTTACCTTTTTTTTTTTTTTTCTGGAGACGGAGTCTTGTTCTGT
CGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATTTCCCAGGCT
CAAGNGATTCTCCTGCCTNAGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCTGCCCACCAT
GCCCAGCTAATTTTTTGGATTTTTAAGNANAGATGGGGGGGTTTAC
Sequence 5502
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGGAGAGC
AATCATGGGAGACGGCTCCCCGGCCAGACTTGGCTGATGTTTTCTTGTTTCTGTTTCAGC
CTTCAGGATAATTCCTTCAGCAGCACCACTGTAACAGAGTGTGACGAAGATCCAGTCTCT
CTACNTGAAGACCANACTGATTGCTCCAGTCTCNGAGATGGNNACCTTTNNNGAGAACTA
CCNCGACACAAGGGCTCTNGTTTNAATTANNCACGCGCCGCCCTCTTGGGAGCCCGCAGT
AGCAGAATGTAGAGGCGACCGTGCTGGTGGACAGCGTATTGCGACCCAGCATGGGCAACT

TC
Sequence 5503
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGACCCCTAGGCGTCCTGACAGGTGGATTTCGACAAGG
TCATTGTGCCCTGCCAAGGCACAGCGTAGATCTGGAAAGAGCAGAATGCTTTCCTTTTCA
GATGTGGCTGGTCATGGAAGGGGCAGTTGTCCAAGTTGGGCTGGGTCTTGGTACTCAAAG
CTTTTTCAAGTTCCTCAAAAGCAGCTCTTTCGGACTTTTCTTTCTGTTCCCGTAATTCCT
CTCCCTGGGTAGTCATCTGTTTGATGCGACTACGGAGTTGAGCAATTTCTTCTTCTTTCA
TTTCCAGGGTTTCATGCATCTGACGTTTTGTCTCTGCGATTACCATTCCCTTATCTTGTT
CAAGCTGTTCAATTAAAGTTC
Sequence 5504
CCGGGCACGGTACCAGCCAGCAACACCAACCAAATGCTACTCTCTTTAAAGTCCATTTTC
CTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGCATCTCACCATGTCCTGGCTGGTCTCGAACT
CCTGACCTCAGGTGATCCGCCGGCCTCACCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAC
CCACCATGCCAGACTTCCCATTTTACTTTCTGCAAGCTGTTTCCCTAGCAGCTCCCTCTA
GGGGAGAGGTGAAATCTTGCAAGTTGTAGCAAGAGCACACAGGAAACCCCTAACTTTCCT
ATACCCCACCCGCCTCTTCCCCTTTCTGTCCCGGGATACCTGGCGGCAAGAGACTTCTTG
GCTATTGTCCATGCTCCCAGAATCAAG
Sequence 5505
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGANTTCAAAAACTAGCTAACTTAGAAACTGCCACACAG
CAAANAAGAAAACCAAAGTGGTCCACAGGAACATTCTCCTTTCC
Sequence 5506
TTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAGGACCTTGAA
CTCTTAAATTGGACCAGCAAACTGCTGCAGCGCAACTCTCATGCAGATTTACATTTGACT
GTTGGAGCAATGAAAGTAAACGTGTATCTCTTGTTCATTTTTATAGAACTTTTGCATACT
ATATTGGATTTACCTGCGGTGTGACTAGCTTTAAATGTTTGTGTTTATACAGATAAGAAA
TGCTATTTCTTTCTGGTTCCTGCAGCCATTGAAAAACCTTTTTCCTTGCAAATTATAATG
TTTTTGATAGATTTTTATCAACTGTGGGAAACCAAACACAAAGCTGATAACCTTTCTTAA
AAACGACCCAGTCACAGTAAAGAAGACACAAGA
Sequence 5507
ATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTCGATT
GTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGA
GTTGAAGATTAGTCCGCCGTANTCGGTGTACGCGGGGAATTTTATCTGGAAGAAATGATC
CTCCCTCTCATGGTAGCTAGTGCCCAGAGTGGGGAACGGNAATGTCATATAGTGGTGCTT
ACAGATGATGATGTGGTTGATTGGGATGAAGAATATCCACCACAGATGGGAGAAGAATAT
TCACAAATTATTTATAGCACAAAATTATATAGATTTTTCAAGTATATTGAAAACAGAGAT
GTGGCCAAGTCAGTTTTGAAGGACAGGGGTCTTAAGAAGATTAGATTGGGAATAGAAGGT
TATCCTACCTACAAAGAAAAAGTAAAGAAAAGGCCTG
Sequence 5508
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACACATTTAATTACTATAGCTTTGTAATAAGTTTTATT
TATTTATTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTG
GTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATTTCAAACAATTNTNTTGCCAAG
GCCCCCCGAGTAGCTGGGGATTACAGGGTGCCCTGCCACCNTGCCCCAAGTTAANTTTTT
TTTTTNNTTTTTTTAAGNAGANACCGGGGGTTTNAACCNATTTTTTGGGCCNAGGCCTNG
NTTNTTAAAANTTCTTGNACCCTTAAAGGGGTGGAANTNTTNCCCNCAAANTTTTGGGCC
NTNCCCAAAAANTGCNTNGGGGGATNTANCNAAGGGCNTTNGAANCCCANNTTGGCCCCC
NTNGGCCCTTGGTAAATTAAAAGTTNTTTAAAAAATTCAGGGGAAAAGCCNGNGGTNGGT
AATTTCCTTTTCCTAAAAACCAAAATTGGAAGGAAAAACCTTAAAAGGCCCACCAGGANG
GNCCTTAAAAGTT
Sequence 5509
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAGCGNCCGTCCNCCGCNTAC
ANNCTGANAAATGCCNNTGGCCTGACAGCAGCANACATTGCACAAACCCAGGGTTTCCAA
GAGTGTGCCCAGTNNCTCTTGAACCTNCAGAATTGTCATCTGAACCATTTCTATAACAAT
GGCATNTTAAATGGGGGGTCATCANAATGTATNTTNCTAATCATATTAGTGTGGGAACAA
ATNNAAAGAGATGCTTGGAAGACTCAACAAGACTTTGGAGTANAAGAAAGCTANAACTGA
TAGGTGAGACCGCTTTGCCGGGTGGGAAGAAGCACCACTTATTTTTCCTTTCTTGTAATN
ATGGNCTTTCTTTTTT
Sequence 5510

CCGCGGTGGCGGCCGANGTACTTNGTGNTCCGNATNNAANATGGAAATGGGCTGACGGGC
GTTTATTGGAATTGGCTTATTGGGACCGAGGTGATGCCTNTNACTTCAATGTTNCATTGC
AGGACCATTNCAAGNGTGNGAAACAGCACTGTGAATTTGCAAAANAATGCCCANAACCCA
NACCAAGGNCCTAAACTGGACCTGNGNTTCAAGGAGGGCCAGGACCATCAAGCTAAACAT
CAACANTGAAGTAACTAANGAAGGANCAGGCTGGGAATCCCCGAGATCCGGNCTGCCAGC
ACAGGANGGGCTTGAGCCTGCTTCCCCCTCCCCCAGGGGGGAAAACCTCCACCCTGATCC
C

Sequence 5511

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCTCAAAAGGCAGTTATTGAGG
AGTTTGTCCAGACACTTCTGGTGCTCTTGCTTTACTTCCTCTGAGGCCATGGAGTCTCCC
ACCTCAAAATCAGAGCTAATCCTCTTCTTGAGGAAGCGTAAGTATAGCTCACTGCGGGCA
TTCATCAGGGTGACCTCAGTCAGGATGGGGTCCAGTTCTCTTGGTTTCGATTTTTTCTGT
TGTAGAATTTTNTCATCAAGGTTGTTCTNGAACATTGCCCGGAACTGCTGGTGGTAAGTC
CCTTTTTGCTTTGATGAACTTGTCTTACCCACCTTCTTC

Sequence 5512

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACGCGGGGGGCATTGAGGAAGCCTTC
ACCAGCAAGGCTGACCTGTCAGGGATCACAGGGGCCAGGAACCTAGCAGTCTCCCAGGTG
GTCCATAAGGCTGTGCTTGATGTATTTGAGGAGGGCACAGAAGCATCTGCTGCCACAGNA
GTCAAAAANTCACCCTCCTTTTCTGNATTTANTTGGAAGACAAGGGACCATTTGTGGCGT
TTTNAACAAGGCCCTTTCCTGATGATCATTGTCCCCTACAGACACCCCAGAAACAATTTT
TCTTTNATTGAGCCAAAGTCACCAATCCCAAGGNANGCCTAGAAGC

Sequence 5513

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCA
AGAGGCTGAGGCACGAGAATCACTTGAACCCAGGAGACGGAAGTTGCAGTGAGCTGAGAT
CACACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCAAGACTCCGGCTCTTAAAAAAAAAAANT
TTNTTAANTGTNCGGGAGAGAGANTAAACAGNAAAAGAATGTGGCTGGGGAATTGTGAAT
CAGAAGATTNTACCCCCCAATTTTTTTCAATCCCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTAA
ATCAGTTTCTGAGTTATGCCACTGGCTGATGAAAAGTTGANAGGTCTNTTTGCAGAATGG
ATCTTTTTGTTTCGTTTTGTTTCTTCTTCTGCATTTAAAAATTAAAAGATTGGTTTTGAG
GATGTGATGAAAA

Sequence 5514

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAGCTTTCCCATCACCCCTGCAACCATAGG
AGTGGTCTTGGCTTCCTAGTTATGTTCCTATCAGGGTTGCCTCACTATCTTCTGGGCTTC
TCTGCTCTTTCGTCACCAGTGGAATTCTTTATATTAAATTTCCTCTGTTTTAAAGACTTC
GAGTGGGTTATATTTTCCTTGCTGGACCCGAGTTCAAATGAAAAGTCTGAGTTGTAAGGG
GAAAACATCTTTTTTATTATTATTATTTTTATTTTATTTATTTAAGAAGACAGGTTTCTT
GTTCTGTTGCCTTGGGCTAAGAGTGCAAGTGGTTGCAATCCTAATTCACTGTNGGCCCTC
AAATTCCTGGGCTCAAGTGGATCCTCCTGCCCCACCCTTGAGTAGATAGGACTACAGGCA
CACACCACCATA

Sequence 5515

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCNNGTGNACNANGNTTACCAGAAAGCGNTTGNTACAANA
AAATAAGANCTCANGATGAGGGAAAANANAAAGATNGAGAGAATTTGTGCCCNCAACCAT
TTCCTCANACTCTAANAAAGAACACCCTCTCTACATGCAGGTCATGANGCTCAACTCTCT
TATTGCCTCACTTCATGTNTACCTGACTTTNCACAATATAATTATNACTGNAAAGAAGTT
TGGGGACACATGNTATTTGGAGATCACATTTTAAACACATTAGNAAAAGTTGCNCTTTNG
AACTTTTTNATTGATTTTTGGGGGGGAGGNNAAGAATTAATTTTTGCGATGCAACATAAA
TNNTCCNTTTGNATTTGGAGTCGACNTTTGCNCAAAATATNTAAGATTTATGGTGGTGGC
AATCAAGGGCGTATCCTTTNTTTTTTNCNTTTTTTTTTTAAGGAGGAAAGGTTTTCAAAT
TATTAAAGC

Sequence 5516

AGGTACCTCAAAGCCGGAAAGGTCAGCCCCCCGCTGCAAGTTCTTAGATTCCTGGAGGAT
CTGCAGAGTCAACATTAGGAGTATCCATCCATTCACCAAGGCCATCAGGAATGTGCTGAA
TGTGCTGTAAAGAAGAGTTGTCAATTGTGCACAGAAGATAAGAAATATATGATGAATAGA
TAATTGAAAAGAGATCCTCCAGAAAGAGCAGAAGGAAGTTTCTTCAATGTTCTGGCACTA
AGATATGGTGAACAGACAGATGGAGGCCACAACATTCAAGCTTTATTAAACTTGCCACAG
ATACCAGTAACAGCAATTCAAAGATGTGAATGGGATTAATTCAGGGCTGTTGC

Sequence 5517

AGGTACACAAGTATATGAGTTTTGTTTAAAGCACTACTGAAGCCAAGATAAACTCTGGCT
TAGCATGCCCCTGACGGATCAGTCTAGTAATCTTATCAGAACCAAGATTACCTAAAACAT
TAACCAAAGGAAAAGCTCCCTCACCCCAACCTATGGCTGCCCACATTTTTCAGATTGAAT
CATTTCAATTGTATTTTAAGGTTCATTGACTCTTTTCCACCTCCAAGCTGCTCCTGAACA
CAGATTATTATTTTTTAATTTTGAAAACTTTCTCACTTCTAGAATTTCCACTTGAGCCTG
TTATTATTGTAGTTTCTTCTTCTCTGCTGTGATTTCCTATCCATTTATTTTAAGGG
Sequence 5518
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGGTCGGTGGGCGCATGCGCAGCGCGCGCTCTACGGCGCT
GAACCGGGGCGAGCAGAGAGCTGTCAGATACTATAGCCATATGAAGTTGAACATGGCAGA
AGAAGAGGACTATATGTCTGATTCCTTCATTAATGTCCAAGAAGATATCAGACCAGGATT
GCCAATGCTAAGGCAAATCCGAGAAGCCCGTCGAAAAGAAGAAAAGCAACAGGAAGCCAA
TTTGAAAAACAGGCAGAAGAGTTTAAAAGAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 5519
AANTNNGACTACCAGGATCCATGANCTTAAACAGGCCAAAATGAGCACAGTCATGGATAC
CGTAGGCCGGAGGCTTCGGGACTCCCTGGGCCGAACTGTGGACCTGGGGCTGACAGGCAA
CCATGGAGTTG
Sequence 5520
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGCGAA
GAACGCAAAGCTGAGAACATGGACGTTAATATCGCCCCACTCCGCGCCTGGGACGATTTC
TTCCCGGGTTCCGATCGCTTTGCC
Sequence 5521
GCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCC
TGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAC
ATTTCTGGGCATGGCGGCGGAGGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCCTGANGGCAGG
ANAATCCGCTTGAATTCGGGAGGCGGAAGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACT
CCAGCCTGGGCGGCAGAGCCAAGACTCTGTCTNAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAAGAA
AAAGCCACTCCAGGCTCACTGCATCAGGATTTGCACTGCAACAGCATTGCCCAGGGCACA
GTCATGTTTTGAGAAATACGGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACTCACACTGC
TGTAAGCAGACTTGTTTCTAGATAGGGGA
Sequence 5522
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGC
AGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTAC
TCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGA
AAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTG
CTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCA
CCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAA
GTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCC
TATTATGATGTATCCAGAAA
Sequence 5523
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAATAGTTAAGAGAAAATAANGTTTGCAGA
TTTTTAATAATCTGTTTGTAAAAGGCTATCTCTAAGCCTAGTATGTGGGTAATTTTACAG
GTGTGTTTTTTGATAACTTTAATATAAAATAAACTCATTTTATTTGTGCCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGTACAGCAATGAGCAAATCCAACCTCAGATCTGAAGTGTCTTCCAGTCT
GGCCCTGACCCAGCCATTCTCTGCCCTTCCTTCTCCCTTTAGGGTAGCCCAAATCCCATT
GCCACACAACATCTCAACTTACCATCCCTTTCCTCTATCCCCATCCCCTCTGTCTGCGTC
ACAGAAAGTCTGTGTGTTCTGAANAGTTCAGCCTTCCTCTAACCAAACCTACACTTT
Sequence 5524
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGGGGGTGAGCG
GAGGAGGGTGCTGCTTATGCGAGAGCAGGTTTTGGGAGCTCACTAAAGCAGGTCCCTGAT
TCTGGTCTTGAATAGCGGAGGAGGAAAAGAAGATGATGGGGGAAAAGAAAAGAAGCCATT
TATGCATCCCTCCCTAATTCAGTATCCGANCCATTGAGGGGAGTTGTCAAGCTAGTGGGG
GAAGAAGAGAGGGTTTAAGTTTTGAATGAAGTTGGGAGTTTTTATTATTGCACTGAACTA
AATAGGCATTTTATTAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTNCCTGCCCGGGCG
GCCGCTCGAAGCTCGATGGTNTACAGGCATTCANAGCTCTTGGGGTAAGGGTTTGGGAAG
TCAGGGCTGGTGATCACCCCAGTCCTTTGAGTGA
Sequence 5525
AGGTACCGCGGGGGGANTCAAGGGNCCCCATTCNGTGGGCNAACCCCTTGANGCNCCCCT

TNTCCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAA
GCCTCCCCAGTTTCTACTGACCTTTGTCCTTANGTGTGAAGGTCCAGNGGTTTGCCTAGG
GAAAAAGAAAATCAAGCCAAGACCACAAGGTTGTTANTACCCAAGNAGTTGTTTTTCTTA
AAAAATTGGGTTGCTAAAATTTTNTGGTCCCTTCTTCTTGTGGTCCCCTGGGGGGAAATT
ANCTTGTGCCCAATGGCCCTTGGGANGACCATTATTCANCTTCCAAATTTTTTCCTTNTT
GGAGGGNAACCANCAATGGAATATGGGGNATNGGGGGGTNGGNTCCTGGTNGGTTTAATT
TTTNGG

Sequence 5526

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTNGAAGCTGGGATATCTTACAGAGGAAGGAAAAATTAACCTTTTTTACTT
TCTTTCTCACTTTTTAAATCAGCCAAAGTCAANCCCGTTTGCCAACCTGCATGTCCATGC
CTGTAAGCCCTTCTTTTTGGCCAAGGAAGAAAGGAAGAAAGAAAAAAGAANCCCAGGGGC
CTGTATCCCCTGATTAAACACAGCACAGCACTCCAGGCANACATGCCCGGNGGNGGCTCC
TTTGCACCATTGACCTNAGGCCAAACACCTCAGCGCCAACAATGGGACCTCGGCCTTCCG
GCTAGGTTTGCCCCAGGCTGGGCAGGAAACCAGNT

Sequence 5527

ATATATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGNCNNCNGGGCCAANCCTAAATGGC
TTGATNANNNCTGNGNNCACCTTANCCACTGGAAACAAAGCATAAAGTTACTGAGATGCN
TAATAGTGATTCTTTACCTGAAGATGCATTAATTGCATTGTGATTCAGCTGCAGTTTCAC
ATGAGCCAACACCANCTTAACCCCAGAAGGGGAGGGGGCATGAAAATGCAGCTTGTGCAG
GGATGCAGGGGGCTGCCCGCNCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCCAACGCCCT
GGTAGCCCCCTCTCAATGGAAGACGTGACTTGAGGGATACACTTGCNTGAAATGGTATTT
GATTTCCCGTCAGGCCTTTGGANGGCAANAACCCCAANTATCCGAAAATACCCCCTGCGA
AGAAACCAAGAATTTATCTTGGGGCTTGTNGGGAAT

Sequence 5528

CTTTAGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTGGTGGCCNGGCCGGCCCCGGCC
TTANCCCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTCAAAGCCAGNTTTACTGCAA
AGTTTGCCTTNNGCCCTATACTTGGAGTTTTACAAGTTACGTCCCTACATTTGCATAATA
CAACGAATTTAGCTTAAATTTGGAAACAGGGTAAAGTTTTTGTTCCANAATTGTTTGCAA
GAGGAACACTGGGCGCAGCTTAATGATCTTTTCTT

Sequence 5529

CCGCGGTGGCGGCCGGGCCGAGAGGTGGTTACATTCGTTGAAGGACACCAGCTGCGGAAT
TTGCGGCTTTGGCAGATTGAAATCATGGCAGGTCCAGAAAGTGATGCGCAATACCAGTTC
ACTGGTATTAAAAAATATTTCAACTCTTATACCCTCACAGGTAGAATGAACTGTGTACGC
GGGTTTAAGAAGCGGACGGAGCTGTTCATTGCCGCCGAGGGCATTCACACGGGCCAGTTT
GTGTATTGCGGCAAGAAGGCCCAGCTCAACATTGGCAATGTGCTCCCTGTGGGCACCATG
CCTGAGGGTACCT

Sequence 5530

TGGTGGCCGCCGAGCAGCAAAAGGCGCAGTTTACTGCACAGGTGCATCACTTCATGGAGT
TATGTTGGGGATAAATGTGTGGAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGACTCTCGCACTGAAAAT
TGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGACACCACTCTTGCCATCACCAGTCGGTTT
GCCCAGATTGTACCTCCTCCTGCTCCTCAAGAGTGGTGGTCTATTTTGCCATCATCACCT
GCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTTCTGCTGCAATGGAGAGAAATCATAACAGGACGGTG
GCACAAGGAGGCCATCTTTTCCTCATCGGTT

Sequence 5531

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTAAATAGGTCA
AGGCTCATTTTAAAAAATATGTTGANGGCGGGTGNGGGGGNCTAATNCCTGTAATCCNAA
NACTTNGGNAGGCTGAGGTGGTTGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTCCAGAGGAGCCTGGC
TAACATGGCAACAGAATGAAGACTGTCTCAAAAAAACAAAAAAATCAGTGTTCATGTGAA
AACCTGTGCGTCAATGCTTATATCAACTTTATTTGTAAAAAATAAAAATAAAAAACTGGA
AACTGAAANANAAANTNNACNAACANNNAAGTACCTGCCCG

Sequence 5532

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTTTCACAAG
ATGGCGCCGAAAGCGAAGAAGGAAGCTCCTGCCCCTCCTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAG
GCTTTAAAGGCCAAGAAGGCAGTGTTGAAAGGTGTCCACAGCCACAAAAAGAAGAAGATC
CGCACGTNACCCCACCTTCCG

Sequence 5533

Table 1

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGAAGACACA
CCAAGACCTCCTCTGCTGGAAATGTCCAGGCATGTTATACTCTTTGTATGAATTCTGGAA
AAAGTAGTATATGGTGCCAAAAACTTAGAAGATGCATTTTCCTTTGGACATGAAATATGA
ATGCTTTTCTTTGNTTATTTTCATTCACAAGTAAATCCTTCTGAAGCTGTAACCTCTGGG
ATGCCATCTAGGCCAATTCCTTGACAAGTCAGGCTGCCATACAAAGATGGTTTCCCTGGG
GGATGACAGCTCAGCCAGGCCTCCCCTTCATCCTTCCTGAGGGCTTGCGCCCAGTCGCTC
TGAATCCTCAAAGGCGCCGCCATCTTCGACCCCGCCTCCACCAGCCCCCCCGCGTACCTC
GGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTTCGATATC

Sequence 5534

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGNCGGGCGTNGCNGCCGNGNTTCTGGAG
ACTGAGGCGGGAGGGTCACTTGAGCCCAGGAATTGTGAGATTAACCTGGGCATATAGGGA
GATCCTGTCTCTATTTAAAAAAAGAAGCTATGTTTACACTACACTATAGTCTATTTAAAG
TGTGAAATGGCGTTATGTCCTTAATTTTAAAACTCTTGATGCTGGCTGGGTTCGGTGGCT
CATGCCTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGTTGATTACTTGAATTCAGGAG
TTCAAGACCAGCCTGGACAACATGGCAAAACACGTCTTTAAAAAAAGAAAAGAAAAAAGA
AAAACAGAAAGAAAAAGGAAGAAAAACTACTTGCTGCCCTTACTTGAAGCTCAATTATTT
AAAACATAGAANAANATNCNCAAGAACAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCGGGCG

Sequence 5535

AGGTACGCGGGGAAGCCCAATAAACCTCTCATTCTAGCTAACCGCGTCGGGGAGCGGCGC
CGGGAGAAGGGCGAGGCGACTTGCATCACGGAGATGTCGGNGATGATGGCTTGCTGGAAG
CAGAATGAATTCCGCGACGATGCGTGCCAGAAAANAAGATCCNAGGGCTTTCCCTCGATT
GGTGCCCGCCGAGGGGCTTCAGGGAAGCCCCGANAAGNATGAAGAATCAATTACCAGGAA
AACCCTGGGGAGGAAGTTCTGGGGNAGTTNTACTNTCCCAAANTAAAATTTGGAANTAAA
GTTTGGTTTACCAAGAAGGNTTNTCCCTAAACAAAACCCTTTAACCCTCCAANGCNTGAA
AAAANTGGGANCAAAGNTANTTTTTTTCAAACTNGGACCTGGAAAATTATTAAGGCCTTT
CCTTGGAACCAAAACNTAATTGGCCANCAAGNGCCCGTTTTNTTTANGCAAGAACCAATT
TGGGGCCAATTTTGGCCCCAATTGGCCCCNCTTNCTTTTTTGGGTNAGGGGNGTTTNNGN
GGAAAGCAAGGGGCCAAAA

Sequence 5536

GAGTAAGTTCTCACAAGGTCTGATAGTTTTATAAGGGACTTTTCTCCCTTTTGCTCAATA
CTTCTCCTTGCTGCTGCCATGTGAAGAAGGATGTGTTTGCTTCTCCTTCTGCCATGATTG
TGACATTCCCAAGAACCTGNAGGCCANGCTATGACACAGAGTCAATCAATAACCAGGGAG
ATCTGNGATATANCCCANTANGTGGGGCCTTGCTGCCATCTGCCATATNACCCTTCCAGT
CCCAGGCTTCTGAAGAGACCCGGTAAGTGCGGTGCAAATTTCAACTGACCTTATGGACGC
AGAACTTCAGCCATGAAGGTAACAGGCATCTTTCTTCTCAGTGCCTTGNGCCCTGNTTTG
AGTCTATCTTGGTAACACTGGAGCTGACTTCCCTGG

Sequence 5537

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCTGGGGTCANAGTTTTAATCCT
GGGAAAAANAATCTGGCCGCTGGGCCATGCCCTGGGACTAGCCCGCTGGTCCCTGGTGTG
TCCNAATCAGTGCTCCAGTGCCCGCCTNTTCTCCAGCTTNTTCTGTANCTCTGCCGTCAT
GTCTGCCANCCCTGGGGGTTCAGGACCAGNANCTGCAGCTGGCTCAGGGATCCCCANTCC
ATGCCCACCGCCCTGACAGCCACCCAGGACCAGCTACAGATTTGCAGGGCCCCGTGCAAC
AGGACAGTGTGCTCGAAGGCATTAAGAAT

Sequence 5538

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACGGCCGGGCACAGT
GGTTCACACCTGTAATCCCAACACTNTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGG
AGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGNGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAA
TTAANCCAGTCATGGTGGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGCANA
AGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGNGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTC
CAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAGTTGTNTGTGACAGCTAACC
ATAGTAAAAAAAAAAGGAANGAAAATTAGAGAGAGAAAGTTGGGACAACACTAAATCATT
AGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCANATGCTATTTTTTCAACTT

Sequence 5539

CCGGGCAGGTACTCCTGCTTGGTGATCCACATCTGCTGGAAGGTGGACAGCGAGGCCAGG
ATGGAGCCGCCGATCCACACCGAGTATTTGCGCTCCGGCGGGGCGATGATCTTGATCTTC
ATGGTGCTGGGTGCCAGCGCGGTGATCTCTTTCTGCATGCGGTCAGCGATCCCAGGGTAC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTNAAAATGTTCTTTTTTTATTTGTCGTTTAAA

AACAAACTTGGAANAAGCAAAATCCAAAACTTACCCTTTGCCTTTCGCAACATAAATATG
TACCTN
Sequence 5540
CGCGGGTGGGCGGGCCGTGTGGCGNCAGGGAGGACCCCTTACAGCAACCACAGCGTCGGG
AATCCGAAAGGGAAAAGAGGTGCGCAGGCGCCACACACGGCCTTTACCCCCGCGTACCT
Sequence 5541
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGTGCCATTTGGAGGGTAGGGGATCTGCTT
CCCACTGTGACTGGGCTATGGGATTCTGACTACCTTGCTTACAGATTCATGGTTTGATAA
ATTTGTTGTATTCAAAAACTTGAAATGCAGGACGCCATTAAGTGTCTGTTTATATTTTTG
GAATATTTGTATTACTTACAATTAATTAATAAAAGTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ANGTTCCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAATGTCTTACGCAAGCTGACAGTGG
ATGTGCAATTCTTAAAGAATGGGCAGATTGCATTCACAGGAACTACTTTTATTGGCTATN
TAGGATTATGGACTGGCCAGAGCCCACACAAGTTTACAGTTTCTGGTGATGAACGAGATA
AAGGCTGGTGGTGG
Sequence 5542
GTGGNCGGGCCGAGGANCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTGGGGTGGTTATTTT
TCTTTTCTGTGTCCTTCCCCAACAGCAGTTGGAATTTTNTTTTGAACACAAAGTAAATTA
ATGTTTATACTGTTTTTTCACCTGAGTCATGTAAAAGGNGACTCCTTTCATTTTAAAAAG
TTATATTTAATTTTTGGGGGCCTTAATTAAAATTTAACATTTAACCATGTGTTTTTTTTT
TGTAAACACGTCTACATGTCAACAAATGGATAAGGGTTAACAAAGGCAAATACTGACTTC
ATTTGNGTTTTAAACACGATTATATGAATTTTTCTTTTTTAATTAAAAAAANGACNTAAA
ACCAT
Sequence 5543
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGTCTACAGTGAGCCTTGTGGTAAGCTTGGGCGC
TCGGAAGAAGCCAGGGTTAATGGGGCAAACTAAAAGTAAAGTCTCTCATTCCACCTGATG
AGAAACACCCAGAGGTGTGGAGGGGCAGGCCACCCCTTCAGGGTAGGGTCCCCTCCATGC
AGACCATAGAGCACAGGTGTGCCCCAAAGAGGAGCAGAGAGAAGGAGGGAGAGGGCCCAC
GAGAGACTTGGAAATGAATGGCAGGATTTTAGGCGCTGGACTTGGGTTCGGGGCACCTGG
CCTTTCCTTGTGTATTTCTCCTACTGTCTGCCTAACTATTTAATACNANTNAAAAAANAA
AAAAAANGTACCT
Sequence 5544
ATCACTACTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGCCCGGNCAGGGTCCCT
TGCCTGTGCTGGGGTCCACCCCTGCCAGTGGCACCATGACCTCGCCAATGACATCATCCC
GAGAGAAGCGGTCAAAGCTGAGGACAAGGAAGTGCAGCACCAGGTCCTGCAGCTGGCTGT
AGGGGATGCCATAGAAGGTGAAGGTCTCGTCAAACACAGGGTCCAGGGTCTTCCGCAGCA
CTCTGGTCTTCACCCGATGCCGTTTGTCAGGAAGGATGGTCATTTTGATGTAGGGGTCAA
ATCCCTGGGTCTGGTCATCCATCACTGGCAGCCCGTGGGCCTCCTGGATTGTCACCACCA
GGGCTT
Sequence 5545
ACTATAGGGCGAATTGGGACTCCCCGGGGTGGCGGNCCGNGGNCCTNGGCCAGGNCANAA
AGGGNCANTTGGGCAGGAAAATAAATTAAANGTCTTCTAGGTGGGAAGGGAAGAAGTATT
AACTAAATAGAGATGGGAGACGATATGGTGGTTTTGTGCATAGTAATCCAAGGGAAAAAC
TATAGAAAATCCAAAGGCATGATTTATTAATAAATAAAATTCCAGCAAAGTTTACAGGGA
TACAGGGATTAAATATTGCACGAAAATTTGGTTATNCTTTCAAATATTAGCTATTCCAAT
GGAATAAAAATGCAAAAAAATGATNGTTTAAAGGAAAAACCANATTTNTAAATTNTTTTC
AAACCAAATGGGTTCAAANGNCTCTGGGNTGGGGCNTTTGTTGCCCCTGGTTATANTNTC
CCATACCNCCTTTTTGNGGGAAGATTCTTGNANGGGCACNGAAANAGGAACCTGGCCTTA
TNAAGGGGCCNCAANGGAAGGACCCCCACGGNCCCTTGGGG
Sequence 5546
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTTTNT
TTTTTTTTTTTTNTTTTTTTNCNAAAANATGGGGTTTCTCCATGTTGNNNAGGGNGGCCT
TGAACTCCCAACCTAAGGNGATCCGCCCGCCTNATNCTCCCAAANTGCTGGGATTACAGG
CGTGAGCCACCATGCCTGGCTTAAGAGAGATNCAATAATTAGGGGATCCTTAAAAAAAAT
GGAACACTTTGTAAAAAANATCAAATTTCATACTTTTTGCTAGGAG
Sequence 5547
AGGTACAATATGCTGCAGCATAATTTGTCAGGCCAACCTTCACACCATATTTTGGCAGTT
CGTGTGCATACGCTGCGCAGACTATCATATCCCCCTCTATACGGGCATAAGCAATCTGAC

AAATGATATCTCTGTTTGTCACACGAACTATCATCCTGTCCCGCGTACTTTNTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTACGAATGAGGCAATTTATTAACCCAGCATGGTTTGTTCTAATGCTTCT
TGTTGGCAGCTGCCACCTGTCCGGCGATTCTGTCCAGATCTCTTTGTCCCTGAGGTGTCA
AGTTT

Sequence 5548

CCGCGGTGGCGGCCGTTGCTGAGCTGGTGTGGAACGTCTGTGATCAGATTCATTGGGCTT
TTGCCAGCTCTTTTTAGATTGTCCTCTTGAGACCTGTTTACAGAGGAATGGCCAGAGGCC
ACAGGCACTGCCTCCTGAGACCATCCACCTGATGCGAAGAAAGCTAGAAAAGCCCAACCC
TGAGAAAAATGCTTGGGAACACAACAGCCTCACAATTCCGAGTCCAGCATGTGCTTCGGA
GGCCAGCCTGGGAAGTGACTGATTTATTGCTCACTGCTTTGGAAAATCCAGTAAAATATG
CTGAGGNCAATATGGAACAAAAGGACACAGACAGAATTATTTGTTCAACTAACATTCTTC
ATAAAAACTGATCAGGACACTCCCAAGGGATTGGTNTTCTCAAGAACAATGAAAGGA

Sequence 5549

AGGTACTTCTCCTCTTAAAGAATTGGCCATTTTCATTTATCATGTAAATTATCCACTTTT
ATGCATAACATACTTTCCGGCACGCCGGAGCCGCAAAAGCCTCGACCGCTACGACTCCTC
TGTCCGCTACTGCCCCGCGTACGCGGGGGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCT
TCGCTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC

Sequence 5550

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATTNTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNNANAA
AAAANNTTTTTTTCNNTTNGGCCCANGGNTTNTNNGNANANTAAAAAAACCNCCNTTTNG
GNNGGGGGGANNGGNTTAGNCAAAACCCNTTTTNTTTTGNNGGGGNCCNTTAAAAANNCN
NNGGNCNAAAANGGNTTTNANCCNNCNTTNAAANGGNCCCTTTNAAAAAAANNNTTCCCC
ANCCNANCNTTGGGGCCNCCNACCCTGGGGGGGNNGGTCAGGGGGCCCCCCNTTTTTTGG
AAAANCTNCCNTNCCNCNTTNNGNAAGGGGGNNNCCANAAANCCNNAAAAANGGGGGNCC
NGGNGGGCAAANCCCNGGGNTTAAAAACCCAAAGGGNCCNGGTANAATTTTTTNNCNAGG
GCCANGGNAATTTTANGGGGGNGGGGGGTTTTCCCCCCCCCNTTTTANAGGGGGCTTTTT
GAANCCCC

Sequence 5551

NTAAGCGCCGTCAATCTCAAGCTCACTGCAAGCTTTGCCTCCTAGATTCAAGCAGTTCTC
CTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCATTCCCAGCTTAATT
TTTGGNATTTTTTAGTANAGACCGGTTTNACCATGTTTGGGTTAAGGCTGGTCTTTNAAA
CTTCTTNACCCTNANGNTTATTCCNNNTTGCCCTCCGTTCTTCCCCAAAAANNGCTAGGG
NTTAACNAGGCANTANANTCCACNGGGNCCCCGGCCCGCTTTTAGNAACTAGTNGGATCC
CCCGGG

Sequence 5552

AGGTACGTTGTTTAGCTGAAAGGGTCTTCTTAGATTTTCTGTGAGCACCAATTTGTTCTT
CAAGATACTTCTGCTGCATTTGAAGCAGCTGTTGGGTCTCCTGGAGCCACTCTTCATACT
GCTTACGCTGTGAAATCATTGACAAAGCCTGGACCAAAATTTGGAGGATTCCCGCGTACA
TGGTGCCAACCGCCTCGGGGGCAAACTCGCTTCTTGGACCTGGTTGTCTTTGGTCGGGGC
ATGTGCCCTGAGCATCCNAAGAAGTCATGCAGGCCTGGAGATAAAGTCCCTCCAATTAAA
CCAAACGCTG

Sequence 5553

GGGCCTTAGACAGCANATGGTGGGGTGTGTGTGAGGGGTGGTATGCGTGCTGCTCTGAGT
TTAGGGCTGANTGTGCAAGCTAGGAGCANANGACAGNTCCAAGCCTGNCTTCTCACCAGT
NCGNCTGAGGTGGAAAAGAATCCAGCACTCTCCCCANCACTATTCCGACGTGGTCTCCCA
TCCCTNGGATGCCAGCTCCTATTAGGAGGNGGAGAAAGAAACGCGTGCCTTATACCAAAG
GCNCAATTAANAGAACTTTGAACGGTAATACGCCCACGAATAAAATTTCATTACTA

Sequence 5554

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACAACGAGACTCTCGGGGTCC
CCGCGGTCGGAAGCCACCATGCCCAAGAACGGATGGCTGCTGATTACACCCGCTTGCCCG
CCGAATCCTTCCCCGCGTACCT

Sequence 5555

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCATCAG
AAAAAGAGCCCGCGCATTCTCCTGCCGATGCCTTGTCGGTCGTAGAGGACATTGAACTTG
TTCACAAACTGGTTCATGGTGTTGCACGTTTTGGTGATGGTGCCGAGGTAGGCCATGAGC
CCCACGTNGTTGCATTTGATCATAAAAAAATCTGTCTTGAACCTTNGTCCTGTGCTGAGC

CACCNGGGAGACAGTTGACACAAGAGTCATAGGCCTCCCGCAGGGATCTNATGATTAAAG
GGGACCTNTCCCGCTTTNAGAGGCCTTGACCGTTACCTCGGCCCGCTCTAGAAACTAGNT
GGATCCCCCGGGCTTGCA

Sequence 5556

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGCAAAATAACTTAA
AAAAAATCTTAAGAGGAGGAGGACAATGATATTTTNTAAAAACATATTTGAGGCTGGGCA
TGGTGGCT

Sequence 5557

CCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTATGACTCTGGCATCAGATTCCTGGCACCCCAGTCCCA
CTAGCTGTGGTCCCAAGAATGAACCTGCATTTTAACAAGATTCAAAACCATTGCAGAGGC
CAGGCGAGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCANGTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTTGGAT
CACCTGAGGTCAGGAGTTNAAGACCAACCTGGCCAACATGGCGAAGTCCTGTCTCTACTA
AAAATACAAAAATTAGCCNAGTGTAGTGGCAGGCNCCTGTAAATCCNTAGCTACTCGGGN
AGGGCTNNANGCAGGAAGAATTTGCTTGAATCNCGGGGAG

Sequence 5558

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACGATCTTGG
CTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAG
CTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTTGACCTCATGTGGTCCACCCACC
TTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAAT
TTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTNTTAAAATCCCTATTTACCT
ATTTTAAAGATAAAGTAATTAGTTTTTTTTTTAAAATACAAGTCCCGCCGTTACTTTTTT
TT

Sequence 5559

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTGAGGGTGCTTA
AAAATGCTGAAGAAACTTTAAAACATGATTCTTCTTATAATTTTATGTGATTCTTATAGC
ACAATCATTTTTGAAAAAGGAAAACTAGGCTGGGCNGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTTGGGGAGGCCTNAGGTTGGGGTTGGATCACCCTGAGGTCCAGGAAGTTTGAG
ACCAGCNCTGACTAACATTGGAANAAACCCTGTCTNTACTAAAAATACAAAATTAGCNTG
GNGC

Sequence 5560

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTTTGAGTCA
CTGGTGCGCCAGGATCCCCGCTTTGAAATCTGTGTGGAAGTCATTCTGGGGCTTGTCTGC
TTTCGGNTAAAGGGTTCCAACAAAGTGAATGAAGCTCTTCTGCAAAGAATAAACAGTGCC
AAAAAAATCCACTTGGTTCCATGTCACCTCAGGGACAAGTTTGTCCTGCGCTTTGCCCAT
CTGNTTCTCGCACGGTGGAATCTGCCCATGTGCAGCGGGCCTGGGAACACATNAAAAGAG
GCTGGCGGCCCGCTCTAGNAACTAGTTGGAATCCCCCGGGGCTGGCAGGAATTTTCGTAT
AATCAAAGCTTATCGATACCCNTNNAACCTTCCGAGGGGGGGG

Sequence 5561

ACTACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCANGGTACGC
GGGTCCTGCAGGAAGCCGCGTGACTCCCGCCTCCTCCCTGTGCTCTCTGGCTCTGGACTG
TGACTGCGCCTGGATTCTGCCATTGCGACACATTTTTGTGCCTTTCAGCCCCTGGTGTCT
GCAGTGGGGGATTTAAGGCACCCGCTTCCACTTNTTTCTTGTNTGGAGTTTTNTGTTGGA
ACCGCCGGCGTTGGCTCCGAANACTTAACGACANCCACTGGCGGCACCTTCTNCTGCGCC
CAGNTGATGTATCCACNNGTGCCTGTAACCTCGGCCGCATCTAAGNAACTAGTTGGATCC
CCCGGGCTTGCANGGAATTTCCGATATTAAAGGCTTTATCGATTACCCGTCCGACACCTT
GAGGGGGGGGGGG

Sequence 5562

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCNGGTACGCGGGGACTNAC
AAGCTTGGACCGCATCCTANCCGCCGACTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGA
GTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTGTCAGCATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACT
CTGGCCAAGAGATACCACAAGTCATAACCTGGAGCCAAAANAGGACACAAAGGGACTCTC
GACCCAAACTGCCCCAGACCCTNTNCANAGGTTGGGGT

Sequence 5563

TTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATGGTAGGCTAAAAATTAAAACTGCTT
TTCCACANAACTGATAAATTACTAGATTCTTGGTTCTTTCATGATATCATAACATTAAAT
CATTAAAAATATAAGGCAATTTAATGTAAACTACTAGCATTTACAAAACAAGTAAAGTTA

TAAAAAAAACTGTAATTACCAAGCAAAATGCACCAAATACCAGNTGAACATGAAACCAGG
GAGTTGAAGTTTGCTGGAGAACATTNAAAATCACTTTTCAGNGGGTTTCACTTCACAATT
NCATGCTGCACTGGGCCTGACACGTTCAGCNACCATGAAGCANACACTTTTGGCAACNTA
GAAAATGTTAANCTTTTCTGTTTTGACTTTTTTTATCTTAAAAATG

Sequence 5564

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACAGCT
GGTATTACAGGCTACAGGAGTTTCAAGGTAGGGAAGGATGGCTGTGCATGGGCCCAGCCC
TGTGGAGGGTGGTGGTCTTCAGCCANTNNAAGGCCACCAGATCTGCCACTGAAGTAGGAC
CTTGCTTNCAATGGTGACAAGCCCTACAGCAAGATCTACAGGCAGACCTTAACAAGATAC
AAGGGCAATTTTCTCTTCTTTCGNAATTTTCCTAAGTTTTAAGTTGGGTTGACCCGTTTT
TTACAAAACTTCAACAAACTGGACAGTTTCCNACAAGACNCTGGGAGGAANAGGATCCTA
ACCCTTCTTCTGCTTGGGAANTCATNAANGCCNAGGTTTTTANTTATTTTTCCTTTGGTC
C

Sequence 5565

NCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGGAAAGATAATAGGGAAGAGATGAGGG
GGGGAGTTCTCCATGACTAAAGAAGAAAAATATATGTAATTTATGGGTAGAAAGGAGGAA
TTCTGCAAAATTTTGCAAGTGAAATGAAAAACAGTACTCGAAGTATTCACTATAGGGAAG
CTCCTCACTAATGGCCTCTTCTACCAGCAGCGATGTCTCATATGTCCAGCAGCGGGCAAC
ATTTCGGACAGTATAACCACCACCACCCAGCACGAGTAGAGGGATATTGAAGCTCTTGAC
ATATTCAACGCATTCCCCATGCCCTCGGATGCTGAGGTTAAAGCAGCCCAATCGATCACA
GCCCAGAGAG

Sequence 5566

GGTGGCAGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTGACATCAGATCTGCTGGGCTGGTGCCACTGG
AGCTGATGTGGTCCTTGTGACTCTTACTGCCCCCAGCATGGCTCTGCTGGCTCCAGCTGG
ATGGCCCATCTCCTGTCAGTAACCTGGTCCCATCTGTTTTGCAGATGACCCGTTGGCTTC
CTGACCACCTGGCCGCCCACTGCTATGCGTGCGACAGTGCCTTCTGGCTTGCCAGCAGGA
AGCACCACTGCAGGAATTGTGGGAACGTATTCTGCTCCAGTTGTTGTAACCAGAAGGTTC
CAGTTCCCAGCCAGCAGCTCTTTGAACCCAGTCGAGTATGCAAGTCTTGCTATAGCA

Sequence 5567

GGNGGAGTGACCTGGGGCTGTGGAGAGCGACCCGNGGCCTTGTGTTTCANAGTTTACCAC
CTANGNTGACTTTAGTGACTANATCGGAGATCATAGATGAAAAAGGACCANTGATGTCTA
AGACTCATGATCATCAATTGGAATCAAGTCTCANTCCTGTGGAAGTGTTTGCTAAAACAT
CTGCCTCCCTGGAGATGAATCAAGGCGTTTCAGAGGAAAGAATTCACCTTGGCTCTAGCC
CTAAAAAAGGGGGAAATTGTGATCTCACCCACCAGGAAAGACTTCAGTCGAAGTCCCTTC
ATTTGTCTCCTCAAGAACAATCTGCCAGTTATCAAGACAGGANGCAATCCTGGCGGCGAG
CAAGTATGAAAGAAACGAACC

Sequence 5568

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGTCTGGGCTCGGGGCGCGGCGG
CAGTCAGCTCTATGTTCGCGGTCTTAACCTCTCCTCTGGCCGAGTCCTTGCAAGAAGTGA
ATTACCCGACCCTGCAAAACACTTACTATTTTGGAGTTTAAAGTATGTCATCATGGCAAA
GTTTCGGAGAAGGACTTGCATCATTTTGGCACTTTTTATTCTATTTATTTTCTCTCTGAT
GATGGGTTTAAAAATGCTGAGACCAAATACAGCTACTTTTGGAGCTCCTTTTGGACTTGA
CCTTCTTCCAGAACTTCATCAACGAACTATTCATTTGGGGAAAAATTTTGATTTCCAAAA
GAGTGACAGAATCAACAGTGAAACAAATACCAAGAATTTAAAAAGTGTTGAAATCACTAT
GAAACCTTCCAAAGCCTCTGAACTTAACT

Sequence 5569

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGTTGACAAAAATGCC
AGATCAAATGGATTTGAGAAATAAGCCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCC
TCCCAGGGAAAGGAATTCCTTTATGTTCTTGGAAGCCCTTTTCTAGAAAAGCCATTCCAT
TCATACCTTTGTAGAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGCGGAGGGTATCTGCAAGA
GCCTGTATTTTCCGCCTCCCTTGCCCCCACTCCTTTTATCCTTTTAAAAGTCCTATCAGC
CCTGCCTTCGTCCCTTCCGCCCTAAGCCCTAAGAGTGGGGGAGGTTTAATACGGCCAATG
GGATCTTGTATAAAGTCTACCGTAAGTTTTAATTTACCAGAGCTATAAAGATGGTTAAGG
TAGACTAGTGGGGGACTGGCTACAGATAAAATGAGATNCAAAAGAACATTTGCAAATNAA
TGCCCTAAAAATTACAAGTNNGCTTGGGAATTTTNNTGAAATCAATGGCCCCTTGGGNTT
TTTTAGAATGGCTAANTTTTTCAAGCTGNTTCCTTAAACTTTAATTTTGACAATNTNANN
ATNTNAAANCTTTGGGGGGGG

Sequence 5570
GAATAGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTACATATTGTATCTGTGTAACATTTTGTATA
TTCCAGGGGTAGGGCCGCCCCCTGTATCATACCTAGCANAGGTTGGAGCTGGCACATGGA
GAGGAGGTTCTAATAATTATTTGGGGCTGGGAAACTTATTTATTGATAGCATAGGACAGA
GGAAGGAGGTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGACATTCATTCTCTCAGGAAAAAAAACAAGG
TCCCCACAGCAAAGAAAAGGAATAGGATCAAGANATACGTGGCTGCTGGCAAGAGCAAGC
ATGAATTCG
Sequence 5571
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATTGTGGCAGCTGGAGGTCTCTGCAT
CGCTTATCCGTTTATTAGCCGGACCAAGATTGCACAGCTAAAGTCTGGCAGAGACTCCAC
GGTATGACTGTCCTCACTGGGCCTGTCCACAGTGCGAGCGACTCCTGAGGGGAACAGCGC
GGAGTTCAGGAGTCCAAGCACAAAGCGGTCTTTTACATTCCAACCTGTTGCCTGCCAGCC
CTTTCTGGATTACTGATAGAAAATCATGCAAAACCTCCCAACCTTTCTAAGGACAAGACT
ACTGTGGATTCAAGTGCTTTAATGACTATTTATGCGTTGACTGTGAGAATAGGGAGCAGT
GCCATGGGACATTTCTAGGTGTAGAGAAAGAAGAAACTGCAATGGAAAAATTTGTATGAT
TTCCATTTATTTCAGAAAGTTTGTATGTAACAATTACCCCGAGAGTCATTTCTACTTGCA
AAAGGATTCGTAACAAAGCGAGTATAATTTTCTTGTCATTGTATCATGCTTGGTAAATTT
TAATGCAGCATCTTCAGAACTTGTCCTGATGGTGTCTTATTGTGTCAGCACCAAATATTT
GTGCATTATTTGGTGGGNCGTCCTTGGTCACAGGAAGAATCTTCTTCNGGTGCCTTAATG
GTTTTTTTTTTTA
Sequence 5572
CACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTGTGAGGAAGGAAGGACCACTCCACAAGAT
CTGTGTTTTGAACAATGATGCCTGTTAGGGAATGTGCANTANCAAAAATCAAAATTTGGG
GTGGGGCCAAGTGATCTATTCTATTTACTTGTGCTGACCGAATTTTTTCTTCAATTAATT
TAATTTCTTTAGTTGCCTCTGGAGTTAACGTTCTTTCACTATTTAATTCCNAGTCCCCTC
TTANGAAAGAGAACAAATNNNACATGGCNTAANTNGGAATGCCTAGAGTTGGCCAAATCC
AATTAATATCTCCAAATCCAATTACNTATCTNCTAGCANNCTTTTGAAACTCATTTAATG
CTTTTAATGTGTCTTTTCTTATTTCTATTTTTTGTGGTTTAATTTTCCTTTCCTCTACCT
GCATTCCCAAGTNACGGAAANGAGTAGAGGTTTNGAATCTTATCA
Sequence 5573
GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACAGCGGGTTTATCAACAAAGAACCCT
TAACACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACATCTTTT
GGGAATGAAGTCATGAAAGAACAAGTTTGCTNGTGACCACCTCAGAGTNTCAAAACCNTN
CCTCCTCCAGCAAGACCCAACCACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTT
TAGTGTNCTGCTCTGGGTTTTTCCAGGCTGCCTTTTTTTTGATACCANGCTTGCCCTGCC
TGTACCATTTTTTACTGCATANGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGCGGAGCCTG
CCTC
Sequence 5574
AGTACTTCTAGAATTAATTAACAGCGGGTTTATCAACAAAGAACCCTTAACACACCATAC
TATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACATCTTTTGGGAATGAAGTCA
GAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCACAAGTCTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGAC
CCANCCACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGG
GTTTTTCCAGGCTGCCTTTNTCTTGATACCAGNCTTGCCCTGNCTGTACCATTTTTTACT
GCATAAGGCAGGCTGACAGCTCATACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACAAATGTN
Sequence 5575
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAACACACCATACT
ATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACATCTTTTGGGAATGAAGTCAG
AAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGTCTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCC
AACCACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGT
TTTTCCAGGCTGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTGC
ATAGGCAGGCTGACAGCTCAAGACTGACTG
Sequence 5576
AGTACTTCTAGAATNAATTAACGCGGGTNNATNAACAAAGAACCCTTAACACACCATACT
ATATTGCAATCCCTATGGTACCAGANTGTCGCAAAGAACATCTTTTGGGAATGAAGTCAG
GAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGTCTNAAAACCCTTCCTCCTNCAGCAAGACC
CAACCACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGG
TTTTTCCAGGCTGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTG

Page 5 of 5 - 09/09/2009 - 09:36:04

CATAGGC
Sequence 5577
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACCATGGGGATCCCCAGCATGATCCTCCTGG
GGCACAGTTTGGGAGGATTCCTGGCCACTTCTTACTCAATCAAGTACCCTGATAGAGTTA
AACACCTCATCCTGGTGGACCCATGGGGCTTTCCCCTCCGACCAACTAACCCCAGTGAGA
TCCGTGCACCCCCAGCCTGGGTCAAAGCCGTGGCATCTGTCCTAGGACGTTCCAATCCAT
TGGCTGTTCTTCGAGTAGCTGGGCCCTGGGGGCCTGGTCTGGTGCAGCGATTCCGGCCGG
ACTTCAAACGCAAGTTTGCAGACTTCTTTGAAGATGATACCATATCAGAGTATATTTACC
ACTGCAACGCACAGAATCCCAGTGGTGAGACAGCATTCAAAGCCATGATGGAGTCCTTTG
GCTGGGCCCGGCGCCCTATGCTGGAGCGAATTCACTTGATTCGAAAAGATGTGCCTATCA
CTATGATCTACGGGTCCGACACCTGGATAGATACCAGTCNGGAAAAAAGG
Sequence 5578
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAACACACCATACTATA
TTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACATCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAG
ACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGTCTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCCAACC
ACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTT
CCAGGCTGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTGCATAG
GCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACAAATGTGCATGCGCTA
GTCTCACAGCACCAGGCCTGACTGTGACCTTTCAGTAGAGTGACAATTAATGTCATTGGT
GCCTAATGCCAAAGTCCCTGTGAATTGGAGAAGAAGGGCACCTCTATACAGTTTTGTTGC
CCATGGACTCCCACTTGTCTTCTTTTGTNAAGACAGACAGGACAGTCCCATGATCCCAAA
AAGANGGCAAGATGTGAGAAGTCTGTAGAAACATCAAGCCACAAATTNCCAGAAATTAAA
TTCTGAAAATCCCAAAGGATGCCAAAGNAAATCTGTAGGATTCTTCAAGCCTGGCCTAGG
CATTTGTAGTTGGGAGTCANTTTGNAAACTTGCCCACTGGGANTTATAGGTNNTTAACCC
CTGTGTTCCCAAGGCCGGGCCG
Sequence 5579
AGTACTTCTAGAATTAATTAACCGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAACACACCATAC
TATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACATCTTTTGGGAATGAAGTCA
GAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGTCTCAAAACCCTTTCTTCCTCCAGCAAGAC
CCAACCACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGG
GTTTTTCCAGGCTGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACT
GCATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACAAATGTGCAT
GCGCTAGTCTCACAGCACCAGGCCTGACTGTGGACCTTTCAGTAGAGTGACAATTAATGT
CATTGTTGCCTA
Sequence 5580
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAACACACCATACT
ATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACATCTTTTGGGAATGAAGTCAG
AAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGTCTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCC
AACCACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGT
TTTTCCAGGCTGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCAT
Sequence 5581
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC
AGTANAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAN
AAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGNGCTCATAGTGAAACTGAGAGGNG
ACCACTCTTAATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCAC
ATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGNGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGATTT
TTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAAGTGGTTATTACTT
Sequence 5582
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCC
AAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTTC
TATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGNTATTNATTNAT
TCTANAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAA
TCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGNGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACNTCTGGTC
AGACAGGCATAGTTTTACAAATNTGNGGGTGGATAAATGCTGNCCAGTCTTACTTTATCA
CTTNTATCAATTGAATGCTTTTGGTT
Sequence 5583

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGAAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCT
GTAACAATGTGTAGCAAAACTCTGCAGGATTAATGANAANAATGTATTGCCTTTGAAGCA
GCNCCACTTGAGTAAAAATTCCTCAAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGCA
CCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCTNTGAGAGGTGCTGTGCAGCTCCGAC
CATGAACTGCTCTCCTAATTGAANAGGGTCCCAGGAAGGGGAAG

Sequence 5584

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAG
TGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAG
AGCTTCCTGGAGAGGGCACCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCATGAAGTCTTTACTAGGCC
ACTAGAGTAGAAGCAGNGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAACCTACC
GCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAA
ACAAAGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAG
CCAGACTACCTGGGTTTGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAA
CCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCTGTAAAATAAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCA
GAACTATGGTGGAGAGCAAATGGGTTAAGAGTGTGCCGCTGTAAACTGTANAAGTGCTGG
GCTTTCATTGGGGAAGTATTACCTTTCATTGCTGCAGTTGAAACTGGTTGCTGGGGCNAN
TTGAAAAAGGAGTTAAAAAAA

Sequence 5585

NTNGAGTACTTCTAGAATTAATTNNCGCGGGCATTGTTTGCAGAAGACCTGGACTGGAAT
CTAACACTGTGAGTNCTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTA
CATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAG
TGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCAC
TTTTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAA
AAAGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAAC
ATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAGCCATTTAAA
TTCTGGGGTTGTTACAGCTGTTAAGCCCAGTCTGACTAACATAGCCTCTTAAGAGGCTTT
GGATAAGTTTCCTAGCCTNCCTGAGCTTCAGTTTCCTCATCTCTAAAAATGATAATTGGA
AAAACCTTTCTGAAAATGACTGGAGCTAATATTT

Sequence 5586

CCGCGGTGNGCGGCCGCTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTGNAGCACAAAAAT
CTGGGTTTTATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTTTCCAATT
ATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCTTCCTCTCCTTCCACATTTTCTCCCCTG
TCCCTTCTCCTGGCCATGCTTNTCTAGTCCCGACGGTCTTGTTTANATCACAATGCGGTT
TGTANATTTTCCTTCACTCTCTCTTTCANAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGC
TTTTATTGAGCCAACTGAACTTCAACAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAAC
CCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGCCACATGTAGGAGAATTAAACTGGA
TCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGTTAATTAATTCTAA
NAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCG

Sequence 5587

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGNACAAAAATCTGGGTTTTATTTATTCAT
TTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTTTCCAATTATTTGCTTTTGAGAGTCTC
AGGATTATCCTTCTTCCTCTCCTTCCACATTTTCTCCCCTGTCCCTTCTCCTGGCCATGC
TTCTNTAGTCCCGACGGTCTTGTTTANATCACAATGCGGTTTGTANATTTTCCTTCACTC
TCTCTTTCANAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTGAA
CTTCAACAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTCAACAAATGGTGT
TGGGATAATTGGCAAGCCACATGTAGGAGAA

Sequence 5588

CCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTGACAGAGACT
ANGATCTTGCTATGTTGCTGAGGTTGCTCTTGAACTCCTGGGCTCAAAGAATCCTCTCAT
TTCAGCCTCTTCAACTGCTGGTATTACAAGCATGACNCCATATGGGCTGGAAGCTGATTT
TTAAAATACTGAGACCATATAGATGACAGCACCCAGAGAAACAGAAATATTAACTGAAGT
TGTTGCTGGCAGACCATTCTTTCTTTCCACCTTTCTTTCTTCCTCCCTCCCCCTCCTCCA
TCTTTTTACTTTTCGCCTCTTCCTTTCTCTTCTTTCTCTCCTTCATTATCCCTTTCACTG
TTTCTCTTTCTCCCTTTCTTTTTTCTTTTCTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTA
CT

Sequence 5589

TNCCGGCGAATTGGATNTTCCNGCGGTGNCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTC
CTAATTAGATGGGGNNGAAAGTCTTTTNNTAGGAACCTCTACGTTTTACAGCCTTAATAT
CATNGTGTAGTGAGTCTCACCACTTTATTCTTCTTTGTCAAGGTTGATTTAGCTATCTGA
GATCTTTGNCTTTTCATATAGATTTTAGAGTAAGTTTGTCTATGTCTACATAAAAGCTTG
CTGGGATTCGAGGCCGGGTACGGTGGCTCACGCCTTTAATCACAACACTTTGGGAGGCTG
AGGCAGGTGGATTACTTAAGGGCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACAGTGGAACCCT
GTCTCTACCAAAAAAATCAAAAGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTT
TGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGAGGGCAGGAGATCGAGACCATCTGGCAAAACATG
GTGAAACCCCGTCTCCACTAAAAAATCAAAAAAAATTAGCTGGGCTTGGTTGCCGGCGCT
TGTAGTCCCAACTACTTAAGAAGCTTGAGGCAGGAAAATGGCGTGAACCCCGGANGNGGA
GCTTGCAGTGAGCCCAGACCGGCCACTGNACTTTACCCGGGCGAATGACCAAACTTTTTN
TNAACCAAACCNAAACCNAAA

Sequence 5590

CNTCCTAAAGGGAACAAAAGCTGGGNNCNGNGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAG
AATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCAAAATAA
TGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGCACACG
GACCCAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTT
CGAGTTTTTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTT
TTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGT
AAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGCTGCCGTGGACCTAGCTAAAACT
GGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTCTTTCTGAANATG
GTAAGGGTGGA

Sequence 5591

CCGCGGTGGCGGCCCGCTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTAATTTCTGAT
CGAGTCACAGANNGATTTGTTGAGTAGCTTCAGCACTTCTTCCTTTGTCATTTTTTTCTG
TCTGATAAGTCATGCCATGGACGTTACCCATTTTTATCCCAGAGGCCTCTTACGTTGACT
TGAAAAGACGGACTATGTCTTTCAGAGATCTTGTGGGTATCACATCAATCTTGACAAATT
TTCTACCCTCCAAGTCATGATCCTAAGAACAGCTTGCCTCCCATTTCTCCGGTTTGTGCT
ATTATGAAGGCCTTATTGTTTCAGCCTTCTTCAATCTTGAGGGTTGTTGTCACTGTATGG
GTGGTTCAAGAAATAAAGTAGGTCCTGTTACTATGAAGGGGGTCACAAGCTTTTGTTGGC
ATATCTAAACTTTGTGGCTCATGGAACAGTATGAATGCANAATGTAGCTTTCTCCACTTG
TGGACTGCTTTGCATAGCTGCCAAAGGCCTCCANAGAAAACCTTCAGGGCTTTGNGGTCT
TTATCTGTAGCACGGATCTTAAATTTGNGGGTTCATAGGTCAACTGGATACAGGGCATTT
TTTGGGACAATTTCTGGCATTTTTTGAACAANACAAAATTTTTTTNCCANGNATATTTGC
ATTGGACCTTGGTNCCGNTTGAAGGGAAGTCTGTTGNCCAACTNTTTGCAATGCAAACCC
ATGCCCCTNGATTTCCAAAATTTNTGTNGGGNAACCCANAGAATTGGAANGCTTCAGGGG
AAAATATNATTTTATAGAATACTTNTTTNTAGGCNGGGGNNGGAACAAAAAAATNGACCG
CACCAAGGCTTTTTNCTTTTTTTTCTTTTTTGGGNNNNCCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 5592

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATCCGGTGCGGACGCACGCGAACTCTGCCCG
GGAGCCGAGGTGACTGATCTANCTGNTCTNGGTAATAANNATTTGCAAAACACATCTGAC
CAAAATCCTNTTAANTTCATGAAAGCTNNCTTTATAGGATGATTTTTGAAGAACCAGTNT
TATTAANGAGATTACACCAAAAGCATAAACAATTTATACGTCAAACTCCGACTGAAAAAA
AAAAATAACCGATNAAGGNATGTTTTTTA

Sequence 5593

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTNACTAGAATNGTTNTTATAGGGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATAC
TTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCC
ATGTTGGGGGGGCTGCACTCATTAACTCGCCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCAT
TGNACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTT
CGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGCCTGACTCATAGTCAGA
CTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTT
TTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAA

Sequence 5594

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC
AGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAN
AAAATGCANAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGNG

ACCACTCTTAATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCAC
ATAAACTTTNTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAA

Sequence 5595

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATA
CCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTG
CATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCAT
AGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTAT
CTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGA
TTTTTTGTGACCACATAGTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATT
TTTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAA

Sequence 5596

GAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTA
CAAATATTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTANAGATGAGGA
AACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAAGAGGCTATGTTAGTC
ANACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCANAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTT
ATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGNGATTC
AGGGACCCAGGCTCCTTCCCTNTGGNGGCTTTTTCTC

Sequence 5597

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGANAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAAC
ATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTANAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGT
ATTANAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAACATAGCATATAAAGCAGCTC
TACANATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCACATGTGAGT
AGGCAAGAGATTNTGGAACACAGAANCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCT
CTGCTTGTTATAGGAAATCCCCANAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAA
ACTCANATTTGTCTGCCTGGGGAGAAATAAAC

Sequence 5598

TACTACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGAAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTT
TCCCTGTAACAATGTGTAGCAAAACTCTGCAGGATTAATGANAANAATGTATTGCCTTTG
AAGCAGCNCCACTTGAGTAAAAATTCCTCAAATGNGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTA
TAGCACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCTCTGAAAGGNGCTGTGCAGCT
CCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAANAGGGTCCCAGGAAGGGGAAG

Sequence 5599

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTC
ATGTCTCCTGNGGGAATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAAT
GANAAGAANCCTGGGGAAAGAAACCAAGAGTGANAAATGCGTGGCTATTTTGACTTANCT
GGAGCAACCCTNTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCNCGTTAATTAACNCGGGGGAAAT
TGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAAAAACANAAAC

Sequence 5600

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCA
AGTCAAAATAATGCCCATCAGGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTG
AACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCAT
CTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATA
TGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTA
AGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGCTGCCGTGGA
CCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCC

Sequence 5601

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAGATCCGC
TCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGT
GGAAAGCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTCTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTG
AAAATGTGATTTGCAGGCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAA
AGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCTGTCGGGAGTTTTGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 560[illegible]

TCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Table 1

TTTTTTTTGAANAATCAACAGACTNTATNTTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATT
ACTTAAAATTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAG
GAAGANAATTCTAGAGATAGGNGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTANACAAAA
ACNCTACCTTTAACAAGGGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATANGNGGT
TTTTAAAATTTATTATNCATATCGNGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATTTGAAC
AGACNCTTCACAGGAGATAGACAAATGNCTCAACCTCATTAGTNACCANACAAATGCCAA
ATT

Sequence 5603

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCA
AGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGA
ACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATC
TGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATAT
GTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGCTTGCCCGTGG
GACCTAGCTAAAACTGGG

Sequence 5604

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC
AGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAG
AAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGNG
ACCACTCTTAATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCAC
ATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGATTT
TTTCCAATTCATCATTATTATGAATAAT

Sequence 5605

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCA
AGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGA
ACCGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCAT
CTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTTATATTTTGGTATAAACTCCCTGGTGCACATAATAA
AAATATGTAAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCA
CCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGGAAATTTAGTTTGGGAG

Sequence 5606

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTATTTGTACCACTACACTCCAGCCTGGGTGAC
AGAGTGAGACTCTCTCAAACAAAGAAGAAAAGATAAACAAACAAAAAAAAGAAAATTGAC
ATGTTAATTCTAAAATTAATATGAAAATTTAAAAATTTAAAATACCAAAGTAATTTTGAA
AAATAACAAAGCTGGAAACTGGTCTTGCCTGACTTTGAGACTTGTAAAGCTATAAAAATT
AAGACAGTGTGATAATAATCTCAAACTATACAAATAGTTAAATATGACAGAACAGGTAGA
CCCACATATATATAGATAGCTGATTTTCAAGAGACATGCAAAGTTAATTCATGGGC

Sequence 5607

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCA
AGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGA
ACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATC
TGGTCATTTCTTCNAGTTTTTTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATAT
GTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGCTGCCCGTGG

Sequence 5608

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCC
CTTCATCATTTTGTTGCCCTTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTNAAA
ATTTTNTATTGNTATTTATTTTATTCTAAAAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTG
GTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCANCANGCCTCCCAAAGNGCTGGGATT
ACAGGCATTGANCCACCACNTTTGGTCANACAGGCNTNGTTTTTACAAANTNTGTGGGTG
GGATAAATGCTGTCCAGGCTTACTTNATCACT

Sequence 5609

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGACCAGAGAGGCCCC
AAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTTC
TATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATT
CTANAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAAT

CCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGANCCACCACGTCTGGTCA
GACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCAC
TTNTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCACTAAAAGTGACTTAAA
CAAAGGAAATGTTATTATNTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTTCAAGGGTG
GATTAATTAATTTTAGAANTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGNCCCAANCTTTTGTT

Sequence 5610

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTTTGGGTTTGGA
CAGGTAGGTTTGTTTCTCACAATACCAGGTATAATACCAGTAGAATGTTTCATATAATTT
AACAAGTTCATTATAAAATGTACTTGAAATTGCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAA
TATTGATGAAGAAAAGACGAAGTCAGAGGACCTATACTACAAGATATCAATATAAATTAT
AAAGGTACCATAATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAAGACCAATGTA
GTTAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTATTACCATGTT
GCTACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTTTTTTAAAATAAATTATGCTGAGTCAGGCCAGGC
ACAGTGGCTCGCGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTTGGCTG

Sequence 5611

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAANAATCAACACNACTCTATNTTTGATCACAAANCAAA
AGTTTAAGTGTNTTACTTAAAATTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAA
ATTTTGAGGTAGAGGAGAGAATTCTAGAGATNGGNGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAA
TGAGTANACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGA
ANTCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTNTACAGTATCGNGGTAAAGATNNTCCATCAGAA
AATGNGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTNTCAACCTNATTAGTCAC
CNGACAAATGCAAA

Sequence 5612

CCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTAAAAGCAAAACTCC
CGACAGCCCGAGCCCCGTTCGGTGCCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTAATGGAGTGAAATNT
ACTTTGCTCAGGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAACGAGGCAGTTTTTTANAAGG
GGTCGCTGAGGCAGGAGTAGGAAGGCTTTCCACTCCACTCACGCATTTTCAGNGTAGGCG
AATCGTAAAACGGAGGGCAAAACGAAAATGAGCGGATCTGGGAGTGCAGGCTGCGCTTCG
TCCCCCCGCGT

Sequence 5613

ACTGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTNTCTTTAGCCCAGGCA
TGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCATT
CTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAT
CNCCACTTTTTGGACTNTTTCTNCATCCCATTGNATGGAGAGCTCCAGCCTANAGGGAGA
AAAAGCCCCAAAGGAAGAGCCTGGGTCCTGAATACTGGNAACTACCTGCAAACATACACC
TGNATGTATGNAATACAATAACTCTATGNGTAAGCATTAATCTGGGTGTACANTGTANCA
GCTGCTACANANCTTTAAAGCTTGANAGTTCTANCTCTGCTTAGTTCTANTTAAAGAATG
GAAACTTNGAATGCGNCTAATTGAAGCCAATACTTGAGCCAGNTCGTTGAGGCTCTAAAA
AAAAAAA

Sequence 5614

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCGTCCTAAGGACCACTGTCTGTGCTGTGTCT
TTCAAAGGTCAGAAGAGATTGAACCTTTGTGTTTTTATTTTCCCTGTGTTTGCTTTTTCT
CATGGGGAACCTGGGGTTGCTGCTTTGAAGGTATATTCATACTGGCCTTTCAAATGCCAG
CTCTTCAAATTACTAGTTAAGGCTTTCAAAATATGTTATTTAAAAAATTATCCTCTGTAT
TTTCCATATGCAGTTATAAGTAGGTTTCATGGTTATGTTTTATTCCTCAGTTTATACATT
TGATTATTGTACCAAGCAGAGTACCTTTGAAATTTTTTTTTCATTTAAAAAATATGGGAT
C

Sequence 5615

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGCTGAGATCTTCTTATTCAACCCATATCAATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATT
AACACAGATTTCAAATTTTAGAAAGATATTTGTACTAGAATACTTGCAGGTAACTCTGTG
GATTNATTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTGTGGTCAAGTAGG
GTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAATGTTCTAGAAAAATAATCT
TTCACTTTCCCTGNGAAAAGACCCCGCAAAAAGTTTTTTGAGGGGNGTGTTAAATATATA
AATTTTGAAAGACGTAAACAAAATAGTTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGC
CAGGCATGGCAACTCATGCCTGTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAGGTAGGANGA
TTGTGTGAACCCAGGCGTTTGAGACTGCAGNGAGCTATGGATCCTGCCTGGATGACAGGG

CAAGACCCCAAGTCAAA
Sequence 5616
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATA
CCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTG
CATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAACATTTAAATTGTGCTCATA
GTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATC
TTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGAT
TTTTTGTGACCACATAGTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTT
TTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGNGTATCTCAAGGGG
TTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAAGTAAAGCCCTCTC
AGAGTGTTTTGNAGGCTGGCACATTCACTCCATAATGCCTAGTGTTTGNTGCCACCAGTG
ATATATGAAGGGCCCACTGAAATGTACACCTTTTTGGTTTTNCTTTTTAAAATAAAAAAT
AA
Sequence 5617
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCA
AGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGA
ACGTGACACACGGACCCAATTTTTNCTGTACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATC
TGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATAT
GTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGCTGCCCGTGGG
ACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGG
Sequence 5618
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGGAAAGAGAAAGTGGAATTAAGGGACAAG
AAAGAGGAAGTGGAATTAAGGGACAAGGGGAGAAAAGCTTAGGCGAATCAACGGATTGCA
ATCTATCATCTGCTAGGAATGAACAAGACAACATCAAATGAGGGAGCTGTCAGCTGGACC
ATACAAAAAGCTAAATGTACACAAAAGGTTTTTTTTTTTTCCTTTTAAATCTACCATACT
GCTTCAGTTCATTTCCAATGCAACAATCTACTCAACACCAAAAATGGTCATATCTATCAT
AAATACAGAAAGTCAGTTTTTAAAACTTATTTTTTTTAAGCTACAAGTCCTCAACACTCT
TTGTGTGTGTGGGTTATTATTTTTTTTTTTTTGAAAGTGGGGAGTGCTTAACTTTTCCCC
TTGA
Sequence 5619
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTNTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAANNTGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAANAGACTTGGGACTTTA
NTATACCGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCACCCAANTGATCTT
GGGGACAACTGGGATAGCCNTTCANAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTT
ACCCCACAATAAATCACAGTTAAATGTAATAAAAAAAAAAAATAAAANACAANAAANNN
Sequence 5620
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA
CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGNATTTTTGGCCAGTGG
AATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTT
TTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAAA
GCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACATA
CACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAGCCATTTAAA
Sequence 5621
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGA
TAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGA
GTTGGTNCAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGTG
GCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTA
ATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACANACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACA
Sequence 5622
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGAGGAGTANANAAATGACTAATTTTTTCATT
GGTGAGTAATATGCTACAAANACTCGTAAAATCATATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCT
TAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAANAAATTAAGCTC
Sequence 5623
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC

AGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAG
AAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTG
ACCACTCTTAATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCAC
ATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTG

Sequence 5624

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC
AGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAG
AAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTG
ACCACTCTTAATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCAC
ATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATA

Sequence 5625

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGA
TAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGA
GTTGGTACAGTTAGAATGANAANAAGCCTGGGGAAAGAAACCAAGAGTGANAAATGCGTG
GCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTA
ATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTNCACCACAATCAGN

Sequence 5626

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAAGAATCAACAGAC
TCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAAATC
TGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGGG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGGGAANA
ATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGNGGNTTTTAAAATTTATT

Sequence 5627

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAANAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAA
AGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTA
ACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTANANATAGGTGANATAAAATTTTCATCT
TTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGA

Sequence 5628

NGGGGGGGGGGGGGGTAAGNTAAGNNNGNCCCNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGA
GGTTTCTATTTTTATTCAACTACCAAGCCAAACAGCCACAATTAATGGCAACATTTCAGC
CAACTCAAGNACCAGCTTTTTTCTTACCCCCCATTGGNAGAAACCGANTCAATTTAAAAA
AAAACA

Sequence 5629

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAG
AGAACTTANAGNGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAA
ACATCAAACATACGACCAANCATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTTCCTACTG
CCCAAAATATCATATAATGCNCATGTAGGTCACATGTGAGTAGGCAAGANATTCTGGAAC
ACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCTGCTTGNTAT

Sequence 5630

ACTTAGGGCGAATTGCAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
NTTTTTTTTAAANATTNAACTCTGATTTATTGGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCA
GCTTCACTTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCA
TTTTCCCCCATTTGAAATGACCACTTTTTCNTTNTTACTAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTT
NTAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGTAA
GACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 5631

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAANAACCGTGCCTTTTATTGGGCACTGGCTCT
CTTTGAGCCCGGAGTCCCGCCCCCGCCCTCTCTCGAANAACTGGCCAGACTTTTTGCAAA
CGCCTTGAAGGGTANAATTAGCAGCGAGCTCTTGAAACTGCCTCTGGAGATGGAACTCAG
CGGAATTCTCGAAAAGAAGAGGGACATTAAAAAGACGGGTGCATGCACTGATTTCCAAGC
GCAGTTTGTCCATGTTAGTCTTGTACATGCTTGACTCCAGTCAGCCACCGTAGGCCCCGC
CTTAATTAATTCTANAAGTACT

Sequence 5632

Document 1 - 5624

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGACCAGAGAGGCCCC
AAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTTC
TATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTAT
TCTANAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAA
TCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTC
AGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCA
CTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGACTTA
AACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTTCAAGGG
TGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTA

Sequence 5633

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGAGGAGTNTANAAATGACTAATTTTTTCATTGGNGAGTAANANGCTACAAAG
ACTCGTAGAATCATATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAAT
TTTAAGNTTTATTGNTGAAAAAAATTAAAGCNCNAAGAAAAGGGCTGTNACTTGGNCCNA
AGATCNCCANAAAGTNATTAACCTATTTGAAGCTTGANNGAAAACAGCCCAGATTCTCTN
GCTCAAAATTTTCAGCTGAAAACTACATTTGTANAATAAAAATAACTCACCATAACATTA
CAACAGAATA

Sequence 5634

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATA
CCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTG
CATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCAT
AGTGAAACTGANAGGTGACCACTCTTAATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTAT
CTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGA
TTTTTTGTGACCACATAGTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATT
TTTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCNTCATTAT

Sequence 5635

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC
AGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAN
AAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGNGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTG
ACCACTCTTAATATTTTGTGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCAC
ATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGATTT
TTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGNGTATCTCAGTGGTTNTTANTTTGCACTGC
ATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAG

Sequence 5636

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACCAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCC
TCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTTCTATGGGCCTAGTTTAGG
TCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGANATAAGGTCTT
GCTNTGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTNAAGCAATCCTCCTGCAGNAAGCC
TCCCAAAGNGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTTANACAGGCATAGTTTT
ACAAATATGNGGGNGGATAAATGCTGTCCAGNCTTACTTNATCACTTCTATCAATTGAAT
GCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGGA

Sequence 5637

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC
AGTANAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTANAGACCTTAN
AAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGANAGGTG
ACCACTCTTAATATTTTGTGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATNTTTCTCAAAGTTTCAC
ATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GNATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGATTT
TTTCCAATTCATCATTATTA

Sequence 5638

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATTACGTAAAT
AAATCTANAAATGAGTACTACNCTACATAAAGAGTAGGTTTAGCAATTTTATTTGNGTTG
CCAAATAATCTCCCTTTACTTTCACATATCCTTTCAAAGTAAAATAAAATAATTTATTTA
TAACCAAAAATTTATTTTTTAATACCAATNAGGAAAAAATTCAAATTCCAACAGTTTTCT
AAGGTTCACAAACCTTCAGGCTGAGTATCAGATATTAAAAGANAAATGCCATCATCCTTT
CTTCGTTTTTCTTTATTGGGCNCAGNCTGCTTTGCANAATTGTCATCTACTGNCTTACTT

CGNTGGGAGCC
Sequence 5639
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATA
CCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTG
CATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGNGCTCAT
AGTGAAACTGANAGGNGACCACTCTTAATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTAT
CTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTNTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGA
TTTTTTGTGACCACATAGNATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATT
TTTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGNGTATCTCAGNGG
TTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAAGTAAAGC
Sequence 5640
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNG
GGACCAAAAAGGCCCCAAACTAGCANCCTGTCCTCCTCAGNAGCCCCAGCATCCCTTNAT
CATTTNGTTGCCCTTNTATGGGCCTANNTTAGGTCTGANAGGCATAGTTTNAAAATTTTT
ATTGGNATTCATTNATTCTAAANATAAAGGNCTTGCTATGTTTCCCANGCTGGTNTTNAA
CTCCTGGCCTNAAGCAATCCTNNTGCANCANCCTCCNAAAGNGCTGGGATTACAGGCATG
AGCCACCACGTTTGGTCANANAGGCNTNTTTCTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGC
CCAGNCTNACTTCATCACTTCTATAAATGGGAANGCTTTTGGTT
Sequence 5641
NCCGCGGCGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNACTNGAATTGTTGTTATA
GTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGC
ACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGNGTGCTGCNCTCATTA
ACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACCNTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGC
ATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTATTNGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCA
TCCTAAAACAAAATATAATGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAANGAAT
TACATTGCNTTGGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAANGA
AATTCTTGGGNGAATTGATAATCAAACATTTT
Sequence 5642
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATA
CCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTG
CATTCTAGAGACCTTANAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCAT
AGTGAAACTGGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTA
TCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTNTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTG
ATTTTTTGTGACCACATAGTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCAT
TTTTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAGTG
GTTATTACTTTGCAC
Sequence 5643
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTNGAGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAA
GACTCGTANAATCATATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAA
TTTTAAGTTTTATTGATGAANAAATTAAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCA
CAGAAGTNTTAACTATTGAAGCTTGANAAAACAGCCAGTTCTNTGCTCAAATTTCAGCTG
AAACTACATTGNATAATAAAATAACTCAACATAACATTNCAACAGAATAGTTTAAACTCT
TTCTAGTCAGNGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGTT
GAAATTNTNTAAGAAAATTA
Sequence 5644
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGATGCTCAACCTATAATA
CCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATANTTG
CATTCTAGAGACCTTANAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCAT
AGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTGGCATAAGCATTNCAGTCTTTTAT
NTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGA
TTTTTTGTGACCACATAGTATCCTATTATATTGANAATACCATAATTTACCTAACCCATT
TTTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTTATTATGA
Sequence 5645
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC
AGNNNAATTTATTGGTNTGGNGATTATAGCAGNGACNTAGTTGCATTGNTANAGACCTTA
NAAAANGCANGAAANNTTCANGAAAAACATTNAAATTGTGCTCATAGNGAAACTGAAAGG

TGACCACTCTTAATATTTTGGGGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTN
CACATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGNCNGANTTTTTGNGACCAC
ATAGTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTNACCTAACCCATNTTTATATATTNGGA
TTT

Sequence 5646

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATA
CCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGGGACATAGTTG
CNTTCTAGAGACCNTANAAAATGCANAAAATNTCAAGAAAAACATTTAAATTGGGCTCAT
AGTGAAACTGAGAGGNGACCACTCTTAATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGNCTTTTAT
CTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCNGA
TTTTTTGTGACCACATAGTATCCTATNATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATT
TTTATATATTTGGA

Sequence 5647

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGT
GTATTACTTAAAATTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGG
TAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGA
CAAAANCNCTACCTTTAACAAGNGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAA
GNGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGNGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATT
TGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAA

Sequence 5648

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC
AGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAN
AAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTG
ACCACTCTTAATATTTTGTGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCAC
ATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGATTT
TTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAGTGGTTATTACTTTGCACTGC
ATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAAGTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCT
GTCACATTTCACTCCATAATGTCCTAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACC
CACTGAAATGTCACACCTTTTTGGTTTTCCTTTTTAAAATAAAAAATAAAAAAGACATTT
AACCATAT

Sequence 5649

NCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTTTCTGTATTTTTTCNTTTTTAAATCA
ACTAAAACAATTTGATGCTTAAAATAAAAGACAGGAAATATTTCCTGATGAGACTTTAGT
CGAGAATATANGATNTATTNCTGATCCCGNGGGNGCCGGGGTAGNATCAAGGNGGGCCGT
NGNGGTAGTGANAAANNGAATTGTTGCCCCACCAAGTTGGGGTTTCCGCCGAAGGGGTAT
CCCCGTTTTTCCTTCAAGACCTTCNAGGGGAAGGGNGNAGNCNCCTTGNNGCTTNGCTCC
TTGGNAACCCCCCGTGGGCCTTANGGNGGCACNCCCCANGTANGTCTTGGGGGNGCNTTC
NCCAACNTANGNGNCCCNTNGNACNCCANNGTGGGTCCCCAGGGGTGNTAANGTAANAGT
AANCTGNGNGANNTGNTANTGNAAGTGGCAAATNGTAAAGNAAANGGGGGCTGGGGGGNG
GCCTTTGGGNCCGGGGTCTTTGNGNGGGGGCCCTTTTNGGTTAAAATTTT

Sequence 5650

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGAGGAGTAGANAAATGACTAATTTTTTCATTGGNGAGTAATATGCTAC
AAAGACTCGTANAATCATATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATNTGATTA
AAATTTTAAGTTTTATTGATGAANAAATTAAGCTCAANAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGA
TCACAGAAGTNTTAACTATTGAAGCTTGAAAAAACAGCCAGTTNTNTGCTCAAATTTCAG
CTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAATAGTTTAAAC
TNTTTNTAGTCAGGNGGCAACTTAGGGGTAGGGAAGAATCCAAAGGGGATTTTT

Sequence 5651

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATT
TCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGCATN
TCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTNCAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACCA
AGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTNTCATAACAGGCTGG
GAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAA
AAGACAGACTTTTGGGGATAAAAACAGAAA

Sequence Listing

Sequence 5652
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGANG
CNCAACCTNTAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAG
CAGNGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTANAAAATGCNGAAAATTTCAAGAAAAACATT
TAAATTGNGCTCATAGTGAAACTGAGAGGNGACCACTCTTAATATTTTGGGGCATAAGCA
TTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGNNTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACT
TTTCCATAGCCTGATTTTTTGNGACCACATAGTATCCTATTATATTGATAATACCCGTGG
TTTACCCTAACCCATTTTTTATANATNTGGGAATTTTTTGCCAATTTCATCATTATTATG
GAAATAAATGGG
Sequence 5653
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCC
AAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTTC
TATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGNTATTTATTTAT
TCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAA
TCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTNTGGTC
AGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAAGTCTTACTTCATC
ACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGACTT
AAAC
Sequence 5654
GTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNGGGAGAGACAAACNTGGGCCACNT
TTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTANAGTGAAGTTTACATGGC
TATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAACATAGCA
TATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAG
GTCACATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCA
ATTTCAGTATGCTCTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAA
AAAAAGCAATAAAACTCAGATTNGTCTGCCTGGGGAGAAATAAGCACAATTTGAAAGNGA
ATAGCAAAACAAAGCTNTCTGGTGAAAAGACATTCTTACTTGGAAGGAGTTAAAATTTTG
CCCC
Sequence 5655
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNNNTTTACATTTAACTCTGAT
TTATTGTGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATC
CAGTTGTCCCAAGATCATTTGTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACCTTTT
CGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCA
TTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAG
AAGTACT
Sequence 5656
CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGAAGATGAAGAAATTTCACTCAAGTATT
TTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACCAGCTATAACATTTTCAGATAGAGTG
ACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGAGGTTTTAAAAAATACAGATGACATAA
CTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAAATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCATTT
TAGGGGGATTTTTCTCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTG
AGCCTCTTTAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTATTTTAT
TTCTTCCAATGAAGCTGGAAAATTATAATATGCCAGCAGATCAGTAGAAAATGTNAAAAA
TATTAGTAGTTACCCTTTTTAGATCCAACTTACCTGTAGTGGAAATAGCCAGCAATGCAT
TCTCTATTTGGAGGGCCAAAACATAAAAACCCTGGCTTCATAAACATAGAGGTATTTAAA
AAATCTCANAAGTTTAATGNGGTANACATTTGCCTAANAATTTCTGGGAGGTCTCAACAC
TCANGTCTNGATTTTTAAAAAACCNGAAAAAAAATTTT
YS
Sequence 5657
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTANANGGAGTCTTACTCCGNCACCCAGGCTGGAGTGNGGNGGTGTNATCTCAG
CTCACAACAACCTGACCTCAGGTGATTCACCCNCCTTTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAANTTTAATTGCCTT
TGAGTTTGATCATTCACTATTTGCCATTTGTATTTCTTTTGTTAATTATGATGCTCANGC
TCTAATTTCATAAGTGGAAATTTAATGGATTAACATATAACACCCACTATCACCCTGCCT
NAATTAATTCTANAAGTACTCTTNAGGGGGGGCCC
Sequence 5658

ACTTCTTAGGGCGAATTGGAGCTNNCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGGGGATTCCATTTNTATGAAATGTCCAGAACAGGGAAAACCTATTTTAG
ACAACAGAGACNCAAAGTCGATCAGCAGTTGCCAGGGGAGGAGGAAGACGGGAGGGGAAA
TGATTGCTTCACGGGGTGATGACAGAATGTTCCANAACGTGACAGAGGNGGNGCCTACNC
AACTTTCTGGATGTACTAAATGCCGCTGATTGTTCACTTTCAAGNGATTGATTTTTAGGT
TATTTGAATTTCATCTCAATTAAAAAACCCAAACACGCAAACTGNTCCCGCCAGCTNAGC
CCCGAGCAGACGGCGCAGCCCGTGGAGGATGCTGAGCCACCCAGGCTTNTCCCCGCCTTA
ATTAATTCTA

Sequence 5659

GAGCCACGGANAAGGNGGGCTNAGCNNANGNCTCCGGGGGGAANNGAGGCATCCCAGGAA
ACAGNANAGAGNNGGNACAGNNAGAANGAGAAGAAGCCNGGGGAAAGAAACCAAGAGGGA
GAAANGCGGGGCNATTTNGACNAAGCTGGAGCAACCCTCTCAAAACAGGNNGGGAAGGGG
ACCCGCGNAAAANAACGCGGGGGAAATNGANGAACAAACAAAGGNCAAAGNAAAAGACAG
ACTTTGGGGGAAA

Sequence 5660

AATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNCNAAA
AAAAAAANTTAAAAGGAAAAAANCNAANAAAAATTNNGNANGGGAAAAACCNAACAAGGG
GGCCNCNCAAAAAAAANCTNANTTNGGNNAGNNAAAAANCCCCNAAGANNCNCCCAGGNA
ANANCTNNANGGNCNCCNCNAAANTTAAANAAGGGNCCCCAGGAAAAAAAAAATNCCAAN
ANCCCCNNGNNAAAAAAATNNAAAAANNCCCNCNNGGGGGGGCCCNGANCCCAANTTNTG
NCCCCTTAANGGNGGGGAAAANGCCCCCNNGGNCNAAAAANGGNNAAAGCTNNNCCCCGG
GNAAAAAAA

Sequence 5661

GGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTNANAAAGGGGCNTNAAGAANATAATTCC
TTGGAAGGAAANATCATTTTATCNAAGCAACAGNAACATCTGAAANACCCTTTTTTCCCC
ATGGAGCNACATCTCNGTNCCAGATNATNAAGGGTAAAACCAGCAATCCAATCATTTTTN
ANCCTGGAAAACAAAGNCTAATCAAANATTTCCCTGGGGGANANAATTGGAANGGAANAA
TTTCATAAACATTAAAGCNCCCCGNGTNAATAAATTCAANAAGTACNCTCGAGGGGGGGC
CCG

Sequence 5662

CTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGAGACGGGGTTTTGCTGTGTTGGCCGGGCTGGTCTCCAGCTCCTAACCGNGAGTG
ATCCGCCAGCCTCGGCCTNCCGAGGNGCCGGNATTGNAGACNGACNATCGTTCACTCANT
GCTCAATGGTGCCCAGGCTGGAGTGCANTGGCNATGATCTTGGNCTCGCTACAACCTTGC
ACCTTCAATNCGANCTGCCTTGGCCCCCCAAAGTGCCGA

Sequence 5663

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTNTCATACANNAAGTNCTCAAATTTTTCTNTC
CATCTNTCCACCTGCTTTTNGAATATTGGNGCATTTTNCAATAAGNTCTTCNCTTCATGG
TCCAAGATAAACGTAAACAATTNCCAAGGTTNCATGCATCCTCATCTTNACCCCACACTT
TAAAACTATCATTTCTAGTNCACCCCTGANATTTGATCTGATTGGACTAGCGTTGATCAA
GTGTNCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATANGCTAGGTCATA
TACTCCA

Sequence 5664

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGGGCCCGGGCTGGANTNNNNTGNAANNAATNTGACTNACTGCAACCT
GCACCNCCCATNTNCAANCTNNTANGAAGCCTCACCCTCCTGANTNNCTGGNATTACAAG
CACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 5665

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCAC
CTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCANTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAAGGAAACTGAAGCT
CAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAANAGGCTATGTTAGTCANACTGGGCT
AACAGCTGTAACAACCCCANAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATT
GCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCA
GGCTCCTTCCCTNTGGTGGCTTTTTNTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGG
TGGATGGAAAAAGAAA

Sequence 5666
NNCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTCTGTTCCCCTTCTGATAATACAGT
ATAAGAATATAACAAATAGATATTTAATTCCCCTTAAATATGTGNGGATATTTTCTGAAT
GGNCTAAGCATNTCTTACTGNGAAGTCATTTCTGCAAATGAACAAACTCATTCATTATGA
AGTAATTCTTACTAGTGTCTCTCTGAAAATGACTTTTTTTTTTTTTANCTTTAATCTCTTA
CCTCCAAATTCCAAAGGNNCATNTTACAGCTCTTATGAATGTCCTGAAGCATGCTAGGGG
AGTTATTTTGCTGCCTTAACCCTTGGGATTAGAANCTTTGTATAGTANTATATTTAATGA
ATGTTTATAGGGCTTATGATNAAACTTGGTAAATAAGCTNTAAAAATGAA
Sequence 5667
CTAAAGGGANTTNAAGCTGGGGTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATT
AAGGCGGGGGCNCAGGACTGTACTTTTGGTAGCGGTGCGGGGCCGCCCGCGGACTTTAGC
CCTGCATAGAGATGGGTAGACCCTAATTTGGAACAGCCATTGACTGGGCACAGGCCAGCA
CTTTGGGAGGCCGAGAGGCCGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGAGTGCCAGACTGC
GAGACTAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCTCTCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGCCTGTCACGGTGGCCTGCGCCTGTACCCCAGCTACTCGAGAAGGATCGCCTGAGCCCA
GTGAAGCTGCAGCGAGCTGTGAGGATGCCACCGCACTCCGGCCTGGGCTAAAA
Sequence 5668
CGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNGNNANGCCCAACCTNTNATANCCAAA
GGCTCTATTTCAGTAGAANTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGNGACATAGTTGCATTCT
AGAGACCTTANAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGNGCTCATAGTGAA
ACTGAGAGGNGACCACTCTTAATATTTTGNGGCANAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCT
CAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCC
Sequence 5669
TTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGANATGGAGTTTNACTCTTGTTTGCCCAGGCTAGAGTGCAATGGCAGGATCTCAGC
TCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGANTCTCCTGNTTTATCCTCCCGNGGTAG
CTGGNATTACAGGCNCCCGCCTTAATTAATTCTAAAAGNACTN
Sequence 5670
TAATTAACGCGGGGCACTTGATGAAGAAGACGCNGCCATCCCGGCACACCCCGTAGGACC
AATGCTCAGGCCAAAGGTGTCCAAACTATACAGACCCACAGAATCTAACANCAGATGTCT
CAATATTCCTCGTCCTANAACTCTCAGAGGATCCANAACTACAGCNCGGTCCTCGCTGGG
CTGTTCCTTGTCCATGTGCCTGGTCATGGTGCTGGGGAACCTGCTCATCATCCTGGCCGT
CAGCCCTTGACTCCNANCTTTCACACCCCCATGTACTTCTTCCTTCTCCAACCTTGTCCT
TGCCTGACCATGGTTTTCAACCTCCAACCATGGTTCCCNAANGANTGATTTGGTGGGACA
TT
Sequence 5671
CGGCGAATNTTCTCCCCGCGCCGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
NGAGGAAGGTTCCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTT
ACAAATATTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTANAGATGAGG
AAACTGAANCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAANAGGCTATGTTAGT
CANACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAAAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTT
TATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGNGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGNGATT
CAGGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGGGGCTTTTTCTC
Sequence 5672
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAANACCTGNACTGGAATCTAA
CACTGNGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGA
ATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTT
TGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTANAGGGAGAAAAAG
CCACCANAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCT
Sequence 5673
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTNACCGGGTGTGTGGCTGGGGGTGCAAANAGGCTGTGATGTTGCTGGGCA
GTGTGGGTCTGGGCTAGGGGTCTNTTGCCAGCTNTGACACATCCACCCCTAGGCGGAGGC
CCACAGCCGGAACCATGGGGTCAGGCTCCACCGGGGAGGCTGATGGATGCCCTGGCTCTT
CCTGGGCCCAACTCGACCCTGCTTGCTCCCAAGGGGCTTCTCACCTCTGTGCTAGGGGTC
CACAACACTGGCTTTCCTGCTCCCGATACTGCCTGGCTGCTTGGATGGTGTTTTCTGGAG

GAAGTCAAAAAATCCTCTGCACCAAAAAAATCACCGGTCTTTCAGGTTGGCAAACAAGGA
AATGTCATTTTGCTTTT
Sequence 5674
TAGGGCGAATTGGATTTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGANATGGAGTTTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGTAGGAGCGATCTCGGC
TTACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGC
TGGGATTACAGGCGTGTACCACCACAGCTGGTTAATTTTTTGTATTTTTAGTANAGACTG
GGGTTTCACCATNTTGGCCANGCTNGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATTTCCCCGC
CTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATTACACGCATTGAGCCACCACGCCCTGCCAGAGGCT
CTGAGAATTCTTATAGCNAAAGTTAATTTTATTGACATAAGCTTATAACTAATGGAGGTC
AAAACTACAAAATTAAAAA
Sequence 5675
TAGGGCGAATTGGAGNTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTCAAT
AAAACTTTATTTACAAAAACAGGTAGTGGGCTGGATTGGCCAACTTCTGATGAATAGCAT
TTCTTTATAAATTCTGAACATGAGTACTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATT
ATGTGGTTCATCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTTCCTGTTTT
GATTTTTTTAAAATAGTAAACAAGATTTGCTGATCCTTAATACCTGCCTGGGTTTATTTC
CCATCTTGTCTTCAGTATGATCTAGGCCTTCTGGAAGTTGAATGGGGGAGCGTCTAACAA
ATAGCTACCTAATACCTAGACAGATGACATCATCTCCGTGTGCAGGTAGGGACATTAGAT
GGTTTCTCTAGG
Sequence 5676
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTTTGGGTTTGGA
CAGGTAGGTTTGTTTCTCACAATACCAGGTATAATACCAGTAGAATGTTTCATATAATTT
AACAAGTTCATTATAAAATGTACTTGAAATTGCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAA
TATTGATGAAGAAAAGACGAAGTCAGAGGACCTATACTACAAGATATCAATATAAATTAT
AAAGGTACCATAATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAGACCAATGTAG
TTAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTATTACCCATGTT
GCTACCTATAAACAAGGGGAAAACTGGTT
Sequence 5677
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGG
CAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACTCCATCTCCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTAAACTGAATGATTCTGGAGAAA
TTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCNAAATTTCTAA
GGCTCAGGAAATCACTACAATAAGCCTANCAACAGCAATGTGATACCTNTCCAAGCATTT
TGCAACCTTAACAT
Sequence 5678
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGGCTGAATCAGGAAACATTTATNCTTCCCCATAAATTTAAATGGAGGTGAAACTG
NGAATATGAAGCAAAGAACATTTATCTCACAAGGTAACTCTNAATTNTTTTAATANCTGA
AACCANANACATTGTACAACACTTACNGCATTCACACAACACTATTTTCAAAATAGGNTT
TTGACCCCTAAAAATGAAAATTCTTAGCGACAAGCTTTAGATATGAAACTTAGCCCAGCA
GGGTATTCACTTTGTCACAAAAAGCAACTACCGACAAATAGTTTTTCCCTCTCCCCGACA
CAAAAACTGAAATTACAGACTTTTAAAAGCAGAAAAAATTTTCTCCAAAAT
Sequence 5679
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTCCTTTTTTNACAAAAGTTTATTCTTAAANGTNCAANAGCTNCAAAACAAC
NCTTAATTCCAGCTATACNTGGNAAAANATGTTATGGCAGGGAATAAGAGAGGTTTNAAT
NCANAATGNAANTNNAAGGGGNCACCAATTATTNTNAGGGCNCANNGGAAANAGCTTTAC
TNTTTTGCCANNATTTTTTTAAATTCCACCTGNGGCCAAGGGCCCCTTCCCCCGCCTNAA
TNAATANTAGAAGNACTTTNGAGGGGG
Sequence 5680
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGAGGTCACGGCGTAAAGGTGCAGCTGCC
GCCACCGCCGCTTCTGCAAGGTCTCAGGGACGGGCTGCAGCCATGTCCTATTGCCGGCAN
GGAAGGGAAGGATCGAATCATATTTTGTNACCAAAGAANATCATGAAACTCCAAGCAGTT
GCATAATTGGTGGCTGATGACCCCAACGATCCATACNAGGAGCATGGATTGATACTGCCA
AATGGAAACATTAACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGGAATGGCCAGCGGTCCCTGTTG

GAGAACAAGTTTAAAGTCANCCCTTTT

Sequence 5681

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGGGGCGACCTCGGAGCATAACCCAACCTCCGAGCAGTACATGCTAAGACTTTACC
AGNCAAAGCGAACTACTATACTCAATTGATCCAATAACTTGACCAACGGAACAAGNTACC
CTAGGGGAAACAGCCCAATCCTATTCTAAGAGTCCATATCAACAATAG

Sequence 5682

CCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTNGGGTTCTCTTTTCCCAAAAANACTTCCATTTAAAATAGNCANATGAAAGCCAA
TCACCAANAANGGANATTGACNNACATNCNTANGAAAAAAGCTNCCGTACCCNTCCCACC
NCCCCAAAGGGGGNGGATTTNAGGTTTTGNTTATTTTNTTTTAAACNAANGGNNAAAANA
CNGACCCCCCCGGATGACNNCCCANAGGGAAGGGATTTAAGGGCNGCCCCCATNAATTTN
TTNAGGCCNCNACNGCTACTTCCNCCTNTTGTATCTGGATTTAAANTTAAAGGTNCCNCC
CCGNCTNTGGGGGGGCAAGCCCAACTTGGTTTCCTTTNT

Sequence 5683

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCANAAGGCTGGGCAACCATGGNGTNCTATT
TCGATGAACACGACTGCGAGCCGTCGGACCCTGAGCAGGAGACTGCGAACCATACATGCT
GNTTGGAAGCTTCGCAAGGGGTCANCTTTTTTCAATNAGGGAATGNGAACTTTTTGAAAA
TTACTTTTGGGGGGGTTT

Sequence 5684

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAGGATNGCAATAAACAGCTTTTATTCTTTTATCANANACACGATCTANCTTTT
TAGCCCAGGCCGGAGTGCGGGGGCATCCTCACAGCTCGCTG

Sequence 5685

CCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCT
ACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGCTC
AGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAG
GGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAAC
AGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCC
ATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCT
CCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGTGGA
TGGAGAAAGAGAACAAAANGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGGCCTGGAATTGGCCCACA
TCACTTCACACACATTNCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGAACGNAGCTACTGCAAAGG
NAAGGTTGGAAAAT

Sequence 5686

GCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTANAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCANCGACATAGTTGCATTCTA
GAGACCTTAGAAAATGCANAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAA
CTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCANTCTC
AAAGTTTCACATAAACTNTCTCAAAGGCCATTAAATACTCTNCCATANCCTGATTTTTTG

Sequence 5687

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTAGGATTGCAANAAACAGCTTTTATTCTTTTATCANAGACACGATCTAGCTT
TTTAGCCCAGGCCGGAGTGCGGNGGCATCCTCACAGCTCGCTGCAGCTTCACTGGGCTCA
GGCGANCCTNTCGAGTAGCTGGGGTACA

Sequence 5688

GGAAGATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCAC
TGGAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGG
ACTACAGGCGCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTACAGATGG
GGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCA
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCGATTTCACCTTTC
AATGGCAATTACTATAAGACAGGAAAGTTATTTATTTTTATATATTTACCTAATTTTAAG
TTACCTTATACAACCCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGAAT
ATGGACCTTATTTAAACAATGTATCCNTAGCACCTANACAATGCCTAACCTGTCACATTA
ACTTAATAAATATTNAATTATATTTTTNGGNNATTNATTTTTTTTGAACAGAACTNTTGC
TTTTGCACCCAAGCTGGAATGTAATGGGTGCCNACCTGGTNACTGNAATNTCTGNCTNCC

Table 1

AAGNTCAAGCAGTTNTTTTGTNTAACTTNCCAAANNANTGGGGATTAAAACACCCCCACC
NNCCCANNTNAATTTTGNATTTTAAGNAAAA
Sequence 5689
AACTCTGATTTATTGNGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTTCTGA
ATGGCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAAT
GACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTT
GAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGTAANACAGTTTTCCCCCGCGTTAA
TTAATTCTAGAAGTACT
Sequence 5690
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATCAAGTACATCAAAGACAAATACCCTAATC
TCCAAGTCATTGGAGGCAATGTGGTCACTGCTGCCCAGGCCAAGAACCTCATTGATGCAG
GTGTGGATGCCCTGCGGGTTGGGGCATGGGGAAAGTGGGCTCCATCTTGCATTACGCANG
GAAGTTGCTTGGCCCTGTGGGCCGGCCCCAAGCAACAAGCAGTTGTACAAGGTGTCAGAG
TATGCACGGCGCTTTGGTGTTCCGGTCATTGCTGATGGAGGAATCCAAAATGTGGGTCAT
ATTGGCGAAAGCCTTGGCCCTTGGGGGCCTCCACAGTCATTGATTGGGCTCTCTCCTTGG
CCTGCCCACCACCTGAGGGCCCCCTGGGT
Sequence 5691
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTT
GAGACAGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGAGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTG
CATGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCCACTTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGAT
TACAGGCGTCCACCGCCACACCTGGCTAATTTTGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGG
TTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACTTNATGATCCGCCTGCATCAGC
CTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCTCGGCCAGCTCTCTNTTAAAT
GTAGCAGCTGGAAACATTCTTTTTGTTTGATTTTNTGCTGGTCCCGCTGTTAATTAATTC
TANGAAGTACTCTCGAGGGGG
Sequence 5692
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGGCGGGTTAACTGCTTGAGTCCAGGAATTCGAGACCAG
TCTAGTCTAGGCAACACAGCAAAACCCCATCTCTATAAAAATAAGCCAGGTATGGTGGCA
CCGTGCCTGTAATTCCCACTACTTGGGAGGCTGAGCTGAGAGGGTCGCCTGAGCCTGGGA
GGTCAAGAATGCGTAAGCCGTGATTGTACCACTGCACGCCAGCCTGGGTGAGACCCTGTC
TCAAAAAAAAAAAAAAAANTAAANAAANAAAAAANGNGGCCGCCACCCGNGGTGGNGCTCC
AATTCGCCCTANTAGTGAGCCCTTNTTTACGCCGCGCTCAACTGGCCCGNTCGGTTTTCA
ACCNTCNTGACTGGGAAA
Sequence 5693
CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNAANAANAAANCTNCTT
TNAANACTTNGGGGGGANCCCCACAGGAAAAAAAAACNCNGGNAAGGGGNAACCCCCCCN
CCCCCCGGGAGNGGCCCAGGGGGAAANAGGCTACCTGGGGGGAAGGAANCNCAAAAGGGN
CCCNNTGCAAACTCAGGGCAAAGGGA
Sequence 5694
CGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTGANACACAAACTTTGGCCACATTTTAA
AGACAAACATGGACCNCAACCNTGCTGANANAACNNANAGNGAAGTTTACATGGCTATCT
TTCTTAGTATTANAAATTTTACCCTGGAAAAAACATCAAACATNCCGACCCAACATTANC
ANATAAAGCAGCTCTACAGANATTTNCCTACTGCCCAAAATATCATATAANGCNCATGGN
GGGCACATGNGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGGAAGCAAGACAACNGGATCACAG
CAATTTCAGTATGCTCTGCTTGGTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAAC
AAAAAAAGCAATAAA
Sequence 5695
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGNAAAAAAAAANAGANAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCGTGCTACTACCCTTTATGGAAAGACAAATCTNCTTCCCCTCCCTGT
CCTNACTTGCTTCTACATTCCCNTANGGCTGAGTNCCTCTATNATCAGCGTGCCCTGCCT
CNGGGCCTTGTGTNGCANGGCCANGTCTGACTTTCCANATTANCTTGCTNTCCTAAGCTG
CATCATTGCTATGACTCTAATCTTNCTAACCTTTCCTNAAATCTTGCATNTCCCTTNATG
NTGGTGAATGAAATANATNAAACGNCACACAATCACAGGGNGGGGGTTCTCNACCNCCGG
NATTNAAANTTTCTTTCCAGGCCCGAAAGAAAAAGGGAAG
Sequence 5696
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Table 1

TTTTGAAGGAGAGAGACTTTTTCCGCTCTCTCGCTCCCTGTTAAAGCCGGGTCTAGCACA
GCTGCANACGCCACCAGCGAGAAAGAGGGAGAGGAAGACNNATAGGGGGNGGGGGGAAGA
NCAAAAAGAAAAGGTAAAAAGTCTTNTAGGANAACCTTTCACATTTGCAACAAAAGACCT
AGGGGCTGGANAGAGATTCCTGGGACNCAGGGCTGGAGTGTCTATTTCGAGCTCAGCGGC
AGGGCTCGGGCGCGAGTCGAGACCCTGCTCGCTCCTCTCGCTTCTGAAACCGACGTTCAG
GANCGGNTTTTTAAAAACNCAAGGCACA
Sequence 5697
NGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGACCAANANTTGTTTTATTTT
TCTNGCANCNNCTTTGTTAATTGCNCAAAATCATGTTNTGTTTTTGCCATTTAAACNTTA
TCNCNCAATCCTATTTTGAAANACAAATGTTTCATTAAAANCNGACCNNAANTAAAAATN
CNCAACCTTAATTACCTAGATTTGTCATTTAAAGGTTTAAAGAAAAAAGGGAGGGGCTTT
NTTACAAGCTTTTTCACAAGNGNCACATTTTNTCCTTAAAAGGGAAGGATTTCAAAANAA
AGGNG
Sequence 5698
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTCGGGCGACANAGTTTCGCTNTTGTCNCCAGGCTGGGGTGCAATG
GCNCCATNTCGGCTNACTGCAATCTNTGTCTCCCAGGCTNAAGCAATTNTNCTGCCTNAA
CCTTCCTGAAGNGGCGGGGGACTGCAGGCGCCCGCCANTACGCCCGACCCGNGTTAATTA
ATTCTAGAAGTACTN
Sequence 5699
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGGGTTTCA
CTCCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCGTCTC
CCACACTTAAGCGATTCTCCTGTCTCAACCTCTNGTAGCTGGGACTACAGGCACATGCCA
CTACATCTGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAACAGGGTTTTGGCATG
TTGCCTAGGCTAGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTACCCTCCCAAA
GGGCTGGGATTACAGGTTTGANACACCANACCTGGCCTCAAGTGCTTTTTGACAGGACTG
AACTTCACATCTACTCATCTAAATTTCATTCATCCTCCTACCTAGTTATTCATCCTCCTT
ACCTAGNTACTCATTCCATTTGCCATNATAACTTTGGTTTTAGGGAA
Sequence 5700
NCCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAGGANGGAATTTNACTCTGNCNTT
TNACGCTGCAGNGCAGCAGCATGATGNCGGCTTNCTGCAACCTCCACCTCTCGGGTTCAA
GTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGANTGGTATTATAGGCGTGCGCCACCACACCCTG
CTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGTCTGGTCTCGAA
CTCCCGACCTTGTGANCTACCTGCCCCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCCTGAG
CCACCGCACCGGTCTCTCCTTCTCTTTTAAGCTCTGGTCCCAAACTGCTACCCGCTTCCC
CAGCCAGGCCTCCCCCTGAGCAGACACACTGACCAAGAGAAAGCCTCCACCTACTGCCTG
GACATGCAAACCCTGCCGCAGCCCAAGGCCTTGGAGAGCTAGAGTTATGCTTCCGGCCAA
CGCTGAACCCTTCTTAGCTTAAACCGGGGTAACTGGGGGATCTTTTGAAAGGAAAGGATT
CTTANATGCTCAAGAAAATTCCAGTTTNGAGAAACTTGAAAA
Sequence 5701
AAGCCGCGCAATTTAAAACCCTTCACTTAAAAGNGGGAAACAAAAAAGACTTGNGGGTTA
CCCGGGGCCCCCCCCCCCTTCGGAGGAGGTTACCTTTCTTAAGAAATTTAAAATTAAACCG
CCNGGGGGGGCCAAGAAAAAAAANGGGGGGGCCGNGGCGGGGACNTTNCGGGCTTTTGTT
TTGTGGTTTTNGCTTTCCTTTGAANATTTCCCCCGGAAAAACNGGTTCCCTTGCNTTTCT
TNCCCNCNAAAATTCCCTTTNCCCAAACTTTTTTNCCCAACCAAATTTTTNNGTNCCCCA
CCCTTAAATTTNNAAGACNCCGNNCTTCCCGTNCCCTTTNTTTGTCAAANCAAAACCAAA
NCCAAACCANANCTTTTTTTTGNAGGGGGGAAAAAAATTNGTAANGCNAAGTTNNTTTTT
TTTTTTTTTTTCNCCCCCCCCNGGGGGTNGGGGTGTNCCTTTTTAAAANAAAAAATATAA
NTTTTTTCTNTTNGGGGGGNTGGGGGAATTTNCTTTNCCCCCCCANTTAGAAAAAANCCA
AGGCCAAATTTTANTNTTGGGGNCCAAAATTTGGAATTTAAAAATTNGGGGGCCNAAATT
TTGGGGGGGAAAAAAAAAAAATTTGGGGGGGGGGGGGGGGTCNTTTGGGNAAAAAANCCA
ANCCGGNTTTAACCCCNNAATTACACTTTTTNAAATTCCCCCTTTNANNAATTTCCCCCA
AANAAAAAATTTNGGGNNAAATANAAACCAANTTTGGGGGAAAGGAAAAAAAGGAAATTT
TTTCTTTTTTTTTTTG
Sequence 5702
CGCTTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCCCTCTGTCACCCA
GACTGGAGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGAGTTCAAGTG

ATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCATCATGTGCCGGC
TAATTTTGGTATTTTTAGTAGAGATGTGGTTTCACCATATCGGCCAGGTTGGTCTCAAAC
TCCTGACCTCAGGTGATCAGCCCGCCTCTGCATCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GGCCACCACACCCAGCCCGGATTACCCTTAAGTAGGAGGTACATTCTCTTCCATTGAAAA
AGAGAGAGAGCAGAGAATAGATGCACAGGCAAGCAGATCTGTATCCATTTTGGTGTGGGA
AGTTGCTTCCTCTCTGANGNTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGGCTNTCTCTCTCTCTGGT
TTTCTCTCTCGGGCTTCAAGTAGGGAATGATTAAGTGAGGGGATACTGGTTGCTAAAGTA
GNAAGAAAATA

Sequence 5703

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTTGC
TCTTGTCACCCAGGCTGGAGTACAATGGCACAATCGCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCC
CGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAGAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCA
CCATGCCTGGCTGTTTTTCATATTTTTAGTANAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGC
TGGTCTTGAGCTCGCGACCTCAGGTGATTCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTATTGGGAT
TACAGATGTGAGCCACTGTGCCCGGCACTTTTCTGCTTTTAAATACAATGATTTTAGAAA
GTCTGTATATGAACTTTGGGCTTGTACCTAGATATCCCAGTGTGTGTAGGGAGCCCTGTA
TATCTGCAAGGGGATCCATTAGACCAAGGATATTAGATCCAGCACTTCTCCTTTTTA

Sequence 5704

AAGNCGCGCAATTAAACCCCTCACTAAAAGGGGGAACAAAAAGNCTGGGGGGNTACCGGG
GGGCCCCCCCCTCGGGAGGAGGTACTTTCTTAAGNAAATTAAANTTTAAACGGCCGGGGG
ATTGGGCAACCATTGCCATGGCCGGCCAAAGGTNAGGGGTTCTTACCAATGGGAACGGCT
TACNTTTCCCCCTTANTTCANTAAAGGAAAGGGAAGCCTTTTNTTCAACCCTTTTTTCAA
TGGATTTCAANCCGCCCCCCTTAGTAAATCNCANTTTTTTNCCCTTTTAANTACTNGGGN
NTTTTCCCTTAAGTTCCCCTTNGGNANTTGGCCCCCNTTTTTTTTTCNCCTTAAAAAAACC
NTTTCAANAAAAAACCAAAAANAAAACTTTATAACCTTAAANTAACCTTAAAACCATTTN
TTTTAANNAAACCGGNCCTTCAAAGGGGAAAAAATTATTGNAAAAAACCCCGGGGGNTTT
GGAAAACTTTAATTTTTCCTTNNGGGCCCCGGNNGCCAAANTTCAAATTNCCCCTTTAAA
GNGNTNCCCTTTNAAATTTNGGGNNNNCCCCTTTTNCCCAAATTTNCCCCNTTAACNGNG
CCAATTNTCCCTTTTTTTANCCAANTTAAAAACCAAAGAAACCCNNAAGGGGGGTTCCNA
AAACCGGAATTTNCCCCCCTTNCCCCCCTTTTTAACCCAATTTTNAAAA

Sequence 5705

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGAGACAAGATCTTGTCCTGTCACCCAGGCTGGAATACTGNGGTGCAATCATAGCT
CACTGCAGCCTCAAACTTCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTANTG
GGAATGCAGGCACATACCACCATACCTGGCTAATTAAAAAAATTTTTTTTAATCTCACTG
TATTACTGAAGCTGGCTGGAACTCCTGGCCTTGAACGATCATCTCAGCCTCCCCAAACTC
TGGGATTACAGGCATGAACCATTACACCTGGCTTGAAGAGAAGAGGTTCTTAATATTGAA
GAAGCCATTTATCTGNTTTTGNTTTTTTTCCCCTCATGTATTGGGTTTTTGGTATTGGAT
CTAAAGAGATTGTTGCTTAACTCAAGACCACAAAGANCTTTTTCTATTTTTTTCTTCTAA
GNTTTTTGNAGTTCTAGGTTTTACATTTAAGTCTCCAATCATTTTGAGTTAAATTTTGNG
TATGGGGNGATGTATGGACAATGGTCATTTTTTTTGCATATGAATAACCATTATTTTAAC
NCCATTTATTGAAAAGACTATCNTTTTGCCCATGAAATTAACTTTGCATGGCTTTTGNAA
ATCAACTNTCTATATATATGGGGGGNCTACCNGGTCTGGCATATTTNACTATTTGGATAA
GTTNGAGAATATTAACCACCCCGGGCTTAATTTTTAATAGNTTTANAAGNCTNAAAGGCA
GGCAAGAACNANTTTCCACTTTGGTATTTTTCAAAAAATACCTTNGGATTTTAAAAT

Sequence 5706

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATNTATTAGGT
TATTTGGCTTGTTTGTTTGTTTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCACCTTAACAATAA
TGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCTCATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATG
GATACACGAAAGATAAAAAGCANGAAACTAAATCATGTCTTCANAGAAAATCATCTTCAC
TAAAAGGAAGACAGAAAGGAANGAAATAAGGAAGAGAANATCACAAAACAACTGGAAAAG
AAATAACAAACCGGCAGGAGTAAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAATGTAAATC

Sequence 5707

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCT
GTCCTCCTNAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTTCTATGGGCCTAGTT
TAGGTCTGAGAGGCATAGTTTAAAATTTTTATTGGTATTTATTTATTCTANAGATAAGGT

CTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTNGAACTCCNGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAG
CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGANCCACCACNTNTGGTCAGACAGGCATAGTT
TTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGGCCAGTCTTACTTCATCACTNCTATCAATTGA
ATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGT
TATTATCTCATGTCCCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATT
CTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCG

Sequence 5708

ATTAATNCACNCTNGTACCAGGCTACCTNCAGAATTCCTGGTACATGAGATAATAACATT
TNCTTTGTTNAAGTCACTTTTAGTTGGATTNTCTGTTATTTCCAACCAAAAGCATTCAAT
TTGATACGAAGTGATGGAAGTAANACTGGACANCATTTATCCACCCACATATTNGTAAAA
CTATGCCTGTNTGACCAGACNTGGTGGGNTAATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
TGCTGCANGANGATTGNTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGAAACATAGCCA

Sequence 5709

CNGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTTTTTTAATTAACGCGGGGGATNNANGTCACGGTTTT
NAGGTGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCTGCAAGGTCTCAGGGACGGGCTGCAGCCATGT
CCTATTGCCGGCAGGAAGGGAAGGATCGAATCATATTTGTAACCAAAGAAGATCATGAAA
CTCCAAGCAGTGCAGAATTGGTGGCTGATGACCCCAACGATCCATACGAGGAGCATGGAT
TGATACTGCCAAATGGAAACATTAACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGAATGGCCAGCG
GTCCCTGTGGAGAACAGTTTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTTCCACTATAGCACGGAGGAGA
TCAAGGGGTCAGACTGTGTAGACCAGTTCCGGGCCATGCAGGAATGCATGCAGAAATACC
CAGACCTCTATCCCCAANAGGATGAGGATGAGGAAGAGGAAAGAGAGAAGAAGCCAGCNG
AACAAGCAGAAAAACAAGCTTCCATTTGAGGCCACTGCAACCAAAGAAGAAGAGGGATCA
AGTTAATGAANGCCACAAGGCACTGGGCACCAGTCCTTTTGGAGTGGACCTTTTGCAAAA
GGGCCTTGNNATTACCTTTCAAGAAAGGTTTCCTTNTGTTGNCTGGTGCCTTATAATATA
CCAAAAAACCTTATTTTGATGAACANAAGGTNTTGGAGGGNTTGACATNTTGGACATATT
CCCCTGAAAAAAAANGGGGGTTGGATGTATGTGNGTCCTACCCAAACCTTTGGGCGCCCC
TTTNGAATTCTAAANTGGCCCGAATTTTNCCCTTTA

Sequence 5710

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTTATNANAGATAATGCACACCTTAA
AATNTTACTACTGGGTTATTAATCCTGCTGACAGNTGTGGCATTACACCTAANGGATGAG
GTGCCCATTCCCAGGTCCAATCGGTGCAGTCTGGGGCTGAGGTGAGGAAACCTGGGTCCT
CAGTNAAGGTGATCCCANATACACCTTCACCTTCCACTAC

Sequence 5711

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTGGCATCTGCGATTCAAGACAGTTTTT
TACATCTCTTCAGTGCCTCTTTCAGCTATATGAATTAAAAACCAGGTACTGTGGGTGCTC
ACCTGAATTCTGGTTCTTATGAAGGTGCTTTTATGGTGTAAATAGTTTTTAAATTGGTGT
CCTTGTAGAGGGGACAATCGGTAGAGCCTTCTATTCTGCCATCTTGCCCCATCTCCTCAC
CTTGAAATTTATATTATATGTTAACTATAAAAGCTTTACTTAAAAAGAAAATTCTGAACA
TCGGTCATACCCATTTATCAAAAATGACTATTATTTTTTAAACTGGAAGATCTTACTATT
GCAGGTATTTTGATAACAAAGGTTATAATGGGAGTACGTTTTTATTCTAAGTCATAACAT
TNATCATTTTAACAGATAGNTAAAATATTNAACTCTGCGTAATTACCAGTAAGTCATTTT
ATATGCTTTCTGGCTTTTAAGAAAGATTTATTNTCCACTACCTTAAACAATCTTATAGTA
TGGTGGGCANAATAATTGCACCCACCAANGATGCCCACACCCTATCTCTGGAATTTGTGA
ATATGTTGGAATTCAGGGGCAAAAGGGANTTGCCAATGTGNTAANGCTAANAAATGTTGG
GATGAGGAANATTATCCNGGATTATTCCNANTGNACCCAAATNTAATCACATGAAGCCCC
TAAAGNGGNTAATTATTACCGGTTGGGGTCAGAGATGGGGAGAACCNGTGGGAGACCGGA
GGGCCCAANACCTTCAATNTGAACAGNCCTCACGGNTTTTACCTTTAAAGGGG

Sequence 5712

TTGGAGCTTNCCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNNTTNTTTTGAG
GAAGGCACCTACAAAACGAANGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAA
ATATTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTANAGATGAGGAAAC
TGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGA
CTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATT
TGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGG
GACCCAGGCTCCTNCCCTCTGGGGGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATG
CAAATGGNGGATGCAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTT

Sequence 5713

09/30/2008 09:06:52

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TNNNNAAAAGNCCGTTCTTACGTATTTTTTTTTAAACTTTTATTTCAGTAGTGTTTGGGG
AACAAGTAGTGTTTGGTTGCATGGAAAAGTTCTTCAGTGGTGATTTCTGAGATTTTGGCC
ACCCATCACCCAAGGGTAAGTCTTTTTTATCCATCAAGTCTGTACCCAATGTGTAGTCTT
TGTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGANACTGAGTCTCATTCTATCACCCAGGCTGGAGT
GGAGNGGCATGATCTTGACTCACTGCAACATCTGCCTCCCGGGTTAATTAATTCTAGAAG
TACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTCCCAACTTTT
Sequence 5714
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTATGGAGTCTTGCCATATTGCCCAGGCTGGTCT
TGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGTCCCCTAAAGTGCTGGGATTACAGG
CGTGAGCCACCACACTCGGCGAGGTTCATTTTTCTCATGTGAAAGACTTGACATTCATCT
CTGCCCACACTTTGATCATATCANAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGATTGCTGAAG
CCGCTTCATTCTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATC
TTCACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATA
GGCACATCTTTTCGAATCAAGTGAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAG
GACTCCATCATG
Sequence 5715
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGAACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATTACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGATCAGCCTG
GGCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTCACAC
ATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGCCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGGACCTGGGAGG
CGGAGGATGCGGTGAGCCAAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACGAGTAAATC
TCCGTCTCACCCNANNAAAAANAAANANNNAAAAAGCGGCCGCCACCGCGGTG
Sequence 5716
ACTCTGATTTATTGNGGGGTAAAGCATGTTATAGTGNTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAA
TGGCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATG
ACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTG
AAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAAT
TAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCC
Sequence 5717
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTCTTTCTTTCTTTTTCTTT
CTTAATTGACGAACAANGGANTCCNGTNNTGNTGCCCATGCTGNAATGGAGNGACACAAT
CCNGGCTNACTGCANCCTCCACCTGCCTGGTNCAAGTGATCAAGTGATTCTCCTGCCTCA
GCTACTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCANCATGCCCAGCTAATTTTTTTTATTT
TTTNNNTTANCAGAGACANGGNTCCACCNTGTNGNCCAGGCTGGTCTTGAACTNCTGACC
TNANGAGATTCACCTGCCCNGCCTCAANCTCCAAAGTGCTTGGATTACAGGCNTGAGCCA
CTGCNCCCAGCCATTTTTNTTTTTATTAAAAAAGAAAATNTTATCTTTGNGGGTNATAAA
CAGNAAACATTTGGGNNTAATAAAAACTTGGGAGCATTTNGNTATGTGTGTGCCTGTNTG
TGTGCGCACCNGTGTGTTTTAAAGATGGANTCTTNCTATNTNNCCCANGTNGGAGTGCAG
ACGCTCCCNCGTTANTTTAATTCTAGAAAGACCGGTCNANGGGGGGCCC
Sequence 5718
GGAACAAAAGCTGNGTCCGGGCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAAGTCAGCA
TGATGTATTAAAACAAAGCATAATAATAATAAAATTTTAAAAAATGTAAACTTTTACAAT
CATTGAAAGGCAAAAATAAAATAAAACAAAATAAAATACAGTTGATCCTTAATATCTGTG
GTACATTTATTCCAGGACGCCCCTCTTCACCCTCCAGATACCAAAGTCTATAGATGCTCA
AGTCACTAATATAAAATGGTGTAGTATTTGCATATAACCTATGCACATCCTCTCATAGAC
TTTATTTCTAATTAATTTTATTATTTTTAATTTTTGNGGGTACATAGTATGTATTTATAT
GTGTATATATATACATATATATGGGGTCATTACATGTTTTGATATAGTGATAGCTTAACA
GGATGACTATAGTCAATAATAACTTGATTGTACATTTTAAATAAGAGTGCAATTGGATTG
TTTGNAACTCCTGTATACTTTAAATCATCTNCAGTTTACTAATACCTAATACAATGTAAA
TGCAAGGGAAATAATTGGTATACCTGGATTGGTTAAGGGGTTATGGCCAAGAAATAAAGG
CTGTACATGTTCACTGNAGAAANAAGCCTTCATTCTTNTTTTTNAAAAAAATTTTTTGGA
CTAGNGGATCCCAAGGCTGGCCGNATTCTCAAAAAATGCCATAAAANTTTCNTAAAAGAC
AGAATAAACCNGGTNGGACAAAANAGGNTCCAGACCCCGAGGGGACCCCTTTNAGTGAAC
TTGTTTAANATNCNNATTNTTGGGTTTTGCCCTTTTNTTTGGGGTTANNTTTNAAAATCC
CCAAAATT
Sequence 5719

CCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTGAGGAAGGCACCT
ACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGCTC
AGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAG
GGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAAC
AGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCC
ATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCT
CCTTCCCTCTGGNGGCTTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCANATGGNGG
GATGGAGAAAGAAAACAAAAAGTGGGGGAT

Sequence 5720

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGGTTTTGAGGCAGAGTTTTGCTCTGTCGCCCAGGC
TGGAGTGCAGCGGTATGATTATGGCTCACTGCAGCCTCGACCTCCTGGCCCCAGGCGATC
CTCCCACCTCAGTCCCCTAAGAGCTGGGACCATAGGTATGTGCCACCACACCCGGCTAAT
TTCATTTTTTGTAGAGATGAGGTCTTACTATGTTGACTAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGG
CTCAAGCAGGCCTTGTGCCTCGGCCTCCCCAACTGTTGGGATTATGGGCGTGAGCCACTG
TGCCCGGTCTGCTCGCTGAATTTCTAATGAGCTTGAATTACAGGAAGTAAAAATAAATTT
TCCACTTACAGACCACTAACCAGTTTAGAGCAAATCTGTAAGGAGTGTATAGATTATGCC
ACACGAGCGCATGAAGCTCCACATGTTTAAAAGACAAAGTTTACCTNTTGGGGAACAGCA
AGTGTTCAACTAGGGAGGGCATNAACCATGAACCTGGAAAAAACCCAAGACATTANGGNG
GNGGNTNGGGGNGNCTTTTATTTTAAAAAACCTATTTTTAAAACGTTCCTTTTTCCCCCA
AAAAATTTANCNACGAAAGGCAATGCCCTTATTGTTANAAACTTCCTTACTTTCGAACTA
ANCCANGGGNGAACTTTTGNGCCGGGGGGGTAAANAAG

Sequence 5721

GGGAGTCTTACTCCGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAGCTCACAGCAAC
CTGACCTCAGGTGATTCACCCGCCTNTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATACAGGCGTGAGCC
ACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCCTTTGAGTTTGATCA
TTCACTATTTGNCATTTGTATTTCTTTTGTTAATTATCTGCTCAAGCTCTAATTTCATAA
TGGAAATTTAATGGATTAACATATAACACCCACTATCACCCGCNTTAATTAATTCTAGAA
GTACTCTT

Sequence 5722

CCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACCAGAGAGGCCC
CAAACTANCAGCCTGTCCTCCTNAGTAGCCCCAGCATCCNTTCATCATTNTGTTGCCCTT
CNATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGNTTTAAATTTTAATTGCNATTTATTTAT
TCNAGANATAAGGTNTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGACTTGAACTCCTGGCCTAAAGCAA
TCCTNCTGCAGGANCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACNTTGTGGN
CAGACAGGCATAGNTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTC

Sequence 5723

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGGCGATGCAGGCTCTTTTTTGGTTCCATATGAACTTTAAAGTAGTTTTTTCCAAT
TCTGTGAANAAAGTCATTGGTAGCTTGATGGGGATGGCATTGAATCTATAAATACCTTGG
GCAATATGGCCATTTTCACGATATTGATTCTTCCTACCCATGAGCATTGAATGTTATTCC
ATTTGTTCGTATCCTCTTTTATTTCATTGAGCAGTAAGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGAGG
CCTTCACGTCCCTTGNAAGTTGGATTCCTAGGGATTTTATTCTCTTTGAAAGCAATTGTG
AATGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCTCTGGTTGNCTGNTATTGGGGAAAAAAAAAGCT
TGNGAATTTTGNACCATTGATTTTGTATCCCGGAGACTTTGCTGAAGTTGCCTATCANTT
TAAAGGAGAATTTTGGGCCTGAAATGAAGGGGGTTTCTAAAAAATAAAAAACATGGTCAT
CTGCAAACAAGAAACCAATTTGGACTTNCNGGTTTTCCCAAATGGAAAGCCCTTTTAATT
TCCTTCTCCTNGCCGGAATTGGCCCTGACCAAAAACCTTTCAAACACTATTNTTNAAATT
GGNAANTGGTTAANAAAAAGGGCCATNCCCTGNCNTTGGGCCCCNGTTTTTA

Sequence 5724

GCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGAAAAGGGNTNNNTTNNC
TCGGCTTGNTGTGTTGNGGGGTNATTGNNNNAGACNGGTCCTGCTGCTNCCGNAGCCTGC
CAGCTGTCCNACGATGCTTCCACCTAANTNAAGCCGNCGTCGCCCCTNNACAACAACAAC
AACAACTGCNANGAAAATGACCATTCTTTGCCCCCGNCGGCCGGCCTTAACANGTTCCTG
GGGTGGAGCTACCCATGAACAGCAGCAATGGCAATGATANTGGCAATGNGAAAAATGGGG
GGCTGGACACGTACCATNCTNATCCTNCATCCACAATGGAGACATTGGAGAAGATCTT

Sequence 5725

TGGGTCCCGGGCCCCCCTCGAGANTNAGANTNCTTCTAGAATTAATCAACGCGGGGGGCT

TTTTTTTNGACCTACCTGGAGCTGGCCAGNGNNTGTNATGGANCAACATNCGGGNNTNNA
GATCGAGTCGCGCCTCGGGGGCACAGGTGAGGCTCGCATAACACCTGNTGGGTGCCTTTG
AGATAGAGATAAATGGACAGNTGGTGTTCTCCAAGCTGGAGAATGGGGGCTTTCCCTANG
ANAAAGANCTNATTGAGGCCATTCNAAGAGCCAGTAATGGANAAACCCTAGAAAAGATCA
CCAACAGCCGCCCTCCCTGCGGTNATCCTGTGACTGCACAGGACT

Sequence 5726

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGTGTTCATGTTTCAAAAGCTAACACTGGCAT
GACTGACTCAATGTTGGACCCAGACAAATTAAAAAATGGTAGATAAAAATACATATAATA
CGCCGGGCGCGGTGGCTCAAGTCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGTCCGAGGCAGGTGGA
TCACAAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCAATAATGGTAAAACCCCGTCTCTGCTA
AAAATACAAAAATCAGCTGGGCATGTTGGTAGGCACCTGTACTCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATTGCTTAAAGCTGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGAGC
CACTGCCCTTCCAGCCTGGGCTACAGAGCAAAGACTTCCGTCTCAAAACAACAACANCAA
AAAACATAAAATACTCAAACAATTAAAT

Sequence 5727

GCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGTTTGTTT
ATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATACGTATGTTC
TGGCCTCATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACTGAAAGATAAAAAGC
AAGAAACTAAATCATGTCTTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAA
AGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACAACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGT
AAATCCTTATTTATGAACAATAATATTGGAATTGTAAATCAACTAAAATCTCCAATCAAA
ACACAGACTG

Sequence 5728

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAAAGTACTCAAACTATATATCATATACTG
TACATAAAATATCAAAGTACCCAAACTGTGTATTATTATATACTGTATATAAAATATCAA
AGTACCTGAAATATATATTGTATACTGTACATAAAATATCAAAGTCCCCAAAATATATAC
TATATACTGTACATAAAATATGAAGGTACATCAAATATATATTATATCCTGTACATAAAA
TATCAAAGTACACCTAATATATATTGTGTACTGTACATAATATATTAAATCGCCCAAATA
TATATTGTATACTGTATATAAAATATGAAGGTACTTCAAATATATATTATATGCTGCACA
TAAAATATCAAAGTACCAAAAATATGTATTATATACTGTACATAAAATATGAAAGTACCC
AACCATTTATAAT

Sequence 5729

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGCGNGNTGGCGNGCACCTGNAGTCCCAGCANCTN
NGGAGGNTGANGNANAAGAATGGCNTGAACNCGGGANACNGANCTTGNNTNGANCCGAGA
TC

Sequence 5730

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGAGGTGGGGACTCTGGAAAAGCAGCCCC
CATTTCCTCGGGTACCAATAAATAAAACATGCAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANG

Sequence 5731

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTA
CAAAACNAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTANCTCA
GTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGG
GAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAAGAGGCTATGTTAGTCANACTGGGCTAACA
GCTGTAACAACCCCANAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCA
TAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGNGATTCAGGGACCCAGGCTC
CTTCCCTTTGGNGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTNTCCATGCAAATGGTGGAT
GGAAAAAA

Sequence 5732

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTNNNNNAACATNAAACTCTGATTTATTGGGGGGTAAANCATGNTATANTGTTCCAN
CTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGNNGNCCCAAGATCATTTNTNGAATAATNNAT
TTTCCCCCATTNNAAATGNCACCTTTTCNNATACTAAAGTCCCAAGTTTTTTANTTATAA
AACACGTAATAAACCCTTGAAANAGGCNTTTTCCTAAAATACATTTTGNTTAAGTAANAC
AGTTTTCCCCCGNGTTAANTAATTCTAGAAGTACTNTNGAGGGGGGGCC

Sequence 5733

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGATAGNGGGTGTGATATGNTAATCCATTAAAT

TTNCATTATGNAATNAGAGCTTGAGCAGATAATNAACANAAGAAATACAAATGACANATA
GNGAATGATCAAACTCAAAGGCAATTAAACTTCANNTTAAAAAATTTAAAAAGACNCCCG
GGCGCAAGTGGGCTCACAGCCTGTAACTCCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGCNGNTGAAT
CACCTGNGGTCAGGTTGCTGNGAGCTGAGATCACACCACCACACTNNANCCTGGGTGACG
GAGTAAGACTCCATCTACGNAANGAGTAAATNCTTATTTATT

Sequence 5734

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTA
CAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTANCCTTTACAAATATTANCTCA
GTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGGAAACCTGGAACCTTA
AGGGAGGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAAGAGGCTNTGTTAGTCANACTGGGCT
AACAGCTGTAACAACCCCANAATTTAAATGGCTTAACNCATTAGGAGTTTATTTGTTATT
GCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTANTCTACACAGTNGATTCAGGGACCCA
GGCTCCTTCCCTCTG

Sequence 5735

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTNATTNGGCATAGTCCTTCCTTCATCTCACTCCAACTCTTCTTTCCTGGC
TCCCCGCTCGGCTCCACCGCCGCGGGCCTCCCTTCACACATAGCACAGGTAGAGGTACCG
TNTTNTNTATCCTTCAATCCGGGCCGGGAATCTCCTCGGGCTTGTGGCCCTTCATGTGCT
TCTGCATGGAGGAAAGGCTGGGGCANTACTCTGNGCAAATGGNGCACTGGTAGGGCGAGG
CNCCCG

Sequence 5736

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTATGGAGTCTTGCCATATTGCCCAGGCTGGTCT
TGAACTCCNGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGTCCCCTAAAGNGCTGGGATTACAGG
CGTGAGCCACCACACTCGGCCGAGGTTCATTTTTTCTCATGTGAAAGACTTGACATTCAT
NTCTGCCCACACTTTGATCATATCANAAAACAACCTGNGCAGCCGCTTTCTGATTGCTGA
ANCCGCTTCATTCTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGNTGCA
TNTTCACCTTTTTT

Sequence 5737

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATGGTAAAATGTCACTTGCGAGTAACAGTA
TCCATAGGCAGAACCTGTGGAGCAAGAAAGTTTGCTAATAAAATTTTGTTTACCCTAACA
TAGGTTCTTCATGGAGAGCAGTACTTAANAGTTATATAAACCACTTCCCAGAGCAGGAAA
ATTAAAATGTGAAGCAGTTGTTGCTGATGTCCTAGATAAAGGATCCGGTGTAGTGATTAT
TATGGGATGTCTATTCTTATTCTGAGAAGGAACTTATATGCCACAATCAGTTCTCTCTCT
TTCTTGTTGGCTCTGGAGGCTTTGGTGGAAAACGGACATCAGACAAAGTNAAGGTAGCTG
TAGCCATACCT

Sequence 5738

AGTACTTCTAGAATTAATTAAANANATAAAAACCAACATTAACCAGAGTTNGGAAGAAGT
TGATNCCAACCTTCATAGGTGACTCTGAGGGGTNCAAGNNNTCAGAGGAAAAAGNAACTG
NNGATGTGATGGAAAANAGAGAACTAGAATTAGAAGNGGAGCCTGAANATGTGACANAAT
TGTNNCAATCTCNTGNAAAAACTTGAACAGATGAGAGGCTGCTTTGNCTAGATAANCCTN
GAANGTGGTTTNCTGAA

Sequence 5739

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTA
GGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTANCTCAGTCATTTTCANAAAGGT
TTTTCCAATTATCATTTTANAGATGAGGAAACTGAANCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTAT
CCAAAGCCTNTTAANAGGCTATGTTAGTCANACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCANA
ATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGNGATTCAGGGACCCAGGC

Sequence 5740

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGGGCTTGGGAAGCCGGTAGTGCTCATTGGT
CAGGTTGGAGATGGAATCACAGGGGGCCGGAAGTGAGTTTTTCTTGCTGTCTGCTGTTCC
CGAGTGCGATGGCAGAACTGGTTTGGGGCCAGATTACCGGTTTGGGTGGTGTCAGCTGAT
CCACCAGGTGCAGGGTCTGCAACATATCTCAAGCACTGATGTTAGGTTTTACAATAGTGA
TGTGATCCCAGGAGCAATTTGGGGAGGTTCAGACTTGGAACCAGAGGCTGCATGACCCCT
AAACCATAATGTCTAATCTTACAGCTAATTTGTTAGTCCTGCAAAGACAGACTGGTTCCC
CAGGCAAGAAGGGGGGTTCTTTTCGGGGAAAGGGGC

Sequence 5741

09/966,504 - 09/26/02

ANAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTNAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTT
TGTTGCCCTTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGANAGGCATAGTTTNAAAATTTTTATTGT
TATTNATTNATTCTANANATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTG
GCCTNAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGNGCTGGGATTACAGGCATGANCCAC
CACGTNTGGTCANACAGGCATAGTTTTACA

Sequence 5742

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCGCGGGCAAAGAAGGTAGGCCGGGNTGTCTG
GTGGAAGCGGNGGAAGTCCTGCTGCTTGAAGTCATTGGAGGAGCCAGCCTTCTGTCCACC
TACCTGCANAGCATTGCGGGAACCTTCTTGGANATGACCGACTGGCCCTGGGACTTCTTC
ATTCAACCTGAGTGCCGGCTCGACTACCCCATCAGGACAA

Sequence 5743

GGCCCCGGGCCCCCCCTCTAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCTTTCTAG
GGTGATGGAAATTCTAAAATNGAATCTGAGGATAGCTGCCTATATCCGTAAATATGTGAA
TATGCTGAAAAACCATTGACTCGTGCACTTTAAATGACTGNANTTGTATGGGTACATAAA
ACTGTATCTCGATAACACCTTCTCAAAAAGAATAAATGCAGTGGCTCACACCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAAGCAAAGGAGGGCCAATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GACCAACATGGTGAAACCCCATCTCGACTAAAAATACAAA

Sequence 5744

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNAAAAANATGGCTTGTTTATTCTTTTTCTCCCCTTTTTNNTTTATTTC
TTAAATTTTTTTCTCATTTTCCCTTTTAATTTCTTTATTGGNGGTTTATTTATTTTGAAA
CANAGTCTTACTTTTGTTNCCCCAAGNCTGGANGTGCAAGNGGCCGTGATCTCAGCTCAT
TGCAGCCTTGACCTTTCCAGGCTCAGTTGATCCTCCCACCCCCGCCTTAATTAATTNTAN
AAGTACT

Sequence 5745

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCCGGGTNCGGANCCGTTCCGGATGCTTTAGGCTGCCGGATGTCNGATCTNCGG
ATAACTGAGGCGTTTCTGTAC

Sequence 5746

GGGGGGNCCGGNAAANTTTTGGGGGNAAGNCCTTCCCCCACCCCCGGCCGGGGGTTTGGG
GGGNCCCCGGGGGCCCCCGGGCCTTTTNTNTNTTTTNTNTTNTATTNTNNTNTTNTNTTA
TTNTTNTTTTNTTNTTNNTGGTAATNTTATCTTNTNTAAAAAAAAAATNNCCTTTTGGGG
TNACCAATTTNCCTTTTGGGGGGNCNACCTTTGGTTTTTTTTNTTAAAAAAAGAAAAAAA

Sequence 5747

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGCGGGCAAAGAAGGTAGGCCGGGCTGTCTGC
TGGAAGCGGTGGAAGTCCTGCGGCTTGAAGTCATTGGAGGAGCCAGCCTCCTGTCCACCT
ACCTGCAGANCATGCGGGACCTCCTGGANATGACCGACTGGCCCTGGGACTTNTTTATCA
ACCTGANTGCGGNCGACTACCNCATCATGGACAAATGACCAGTTGGTGGCGTTTNTCTCC
CGATACCGAGATATGAATTT

Sequence 5748

CGCGGCGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGATGGAATCTCACTCT
GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCTCCCAGG
TTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTCAGGGCCAGCCGCCATG
CCTGGCTAATTTTTTTTNGGTATTTTTTAGTACAGATGGGGTTCACCGTGTTAGCCAGGAT
GGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGG
AAAGTTATTTATTTTTATATATTACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAACCCTCATTAAT
AGCTGGTAGAACTAGAATTAAACTCTATGTGAATATGGCCTTATTTAAACAATGTATCCC
TAGCACCTAAACAATGCCTAACCTGNCACATAACTAAANATATATTNAATTAATATTTTN
GGNAATTAA

Sequence 5749

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNAACATTTAACTCTGATTTATTGNGGGGTAAAGCATGTT
ATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGT
TGAATAATTCATTTTCCCCCATTTNAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCT
CTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATCATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCG

Docket No. 2006-0660A

GACCCAGCTTTTGTTCCCT
Sequence 5750
CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTG
CCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGCTCAGTCATTTTCAGAA
AGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAAC
TTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCC
CAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGG
TGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTG
GCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGTGGATGGAGAAAGANAAC
AAAAAGTGGGGGATTT
Sequence 5751
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAA
ATTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGA
ATCTANGATNGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAANCNCTNCCT
TTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATANGTGGTTTTT
Sequence 5752
GGGGAANCCGGCCCGGGCCCGTTTTNNNTTTTAAAAAAACCCGGGNAAAACCTTTNNCCC
NAACTTTTTTTNAAAANNNAGGGGGGGGGGCCCCGGGGAAAAAANTATTTTGGGGGGGG
GGAAAAAACCCCTTTTNCCCCCCCNAAACCCCCCGGGGCCCGGGGGGGGTTTTGGGGGGG
GGGCCCCCGGGGGGGGGCCCCCCCCCCGGGGCCCCT
Sequence 5753
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGT
ATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGATCCACAGAAAAATAGAAAACCTGGA
CCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTGGTGACTCAAAAAA
AAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACACA
CACATACACACACACACAAAACCACACAATGTCTCACACACACACACACAGACATCCAAC
ATTTACAACACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGC
AGGACATTTGAGTGTGGGAGAGAGCCCCTNTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGT
GATGTACCTATAAATCACAGNGGGGCAAGTTTCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAG
GCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGGATTTCAGAATTTATT
Sequence 5754
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGT
GCAGTCTCAGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCC
TACCGAGTAGCTGGGATTACAGGGGCCTACCACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTA
GTAGAGATGGGGCTTCACCATGTTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCT
GTCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACA
ATCTACAACTGGATTTGTGCTTTGCAATTTACGCTTTCGAACATGCAGGAATGTAGTTTG
GGCATTTGTCTGGAACTTNGGATTCTNGGGACTCCAGGGTGGCCAAGGCGCGGAGGTGAC
TAAATGACATTGACCGGCC
Sequence 5755
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTCTCGCTCTTTTGCCCAGGCTGGAGAG
TGCAATGGTGCCATCTCAGCTCACTACATCCCTGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTAAGCC
TCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACTTGCCATCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTG
TAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGTCTGGTCTTGAACTCTTGACCTCAGGCGATC
CATCCACCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGGAATTATAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCTT
CTGNGTGTATTTTCTTATGATGTAGAATGAGTGATAAAGCACCATAGGAGTCACCTAGTG
TTGCCTTTTCCATTTTTGAGTTGATAAATGGAGGTCTCAGTCTCTGTTAATTAGTGGTAC
ATCTGGGAAAAGTCAAATGTGTTGAGCTCGAAGGNGTTGGTTTGTTTGT
Sequence 5756
TTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCCCTCTGTCACCCAGACT
GGAGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGAGTTCAAGTGATTC
TCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCATCATGTGCCGGCTAA
TTTTGGTATTTTTAGTAGAGATGTGGTTTCACCATATCGGCCAGGTTGGTCTCAAACTCC
TGACCTCAGGTGATCAGCCCGCCTCTGCATCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGAGGC
CACCACACCCAGCCCGGATTACCCTTAAGTAGGAGGTACATTCTCTTCCATTGAAAAAGA
GAGAGAGCAGAGAATAGATGCACAGGCAAGCAGATCTGTATCCATTTTGTTGTGGGAAGT

TGCTTCCTCTCTGATGTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGNCTCTCTCTCTCTCTGGNNTT
CTCTCTCGNGCTTNAAGNAGGGAATGATTAGNGAGTGATACTGGNTTGCTNAGTAGTAAA
GAAAATAAAGAAGGGGAACN

Sequence 5757

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATT
TTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCT
ACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAG
GTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTA
TTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCA

Sequence 5758

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGANGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC
AGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCANTTGACATAGTGTGCATTCTAGAGACCTT
AGAAAATGCANAAAATTTCAAGAAAAACATT

Sequence 5759

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATT
TTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCT
ACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAG
GTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTA
TTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAAT
ATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAA
TCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATT
TATATAGAAAACCTATGTATTCTGGGATTTTTCTTTGNTTCAAGTCTGTATATGAATATC
ATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTANAAGTACT

Sequence 5760

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTA
GGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGT
TTTTCCAATTATCATTTTANAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTAT
CCAAAGCCTNTTAAGAGGCTATGTTAGTCANACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCANA
ATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGNGGCTT
TTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAA
AGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCC
ACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAGGAAGGTTGGAAAATG

Sequence 5761

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCAACATTAAACTCTGATTTATTGGGGGGTAA
AGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATCCANNTGTCCCAAGA
TCATTTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGT
CCCAAGTCTCTTANTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAANA
CATTTTGTTTAANNAANACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACN

Sequence 5762

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGANACAGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGGTTCTC
CTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGATTACACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTT
TTGGTATANACGGGTTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAACTCCTGATCTCAAGTG
ATCTGCCAGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCTTA
GGCTGCTTAAATATTCTTTCTTAGGTATCCTTGGTTTTGGAAAAAAAAAGAATAACAGAA
AACTAAAAATTCCCAGTGGCAGTCTCTGTATCACTGGAATTTAACTTTTTGTTTGT

Sequence 5763

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTC
AGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAG
AAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTG
ACCACTCTTAATATTTTGTGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCAC
ATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGATTT
TTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAGTGGTTATTACTTTGCACTGC

Docket No. 5656-1-PCT

ATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAAGTAAAGCCCTCTCANAGTGTTTTGNAGGCT
GTCACATTTNACTCCATAATGTCCTAGTGTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACCC
ACTGAAATGTCACACCTTTTTTGGNTTTCCTTTTTTAAAATNAAAAATAAAAAA

Sequence 5764

CTCCACCGCGGTGGCCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTNATNATANATAGGANGAAGGG
ATTTCAACTCTTTGTNGGCCNAGCCTGGAAGTGGCAATTGGCAATGATNNTNAAGCTTCA
CCANAACCTTNACCTCCCAGGTTTCAAGCCGCTTTCTCCTGCCTNGGCCTTCCGGAGATA
GCTGGGAATTACAAGGCATTGCACTACACAACGCCNGGCTAATTTTGAATTTTTTTAAGT
AGAAGACCGGGGGTNTNCATACTATGTTTGGGGTAAAGGGCTGGGGTTCTTCGNAANCTT
CTCCCGGAACTCTTATAAGGGTTNNAAATCCAACACCCGGCTCTTTAAATTTTAAATTTT
CNTAAGNAAAAGTTANNTNNTTTCGGAGGGGGGNGNGGNCCCCGGGTAACNCCAAGACTT
TTTTGGTTTCCCCTTTTTAAGATGGAGGGGGT

Sequence 5765

NCGCTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTCAATAAAANTTTATTTNAAAAAANCNGGTAGTGGG
GCTGGGANTGGGCNAACTTTNGAGGAATAGCCATTTCTTTATAAATTCTGAACATGAGTA
CTTTAAAAAAAATGTAGCAAAATATCTTCTACTAATTATGTGGGTTCATCTTTTCCACCC
TAGTTGTATCATATTTTTGAATGGAACAGNAATTTCCTGTTTTTTGAATTTTTTTTTAAA
AAATAGGTAANACAAGGATTTGGCTGATTCCCTTAATAACCCTGGCCTGGGGTTTTATTT
TCCCCATTCTTGGTCTTTCAGTATGGATCTAGGGCCTTCTGGGAAAGTTTGAATGGGGGG
GAGNCGTTCTAAACAAAAATAGGCTACCCNTAATAACCCTAGGACCAGGATGACATNATT
NCTTNCCCGTGTGGCCAGGGTAGGGACCANTTNAGAATGGGNTTTCCTCTAGGGGGAAAA

Sequence 5766

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTNTAAANNTTTNTTNAAAAAAAACCCCCNNNNGGGCCNACTTTTNTTTTATTTNA
TCNTTTAAGGGGCCAATTTTTAAAAAGNAAAGGGGAATGAANCCNTTTNTANTTAAGATC
CNTNNGNCNGANCTTTTAANGTAAAAAAAAAAAA

Sequence 5767

GCGAAATTGGGAGACTCCACCGCCGGGTGGGGCCGGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAT
TATAAANANNNGGGGGGGGGGAAAGGAATGGAAAAAAAAAATTTTTCANCTTCAAAAGTT
ATTTTTTGGGTTACCTTTTTAAAAANAATTTCCAAATNGCCTTGGNGAACAACTTATGAA
CCCCAGGCCTTATTAAAACAATTTTTTCAGGAAATAGGAAGGNTGGGACTTTNAATTNGC
CNGTTGGAAAAAATNGNATTCAACCAATTANCCANAATTGGAAAAANAAGGGGTTTTTTT
ANANAAAAAAAATTAAACAGNTANTGGNATCAANTAANAANCTTTTGNTTATCCAAGNAT
TTTGNTAAAGTAAAAANAATTTTTAAAAAAAATTAANCTTTGGAANTTATTTAAAAAAAC
CTTAAAAAAATTCCAATTT

Sequence 5768

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGANAGANACAGGGTCTCACCCAGGCTGGCGNGCAGNGGTACAATCACGGCTTACGCATT
CTNGACCTCCCAGGCTCAGGCNACCCTATNAGCTCANCCTCCCAAGTAGTGGGAATTACA
NGCACGNGCCACCATACCNTGGCTTATTNTNATAGAGATGGGGNTTTGCCTGNGNTTCNA
AAAANTAANACCNAGGGCTTGNAATTCCNTGGGACATNAACCTCTTTAAANACTCCTGCC
CAGCCTATAATTTAAATTTCTAGGAAAGNNACCNCTCNAGGGGG

Sequence 5769

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTNGANACGGANTCTCNCTCTGTCNCCCANGCTGGANTGCAANGGC
GGNANCTCGGCTNANTGCAAGCTCCNCCTCCCGGGTTCACNCCANTCTCCTGCCTAAACC
TCCCAAAAANCNGGNACTANAAGGCCCCCGTAAANNAACCCCCGGAAAAATTTTTGAAAT
TTAAAAAAAAAAAAAANGGNGGNTTCANCCNCCCATTAAACCNGNNANGNNTCTTTGATNT
AACTTANACCAACCCTAAAANTNGAACACAACCCTTNAACNCNANCCTTNAAACANATCA
CCAAAAAGTNCTNTAGGGAAATAACAGAGCANTGNANACCAANTTGCAANCCCAACNCAT
TNTTNTTCNTTTTTAATTA

Sequence 5770

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGGAAGGGAGTGGTTTAGGGAAGACTCGAAAGTGACAATGGAGCTATCAA
GTTCAAGAAGGAGTTANTAGGGGAGGAGGCTGCAAGAANAANTGCACNCCTGGAGGCAAG
AACAGCATGTNTCCCCNNAAANTACANANGNCNNCCCGGCCCANGCTNGATGAAAAAAAG

US 2003/0224396 A1 Dec. 4, 2003

GGNCAANCNNAAAAAGGNAATTGAACAANGANTACCCCCAAACACTAANACCTNNAAAAN
NTNCCCCTGANCACCCCAGATNNNCACCACCCCCCCCNCTTAAANANCCCTACCCAAANC
GNGGACNNNGANGAATAACNANGNTGNTGAAGCNCACCCGTGCCCGGCCCTGAACTTTTT
GTAAAGGCAANAGAACCACTGGGAGNGGAGAAGGAACAATTGACNTCCCCGCCTTAATTA
AATCTAAAANTACNCTCAAGGGGGGGC

Sequence 5771

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCAAGAGAAGATGCCATTTTCATCACAACATG
TTTACATACTCAAGGTAGGAACTTNAACANTTTGCTCCTTNTGACCATACCCATTTACAT
AAACATATGCAGGGCTCCCCTGGCCTGCCGGCAGCTATCCACACCAAAAAGAGGAAAAGG
TAGACTGGNAANACTCAGGCTTNCAAGTTATT

Sequence 5772

ATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTGGGATGCT
CAACCTATAAGTACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTNGCTGATTATAGC
AGNGACATAGTTGCATNCTANAGACCTTACAAAANGCANAAAATTTCAAGAAAAACGTTT
AAANNGNGCTCATAGTGAAACATGANAGGNGACCACTCTTAATATTNTGNGGCATAAGCA
TTCCAGNNTTTTATCTTCCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCATT

Sequence 5773

GCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAANANTNGGC
CCNNNNCCCNAAGAGAAAAAAAAAAATNTNTNANTTTNGNAAANCCCCCCCCCNNCNNAA
AAAAAAAAANTTNNCCCCCCCCCCCCCCNAAAANNNNAAAAAAAAAAAGGCCCCCCCCCCC
CCCCCCNNANNNTTTTTTTTTTNAAAAAAAAAAAAANANAAAAANTNGGGGGGNGGGGGNA
AAAAAAAAANCTNAAAAAAAAAAANNNNNCCCCCCCNAAAAANNAAAAATNTNAAAAANAA
AAAGGGNNNCCCCCCNCCCCCNCCCNNAAAAAAAAAAAAAAAAAATTNAAAGGGGGGGNC
CCCCAAAAAAAAAANTTTCCCNTTNACCGGGGGAAAAAACCCCCTTTAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 5774

CCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTNNTTTTTTTTTTTTTTT
TTTNNTTTTNNNTTNTTNTTTTNTTTTNTTTTTTTTTTTNAAAAAAAAAAANNCNCCTTT
NNTTATANTGAAAGCNANCNAAAAAAAAAANAAAAAANAAAAANGGANGNNNCAAAAANAA
AAAAAAAAAAANANACTNTTAANAAAAACNCCCCCCCCNCCCCNNCCTTNCTTNNGAGGA
GGGGGNAAAAAAACCNNAAAAAAAAAAAAAANGANNAACTTNNTNAAAAAAAAAAAAAAC
CCCCCCCCCNNNAAAAAAANNCCCCCCCCCCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGG
GGGNNNCCCCCCCCCCCNNTTTTTTTTNNAAAAAAAAAAAAAAANNCCCCCCCCCNA

Sequence 5775

TAGGGGGGGGGGGGGGGGNNNNANAGAGAAAAAAAAAANCCCNCNTCTTTTTTNNANNC
CCCCCCCCCCCCCCCANAAAAAAAAANCCCCNNNCCCCCCNCGGGGGGGNATNNNCCCCCCN
NGNGGNGGNGGGGGGGGGGNTTTTTTTTTTTNTTNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGNN
ANNNNNNNNCCCCCCCNCCCCCCCCNGGNAGGGGGGGGGCCCCGGCCNTTTCTTNTTTTT
TTTTTTTTTTTTTT

Sequence 5776

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNATATNNCTGANTCATNTGTTTGAGGAGCGGTCAGTT
GACNCNATNGANCGGGCAAGGGATCCCTTACACCTGAGACGAACCTACAGAACAGCACCG
TACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCANACGCCAGAAGGACTGCCTTCACTTGAGCAACCAAN
GAGTGTCACTTGTACCCCCACGCGTTNTTCATCATTANCAAGTACCNGGNGGTGGATTTT
CNATGCTNGAACTGAGGCAGGCATTCTTTANCCTGAAACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCA
TATTAGGAGTAGCGAGGAATCTGATTCCAAACAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTTGA
AGCTTCTGCCCAACTTGGATTGTTTCTTAGGAGAACCCGCGTTTANTTTAATTCTAGAAA
NTAACTCTNCNA

Sequence 5777

CGCGGTGGCGGCCGCNTTTTTTTTNTATTTTTTTTTTTTTTTNAGAAGGCGGGGGATAAAGT
TAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGTTTGTTTATGCAAATCATGTT
AGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTNCTGGCCTCATGGNAAC
CTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATG
TCTTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGA
AGATCACAAAACAACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGNAAATCCNTATTTATGA
ACAATAATATGGAANGGAAANCAACTAAANCNCCAAACAAAACACAGACNGGCTGAANGA
ATNNAAAAAAAAAAAACAAAANCNGNGGCCCCCAAAAAACNNCCCNNANCCCAAAAANAC

NCNCCCCAACCNGAAAAAAAAGGGAGAAAAAAAAAAAAAANNCCANNCCNGGGGAAACCC
AAAAAAACCNAAAAAANCCNNNCCCCCCACCCAAAAAAAAAAAAANNCAAGGGCCANGGA
AGGGNAAAAAAAAA
Sequence 5778
TCCAACGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTAAAGNNGGNGGNGNN
TTTTTTTTAAAAAAAATTNNAAAAAAAANTTTNANNNAAAAAAAAAAAAANAAAAANNAA
AAAAGAAAANTTTTTAAAAAAAAAAANGGGGGGGNNANGNAAANAAACANTTNAAAAAAA
AAAAAAAAAGGGGGGGAAAAACCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNAANAAAA
AAATNGGGAAAAAAAACCCNAAAAANAAAAAGGNAAAAAAGGGGTTTNAAAAAAAAAAAA
NNACCNAAAAAAANCCCCTTTAAAAAAAAAAAAAAANGAANAGGGNAAAAAAANGGGAAA
AANTTNGAANGGGNTTNTNAAAAAAANTAAAAAGNNAAAATTTGNNAAAAAAAAAGCCCN
TNAAAAANAAAAANNTAAAANNNNNANAAAANNNNNNNNNNNANANNNNNNNAANNNNNA
NNANNNNNTTNNAANNNNTNAAAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAANNGANGNNNNNNAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 5779
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATT
TCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTANCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGCATC
TCAGGAAACAGTATANAGTTGGTACAGTTAGAATGANAANAAGCCTGGGGAAAGAAACCA
AGAGTGANAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGG
GAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGGGGGAAAT
Sequence 5780
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGACCAGAGAGGCCCA
AAACTANCANCCTGTCCTNCTNAGNNGCCNNAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTTC
TATGGGCCTANTTNAGGTCTNANAGGCATANNTNNAAAATNNTNATTGNTATTTATTTAT
TCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTNTTGAACTCCTGGCCNGAANCAA
TCCNCCTGCANCAGCCTCCNAAAGTGCTGGGATTACAGGCATNAGCCACCACNTTTGGTC
ANACAGGCATANTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGACTTACTTCATNA
CTTTNTATAAATTGAATGCTTTTTGGTTTGGAAATA
Sequence 5781
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTNTTNTTTTTTTCTGGCNCTAAAGGGGGNANAGGGGGTGCTNTAGGGTAAATA
CNGNCCCNATTTCAAANATTTTTA
Sequence 5782
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGGAATNATTATTTAATGAGAAAAAAATCCACGTGTNTACAACATTTCAA
AACANAAGTTAAAT
Sequence 5783
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAGGCACCTA
CAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGCTCA
GTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGGAAACTGAANCTCAGG
GNGGNTANGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAANAGGCTATTNTTTANTTCANACTGGGCTA
ACANTCTGTNACAACCCCAAAA
Sequence 5784
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTNACATTAAACTCTGATTTATTGNGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCA
GCTTCACTTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGTCCCAANANCATTTGTTGAANAATTCA
TTTTCCCCCATTTGAAATGACACCTTTTNGTATACTAAAGTCCCAAGTNTTTTAGTTATA
AAACAGTNNTAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAANTAANAC
AGTTTTCCCCCNCGTTAATTAATTCTANAAGTACTCTNGAGGGGGGGCCCGG
Sequence 5785
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGAANCCATTTATA
TNAAATGNCCAAAANAGGGAAAACCTNTTTTAAANNACAAAAACCCAAANTNNNTCANCA
NTTNCCANGGGAGGANNAAAANNGGAGGGGGAAAATTANTNCTTTACANGGGNANNANAA
AATTTTTNTCNNAACCTNNANAAANGNGGNGCCNANANAANTTTCTTGGATGTANNAAAA
GCCCCTNATTGTTCNCNTTNAAGGGGANTTGAATTTTAGGGTTTTTNGAATTTNATTCTC
AATTAAAAAAAAACC

Sequence 5786
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAAAACTCCC
TACAGCCGAGCCCCGTTCGGNGCCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTAATGGAGTGAAATCTAC
TTTNCNCAGGAAGCCTGCAAATCACATTT
Sequence 5787
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAANTANAAAGCTACTT
TTAANNCTTNGGGGNGANCCCCNNANNAAAAAAAAACNCTGGGAAGGGGAAACCCCC
Sequence 5788
CGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGNGAATGAATTTAATATA
ATCTCTATAAAAACCCTAANNAGGNCAGTTTTTNACAGAAATANAAATTATTTTTTTTTT
TTATTTTTTTTANATGGAGTCTCACTNTATTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGNTGTANTGG
CCTGATNTNGGCTNACTGCAACCTCTGCCTCCCGGATTCAAGTGATTNTNCTGCCTCAGC
CTCCCGAGCAGCTGGGAANACAGGCACCCCGCCTTAATTAATTTTAGAAGTACTNNTNNA
GGGGGGGGGGC
Sequence 5789
AAACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGAGGNGAATGAATTTAATATAATCTCTATAAAAACCCTAATCACACAGT
TTTTTACAGAAATATANTTTATTTTTTTTTTTTATTTTTTTTANATGGAGTCTCACTCTA
TTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTGTAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC
TCCCGGATTCAAGATGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGAATACAGGCNCC
CGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
Sequence 5790
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAANGGGGNCANCCTATTTTNAGGGNGC
TTTCATTATTTTATTTTTTANACAAANNCANACNCNTNGCTANAANCAAANCAAAAATTT

Sequence 5791
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATNCCCAAAGGCTCTATTTC
AGTANAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGGGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAG
AAAATGCATGAAAATTTCANGAAAAACATTTAAATTGTNGCTCATAGTTGAAACCTGAAN
AGGNNGACCCACCTCTTTAATAATTTTTGNGGGGGCATANAGNCATTTCNCAGNNCCCTT
TTTTTANTCCTTNTCNTTCAAAAGGTTTTCCACCAATAAAGACCTTTTTCNTTTCANAGA
GGAGGCCCANTTTTAAAAAATTACCTTTTTTTTCCCANTAANGCACCTNGGNATTTTTTTT
TTTTGGNTGGNACCCCNCCNACTNNAGNGGAATCCCCTCAATTTTAATTNAATGTGGGAA
GTNANAATTANCCCCCAGTTAAANTTTNTNACCGCNTTAAAAACCCCCCAATTTTTTTTN
TNAATTNAATAAATTTTTTNGGGG
Sequence 5792
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGGGGAGAGAATCATTNNTGCAGGCTGCANANAAAGCACTTGCTAGANAAATTT
TCATAACTATAAGGGANCAAAAAACTAATAGCCAAGACCATGGGATAAAGACCTGGAAAG
CATTTATCCTATTTATTCATTTCGNCGCTCATTTATTTTTTTGTTTATTTNATTGGAATA
TAAGCTCTATAAAATAAAATGGACCTTGCTGCTCTTGCCGTATCACTGTATGTCAAGAAG
TTATCATACAGTTTGAGGCANAGTGGGCACTAAACAAATGTTTATTTTGATGAGGAAAAG
ATGGATAAATTGANTGACNAAGGTTGTGACATATTTCTTGTCCAAAAAAAAATGA
Sequence 5793
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCACAACCTATAANA
CCNAAAGGCTCTATTTAANGAGAANATANNGGNTAGNNGNTTATACCAGANACNTANNTG
CATTCNACAGACCTTACAAANTGCANAAAANNNNAAGAAAAACNTTNAAATNNNGCTCAN
AAGGAAAACTGGAAAGGTGACCNCTCNTAATATTTATGGGGCATAACCATTCCATGTCTT
TNATCTTTCTCAAAGTTTCACATAACCTTTCTCAAAGGCCATATAAATACTTTTCCATAA
NCCTGATTTTTTGNGACCNCATNGTATCNTATTATATTTGATAATACCATAATTT
Sequence 5794
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNATNACCCNCTCACAGGACCAACTTTNATTTAATTAAT
TCATTAANGGNCAAATTTTNAAAAGNAAAGGGAANGAANCCATTNGTAATTAAAATNCAT
ANNCANANCTTNAANGNAAAAAAA

Sequence 5795
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGGAAGGCACCTA
CAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGCTCA
GTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTANAGATGAGGAAACTGAAGCTNAGG
GGAGGGCTTTGGGAAAACCTTATCCAAAGCCCTNTTTAAGAGGNTTNTNTTAGTCANNAC
TTGGGCTAACANGCGTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTA
TTTGTTATTGCCANAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCA
GGGACCCAGGCTCCTTCC
Sequence 5796
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTAGNACAAAAATNTGGGTTTTATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGGNC
TCTATTCCACTTTTTCCAATTATTTGCTTTTGANAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTC
TCCTTCCACATTTTCTCCCCTGNCCCTTNNTCCTGGGCANGCTTCTCTAGTCCCCNACGG
TCTTTGTTTAAAACACAATGCGGGNTTGGANATTAACCTTNACTCTCTCTTTCANAAAAA
AATGCC
Sequence 5797
TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTNANGNCTGNTCTTACNTATTTTTTTTTAAACTTTTATTTCAGTAGNGTTNGGGGA
ACAAGTAAGTGTTTGGTTGCATGG
Sequence 5798
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGACGGAGATNNGCTCTGNCACCCA
GGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACGTCCCGGGTACAAGCG
ATTCTCNTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGCAACCACATCCAGG
NAATNTTGNATTTTTAGTAGAGANGGGATTNCACCATGTTGGCCAGGCTGGNCTTGAACT
CCTGACCTTGTGATCTGCCTGNCTTGGCCTNCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCA
CCGCGCCCAGCTAGAAAATACATTTTTGAAGCAATAATAAAGATGTGAACCAAATTTAGT
GTTCTCAACATGTCAAGCCTTACCGACAATGCAAAGCAATAGAAACTCAAAGCAATAGAA
ACTGCTGGNGAGATATAACCTGGTTCAACCCGGTGGAAATACTTTGGCATTAAACATGCC
AAACTAAAAGTAAATACCCACATAATCTACATTCTGGCAATTTCACCACTAGGCATTTAC
CTTAAAAAAAATCTCAAACATATGCCCCAAAGATNTGTAAAAAGAATGCTTATNGGAACA
CTATTCTTNACANGGAAAAATCC
Sequence 5799
CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNNNTTTTTGGGGTCACATGCGCATTTATTATTGTCTG
GAACATCAAGGCCTTTCCTCCCCTGGCAGTGGCACAAGGGAGGGCCAACTNTNAAGAGGC
GGCACGCTTGCCACCAACAGCAGGCCCATGGGGTGGGCAGGGTCATGGGCGGCANAAACA
GCGCCTTCAGCTTGCCTGACAGGCTGGCGATCTCAGGATCCTGGGCTTCGTAGGGACTTG
ACCAAGCGAGCAAAACTTAAGGACACCTTCCCGTCGCAACTGAACCATAGCTTTGATAAC
CCTCTGCTGGATCTGGCGTGGCCACGGGCAGNACGAATTGCAGCATCTTACCCATGTCGT
TGCAGGCGTTATCCCGAGCCTNGTCCATGCCGCACTGCATTTNTTCGGGGCGGANAAACG
CCTGGATCACCTCCGCGAGGGACCACCTTTGCTTGCTTCAAGCGCTCAAANGCCNNCCGT
TGGNGTCAAGGCGGACNCCATANGGCGGTTTTGAAAACTNTTAGGTTCANCGGGAGGTAA
AATGGGAAAANTCACGAATAAANNAGCCACGTCTAAAAACCGTTCCCCCCGGGTTAATTA
ATTNTTANAAATNNTTTTTAAGGGGGGG
Sequence 5800
CCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGNCACCT
ACNNAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGCTC
AGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAACCTCAG
GGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTTTTAANAAGCTATGTTAAGTCANACTGGGCTAA
CAGCTGTAACAACCCCAAGAATTTAAATGGCTTNACACATTAGGGAGTTTATTTTGTTAT
TGCCATAACAATTCAAGGGTGGTNTTTTTTGGCAANGTANTNTACACAGTGATTTAAGGG
ANCCCAGGCTCCTTCCCTTTGGGG
Sequence 5801
GACTACTATAGGGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTNGGGAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCCAAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAAT
TAGGCTCACTGCAACCTCCTCTTCCCGGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGA
GTAGCTGGGATTACAGGTACCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAATAGA
GATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACC

US 2005/0255504 A1

TGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGTACCCAACCTTCCTC
ANCATTTTTTGTCTGTCCCCACACACANGCTNANCAACCAAAGAAAGCCAAGGGCATATA
GGCAGGGCAACAACATCTGTGCACCTTGCGGGCTGCCTGCTAATTTTCCTANAAACATAT
TTTTTTAAAACATTCCTTAAAAAAAA

Sequence 5802

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGATTTTCACTC
TTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGGCGGGGGTCTTGGCTCACCGCAACCTCTGCCTCC
CTGGTTCAAGCAATTCTTCTCCTCACCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCAC
CACGCCCTAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTCTCACTGACTTCAGGTGAC
GCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCACGCCCAGCTGGA
ACCATTATAACTTGTAACAAAATATAGAATATAAATTATTGGTTTATNGGGGAGTTCAAA
TATGAATTTTAATAAAACCAAATCTTTTACAAGTTGAATATAACATTTCTTACTGTGCCC
ATTTAGACAGGGGTCCATCCAAAGGGCATTTTATCTGATTTTCTGAAAGATCATTAAGTA
TCTAATTTTAGATAACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGC

Sequence 5803

CCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTANATGGAGTCTTA
CTCCGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCANCTCACAGCAACCTGACCTNAN
GTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAANTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGNGCCC
GGCGTNTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTNAATTGCCTTTGANTTTGATCATTNACTATT
TGGCATTTGNATTTCTTTTGTTAATTATCTGCTCAAGCTCTAATTTCATAANTGGAAATT
TAATGGATTAACATATNACACCCACTATCACCCGCNTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTN
GAGGGGGGGCCCGG

Sequence 5804

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGACTNACTTTGTCNCCANGCTGNAGTGT
GGAGTGCAGTGNCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCNATTC
TCCTGCTTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCACACCCCACCACACCCGNNTAAN
TTTTATATTTTNAGTAGAANTGGGGNNCCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTAGAANTNNT
GACCTGGNGANCCACCTGCCTCGGGTTCCCAAAGTGTGANTCACTGNACCCAGCCTTGCT
NAATNNTTTTAAAACTTTTTTTTTTCTGACATCTTGAGTTAAAAGNCTTTGGNTATTCTTT
GAGACNGGATCTGGCTCTTTTACCCAACCTGGAGNGCAATGGNTCAAATCACAGGTANNT
GTCCCTTNGNCTTCTGGGCTTCNGCCCAAACCTCACAGTAACANACACTGTTGGGAAAAC
ACACCCATTTNACTTTTTTA

Sequence 5805

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGGGTCTGTATTTCTTA
TTAAAATGATTGGCTAAGACCAAAGATCTTGTCCCTGNNGNNCTCTATTGTATTCCTTGT
TCCTAAAAGGTTCCTGGGACATACAGTTCAAAAATATATATCTGATGTACNAATGACTGA
ATAAGTGAATGTGACCATAACGCAGAAATTCCTAAGAAATGCTTTGTCCTGATAGGTCTC
CAGTCTCTGCAGAGGACAAANAAAAATATTCTAAGGTCCCAAAAAGTC

Sequence 5806

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAGNACTATGATAGG
TGAAATGGTATGACTATAAAAAGGATTTGTTTCTTTTTGTCTCCTGGAATGACATGATGC
CTTTCTAGANAAAGAAAAATTGCAGGCTACAGGAAAATGATAAAAACTACTGGATTCATT
TANACTATTCGATTTAAGGAAGGTCAACCACTTNTTTAACATCAAGCTAAAAGTGGGGGA
AAGTCTCANTCTCCAGGTAGGTCTNCTCTCACACTGTCCTGGGTGGCANGCGCTGTTTAT
ACATGCCCGCTATCGCTCTGGCTTGCCTGTANATCATNTGGCCGACGGGACATCCCAGTA
AATGCCATGTGCCAATCAGTCCCGGCTGACATTCANTAAACTTTTTTCCAGGACTTCACC
CACTGTCACCAAAAGGCCTGACCACCTTAAAATTATAGTCCTGGGGAGTTAAACTTTGAG
CCTGCTGTACAAAATTCAAANGCACTGGTGTGGCTTTGNGTAAATGTTTTTAANATGAAA
GCCCTTGGACAGGATCTTTTAACCCCAAAAAACCAATGGTCAAACCATTTTGTCAGGGAN
NAAATTNTNCAATGNAAATTTTTTACTTGACCCAAACTTGCTTTTTTTTTATTGGATCCCC
CCATTNNACCCAAGCTTTTTNTCCGTTCTGGACCCCTTTTATCCACTTGNNNACCCNTGG
TGGGGGGCAATNTTGGACTGTCAANTTCCCTTNAACCCAAGTTANCCAAANACCTCTGGA
AGGGNTTTGGGCAGNNANAACTTTTATTTTTT

Sequence 5807

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAGATGAAGAAATT
TCACTCAAGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACCAGCTATAACATT
TTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGAGGTTTTAAAAAAT

PCT/US2005/025750

Table 1

ACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAAATACTGATATAAACTAAATCATT
CTCCTCTTCATTTTAGGGGGATTTTTCTCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCT
GAAGACTGATTTGAGCCTCTTTAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATT
ATGGCTATTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGAAAATTATAATATGCCAGCAGATCAGTNG
AAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTT

Sequence 5808

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAANGATNGNTTTCN
TTTAATNTNAAAGAGATAAGTGGACTAACGNGGATAAAGGGCTCCATCTTGGACAANTTG
ATCAGTCTTTTCTTCTGTGCTGAACANGGCCTGCCAANAACANGAAATTCAACNCCATTT
ACAAAGCTNTCTTGNCTTACTCTCANANAAAGCCATNACTGTTCACATCATTCAAGANGC
TGNCAAGCTNACACCTTTNTNAAATAAGNGNTANCTTTTTGGG

Sequence 5809

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTNGAATTGTTGTTATAG
TGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCA
CAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCATTAA
CTCGTNATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGNAT
GCTTATCCATCTAACTATTNATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTNGAGTTCCCTTATTCATC
CTAAAACAAAATATAATGCCTGACTNATAGTCANACTTNACAGTATTTTTAAATGAATTA
CATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATGNCCTTTTATAGAGGAAGNCTAAAAAAAATT
TCTTGGGTGAAANTNGGATAATNCAAACATT

Sequence 5810

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGACCANAGAGGCCCC
AAACTANCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTNATNATTTTGTTGCCCTTN
TATGGGCCTAGTTNAGGTCTGAGAGGCATANNTTTAAAATTTTTATTGNTATTTATTTAT
TNTANAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTNTTGAACTNCTGGCCTCAANCAA
TCCTTCTGCANNANCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGANCCACCACGTTTGGTC
ANACAAGGCATAGTTTTTACAAATATGNGGGNGGATAAATGCTGTCCAGTCTTTACTTTC
ATNAACTTNTATCAATTGAATGCTTTTGGT

Sequence 5811

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANAAGGAGTNTCGCT
NTGTGGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCAATGCAAGCTCCGCCTCCTG
GGTTCACACCATTCTNTTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGANATTACAGCCACCTGCCAC
CACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTANANATGGGGTTTCACCGTGTNAGTCAAGA
TGATCTCGATCTTCTGACCTNGTGATCCACCCGCCTNANCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGNGAGCCACCGCACCCGGCCTTTCCTGTCATTTTTAAATGGATATAATGGGGAGG
TTATTCAAGGAAACNCTGCCTTCTTAAAAAATNTNCCNNTTCCCCTGNANTGNGTNTTAA
AAACCTTTTTNAAATAANNTGTTTATTNAAAAACAAANATATTTTCTAAAGTANTNTGGA
AGCTCCCCAANGAANATNCCCCAATTTT

Sequence 5812

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGANACGGAGTCTNGCTCTNTCACCCGGGGCTGGAGTGCAGTGGCGTG
ATCTCAGCTCACTGCCAGCTCCGCCTTCCGGGTTCATGCCATTCTNTTGCCTNAGCCTCC
CGAGTAGCTGGGGCTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGT
ANANACGANATTTCACCGTGTTANCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCACC
CGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGNGANCCACCGCNTNCGGCCTGGACC
CTTTTAATTAANAAATTTTAAAGCAAAACTGTGGGGCGATTTTGCTGTGCATTAAAAGAA
TTGCTATAAAAGATAGAAATTCTGGGACTTAACTGGAAAAAACTTNGATTNTTTAAGGGC
CCTTTGGTNCCTTAAAAAAAAT

Sequence 5813

GAANATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACT
GGAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGA
CTACAGGCGCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTACANATGGG
GTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCAG
CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCA
ATGGCAATTACTATAANACAGGAAAGTTATTTATTTTTATATATTNACCTAATTTTAAGT
TACCTTATACAACCCTCATTAATAGTCTGTTANAACTANAATTTAAACTCTATGTGAATA
TGGACCTTATTTAAACAATGTAT

Replacement Sheet

Sequence 5814
ACAGAGTTTTGCTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTACAATGGCACAATCGCGGCTCACTGCA
ACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTA
CAGGCACCTGCCACCATGCCTGGCTGTTTTTCATATTTTTAGTANAGACGGGGTTTCACC
ATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCGCGACCTCAGGTGATTCGCCCACCTCAGCCTCCC
AAAGTATTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGTGCCCGGCACTTTTCTGCTTTTAAATACA
ATGATTTTANAAAGTCTGTATATGAACTTTGGGCTTGTACCTANATATCCCAGTGTGTGT
AGGGAGCCCTGTATATCTGCAAGGGGATCCATTAGACCAAGGATATTAGATCCAGCACTT
CTCCTTTTTAATGCATGTCATAAGCACATGATTTTATATCATGTCANAAAAAGGCTGTTG
ATATAAAGGAAGAGAACAAAGAATGAGAAGAACTATNTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAA
GTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGA
Sequence 5815
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCANACTANAGC
ACAGNGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTG
CCTCAGCCTCATGAGTAGCTGGGATGACAGGCGCCCACCACCACGCCGTCTAATTTTTGT
ATTTTTAGTANAGACTGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTC
AGGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGC
ATGGCCAGCTTGACAAACTTTCTAATTGACTGGCTCCTGTGCATTGCTCATCCTTCTCTC
TCATTTGTTAGNGGCTAGGAAAAAGAAAGAAGTTTGTTATCTGAGAAATGTGAGTCCTTT
TAAAGTCTCAGGATAACAGAGGCATTTAAAATGCAACAGCAGTCTCTTCTCACTCTTCCT
GGCACTAAATAATGACCTCTTGAAGCCACTTGCTATATGGGCTTTACACTGACTGAAGCC
AAGTAACCATAAAATGCCATATGCTGGACACCATAACCCATACCCTATAGTTCAGNAATC
TATAGCCAAACCCTATCCA
Sequence 5816
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATT
TTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCT
ACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTA
GTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTA
TTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAAT
ATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAA
TCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATT
TATATANAAAACCTATGTATTCTGGGATTTTTCTTTGTTTCAAGNCTGGATATGAATATC
ATGCTATCCCTTCCCC
Sequence 5817
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATT
TTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCT
ACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAG
GTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTA
TTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAAT
ATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAA
TCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATTGACAGCTTAT
TTATATAGAAAACCTATGGATTCNGGGGATTTTTCTTTGTTCAAGNCTGTATAATGAANA
TCATGGCTATCCCTTCCCCCNGCNTTAATTAATNCTANAAGGTCCTCTNCGNGGGGGGGG
CCCCGGACCCAANNTTTGGTCCCCTT
Sequence 5818
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAA
AANAACNCAGCTTTTTTTTTTTTTTTANCCANGGGNGGACAAAAAATTNAATNCCNTCACT
ATNTTTTCGNNGGAAAAACNNAAAATTATNGCCANNTTAGGGGANGCCCNCCCNNANNAG
GANCCCNCGTNAATNAATTNNAAAAGNCCNCTCGNGGGGGGGCCCG
Sequence 5819
AGTGCAGNGGCACNATTTCGGCTNACTGNAACCTNTGCCTCCNAGGTTNAAGCAATTNTN
TGCCTNAGCTGCCCNAGTAGCTANATTNACAGGNGCCTGCCACCACACCCAGCTAATTTT
TGTATTTTNAGNAAANACGGGGTTTNACCATNTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGAC
CTNTTNATCCATCCACCTAAACCTNTAAAAGNGCTGGGATTACAGGCGTNAACCACCGNG
TGNGGCTGGAACTNTTNTTTTTAAAACTATCAAATTTTATGAGGCTTATTCACTATCACG

ANAACAGCATGATAAAAAAGTGCCCCCATGATTNAATTACCTCCCACTGGGTCCCTCCTA
CAACATGNGGNAATTNAANATNANATTTGGGTGGGGACACAGCCAAGCCACATNATTCCA
CCCCCGGCC

Sequence 5820

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCTGAATTTATTATAATCCTTTTTTTTTTT
TTTTTTAAAGATGGAATCTCACTCTATTGCCCAGGTTGGAGTACAGNGGCGCAATCTCGG
CTCACCGCAACCTCCGCTTTCCACCTCCTGGGTTCAAGNGATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
CTAGTAGCTGGGATTACAGGCACATGCCACCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTNACTAN
ANANAAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGNGATCCAC
CCACCTCAGCCTCCCAAAGNGCTGGGATTANAGGCGTGAGTCACTGCACCCAGCATAATC
CTCTTTCTTAAACANAATTATTTTNATTTNATTTGGATTTTTCTATTTNACTTACTTTAC
TCTTTATGATCTTTAATATNGGAGTTACATTCAACATGACTTTATGCATTAAAATTATTT
TTCATTGGCAATCAAATAT

Sequence 5821

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGC
TGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAG
AAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCA
TTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATAGTATCCTATTATATTGATAA
TACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTA
TGAATAATGGTGTATCTCAGTGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGA
GTAAAAGGAAGTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GGCCTAGTGTTTGGTGCCCCCAGTGATATATGAANGTACCCACTGAAATGTCCACACCTT
TTTGGGTTTCCTTTTTAAAATAAAAAATTAAA

Sequence 5822

GGCTGAGATCTTCTTATTCAACCCATATCAATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATT
AACACAGATTTCAAATTTTAGAAAGATATTTGTACTAGAATCTTGTCAGGTAACTCTGTG
GTATTTCTATTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTGTGGTCAAGT
AGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAATGTTCTAGAAAAATAA
TCTTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAAAGTTTTTTGAGGGGTGTGTTAAATAT
ATAAATTTTGAAAGACGTAGACAAAATAGTTAACTATCTACTTATGATATTTAATAAGTT
TGGCCAGGCATGGCAACTCATGCCTGTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCCGGCTGAGGTAG
GAGGGATTGTGTGAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTGAGCTATGGATCCTGCCTGGATG
ACAGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAGTAATTGTTTAATGAACATTTAAAAACCN
CATTGGTTGGAATAATGTGNGGTTAAAAAAT

Sequence 5823

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGTTTAATTNAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
NNNNNNNAAAAANNANGGGGGGTTTTACCANTTTTATTTTNAAACTTTNATGTTTGNTTT
TTGNCTTTTGNNGNAAAAATTCCGGTAAAATTTTGGTGCTNGAAANCCCCCCGTTCAACN
AAAAATNAAAAAACCAANCNTNCCGTTGCCAAAAACTTTAAAATTTGNNCTTNAAAANAA
AAANTTCNTTTTGCCCNGTGCANTTGCCACNAACCTTTGGCTTTTTNAAACAAAAAAAAT
TCAGNANTTNTGCCTTTGCCCCATTAAAGAAAAAANAAAGNGGTNCNTTAAAGGCCCCCG
CNTTAATTTAATTTTAAAAAATTCTTTTTTAANGGG

Sequence 5824

NGGGGGAATTATTATTTAATGGAGAAAAAAATCCACGTTGTNTACAACATTTCAAAACAG
AAAGTTAAATCATTAAATAGTACTTTTTATTTAAATGTTTATAAGGCAGATCTATGAGAA
ATGATAGAAAACCATGGGTGGGGTAATTTGGATAGCCAATATTTTTGGGAGATTACNGGA
GTTTTAGTAATTCCCAATTACCCCGTTAAAAAAGAAGATAATTTTNTTCCAAGCCCGATT
CCAAAATATCTAATGAAAGGATCAAGGCNCGGAAAATGAGTNTTACTAATTGGCCAATGG
GAAAATCAAT

Sequence 5825

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
GGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGAT
TATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAA
ACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTGGCAT
AAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCATTAA

Table 1

ATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATAGTATCCTATTATATTGATAATACC
ATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAA
TAATGGTGTATCTCAAGTGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTA
AAAGGAAGTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTACATTTCACTCCATAATGTCC
TAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGGACCCACTGGAAATGTCACACCTTTTTG
GGTTTCCTTTTTAAAATNAAAAATTAAAAAGACT

Sequence 5826

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATNTNGGGGTTTTGGCGGCTGTAATGTGCAATGATGT
GTTTTATTTTCCTTGAGCTTAACATTACTAACAATTGCAAAAATAATCTGAGGAGCCTAC
TTTGCATTGTTTGAAGTTGGAGTTTTGGATACTGACATAAATCATGAATCTGGCGTATTA
ATGCTTAACTTCAGCNCCTTTGGGTGGGGGGATGGGGTATTTTTTCTCCCCCCANCCCCG
CCCTTTTTTTTT

Sequence 5827

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTNGAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGT
AGCCTTTACAAATATTANCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGA
GATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAGGCTANGGAAACTTTATCCAAAGCCTNTTAANAGGC
TNTGTTAGTCANACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACNCA
TTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTAC
ACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTNTGGNGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCANATGGTGGATGGAGAAAGAGAACNAAAAGGGGGGGGATT

Sequence 5828

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTGACAGANACTA
GATCTTGCTATGTTGCTGAGGTTGCTCTTGAACTCCTGGGCTCAAAGAATCCTCTCATTT
CAGCCTCTTCAACTGCTGGTATTACAAGCATGAGCCACCATATGGGCTGGAAGCTNATTT
TTAAAAAAACTGAGACCATATANNATGACAGCACCCAGAGAAACAGAAATATTAACTGAA
GTTGTTGCTGGCANACCATTCTTTCTTTCCACCTTTCTTTNTTCCTCCCTCCCCCTCCTC
CATCTTTTTACTTTTCGTCCTCTTCCTTTCTCTTCTTTCTCTCCTTCATTATCCCTTTCA
CTGNTTCTCTTTCTCCCTTTCTTTTTTCTTTTCTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAA
GTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGG

Sequence 5829

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGNGCTTCCGTTATTTATT
TTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCT
ACATATGTATACATGTGCCATGTTGGNGTGCTGCACTCATTAACTCGTCATTTNATATTA
GGGNATNTATACCGTNGTTNATTTGTACCNTTATCGACTTTTGCAGCATGCTTATCCATC
TAACTATTTCATCTTTATTTGCCTTCCNTTTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAAA
CAAAAATATAATGCCTNACTCAATAGTCANACTTNACAAGTATTTTTAAAATGAATTACC
ATTGCCATTTGGGG

Sequence 5830

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNANAGGGAAAATTT
TGCTGTTTTGCCCAAACTGGAGTGAANTGGTATNATCTTGGCTNACTGCAACCTCCGCCC
ACCCAGGTTNAAGCTATTCTCCTGCCTCAACCTTCTGAGTAAGNTGGGATTATAGGCACC
CCTGNCANANATNGCTAATTTTTGTATTNNTAGTAAAAACGGGGTTTAACCACNTTGGCC
AGNCTGGTCTCNAANTNCTGACCTNAGGNGATTCACCCGCCTNAANNAATTCTAAAAATA
CT

Sequence 5831

TTGGCANCTCCACCNGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTGGGG
CGACCTNGGTAGCANAACCCAACCTCCGAGCAGTACATGCTAAGACTTCACCANTCAAAG
CGAACTACTATACT

Sequence 5832

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAAAAAGAATCACANCCAAAATAAGACATTAACTGCAAAATCCAAAATGGCTG
CGCTTACCCTATGTATAAAAATGCGTCCAGTCCGGTCGGGGCACGGCCTATGCTTTCCCG
GGGATCTTGGCCCGCTTGCGTGCAATNAGCCATCCTCCACGGCCTTCAGNTGTTTNANCA
GCTCCTCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 5833

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTT

TTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAA
AGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTA
TCATTTTANAGATGAGGAAACTGAAGCTNAGGGAGGCTAAGGAAACTTATCCAAAGCCTC
TTAAGAGGCTATGTTAGTCANACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCANAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAG
GTAGTCTACNCAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTNTGGNGGCTTTTTCTCCCTC
TAGTTGCTGGGAGCTCTCCATGCANATGGGGGATGGAGAAAGAGAACNAAAAGTGGGGGA
TT

Sequence 5834

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAGCAAAACTCCC
GACAGCCGAGCCCCGTTCGGGGCCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTAATGGAGTGAAATCTAC
TTTGCTCAGGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAAACGAGGCANTNTTTTANAAGGG
GTCGCTGAGGCAGGAGTAGGAAGGCTTTTCCACTCCACTCACNCATTTTCAGTGTAGGCG
AATCGTAAAACGGAGGGCAGAACGAAAATGAGCGGATCTGGGAGTGCAGGCTGCGCTTCG
TCCCCCCGNGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 5835

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNGANACANAGTTTTGCTNTTGTCACCCAGGCTGGAGTACAATGGCACA
ATCGCGGNTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTNAAGNGATTNTCCTGCCTCGGCCTCC
TGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCATGCCTGGCTGTTTTTCANATTTTTAGTA
AAAACGGGGTTTCACCATNTTGGCCAGGCTGGTNTTGAGCTNGCGACCTNANGNGATTCG
CCCACCTTNNCCTNCCAAAGTATTGGGATTACAAATGTGAGCCACTGTGCCCGGCACTT
TTNTGCTTTTAAATACAATGATTTTAAAAAGTNTTGTATATNAAACTTTGGGCTTGGGNC
CTAAATATCCCANTGGTGTGTAGGGAGCCCCTNTTNTTATTTTGCNAGGGGGATCCCATT
TANNACCCAAGGGANANTTAANAATCCAGCNCCTTTNTCCC

Sequence 5836

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTC
AAGNGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGC
CCAACCCTGTGTTTATTCTTAGGTCTGTACTACGCTTTATGCCTCAAGTTTCCACAGGTA
AAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTATTCATAAAC

Sequence 5837

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTNT
TTTTTTTTTTTTNGGATTCATANAAAGACTTTTATCTATTGNGCAAAGAGAGGGNCANCT
GGCTCCCCANAAGGNTCTCAACCCCATCAAGACTGTCCATT

Sequence 5838

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ATTNAAGGNAGTGGGTGTTGAGCTTGAACGCTTTCTTAATTGGTGGCTGCTTTTAGGCCN
ACTATGGGTGTTAAAATTTT

Sequence 5839

GGNGGAAGGCNCCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGNCATATGTAGCCTTT
ACAAATATTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGA

Sequence 5840

ACACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGANACAGGGTCTCACTNTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGNGGCGCAATC
TCAGCTCACTGCAGCCTNTGCCTCCCAGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTNAGTCTCCCGA
GTAGCTGGGATTACACCACCACACCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTGGGTATAGACGGGT
TTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAACTCCTGATCTCAAGTGATCTGCCAGCCTNGG
CCTCCCAAAGNGCTANTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCTTAGGCTGCTTAAAAANT
CTTTCTTAGGTATCCTTGGTTTTGGAAAAAAAAAGAATAACAGAAAACTAAAAATTCCCA
GTGGCAGTCTNTGTATCACTGGAATTTAA

Sequence 5841

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNG
AGGNGAATGAATTTAATATAATCTCTATAAAAACCCTAATCACACAGTTTTTTACAGAAA
TATAGTTTATTTTTTTTTTTTATTTTTTTTANATGGAGTCTCACTCTATTGCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCTGTAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTNCCGGATTCAA
AGTGATTCTCCTGCCTCANCCTNCCGAGCAGCTGGGAATACAGGCACCCGCCTTAATTAA

Table 1

TTNTAGAAGTACT

Sequence 5842

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTAAGACGGAGTCTTGCACTGTCGCCTAGGCTGGAGTGCAATAGTGCGATCTTGGC
TCACTGTAAGCTCCACCTCCGGCGTTCACGCCATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGC
TGGAATTACAGGCTCCCGCCACCACGCCCGGCCTTTTTTTGTATTTTTTTAGTANAGACA
GGGTTTTACTNTGTTGGCCAGACTGGNCTTNAACNTCTGACCTCGTGATCCNNCTGCTTC
GGCCTCCCAAAAGTGCNTGGGATTACAGGTGTAAGCCCACACGTGCCCCGCCTNAAATTA
AATTCTNGAAAGTACTCTCCAGGGGGGGCCCGGGNCCCAGNCTTTTGTTCCCTT

Sequence 5843

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGNACAAATGCTTTT
ATATTCAGCCCCTGTAAAGCCATCANATGTTTGAAAGTTGTTAAACACCAACCAAAGGGT
TTAATTTTAANAACTTAGCTAGGAATGGGTGAAATCCTACCCAATTAANAGGAGTTCTGC
AAATTATTAACAAAGTGTAAAATGAA

Sequence 5844

ATCGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGNAAGNANATTGTTTNTGNTAGGCAATATAATCNGCTAATGGGACA
GTTTCCCTGTAACAATGTGTANCAAAACTCTGCANGATTAATGANAAGAATGTATTGCCT
TTGAAGCANCACCACTTGAGTAAAAANNCCNNAAATGGGCTNTATGTTATGCTAGTGGAA
GAANAGCACCGGANGATATTTNTTGG

Sequence 5845

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTA
CAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGCTCA
GTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTANAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGG
GAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAANAGGCTATGTTAGTCANACTGGGCTAACA
GCTGTAACAACCCCANAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCA
TAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGNNGATTCAGGGACCCAGGCT
CCTTCCCTTTGGNGGCTTTTTCTCCCTNTAGNGCTGGGAGCTNTCCATGCAAATGGTGGA
TGGAGAAAGANAACAAAAAGNGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAATTGGC

Sequence 5846

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTCTCTCTTTAGACAGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGC
AATNTTGGCTCACTGCAACCTCCACGTNTCATGTTCAAGNGATTCTGCTGCCTCAGCCTC
CTGAGTATCTGGGATTATAGGCACACACCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTNAGT
ANAGACTGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTGGAACTCCTGACCTCATGATCTGC
CCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Replacement Sheet

Table 2

1/468

Sequence 1
CCTTGCCGNAAGGNCCGGGGGCTCCGTCNCCAAGNGTTGGGTTTGGTAAATTGGNGGTGA
ATTAATTTNCNTTGGGCCNAAGGNAAAAAATNNTTCCGGNCCCCCTCCTTTTTTTNCNGN
AAGGGNCCGGGGGCCNTCCGACCNCACCGGNGGNGGANCCAAGGGGGGTTTAACCCTTGT
NAAAAAATTTTTAATAGGGNTTGGGAAAANGGGGGGTTAAAAAACATCGTTCNCNCCAAA
GTNAAAGATTTTNANGGGCNNCCAAGGGCCTCCTTATTTTCTAAGGNAGGTTTTTNGTAA
AAAGGNTNCNATCCAATGACCGTTTTATGGGGGGNANTTTTCCNANAAAAAAATTGGNAA
GGCCCTTACCCTTTANAAAAAANAACCAACCCTTTAAAATTTTTAAGGNTTTTAATTTTA
AGGAAGGAAAAACCCTTTCCCGGGGGGGNTTTTCNCCAACNNTTTTTTTCTAANGGGGNA
ATTCCCCNAACNCCNTTTTGGNGGTTATTGGGGGNCTCCANGGATTGGGGGTATAAAAAA
AANCCNANCCAAAAGNGGTCANTTTTNCTTNTTCCAATTTTNCCAAAACCCAANAGGTTT
NANCCCCNTTTTCGTGGTNTCCGGCTNGGAACCTCNAACCTGGCNTTTAANAGGGGGGGN
CNNGNAAATAATTTTTCCCCAAGANCAAACNAACCTTTNGGGGTCNGGGGCTTCCGGGTN
TTAACCTTAAGGTTNGTGGNATTACCCCNGGAGNCCTTTCTGGGGTTTIANCCCCANAAGG
GCCTNTTTGGGGGCCC
Sequence 2
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGTTAAGTTTTGATGGTTTAAATTCCACTAA
AGAACATATTCTTCTAATAACTAGCATTTATTACATGAAATTTAAGAGTTTAAGTTCCAT
CAAACTAGCCCTTGTGGTAAGATTATTATTTCTTCTCTATAACTTCAAAATAAGATATTT
CATTCAAACTGTTCAGGTGAGAAAACATAATGGATTTTTTTTTTTTTCCTCTGGAGCTGC
CTGTTCAGTGAGATGGAGGAGGTGGNCACATTTAAGGNTCAGTTCACTAACCTATGGTTC
AGAGTTTCTGATC
Sequence 3
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCAC
AACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTG
AAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTA
AGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGA
Sequence 4
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCT
GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATGAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAG
TTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCGTCTAAAATAATACATTTTCT
TTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTG
AAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTT
TTTCAATATTCAGAATATTTTGAGATTTACACAGAAAACTACATCCAAGATGAATGACTG
A
Sequence 5
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATATACCGTATTTAGCTCAGTTTGGTATTTT
ATAGAGGTATATTTGGTATTAGAGTTTAAATTGTCTCAAGGAGCTTTTAGACCTTGATTT
TTTTCATGTCATAAAATGAGCTACGAGACCCTTTAACTGAGTAGTAATGAAGGTAGCCAG
TTTTATATAAATAGCATTTATTATTTTATGATCATTTTATTTAGTTTGTTATGTGCAGAT
GTTTTCCCCACTAGAATTTAAAGTGGTAATGAATGGAGGGGATCTTGTTTGTCTTGCACA
GCATTGAATTTCCCACNTAACCTCTCAATTAAAATACTTACCTNGTTCAANTGAAA
Sequence 6
CCCTTAGCGNGGTCCCGGCCGACGTNCGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATG
GGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGGAATCCAAAATAATAC
GTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTGAGAAAGTNAAAAAGAAAAATCTATGCAAAG
GAAGTGATTCTGTTGTTTAATGCCATTACCTGTCATTCTGNCTCTTACCATGGCTGGCTT
GGCTAGTGGCACCA
Sequence 7
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTATCTAAAATTTACAACAGTCCTCTTTTC
TTAAAAAAAATGCAGATATGATTAGGATTGTATTTAACACAAAAGCTTTGTAATTCCTGC
TTTAAATCTACTTGGCTATAAAAATTTTAAGGGAATTTTATCGTGAAAGCAGCCCAAATC
TATTCAAAGGAGCAAGCCTTTCAAGCCAGTGACCCCCAATGCCTTTTTTTCTTTGCCATT
CAATAGTGCAAATCACCCATCTGTTACAAACAGGAACCTGAAAAAGCAACAACATCCTGG
CAGTGACTAGCCTTAAAAACCATTCCCAACTCTACCTCCAGACCTGACACTGTATTCAAG
TGAATGTGCCTGAGGTGTGATCACCACAAGGA

Sequence 8
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAANTNATTAACCCTTCCACCC
CCAACCTAGTCCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAAGAAGAAAATAAT
ATTGAAAAAATGGAGATTCCCCCAACCAGTTTCATATTTTGAAGGGATCTGGAGTTGTAT
TTTTTATTAAGGGAAATTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAAC
CTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAG
CGTGTGTGGCCACAT
Sequence 9
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCATTCCCNNGGGCTATNCAGTCATACTG
AAGAGCAATGCTGATCATNACTTCTCCACTTTACAGGATNTTCTCTNNGACCNNAAAGTG
AATCTGGCTTAACTTGGCACAAGGGAGNGGACAGGGTCATTGTGGGCNGCNCCAGGAGAG
ACATATTTGATNGGCCACAANATTCAATGCCTCTAAGAAATGGANGGCTAATACAAAAAA
AGGTGGGATCCTTGNNAGCAAANACACTGNCCAAGAAATANACCAAANTTGACCAAAAAC
CTGAATNGGAGTGCTGAGGCTCTG
Sequence 10
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCA
TTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGT
GAAATGAAACCCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTG
TAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGA
AAGAATGTGTGGGGGAAGAGAAAGTGTGGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGNAAATTCTTGGCACCCANAAGN
Sequence 11
CCCTTAGGTGGTGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAG
AAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAGCCACAACC
TAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATCGAAAA
AATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGA
AATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACT
CTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACAT
GGAAAAGT
Sequence 12
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGG
TTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTG
CGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGA
TCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTNNACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCACCACGCTCAAGGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTANTAC
TGATAAAAAATATCTCTNGTTTTTAAAAATCCCTATTTACTAATTTTTAAAAGAATAAAG
TATTTTAAGTTTTTTTTT
Sequence 13
NCCNCNNGTGGGGAGGGNNTTNNGCANAAATNCGNCCCTNACCGNGGTCNCGGGCCGANG
GTACCCAGGTCAAGTNGATTTTGAAGACTCAGCACATCTCATGNCAACCAGTTCCACAAA
TAAGCCCTGTTAAACAAGGAACCTTANGGGTATAATTCCTACCATTNCAGNATCCAAGGG
GTCACNTCAGCCTCCTTNGTACATTTTTCCANNACTCCAAGGACTCCCAAAAGNTTTTNG
CTAANCCAAATCANNTTCANNNAAATAAATTTTTTTCNAGGNAGGNAAATTCTCACCAAT
TGGTTTTTTACCCNANGNAGTACCAACCNCAATTTCTTCCCCCCTTCTCCTTNCNCNTTG
GGGGTNCCCCCCCCTCTTGGNGNAAGGNAGGGGCAACCTTAATTTTCCAACCAACCCAGNG
GGGAAGGGGNNTTAATTTTTCCCTNTTGGGGAAAAAANTGGGTTGNGAAAAAGGTNCTCC
CCCAAAANTNGGGCCNCTAAGGATTNCNGNGGNGNNCCAAAGNTCCCCCCAAGGGGGTAA
TTNAGGCAAAAAGATAAAAAGGGGGTTNGGGGNTTTAATTTTCCCCTTTT
Sequence 14
CGNAAATTGGGGGNCNCCTNCTAAGNATGGNCCATGGNCNTNCCGNAGNCCGGNCNCCGN
CNCCAGNTNGNTNGNATNGNGNATNATNCTNGNCCAGGNAAAAATNTNCGGNCNCCNTTT
TTNCGNAAGNCCGGGNCNCGGNCNCCCGGGGGACNAGGGGNTTANCNTTCGCTTGCNGNC
AAAGNTGGNCCTTTCCCTTTTGGGTNAATTTTNCAAAGTGCNCCCCAANNGGNNAATTAA
NCCCCCTTTTACTTTACNTTTAAAAGGGGGGAACCCAAAGNNTNCCCAACCNCCCNNCCA
ATTCCTTTNCNAAAAAGNGGNNCNCCTTCCCNTTCCCNCAAANGGNTNAATTTTNNGGGG
ACNAATTTTNCCAATTNTTGGNGNGTAAATTTGNAACCAAACCCNTTTTTTTTTNGGAAC

CCCNCNCNAACCCCTCTCGAAAACCAAAGNGGGAANAATTNGATTGGNTGGTNCNAANAT
ANCCNAGTTAAGGACATTTTCGGGAGGACCAAAAGTTNTNGCCCTTTCCCATTTTNCAAC
AAAAGGCGGCCATTTGGGGGTAAACCAAATTACAAACCCTTTTATTCGAAATACCGTNAA
AAAAATTATGGGGGGATTTTGCATNTTAAANTCCGAANAAGGNCCGGNGTAACCAAACAC
NAACCGAAGGTTTTTGGNATTNGGNTACNAAAAAACTCCCNGGNAACCTAANCNCCAACC
GCNTTTGGGGGNGGGGNAATAAACCTTNAACNTTGGGGCCTTTTCCAAAGGGGGGGGTTC
CAANTTTNCCAATTTAATTTCCAAAAAAAAGGGGCCTTTGGGCCCCCAATTTGGNTTTTA
CCNCCCNAAAAAATTAANGGCNAAAAAAAACCCCCCCAATTNAATTNCCCCTTTGGNAAA
ATTGGG

Sequence 15

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTGATTATTTCCTTGTGTTGACTCTGAGA
TGCTGACCCCAAGCTGGCTGCCATAGGAGTTGATTCCCATCATGCCACTGTGCGCTGGGG
AGCTAGAGAAGGGCTGGAAGCTGGCTGGGATTCCTGGGGACGCTGTAGAGAGCTTCAGCA
ATGTCTGCGGCTCGCTTCAAAATGATGTCCTGGTTATTGTGTGGTGTGCCATAAAGAGCT
TCCACTAGATCTGCAGCTCTTTTCAACAGCATCTCCTTAGCTAGTCTCTCAGGGATCTCC
AGGGATGCCCTAGGGGATGGACCCTTCTGCAGTCTCTTGGGAAGCCCATAAGTCTATGGG
TGGGGGTTCAATT

Sequence 16

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAA
CCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAG
GAAATCTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGA
CT

Sequence 17

CCCTTTGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTC
AAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCACTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGNTGCCACTTGC
AGTCTCGGCTAATTTTTCGTATTNTNTAGTANGAAGATTGGGGGTTTTCACNCATGGTNT
GGCCANGGTNTTGATCTCAAAACTCCTTGAACCCNTTCATTGGTGAGTCACANCCCCNAC
NCTTTGGGGCNCTTCCCNCAAAAAGATGCTTGGGGGATTTAACCAAGGGTTGTTTGAAGA
CNCAACCNGGCCAGCCTTTCAANNCCCTTATCAAAAGTCTAAAATTTTTTTTTTAAAAA
AAAAACCCCGGAACCAACCCCTTAATATAACCTTGGAATTNAAAAAAANTNTTCTTNCTT
GGTNTTNTAAAAAAAATTNCCCTTAATTTTTACCNTTAATT

Sequence 18

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTTATTCCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAG
GAAGATGGAGTGGAAAGGGGCGAGGCAAGGCCCTCCTGAAATACCTCAACCCAAATCTTC
AAGAAATCCCCAAGTCCTNACAGTGCTTTTTGTGGATTTTTGTGGAAACCGGTAAAAGGG
GCTGATTTGCTGACCCCAGTGGGTAGAAAACAGAGACTGTCAAGAGAACATAANAGAAGG
CAGAAAGGGGA

Sequence 19

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTATGGTCCTAGTTACTCAGGAGACTTAGGC
AGGAGGATTGCTTGATCCTAGGAATTCGAGGCTGCAGTGAGCTATGATTGCACCTCTGCA
CCCAAGCCTGGGCGACACAGCGAGACCCTCTCTCTTAAAAAAAAAAATAGCAGAGCTCAC
CAAAGTGATGTTCACCTTTTTATGACATTCCTTTTTCTTAGCTTAAGAAAAGAAAGCTGC
TAGATGAGAGTCTTAGTTTTCCTGCATAAGACCTCCTTTATGAATAGAATAAAAGACTGT
CAAAGTAGGCTGGGCTTGGGCCCAGGCTAAT

Sequence 20

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAGAGGGGCTCGCTGCGCTGGGTANAGGAAG
CAGGAAGTTTGCTGAACTCAGACGGAAGAAAAAGGATTCCTTGGAGAATCCCAGCNGGTT
TCTGATTGGACATGGGTCCATGTCCTTGNGAAGTCTCCTCCTCCTGAACCTGCCCTGCTC
TGTGACTTGCTTTTGACCACCANCNTGCTGCANGAAGTGATGCCGTGTGACTTCTGAGCG
GGTCATAGGAAGCCTTGCAGTGTGGCCTGGGTCTTCAGGAANGCTTGCNTGAGGAAAACC
ACTGTCATGTAAGAAGTATGGCTACCCTGAGACTGTCATGGTGTGAGGACTCCTAAATGA
GTCACATGTGGNTGGCCACCTATTCAGGCCTCAGTTCTTCCANCCATTGCGACTGTGGCC
CACGCATGTGGGGNAAGAAGCCATTNNTCACGCCCATTCCANNNCGAGTNTTTNAGATGA
TCCCTTTCTGGGGCTACAGCTGACNNTAANCATACTNCAGGCAGGGAACCACNTNAGAAA
CTGGGNCCAGTTTNNCAACCANGCTTTTNGAAGGGATGATAANGCNTTNGTGNNTTAAAA

Copied from PCT

GNCACTGCAATTTGGAATGGCTGGNGGTTTCCACCCTAATNAAAACAAGACTTTNATTNC
CTTTTTCNAAAAAAANAAAA
Sequence 21
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGC
AACCCCTCAAATATTAAAAAGGAAGAAATGGCGTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAG
CCATTGTCTTTAAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTCTTGTATCAAGGAACCTGGC
ACATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAACCT
ATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAGCCATCATCACATACCCAGCGTNT
TCTATCCTTAGTGACACCAGCTGGGCCCAGNAGGGCAAGGGCCTGCATTC
Sequence 22
GAAANTTNGGGGGGCCCCCTTCCTTAGAAANGGCCATNGGCTTCNGAAGCCGGGGCCCCG
CCCANTTGGTTNNAATAGGGAANNNTNTCTNGGCAAGGAAATTTTNCCCCCCCCTTTTAA
GNCCGTTGGGGTTCCCNCGGGCNCCCGNAAGGGNAACCNTTNTTTTNTTTTTTTTTTNTT
TTNTTTNTNTTTTTTTN
Sequence 23
CCCTTGCGGCCGCCCGGGCAGCTACAGAATTTCCTTTTATATTATTCCTCTACCCTCCAC
CTGTAAATGAATGTTAGTGCAGTAATTGTTTGAAATAATGCCTCATCCAGTGTTAGGTCA
GTAGCTCCACAGTCTACACAGTCCAGAATTCTTTCTCTAATTGTCCCAAAGGGGGACATT
GTGGAGGCAGGGTTAGGGGGAACCACTTCAAGTGGTTAGGGACAGATAAATAATAGGCAG
TATAGCACATGAAAGAAAACACACACTTGGAAGCCAGGAGACTTGTGTCCTAGTCAAAAC
TCTGGCATTATGTGACCTTGGACAGGTCATCTAACTACTCTGAAATTTATCATCAGTCAA
ATAAGATTTTATTCTGTTTTGTTTTGNTTGAGATGGGGATTTGCTCTTGTTGTCCAGGCC
GAACTGCAATGTTGTGGTCTCGGCTGACTGCAACCTTCACCTCCAGATTCAAGCGATTCT
TCTGTCTCAGCCTTCACAGGAGCTGGGATTTTTTTTTTNTTTTTTTGGATT
Sequence 24
CCCTTNCNAGCGGCCGCCCNGGCNGGNACTAAATGTTAGGNTTCTTGAACCCAGCATGTT
TTTTTNTCTCTTCTTATCAGGCAGAACACACGTTGNTCTCTTTACTTGGAACGCCGNCTC
TGACAGATGGTCACCTCACCATCACTCATTCATCCTTCAAGTNTTCGATACAATTNCTTC
CAAGAAAACTTACCTGATTATTTGAGCTTGAGATAGCACTCTCTGGAAAGCCCTAGAATT
TTTATAGCTTGCGGTAATTGCTTACTGAAATCTCCAGTGGGCTTGGGAAAATTAGGGGAA
GGTATTTTCATGTATCTATTGNTTAATTTTTTTCATTTACCACAAGCTAGC
Sequence 25
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGCTTAGGGGAAGTGAGACATAAGCTTG
TAGGAATAATAAACGTTCTACAATAAACGTTTTGGCTATCTTAAGCCATTGTATGGGGGG
GATTAGGAAGTAGGAGGGATTGTCCTACAACAGGCCCTTATACTTCAACAGCCCAAATAT
TTTGGTTTATTCCTTTTTATCCATAAAGTCTTTATTCTTCAAGTTTGGGTATTATAGATT
ACCATTGTTAGCC
Sequence 26
CCCTTAGCGGGNCNCGGNCCANGNNCNAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGCAAAAA
AAATCAAACANAAGGGGGAGGGGATAATAGGACTTAANTTCAGTNCTTTGGCANCTTNGA
AAAAACCAAAAAATTATGGTTAATTTAAAAAATTTCCCATTAGNCNTGCAATGTNAACAA
TTGTAANTTTCTTCCCAGGCTTAAAANAATANAAGTTAATCCCTGNTGATATCTAATGTG
AATGACATATTCTGAGGNTCCTTTNGAGGAATGNTGCACANAAANNTGTGGNAAAATCGA
AATTTTTCAGGTATTGGGGNCAAAANNACCACCTGGAGGGATTGAATTGCTTGNATTTAG
NATTAAATTTCACTCCCGTGANATGNATCATGCCTNGTNGTGGCTTAGGTAAAAGTTATT
AAACCCCTGGGGAAAA
Sequence 27
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATATAAACCATAATTGTGATTTACCTTAAGTA
GGTATAACTCTTATGGGATATACAGTATAGTTTTTGTGAATCTTTACATGATAGCATTAT
CTTTTTATAATTTTTTTTCCTAAGATAAACAAATGCATAGTTTTCTTCTATGGGTGATAG
AAACAGCTTTTTGAAGTAATGAAAACCTCAAAAGATCATGTTGATTCTTAATTTTTGCCT
TTTGCATAAGCCTCTTTATAACATGTATCTTTAAAACAATTAAGTCCTTAGGAATGTGTA
ACCAGGAACTATGTTAAGTATTGCTTATAAAAAACTTTAGTTTAGGTTCCAATATATACC
ATATATAC
Sequence 28
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTATGAGGCCCCTGGCAACTTCACACGACCT
AACTGAACTCTCTCAAGCCATCCTTTCAAAAGGAATGAAAATTGAGGTCTCTTGTTTTAT

GCTGAAGACTCTACGATGCCTGCAGAGTCAGGAACTCTGGAATCTTAGGTGTCCTCCTTA
CATATCCATCTCCATCACCCTTGGCTGAACATGCTGAGAAAGAATGACCCGGCATGCATG
CAGAGAAGAGTCACTACTTTCTGTGTTCAAACATGTTCGGGCCCTGTGTACCTGCCCG
Sequence 29
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAT
AATCACAGTAAGTTCATTCGTATTTGTCAAAACTAGGAACGCTCAANAAGTTCTGTAGGT
GAGTNGATAAACAGCCCGGCAGTAAATTCATAGAATAATATTCAGTAATTATAAACAAGA
GCTNTCAAACCATAAAAATACATAAATGAATTTTAAATGCATATTGTTAAGTGAAAGAAA
CAAGTCTGAAAAAGCTACATAATATGTTATTTATTTGATATTCTGGGAAAAAGTCCAAAC
ACACAAAGTGGATTCTGTATTCGCGAGGAAATTTAAGGGAGATGATGNAAAATGGGGTAA
AAAAAATAGGATTTAA
Sequence 30
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCT
GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAA
GTTCACAAATATCGTTTTAGTTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTT
CTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGGATCTGTAT
CTGAAACAGCACTATGATGCTAAAACGTTTGCATAAGGAATGAAAAAAAGTTAGCAACCC
TAGTTTTTTTCAATAATTCAGGATATTTTGAGGATTTANCACCAGGAAAAACTACCATC
Sequence 31
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAA
CCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATATAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAG
GAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGA
CTCTGAATGGAAAA
Sequence 32
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAN
AAGACGCTGCATCCCTCGGAGGAGGAGGTGAACCAGCTGCACCAGCGTTATATCAAAGAG
CTGTGCAACCTCTTCGAGGCCCACAAACTTAAGTTCAACATCCCTGCTGACCAGCACTTG
GAGTTCTGCTGAGTCCAAAGGGCAGGGCCAACATTAGGGAGCCCAGCAGGAGGTGCTGTG
CTGAGAAGACTTCCTGGAGGTGTTTGTTGAACATATCTGCAGAGCCTTCCCAGACTCCTG
CAAATCCAACCCATATCAGGCTGTAAGTCAAGAAGCAGGGNAATGCAGNAAGGAGGAGAC
CAAGACCAAAGGGGGTTCAGCCTGGGGGGCTAGG
Sequence 33
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGGAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTGGTG
GGACGTCACTGTCTGTGGAAAATTTCAAGGAAAACTGAAGGATCATTGAGATGAACAGTG
TGGCAGAATTGAGAACTCTTGATGTTTCAGTGAGCTTTAATGGAGGAAAATCTGTCATTT
CAGGATCATTAATTGTCACAGCCACAGAATGTTCTAACGGGATCGCAGCCATCATTTGTT
ATTTTGGTGTTACTGCTACTCCTGGGGATCGGTTTGATGTGGGCGGTTTTNGCCCCTTTG
CTG
Sequence 34
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCGACAGACCTTGCCTTTTCAAA
AAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAGAAAAGTATTTGGACACATTTCTCCCAATATGTTCA
AATATTCCAAAGCAATTATATCAAGGGTATTGGGCTCCTTGGTTAAGAACTGGGCTTTAT
TTTCACACACTCCCTGAAATGACACAGCCAGAGATCAGGTAGGACCCAGAGAGAACAAAG
TTACAAACCCTGTGTCCAAACAGCATCCTAAAATGAAATACTCCTGGATGGAACCCTTGG
GNAAAAACTCAGTTGTTTGACCATATTTCCCAGTTTACCCATAAAAACTTAT
Sequence 35
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCTAAA
ATGCATTAAACTTGAATGCTGCGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAAT
AATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATA
Sequence 36
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAG
TCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGCTAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGG
NTGGCAGGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAAGATGATGCTGACGATCAGCT

Docket No. 3650.2.1

ACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAGTCAGGGGGT
CTGTAAGGGACAGCAAGGGATCTCTTTGTCCCAACCTTNCANCAGCCCNTTTATGGGGTN
CCTTCTAGTGGTTGGGNCCTTTGTTTT
Sequence 37
CCCTTNNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCAT
TTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTG
AAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTA
GTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAA
GAATGTGTGGGGGAAGAAGAAAGTGTGGGGGGAAGAAGAAAATTGTCTCAAGAGGACCCA
TTCTTTAGTGGGCCACTGGGGGAAATTCTTGGCACCCCAGAAGAAATTCAACTGCCGCTT
C
Sequence 38
ATTGGGGATATCTTGCAGAATTCGCCCCTTAGCGTGGGTCGCGGCCGAGGGTACAAAGTC
CAAGGCCCGGGCANCGGTGGCTCACAACCTATAAATNCCAAGCACCCCTTGGGGAGGNCC
AAAGGCGGGGTTGGGATTCAACCCCCGGAAAGGGTTCNAANGTTTTCCNAAGGGGAAA
Sequence 39
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTTTCAAAGGACTTTGTGCCCGTGGTATATC
ATGATCTTACCTGTTGTTTGACTATGAAAAAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTAT
TTGAAATTCCAGTAAAAGAATTAACATTTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCTCACTCATG
TGACTGCACTGAAATCTAAGGATCGGAAAGAATCTGTGGTTCAGGAGGAAAATTCCTTTT
CAGAAAATCAGCCATTTCCTTCTCTTAAGATGGTTTTAGAGTCTTTGCCAGNAAGATGTT
AGGGGTTTAACATTTGAAATAAAAATGGGATTCTGCCAGCCAAAGGGGATGGGAATGTG
Sequence 40
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCTAAAATTTACAAAAATTTAAAAAATTT
CATTTGTGCTTACTGTCTTTACTGAAATGTTAAATATTTACTCATGAGTTGATTACTCTG
TGCACGTGAGATTGTCTTTTGTAGTTATAAAGAAGGGATGCTTAGAAGTAGTATCAGTGT
TCTTTCTTATTCCTATCCCTCCCAAATCTCACACCAGAAAATGCTGGAATTTTTTGGAAG
GAAATAGAGAAGAGTGGAATTAGGTTTAGGGATGGTAGTCCTAGGAGGAGGGGAGTAATG
GAAGTTATAGA
Sequence 41
CCCTTTCGAGCGGCCCGGCCCCGGGGCCAAGGGTTACCACAAACATAGTGGCTGNCATTC
CTTCAAATGGCAAAAACCCAGCCCCTGTTGGAAGGAGTANCCTCATTTGGGCCTTGAAAT
TAAACTTTAAAATTTTTGAATTTAAACTTTTNAAANCCCNAATCTGGGGCTGAAANTTTT
TTTGGAACCTNTTTTTTTTTNAAA
Sequence 42
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGGACTTGC
TTGATTTACTTTGCTGTCCATTAGCCTTTTCTTGTGACATGAATTTTCTAC
Sequence 43
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGTTAAAATAAGGTCTTGGGCAAATTAAA
CTCTGGGTTTTAGTTTCCTTATCAGGTAAAATGATGCTAGTAGGAGCTAAAGATTACTTT
GAAGGTTCTGTGGGAATTAAGGTAACATGCTTAATATAATAAGGGTTCAGTAAATGTTAC
CTATTGTTTGCTGTTAATCAGATAAGCAGAATACATTCTATGTGACCTACCTTTCTTTAT
AGGTGAAATGTGGGAACGTTAGGAATTTCTTTACCACAAAGTCCCTCTTCATATGCCAGT
CACTAAAGTTGTAGGAATTTAAAGGTGTTTTTGGGATAATTGGCTATACTGAGAAGGTTC
AGGATTCTAAAAAGTA
Sequence 44
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCATCAGACCCCTGTTTTGTGATATATATTA
CCTGCTTTCATATTTGTATTTTAGAACTCACTCTTCATTCCCTATTCCACTACCCAACTT
CATACCAAAAATCCTGCCAAGTATTTCAGAAAACTTGGTTATTAACTTGGATTAATTACA
GTAGACATACATAGGAGATGTGTCTATAGAATGCCAAAATATTTAATTGTGTCAGAAATT
TAGTCATTCATCCAAATATTTTGTCCATATGATGCCAAACATACTTAATGAATTATGTTA
GCTGACAAAATTCT
Sequence 45

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCT
GATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTT
TATTCAAGTCTCCCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCCTTAAAAAAGAC
AGAAGA

Sequence 46

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTACATGATTGAGGTTGACTATATGAGGTAT
TGTTAGTCTGTTAGTCTTTCAAATTGACTTTTAAAAATACATATCTTTATGATTTTCATC
ATAAAGACTGGCAATATTATAACTAAAAATCTTACTATAATGAAAGAAATCATACATAAA
AATGTAGCCTGCCTTACATATAAGCTAATGTAGAAAAGTTTAGACTTATAAAAAGGCAGA
TAGTATATATATATTTATATACATGTATGTATATGGTATATTATACATTTTGGTGGCAGN
AAAAAGGAAGATACTGGCATTTTCACCATTGAAAAAGAAATACCTTTGAATTTTTG

Sequence 47

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAAAATTTGAACGTTGCGGCTTAAAAT
TCAGTTAAGAGAATTAAAAAGCAAGTCATAAATGCCACATTTTTCCTCAATAAAAAGTTT
TGACTACTGTGTTTATCTGTTGTCTTGAGTAACTTATTCATGAAGCTCTCCTATTCTTCC
CCAAGACCATTTCGAAGAAAGAAAATACAGGTTGTTCTTGCTTTGTAAGCAAGAAAAAAA
AAAATATTGTATATTTTTTTTTGNCCCTAGGAAGCTGCTTAAT

Sequence 48

CCNTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTG
CAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAA
TGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTATAAGTAAAAGTAAGGTCAAATC

Sequence 49

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATGCTTCATAACAAATTACAAACACTT
GAAATATACTGGGATTGTGTTTATTCTCTGTTTAGTTAGATAGCTGTATTGAAGTCTCTG
TAAATGAAAAATTTACCCCTATCCCTCAACATGTAGGTTGAGAACAGAAATATTAATGGG
TGTGATTTATTAATTCCTGAGGGCTATTAGCCCATCAATAGACTACTTNAAATAACCATT
AGTCTCAATAGTATTGATTAATTCCCCAAATACATTTAAAGCAATAGTATATGAAGTGCC
CT

Sequence 50

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTCT
TTTTCTCCCTGTTTCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAATT
ACAGAGATGTGTAAATGTATTCAGATTACAAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAAC
TCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATGCAAGTTATTTTAGGGTGACACTCCT
TCCAGTTCTGGCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGTTATTAGAAT

Sequence 51

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTATACAAGTTTTTCCAAGAAATCCTAACC
CTGGGGGCTCAGGCGAATGAGGAGGGTCAAATGCTGAGGGTGGGAGAAAGCAGATCTAGA
CAGCATTCTGGAATTGTTGCTTTGCCATTATTTGCCCAGAAAACATTTATGGCAAGGAAG
CCTGAAAACATGGCAATGGTTGTAAGATGGGTTGCGATACAACTGGTGATGTGAGAAGTG
AAAATGAAACTGACTCCTTTAGGGAGGACATTGGTTTATAGTAAACAGGTTTGCCTCATC
AGAAATGAATATGGATATTGCTACACAATAAAAAGAGGAAAAACACCAACAACAGTAACA
ATGGTAATCACAATAATGATAATGACTCTGTAGGTATAGAACCTCAGTTTTTTGTGTTCT
GAAGGTTATTTCAAAAGTTTCTTGCAAGAGAGAAAACAAATCAGAAAAAAANGGGAAGAG
AGAAGATGGGAAAATAA

Sequence 52

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTTGAAACTTGAAAGCGTCTCTTAATAACACAGC
ACAGCAATTAACAGCTCGCAAACTTTTGTTTTATACACACCGTGTCACGACTTCCAGATA
CCTTTCGGCATGGAGTCCAAGTCCTTGCGTTTGTTTGGTCGTTCGTCCTCTTTCCAGGCA
GGAGAGTGTCACCTCCGCGTTTTCTCCCTTGTGTAGTCGGAATCCATCTATTGCAGGGTG
CTCGGATGGAGTCTGCNAGTGTGTCTTTCCTGGAGNCGAATTACTTTCTCCCTTTTAGNC

US 09/756,950

TGCTNCGGNCTTGCAGACCTAAAACACCCCGTTGAATTT

Sequence 53

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGATGAGACAGAATTAGAGGATGAAAATCA
AGAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTCACAGCAATAACCTCAACTCTATGCCAACTGC
TGAAAAGGGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGG
AGCAGCTATTCATATCTCAAAAGGGATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTT
GGAAGGTGGCTCAGAGAGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAG
AAAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAGTGTACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGC
ATCCAGAGACAGTGTGGAGGGGAGACGCTTTGGTAAATGGGGCCAAACTGCCACGCTTTT
CAGTGGACATCAACCGTGAGGGAATTGAAAGANGAATTAGTTCTTAAAACTCAAAACCAA
CCTAGATTCTTCCTTTTCCAGATGANATTGAATTTGNCCCAGAGAAACTGGNAAGACGAA
GGTTNCCCATTTTTGGGAAAA

Sequence 54

GATNNNTCNTTNCCGTGGTCGCGGNCGANGTACTCAAAGAACTCACCCAGCCTNAACTTG
AAAATGATTCATATGCCAAGGAAAAACCATTCAAATCCATTCCGAAATTTCCTGTCAACT
TTTTAAGTTCAAGAACAGACTCTATTAAAAATACTTCCCTAATTGAATCANCTGCTGCAT
TCTCTTCCCAACCATCACGAAAATGCTTGCTGGAGAAAATTGATGTTATAACAGGGGAGG
AAACAGAACATATGTGTTAAAGATAAACTGCAAGCTTTTCATATTCAACAAAACAACACA
ATCCTGGATTGAAAGGGGCAGAGGAACCGTTGAGACTGAATGACACAGCAAGCACTTGAC
TGTGGAACA

Sequence 55

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTTAATTAGGGTTGCAGAGGAGATGGAA
AAACAAGCTGTTTGATTATGAAGGCAACACTTCTGTCAGTAGAATTGCTTTGGATTGTAA
ATATGTTTACTTCAGAGGAAATCAGTCAGAGTGGATGGCTCAGCAAAACCCATCACAACT
GCGGAAAAAGGAAGTGACTGGCTAGAGGTAAGGAAATAGATTTTCTCTAAGTTAACTGGC
CTACGTGTGAATCGAACCCTGCACCCTGGCCTCATTAGCACCAACACTGTGAAGAACAGC
TTGTGGCAGAAAAAGTGCCACGGCCCCACCCCATCACCAGATTCAGTAGAAAAGGCCCTT
GGAA

Sequence 56

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAATTCCTTGGTTCACTGATTCGAAGAAGAA
CATCAGCAAGAACATCAGCTCGGATGGGCCCTTAGAGAGCAACAATAGATTTGAAATAAG
GGACAAGCCAGGAGGTTGCCGGGGGGCGGGTAGGGGGATAGTTGCAAAAATGTTCTGAAC
TTTAAAATAACGGTCCCTTGCAAACAGAAGTTTTTTCTCCAAAGTGTCTCTTCCTCCAGA
TCTCCCATCTACCATTTC

Sequence 57

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAATGGTGGCATATTTATAGTATTATCCCCCA
AATTTTTCCTATCTACAAAAGTTTTTAAAATCTTTGAAGCCACATTATTTGAAGACTTAA
CAGGAACAAGAGATGGCGTAAAAGGCTGTAGATTATCTTGGAAAATCCATTTCACTGGAG
CAGCTTGAGAATGCTTGACCACCTTTCAATTGTGTCTCTGTAACAACATTCTTTGGAANT
TTGTGTGGTATTTAGTAATTACTGGCATTTGCTATNTCTNTTAACAGGTTTTTTGGGTAA
AATG

Sequence 58

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAACATTTGTAGCTGAAGGAAAATCTCCA
AAAAAGATTTCAAAGAGACTAAAGTAGGAATGGGTGCTGGAGAATGAGCAAGAAGGGTGA
GAGTCCCACGGGTGAAGGGAGAAAGCAGCAGAGAATGAATATAAGCCCGGAGAATGAACA
TAAATGTGAGGGGAAGAGGCCAGAGGCCAACACTGGAAGGACAGTGAGGGCCAAGAAAGG
AACTACTAATGTTTCTGAGACCTGCAGGGAACCATGGTATTAAGC

Sequence 59

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCNCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTC
ATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGAG
GAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAA
AAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTT
AATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCT
GCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAACCC
CTGTAGGCATCAGACCACAGGATGAGGTTTCAAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGC
CTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGTTCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTT

Document = 0000000 - 0000000

GTGACTTCNGGAAGATGACTCCCCGGAGCCTTANTNAGCCTTANTTACCTTNATTATGTA
AATGAAGTAATACTACCTACTTCACCGAGGGCTGTTNAAANGATTNAATGGAGAATGGGT

Sequence 60
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCTT
CTTTTCAGATTATACATTCTGGATCAGAAAGTCTATATCAGTGGGATTTTCTGAATGACC
CAGGTTTTTTTTG
Sequence 61
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGTGAAAAGGTATTTGGCTGTGTTTCTAT
TTACATTCACTGTCCTTGATAAATACTAATTGGCCAGTGATTGTAAGTCTCAAGAATTTT
TGCTGCAGAGCGTGTGGTAAAACTCATTTTAAGTGGTGTAGGAGTCATGCAGTGTTTATC
ACTTAAGTGGGTAATCTGACAGCTGTATTTTACTGCCTGACTGCAGCTTTATTCTTGATC
ATTCTCTTCCTTGAGTAGTGTGTTATGGTCATGTTGTCTTAGCTGCAATTAATTCCCAAC
CTTTTTTTGTTTTCCAAGTCTTTGTCTTTTGCATTTATTTTTCTGCTCCTGCAATGCCTT
ACTTTGCTGTCTCTTGCCTCGCTATTTCCTATTTATTCTACAAAGCTCACCTTAAAGTGT
CACGTTTTCAGGGACATGTTTACC
Sequence 62
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCCTATGATGGTAGCCATTCTTCTCTTTAT
AAAATATTTCCTCTTTGAAAAGCGTCCTAAAACATTAATTTCAAATCCCCTCTTGGATGC
AAAGTGTCCCTAAGACCGTCCATTCAACAGTATTTATGTGAGCCAACTTACTAGAGCCGC
TACAACTAATCATGATAGACAGTCCAGAATCTCCCTGGACTTTATACTGGGCCAGCCTCA
TTGTCCCTAAGATTTCTCTTTTTATGTCTCACGGATTACTTCTCTTTTTAATTGCCCCAG
GCACCATTCCAAATGAGAACCTGGTAAAAGTCA
Sequence 63
GNCGGAANTTGGGGGCCCCTNCTNAGAATGGCCATGGCTNCGGAGCCGGCCCCGCCCCAG
TTGGTNGNATTGGGGGGGNAANTTTANTTTNCCCTTTNGGGGCAAGAAATTTCCGCCCCT
TTTTCCGAAGCCGGGGCCCGCCCCGGGGCCAAGGGTAAACTTTTTNNNTTTNTTTTTNTT
TTNTNTTTTTTTTNTNTTTTTTGGGGNNNCNNNNGGGGGNNNNNNNNNANAAANAAAAA
AAAAAANANNNNCCTTAAAAGGGGTTTTTTTNATTTTNAAAAAAAATTNNGGGCNNTTTT
NNNTTTTTAAAAAANTNGGAAAAATTTTTTAAAAANCCTTTAGGGGGGGGGG
Sequence 64
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCAATATATTTGGAGTATTATGTCTTTAT
TGTTGTTAAAAAGTTTTTATTGAATGTATGAAAATTATCAAATTGTATTCATCAATTATT
AACATGTCCTGGGGAAGGAAGGGAAACTTTCTAGGACAGAAGTCACTTTCAGATGTCATG
TATGTATTNGGGTGTTCAATCATATCTAACACTGTTTTGATTTTTGTGGGAAAATATTCC
AGGAAACGCTAATTCTCTTTAGACTCCTTGTTCTTTTATGACTACAATGAACATATGTCT
ATGTGATAGCTAAAGATATTTTTTGAATTGTATGGTGTGCTTAATTATCGGGTAAGGTAT
AAATATTTGGAAGA
Sequence 65
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGA
GGATAATAAAATATTGTGGGTTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGT
ACGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCATTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA
ACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTATTATTTTGAACTAATA
ACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAANACAATTCTGTTAAGAAATTTTGTCAGCTAACA
TAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAAATATTTTGGA
Sequence 66
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGTTGAGAAGTTTCTAATGTGAAAAATCT
TGTTCATCTGTTCATGCAACAGACATTTATTAGGCATCTGTAGACCATATAATTGAGACA
GAGAAACATTTTGGAGAATTAGAAGCTCACACTATTTATGGCATAGGTTATATAATTATG
ATAATTTATGATTTACTTTCTTGACAAAAACAGCTACAACCATGTATACCTACTATTTCT
CCTACAAAGTAGGTGGAGATTTTTTGATTTTACATTAGTGGGGGAGGGGTTTTTGGTTTN
GGTTTTTGCTTTAAGATAGGCATTGGACTAT
Sequence 67
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTA
AGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAGAAATGCTTATTACCAATGAGAAAC
AGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAATATATGTAACGCT
ACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATATGT

AATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGGGTTAAAAGAAAT
Sequence 68
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAATATGTTACTACAAAGCAACTGTTCAAGTG
TGCTAAAAACAGGTGTCTTCTCCCTTTTCAGAGGCTCCCCTAGTCATTTGCAATATATTT
TGCCTACTTCTCTAAAAATCAAAATAGGTCCTAATAAGTAAGATACAGGTCTTCAATCCC
AACAGCAACTAAGGGATTTTCCTGAATAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAAAACTC
TGCTGCCAGTTTGCAGACAGAGTGCCGTGTTTCACCCCAACCTATGGAGGCTAAATCACA
GTCAAAAACAAACTGCGTGACTGGGAATTATAGTAAGAGGAGTTAAAAACAAGGGCAGGT
GCAGTGGCTCACGCTCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTAGATCACCTGA
GTTAGGGTGTTGGAGACAGCCTGGCCAACACNGAGAAACCCCGTCTTTACTAAAAAATCA
AAAT
Sequence 69
CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACACTCTTCTTCTTTTATTTATTTATTTATTTA
TTTTTAGGCCATTCTTCTGGTTTGCCAAATTCTATTAAGACAGTGATACATTTGCTTCCT
TATTTATGCATGCTTAGATCATGAACATGATGCCCTTCTTTTTTTTTTTTCTTTGGTCAA
GTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTTTCAGTTTTTAAGAGAATTTT
TTAAAAATACATTTTATGGTTCTCTTAAGGAATTAATATTCACTTCTGAAGGACTTACTT
GTAATATATAATTTATCATTTTAGCCAGCAGGGAAATAAATCATTTTTAATCCCCAGAAG

Sequence 70
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGGAATGCATCTTTGTTTGCACGTGTGTG
TGTTGAGGAAACAGGAGGAATATTCATCTTTTTGTTGTTTGGATTTTGGCCCAGTCCCTT
ATGTTAAGGACTGACTGATTCCTCTGACAGAATTCAGACCAAGTCATTAAACTTTGTTGC
TTATGGAAAGTAATCTTAGTATCTGTTGGCCTTTATTTAAAAAAATAATTTTTTAAAATA
AGCATGAACAATATTCATTATCCCATTATAACCTTATTATTAGGTGAGTCAGATCAGTCT
CTAAGTAGTGAGTATGAAGCACCTTAAATTCTTCCTAAAAACAAGGATTAAATTTAAATA
T
Sequence 71
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCGAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGA
AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTG
CTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCT
TTTATTCAAGTCTCCCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAA
GACAGAAG
Sequence 72
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTAGAACCAAAGTTAAAGTGAGTCTCAAT
TTCTCACCTGAATAAAACTTCATTTTTCCACTTTTCTTATCAGTCCTTAAAAAACGATGA
GCAGTCTGCCAAAACTGATGTTCAGAAACTTCTGGAATTAGGACAGAAACAAAGAGAAGA
AATGAAGTCTCTTCAGGAGGCCCTGCAAAATCAGCTTAAGGAGACATCAGAGAAAGCAGA
AAAACACCAGGCTACTATTAATTTTTTAAAGACTGAAGTTGAAAGAAAGAGCAAAATGAT
CCGAGACCTCCAGAATGAGAATAAAAACTTGAAAAACAAACTCTTGTCAGGAAACAAGCT
CTGTGGCATTCACGCAGAAGAGTCAAAAAAAATCCAAGCCCAGCTGAAGGAGCTTCGTTA
TGGGAAAGAAGGATTTATTATTTAAGGCGCAGCAGCTTACTGATCTGGA
Sequence 73
CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAATTGNATTTNTNTATAGTT
ATTNTAAAATANTAATCAATGCTATNTATTTGATGTATNTGGGTCTAAATGAGAAATNNA
CTTTTGGCTTTGNGTCTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTNCTAAAA
TGCATNAAACTTGAATGCTGTGNCTATCCAATGCCAAAATGCTCAAAAGAAAAGTGAATA
ATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGNGTAATNTCAAATATCTGAAATATTGGAA
AAAACTAGGGTTGCTAACTTTTTTTCATTC
Sequence 74
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCATCTTCCCATTCGACCTTGTCCTCCAGGT
TCACTCACGCCAAGGAGGAGGATGACTCANATCAGGTTGAAGTCCCTCGAGACCAAGAGA
ATGATGTCGGGGATAAGCAGTCGGCTGTGAAGATGAAGATGTTTGGGAAGCTCACCCGAG
ACACGTTTGAGTGGCACCCTGACAAGCTTCTATGTAAGAGATTTAATGTCCCTGACCCTT

ATCCAGATTCAACTTTAGTTTGGCTTACCAAGAGTGAAGCGTGACAAGTACCGTGCCTTG
AATTAATTATTAATATTTAAAAATACCTTCATTCCTTAACTCTCCCTC
Sequence 75
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCAC
AACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTG
AAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTA
AGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGA
GGGACTCTGAATGGGAAAAGGAAGTTTTGGATTCACTGGACCACCCTAGG
Sequence 76
CCCTTTCGAGGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGT
TATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTNAAATTAGAAAAT
TTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCTAA
AATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAA
TAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGA
AAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTCCTTATGCA
Sequence 77
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGCANCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCA
Sequence 78
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCTTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACT
CTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTC
Sequence 79
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATATCTTCAGTGTGGAGGTGAAGGCAGTA
TTAACAATATCCTATAGTTGACTGAAGAGTTGGTTACAGCAAAGCTCTCCATTGCCCTTA
AATTTTCTCTCTCCTTAATACAGTAGGATCAATTTTAAGTGCATTTTATGTGTGCATTTT
AAAACTCTTTTTTAAAAACAGAATAGAAATGGTTTTCAGAGTGATGCTGATATTGGTTGA
TGATGCCAAGGCACCAATGGAGAGCATATTTTTTAAATTGAATATGTTTTTATTTTCTTG
TTTGTTGATTTTTAAAGTGAATCCAAAANGTGAAGAGGAAAAAAATCAAAATTCTGCCAA
TTTGAAA
Sequence 80
CCCTTAACGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTCGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACA
ACCTANTCAGGGTATTAATAATTATATG
Sequence 81
TGCATGCTCGAGCGGCCCGCCAGTGTGATGTGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGG
TCGCGNNCGAGGTACCTCTTTCAGTTTCCCAATTAGTTATTTGTTTTAGATTAAACAATA
GTGTAATGCATCAATTCCTTGGGTAATTTACCGATTGGAATTCCTAGTGTCATCCTTGAG
ACACAAGCAAAAAACTCAACAATATTATCCACGTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCCTGT
TTTGTTACAGCCTCTAATGAGCTAAAATAGTATAAGAATCTTGAAGATTAAGAATTTCTG
TAGTGCTCTACTTGCCTGAAATTTGGGGTGCTAAGCATTAAAAAAAT
Sequence 82
CCCTTAGCGTGGNCNCGGCCNAGGTACAAGAGGGTGCANTAACAAAGGTCTGATTTAAGT
GCTTTTATTCAACCCAGTGAAGGGAAAATGACAGTAATACATCTAAGCCATGCAAAAAGG
ATTCAGGCTTCCTTGAAAAGGATTCANGTGGNATAAAATGGTTTGTTTCTNCACAGNAAT
TGACATTTATTAAAATAGATAATAGGCATAATCATTGTCAAAATANAGCTTCTACCCTGT
ATAATATNNTAGTACATNCCCCGNNTNCATAAAATATATCTAACTATTGATAAATGTGGG
GGGTGGGATAATACTGGGCTGTGGAAATNATGTAAAGAAGCTTTTTTTACTTTAAAAAAA

Sequence 83
NNCGGCCGCCAGTGGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACAGAAAGTTCAGCCAGTCTTCAGAGAAGTAAAAGTGATGTCTATTGTGCATTGA
AGTAAATATTACAAACATTCCAGTTTCGCAATACAATACTTGAGCTTTCGAACACCTCAG
ACACTAGAATGTGTAATGCGAGTCAAAAAAGCTGACATACAAAACAATTCCCATTTGGCT
CAGGGTTCCTAAATGTCACAATATCTTGGGTAAAATATACTTTTTGATTTCCTGATTGAT
GTCCTTCTAATCCCTTCTGACTTTTGATTCCTAACAGCCAGGGCACCTGTTTGGACATGA
AATCATTAACTTCCAAACCCCTTTAAAATC
Sequence 84
CCCTTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTCTTGGAGACACAGCAATGCAGAAGATGGC
CAAGTCCCATGTTTTCTTAAGTGGGATGGGTGGGTCTTGGTTTTGGAAAATTGCAAAAGA
ATCTTGTTCTTGCAGGGATTAANGCAGTTACAATTTCATGATACAGAAAAATGCCAAGCA
TGGGATCTAGGAACCAACTTTT
Sequence 85
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGCACTACAGACATGCACAAGCATGCATG
GCTAATTTTAAAAAAATTTTTGTAGAAATGGAGTCATGAACTCTNGGCTCAAGTGATCCT
CCCACCTCAACTTCCCAGAGTGTTGAGTGAGATTACAGTTATGAGCCACCATCCCTGGCC
AATAAAGGTGTTTTTAATACCTATAAGAATATTGCCTGCAAGGATGTTTGATAGGTTTCT
TGATATTTCATTCTCTCTTGAAATGTTTGCTTCGTCAATTTTTTATTTTTCATAAAAGCT
TTACTCAAGNAATTAGGATGACC
Sequence 86
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCCTCCTTATTTCAGCGCTGTCATTCTGA
TCACTCTAGGACCGGTTGAGACTTTTTCGTGAACAGTTTCCTACCTTTTTAGGCAACCAT
CTGTAAGACAAGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACATTTGCAAACACTCTGCCAC
AGTGCAGCCACTTTCTTTGCCTCCAGCTGAAGAAATTGAGGTGCACAGAGGTTAAATTTG
ATGCTCAAAGCAATACAACTAGAAAATATAGGAGGCTGGGCTGCCTGATTGATTCCCAGC
TTAGAGATTGAAAGTCACATGCGAAGCGCTTTAGCAGATAGAGAAGGGGGAGTCATACTC
CAGCGTGCATTTTAATTTGTGCTTTTCTGTCCTTGAATTAAGAAGTGTGACGTGTGCCTC
CAACAGCATAGCATGCTACAGAAATGGATTTCTTTTCCTGGGGTTGATAATCTGCTGGCC
AAATCTTTATCTCTGTAGTATCCCGTGTTTCCTGGGNGCATTTTANCATTTTGGTTAAAT
TGTAGGGGAAAAAGGGTTTGNGGTCTTTATATCTGGATTGGCCTATTAANANCACCGTTT
TTTTGGNGGTTGGTATTTGGCCGCTTTTTTTT
Sequence 87
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGATATCCAAATGAACCGGGAGAATTACATGT
TAGATAGCATTTGAGTTAAACCAGACCAATTTATATGGGACAATTTACTGTTGACAACAA
AATATTTNTGACTGTGGGTATTCAATTCAATTGAGGTTATTGCTTAAGGATCATAATTGG
TCTGGAATCTTTGAAAATGTGTAAGGCTACTTTATAAAGTTACATAAAATTGTGAAAAAG
TTTGCATGCTTTTAGAAACAGAATTTCCATCAAGCTTGTGGTCTAAAAAGAATATTGAAG
ACAATAGCAAATNGGATGTTTTTAACAC
Sequence 88
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCGAGGAAAACTGAGCGTGGGCCT
NAGAAAGAAGTTAAGGCACCCGCGAGCCGGGCAACTGCCCTCCTTNCGCGCCGGCGGAGC
GATTAAAGTGAANAAACAATGGCCAGCAATCACAAATCTTCAGCAGCTNGCCCTGTTTCA
AGAGGTGGAGTTGGGTTAACAGGAAGGCCTCCTTCTGGGATACAGACCCNTATCATGGAA
ATATTNTTAGTGGCAACTGCAATGCCACCTGGGACAGNAAGGAC
Sequence 89
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCTGGTGGAAGTCAACCCTTTAAGCCCA
CTCCCATGCATAAGAGTAACTTTCACTCTTTTCCCTATTTTAAGACTATTTCAATAGTAA
ATGCTATTTGTCACAAGGAAGTTAGATGGAAAGGAATGAATCACCATTCAGGACAAATGT
ATAACCACTGT
Sequence 90
CCCTTAGCCGTGGCGCCGGCCGAGGTACACTATCCTGTGGTTTCTAAATTCTGCTTCTTT
ATTAAGAAGCGATTAACTGTAAGGTAGAGGAACTACCATGTTATACTTCTCTGCAAATCT
CAGAAACAAGCACCCAAATGTAGATCACCCTGCTGAANCTNAAATCACAGGACTCCTTGG
GTATAGATGCCTTANAATGCTNCAGGGGCTGCTACCGTCTTTCTTCGAC
Sequence 91

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAAGGCATCAAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCC
AGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCA
GAAACAGATGCCATTTGAATCTGAAAGGGAGACAGGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGG
GACCTTGCCTGATTTTACTTTTGCCTGTCTATTAGCCTTTTTCTGTGACCA

Sequence 92

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGTA
AGAAAAAGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTA
AGAACAAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAG
AGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAA
AAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGAATACTACAACTCCAGGCCAAC
AAATCTGAAAATAGGAACAGAATCACCTATTTTAGGGAAAATTCACCTTAATTAAAAAAA
ATT

Sequence 93

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACACATTACTCAGTTGTGAGGGGGAA
GGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCC
TCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCTC
TTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGGAAGTCAG
TAGGGAAAGTAGCTGGGGATGATGCCAGTCTTTACCAGGGGTCTCTCTGTCACCCAGGCT
GGAAGTGAAATTGGGTGGTGATCTTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTTGGGTTT

Sequence 94

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGAACATACCTAGCTATTATCTCTCTTTCA
TAGATTAAAAAAAACAAGGTTCAGAGAATCCAAGTGAATGGCTCAAGATCATCCAATTAG
TAAAGTAGTAGCTGAAAGAATGACAAATAAGTCTTAACCATAAACCAGTGAGAAAGAACT
TTAGGAGCAATATGATCAAATAGTATGGAAGAATACGCAGAGAGAGTTATTTGCTTTTCT
TCAGAAAAGGGTGGGGGAAGAAGAGTCAGGGGAAGTCTTTGTGAAGGAGAGGAAAATGTA
ATCTACCTAGGTGGCCCAGTTCAATTCCATAAAACAATTTGGGAGTTTGACTAAATGTGG
GAAAAAATATTTTTTCTTTTT

Sequence 95

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAGAACTGGAGCAAGAGGTGCAAAGACTTAA
AAAGGAACAGGCCAAAAATAAGGAGGACTCAAACATTAGAGAAAATTCAGCAGGAGCTGG
AAAAACTAAGCGTGCATTTGATTTCAGTGCTCATGGCCGAAGACACGTAGCCCTAAGAAT
AGCCTATATGGGCTGGGGATACCAGGGCTTTGCTAGTCAGGAAAACACAAATAATACCAT
TGAAGAGAAACTGTTTGAAAGCTCTAACCAAGACTCGACTAGTAGAAAGCAGACAGACAT
CCAACTATCACCGATGTGGGAGAACAGATAAAGGAGTTAGTGCCTTTGGACAGGTGATCT
CACTTGACCTTCGCTCTCAGTTTCCAAGGGGCAGGGATTCCGAGGACTTTAATGTAAAAG
AGGAGGCTAATGCTGCTGCTGAAGAGATCCGTTATACCCACATTCTCAATCGGTATGGCT
GTAGAATTTCCTCTAGTCTTATATGACTGTAAAGTTTGAAAAATGT

Sequence 96

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCCTTATCATTTTATTGGTGTTGTGTTAC
TAGAGATTTGACTTGAAGTCCTTAAGGCAGCATACTTTGCAGATAATAATCTGAGAGAAT
CTGGTAGGTCAACAGATCTGCTGTCTGTGAGCTAACACTAAAGAAATAGAAGAAGAGGAA
ATCTTTGAAAAATCGAGAAAAGATCCTTTGATCCCAAAAGTCTTGGTTTGAAGGAACTTT
TTATCCATTAGATCATCTAATTCTGGAAGAATAACCAAAGTGCAGCATCCTTGTATTCTT
CCTCTAAGAGGCTCATCCTCATAGGGGATGTAAATTGAGCCAAGTTTTCTAAGTGTCTAA
ATGTTAAGTGCTCCAGGGCTCAGTCCTTGGACTCTCTAGTCTCTTCTTTGGNGAAGNGNN
ATTTGTGTGGCNTNAAACACCNTATTGCCANCTCTTTCCAAATTACNCTCTTNTTGTCNG
ACCATTTTCTGAACTCCAGTCATGNATTATGCACTAGACCATTNNGCCCTCAAATTTAAG
ATTNACTGAACNGAACTCTGCCCNGGTTTNTTTTTTGGGG

Sequence 97

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAAGAGCCCANTGCCCAGAAACCAATATC
AGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATC
GTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCC
CGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAA
ACCATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGCGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCC
TTTAATGCACTT

Sequence 98
CCCTTTCGAGCCGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGTAATTCATGGGTAGTATGATGTATGT
GTTATAACAGCATACTGGAGAATGAGAAGCTCACAATAGTGGTTTCTTTTGGGGAATGGG
CTTAGGGAGATGGGCATGTAAGGGAACTTCATCTGGAGATAATGATTTATTTTCTTAAGA
AAAAGTAGATAGAAGAAGAATGTTAGAATATCTTAAAAAAATAGGAATCCCATTCTGTAT
TATTGGATAACATTAGCACACCCAATGAAATCAATTCCTTAGTTTTATCCAATGCCCAGT
TTATCCTCATCTTTCTCCAGTTATCCATAAAATATCCTTTAAAGCTGTTTTTCCC
Sequence 99
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGATCAGTAGAATAAATATTTATTGAATC
AATCAGTCAGCCAATTAATATNGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGG
TANCAGATCCAGAGANATGCAAGTAATTTANTTGTAGACTGAAAAATATATTAAAGCCTT
TGCTGCAATCATATGTAACAAAAAGAACCA
Sequence 100
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCT
GAATAAGTCCATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGAC
ATGCAGTTGTCCGCCAAACTTGGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATAC
TTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAATTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAG
ACTATATCTCCTTTCCAGCACTGAATGTTTACTAGCACTGGGTGCTCACCATGCAACTGA
AGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAAGACTTCCAAAGCACTTGCAACTGATGTT
ACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAAGTTTTAATATTT
CTCTGCCACTTTTTATAAGCTT
Sequence 101
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATGTAGCTATGCACCCATCTAAAGAAGT
TAGGAAAATGACATCAAGTAGAGCATCAAAAGAAAGAAGGAAAGGATAACTTAAAACAGA
AATGAATGAAATAAAACCAGAATAGAAGAGACGATCTACAAATCCAAAAGTTGGTTTGTT
GAAAATACTAGTAGAGCTGACATACTTGTGGTGAGACTGATGGAAATAGTGCAGTTACAA
CTAACCAATATCATAATTGGAAAGGAAATCACTATAGGTGCTGTAAAAATTAAAAAGATA
ATAGAATATTATGAACAATTTTCTGCCAATATTATTGAAAGTTTAGATAAAATGGAAAAT
TCATTTAAAAATATAATTTGACAGTATTATGT
Sequence 102
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGACTTATTCAAATCCCTTAGTCCCAAGCC
TGAATTGATTCCAAGGGCAAGGATGTCTCCATTTGTGAGAAAAAAAAAGAGCAAGAGAAAC
GAAACCAAGAAGTGCTTGACATCCTGAGCAATTCCCGGATGCTGCTTTGCCAGAGAGTAG
GATGCCAAATATTTCGAGAAAGCCTTTCTGGACTTGAAAAGGAAAAATGAGAGCCAGTCT
TGTCGTGTCATTTGACTTTTAAATCATCTCCTGGAGGGAAGGTTATATGGGGGAGGATCT
TCAGGCATGGAGNATGAATTCTTTAATAAGGGCTAAAATTTAAAGGCAAAGGGATTTTTT
CCCTTAGCCCAATTAACCC
Sequence 103
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAATTTAACAGGTGCTTTTATGTGGCAATA
TTACCTCACCCACTTTCAAAAGATGTCAGCAAGCTAGGTCAAGGATCAGGTGCCACGTTA
TAGACTTGAAGAACTTGGCTGATTTTTTCCCAGGATTTATCCATCAGCAGTCCTATTAGC
AGCAGAAAATTAGAAATCCTGAATTTTAACAAAGTCCCTAAAGAGTCAAAGAACACTGGG
TGATCACAATCAACCAAAGCTACCACTTNTCCAGAGCATTTTTCTAAAGAGAAACAGCTA
CACAAAAAACTTAACTCCTCCTTCAGGAAAGATTTCCTCTTCGCCGGTAGTCTCTCCTGT
TCGTCCTCTGCATCGAGGCGGCCAAGCGGGAGC
Sequence 104
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACTGATGGTAAAACAGATAGCACCCCAAAAT
ATTTCCACATGCACAAACAACCTTGAAACGTGTGTTCGCATATCTTACAAGCAGGTATTT
TTCCAATGCCACTCACAGCCAATTAGTGGGTCATTAAATTAACTCAGTGACTCCCAACCA
ACATATATTTCCCATAAATAGAATGAAATTGAAAAGGTGGACTAGAATAGAAAATATCAG
AGTGCCTGACATATGTAGGTATATCTTGTTTCATGAAAAGTTTGTTTTANAAAATATAAA
ATGTTGTTATAGATACATGTGAACATGTAAAATGGATTTCTTATTGTAGGTTAAAGTCCA
AAAAGTTTA
Sequence 105
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTAATTTACATGTTGTGTAGAACATAGA
TGAGAACTCCGGGAAAACTTGGGAATGGCAACCAACCAAAATCATTTTTAATCATTTATT
AGAAATTTCTCAATATTGTGTCTTTTTCTTTTGAAACTCTAAACACTTCAGAAAAAAACA

CTATCAGTGTAGTTCATGTTAGTATAATTATAGATTTACATATATTTGAATAGTTAATTT
GCTTTGTTTTACACGTAGCCCACTGCCTCATTATAGGTAAAAGGCATTTATAACTGCTCA
GGGGATTACGAGAACTCAACTGAAACTGAATTTTTGTAACAAGAATGTTAATAGTGGCAA
AGTCCTCTGTCAGTAAACTCTTTAAGCTTGGTGCCG

Sequence 106

CNTTAATTAAAGGGGGGGGCCCGGAAAAANTGTGGGGGGGGCCCCCCCTTTNCTTTAAAG
CAAATGGGCCCANTTGGGCCCTTTCCCGGAAAGGACCCGGGGGCCTCCGGCCCCCCAGGN
TTGGGTTTGGGAAATTGGGGGGNAAATTAAATTCCTTTGGGCCCAAGGTAAAAAATTTTT
CCCGGNCCNCCCCTTTTTAAAGGCCCGGGTTTGGGNGGTTTCCCGGNACCGGGGGGCCCC
CCGC

Sequence 107

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCA

Sequence 108

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGGAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAGGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGA
AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGGACTT
GCTGATTTACTTTGCTGNCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTTNTACCAAGCAAAGT
CTTTTTATTTNAAGTCTTCCAGAGATTTCTATTTAAAGCGTTTGGCTNTTTNGCCCCTTT
NA

Sequence 109

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGT
GGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTG
CCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAG
CTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCC
ATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATCTTAAGACTGTGTTGG
GCTTGACACGTGAACCCANGCCAAGGCATTTG

Sequence 110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTCTCCTGAGCCCAGACTTGATAATCACTT
TCTCAATCTCTGCTTGTTAAATGGCTTCTAAAAATTCTTGGGTAAATATGGGTATGGTTG
CATAAAAAGAAAAATCCCTTAAAGGATAAGCCAAAATTTTTCAGTGATAGTGCATAAAAG
CCTTGTTATCTTTAAGGCTTGTCTTTTGGTGCATAGAGCCAAATAAATTGCCAAGGCAAA
AACAAAAAGAAAGAAAATCTAGTCTCTGATTTAGTGCCCAAAAGTTTTTAATGCTTTGGG
TCCTCCAGTTGCTCTAAAGAATTTTTTTTGTGGGCTTTGAAGCCTTTTTATCAGGGTTTT
AATTTTATCCTTATAT

Sequence 111

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTC
ATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATT
TGTGTTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCCGGTGTGTGCCAAGGGCTGGAGCCTGGGCCAAGGATCTTTTCTCA
GGACAAAACTCTTGG

Sequence 112

ACTTTAATTTAAAGGGGGGGGGCCGGGAAANATTTTTGGGGGGGGGACCCCCNCNTTNCT
TTAAAGNCAAATTGGNCCCAATTTGGNCCTTTNCCGNAAAGGACCCGGGGGGNCCNCCGG
CCNCCAAAGGNTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAATTAANTTNCCTTTGGGCCCAAG
GGNNAAAAAATTTTTCCCGGCCCCCCCCTTTNTTAAGGNNCCGGGTTNGGGGGGATTNCC
GGGCCCGGGGGGNNCTCCGGCTAAGCGGNNTTNAACCCAAACCCNTTNCCAANCCNAACC
AANCNAANCCAATCCAANCNAACCCAATCNAANCNATGGGGGGGGNCCTTTCTTTTTTAA
AAACCAANAANCCATTGGNGGTTCCTCCTTNGTAAGNTTTAAGACATTCCTTATTTTGGT

TAACAAATTTTCCTTTTTAATTTTGGGCCCAAGGGGAAGTTGGGAAACCCCCTTAANAAA
NNTNGGGCTTTCAACCAAAANGNAAGTTTGGCCCCTAATTTTCNTTTTTCCANAATTTAN
ACCTTAACCAANGGGGNACNANATAACCAACAATTCNTTTNTAAAAAAGGTTTTGNNAAG
GAATTAAAAAGGTTGGGATCNCCAANGGNTAATTTGNAAATTTTTTTTGGCCCCCAAAAN
AAAAATTTTCNTTAANAAAAAGGNCTGGCCAAACCNTTNCAAACCCCAATTTGNNAAAAA
AATTGGTGGNAANTNATAAANAAGGGGGNTTTTTTAAACCCCNTTTTTTTTNGGGGNNGGG
GGNNAATTTTTTTTGCCTAAACNTTTNGGTTNAAAATNGNAAAAATTNTNACNTTGGGTT
GNGGAAAAAAAA

Sequence 113

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTTATTCCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAG
GAAGATGGAGTGGAAAGGGGCGAGGCAAGGCCCTCCTGAAATACCTCAACCCAAATCTTC
AAGAAATCCCCAAGTCCTCACAGTGCTTTTTGTGGATTTTTGTGGAAACCGGTAAAAGGG
GCTGATTTGCTGACCCCAGTGGGTAGAAAACAGAGACTGTCAAGAGAACAGAAGAGGAGG
CAGAAAGGGGATGGGGAAGTGGGGTTCGCCATGTTCACGAGCTCCTGGAGCCACAGGGCC
CCCCAGGAACAACAGAGCTGAGACTGGGTGGCCTTGTTTCTGGCCCAATTCCCTGGGACC
ACCACCCTGGAAGGACACTTGAGCCCTACTCAAGGACCCACCACAACATCTCAGCATTGT
CGGTCCTTAAATGCCAAGGTCTGTGCTCACCATTTCATCCTTAAATTCTCACAGGGAAGA
ACCCACACCAACAGCTTTGTCCCTTGCGACTCTGGGTGAGTTTCTGACACTTGGCCTGGG
CTNCCGTTTTGCCCGTCACCAACTTNTCACAGTTTACTATNCAAGAAAAAGTAGCATTTG
ATGTCAGGGAAATCAAAANGGCTAAAGCTCGGGAAGCCCAAGGCANGTGAATCACTTTGT
AATCANGGAGTTCGAGAACCCCCCTGACCCNACATTAATNGAAACCCCATTNTTTACTTA
CCATTCCAAAAAAAT

Sequence 114

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGAATTTCTCAAGGT
GAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAAC
TCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCG
CCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTT
CTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCCAAATTAGCAAACGCCTTAAAATAGGGAAATCTCTG
GGGGA

Sequence 115

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGA
AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTG
CTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCT
TTTA

Sequence 116

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTTAAATTCCCCAGTTAAGCTTTTTGGA
CCACACAGGTAGCCTAAGCTTGGACTGAAAGCCCATAGAAGGCCATTTGTGGTTATAAAT
CATCAGGGAAAATATTCTATAGTTTCCATGTGCCACTAAGGTTGAGACAAATGAGTTCCT
TGCTGCGCCCTTCTATGGAGTGTTTATTTCTTGTTCACCTTTACACTGAGGGTGTCCAGC
TTTATGAGGGAACCTACTAGATTTCTCATTTCCTGTTGCCCATACTTTGTGTAATCACTA
AAATAGAAGGTTATGGTCTGCTGAATTTGGCAAAAATTCTGGGGAAAAGCTGGCTTTGGC
AGTTACTTCCTAGGATTCCAGCTTTTGCTTCATTTTGAAGAGCCGTAGGTTCCTTACTTT
CGTGCCTGCTCAGCAATATGTTTAAAAGTATTTTTTATAAATATATTTACCCAGTATCTT
GGTTGCTTCTGCTGAAAGGACTTTTCANAATTATCTAATCCAGCATACTGCCAAAAACAG
ANCCCTGAATTAGTTTCAAATACNCACACCAACGCACTCCCCCT

Sequence 117

ACTTTCACNTTATTAAAGGGGGGGGCCCGGAAAAAATTTGGGGGGGCCCCNCTTTCCTTT
AAAGNAAATGGGCCCATTGGGCCCTTCCGGGAAAGGACCCGGGGNCGCCCGGNCTCCAAG
ATTGGGTTTGGTAAATTGGGGGGAAATTAAATTNCTTNGGCCNAAGGTAAAAATTTTCCA
GNCCNCNCNTTTTAAAGNCCCGGTTGGNGATTACNGNCCGGNGNCNCCGNAAGNGGATNA
NCCTTNTTNTNTNTTTNTATCTATTNTNTATATNTAGTNTATATNTNTTATGGNAAGNAC
TTAGNCTGGNGAGNGGACNTAANTNGNAATTNGTGTGGNNGNAATTATGGCCTTNGNCNA
ATTAATTTNTAAATACCNAAAGNTTTNGNGGAATTGGATTNCATNTANNCCACTTTTTTT

GGAAACAAAGTNTANGATTTATAAATTTTTGNNTTTNATNGGNNGNGGGNCCCAANGGAA
AANTNTGANANTTTTCNANNTTTTTAANCAACCNTATTTCAATTTAAAAAAAAAANAAGT
GGGTATGTAGGAAGNATTAAATTAAAAAC
Sequence 118
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATCAGAAGGACGTGTTGCTTCAGAAATTC
AATGAAAAAGATTTGGAAGTAATACAGCAGAACTGCTATTTAATGGCTGCAGAGGATCTT
GAGCTCAGGAGTGAAGGCTTAATAA
Sequence 119
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGGGCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTA
AAATAATACATTTTNTTTACATATAACTGTNTTAAACTTGTAATTGAGGATNTTTGATGA
AACANATNTGTNTCTGAAACAGCANTNTGATGCTAAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAA
GTTAGCANCCTANTTTTTTCAATATTCAGNATATTTGNGATTACNCAGAAAACTACATCC
AGATGAATGACTGANTTTTTANTTTTTTTTTCTNNNNATTTTGGCTTTGGATANACACAGC
ATTCAAGTTTAATGCNTTTTAGGGAACAGGTTCAAGTTTACAT
Sequence 120
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATTGCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTC
GTTTTTCATCCCTCACTTTCCTACCACCCTCCAACATTTNTGGAGCCTCCAGTGTCTCTT
ATTCCACTCTGTNTACCCATCGTTTAGCTCCCATTTCCAAATGAGAAACATNGCAGNTTC
TNGACTTTTCTGTCTCTGGAGTCATNTTCACTTACGATAAGGGCTTCTAGGTCCATCCAT
ATTGNCTNCAAAAAGATGTGATTTN
Sequence 121
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTGTTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TTCTTTTTGGCTTTTGTGTTTTTTTTAATGNTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTC
CTAAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAAATGCTCAGAAGTAAA
AGTGAATAA
Sequence 122
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCGCTTTTTAGGAAACAGAGAGCCCTCCTCT
GGTCAGGAAACTGAGATCCAACAGGTGAACAGTAATTGCTTAACCCTGCAGGAGATGGAA
GATTTGGTGTAAACTGCATTGTCTCACTGTGGTTTTTCTACTCCATCTGCCTCTTTCTCA
AAGAGCTTGTGCTAGAGTCATCACTTCCCATTGGGCTGAGGACATGAAGCCTTTATTACA
AATGAAAAAGTGGGTGTGAAATATTTTCATTCTTAAGGAAATATTACATACCTTTTGNAA
TTTTGGGAATTCTGNAATTTAAATTCCACCNTTTTCTGG
Sequence 123
NCCCCCATTGTAATGAATATCTNCAAAAGNNGGCCCTTTCAAGCAACCCCCCCNNCANNT
ACTTNTATNTATCTNAAAATGGAAAAAAAATTNTNCTCATAACACCTTCTNAATTCATAT
TTCTTTNNAAATATTTNAAATTAAAAAATATCTTATCTTCTAAAAACCTTTCATTTNCCN
NNTCCGGGGGGNGCGNTCATACCTTAAAAAACAATTCTNTTAANTTCCACCCAAAATAAA
AAAACTTTANTNAATNCTNTTTTTATAAA
Sequence 124
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTT
ATTTTAAAATAGTAATCAATGCCATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTC
TTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCTAAAAT
GCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAATAA
TNTCAGTCATTCATCTGGGATGTTAGTTTTTCTGTGGTAATTCTCAAATATNCTGNAATA
TTGGAAAAAACTTAGGGNTGCNTAACCTTTNTTTCATTCCCTTATG
Sequence 125
TTTTTAACCGGAACATTNCAACCTTATTAAGGGGGGCCCGGAATTTTTTTGGGGGGNCCC
CCCNTACTTTAAGGCNATGGNCCAATGGNCCTTNCCGNAAAGGNCCGGGGNCNCCGGCCT
CTAAGGTTGGGTTGGNAAATNGGGGGAATTAATTTNTTTGGCCCAAGNAAAAATTTTNCC
GNCTCTCTTTTTAAGACCGNTGGGGGTTNCCGNCCGGGGCCNCCGGAAGNGATAACCNTN
TGTGTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTATNTNTNTNTNTNCNCNGGTNCNTCGCNC
NCNTCAAACACGCNANAAAGGTAATTTCTTAATTNCCTNGGGGAACCTTGGTAACCTTAN
AAAAANAAAAAAAAAAAGGGGTNTGGGGGCGAGGGACCCAACNAATNNAAANTTGGGANA
CTTTGGGNCNATAAAAANAAAGTGACCATTTNNCCATTTAAAAANAAANCAAAAGACCAT
AANCCNACANNCNAATCTTNTNAATTTTTTNCCNCTTTTTCACNTATANAAAAAACAAAT

TANCCCCTTTTTTAAAAANTTTACACACAAACACTCACACNTNATTTCTTAAATATGNAA
ANCACGTGACCCCNTGGCCCTATGGNANTTAANAGAGGGAAAAGGGGTTACNCCTCNTCC
NCTTGGTTAATTATGTGAAAACGCCGTAACCNCGTGNTCGNGGGGNTTGCGNNGGCCTTG
GGGNNNTNCGNTTANCCGGAAAAAGGNGGAANAGGNACCAAAATACCCCTTTTGCACTTA
AGATAGCNAAAATTGCTTATTTTGGCCAATTTGAAGCCGANAAGAGGGGTAAA

Sequence 126

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCT
TAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAGACAG
TATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGC
AAATGTTCTCTAGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 127

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAAGAAAT
TTCCTTTGGGCTTTGTGTTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCT
AAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTG
AATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTG
AAAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTCCTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCT

Sequence 128

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGAT
TGAAACTAAATTGTAAATGTCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGAC
TTTTATACACACAAAGCAAAACAAAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAA
CAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTTGTGTAAAATAATTAAATGT
GCTATTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGNAATTTGATAAAAAGGATAAAGTNAA
AGGAAGGCCTTGGGGTTCAGGGGTGGGCAGATATTTAGTGCCACC

Sequence 129

CCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAAATGCGGTGATAACATAGGCAAACCATCTA
CTTCCCAGTCTTCTTTCTAGATTTATTCCTTTCCAGAGCATGGATGCCATATTGAAATAC
AAATGCCAATCATCAGCATGGTGAAGGGGAGAGAGCNGNAAACGCTGCCAATCTTTTTGC
TGGTAACACTTCTCCACACTAAGGCAGGAGCTATACAGTGGCTTCTGAGGGTTCAAGAAG
AACCAGATGTTGAGGGCCAAAGTTGCTAGGGTGACAGGTGGAATATTGTTGATCCCAACA
TGGAAGATTTGAGAAAGGAGTAGAATAAGTCCAGTATTTATCCCTCTTGATCTCCGTTGC
ATGGCCAGATATCAGGGAAACAGCTCANCAATGGGAAAACGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
TCNAAAGGGCN

Sequence 130

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGTAACATTCATCCTCTTGATTCCTGGTG
AACACGGTTAAATTCATGCACATTTGTTCTTGTAGCTTTCTAAAAAATTANGAATCCAAA
TTTATTTTTGTTANCNCAGNCAAAATTGGAANAATTCCCATNTATTTANGATTTAATTGN
AAAATTTTTTTTGNCTCATGNCTTTATAAAGTTATAACCGAACCTGGTAAAATTCTNGAAA
TNTTTTNAANATTTTANNATNNTTTTAAATTCAAANATNTATTTTTTTAATGGCAATTAT
TTTTTTCATTTTTAAAATATTAGNAAGTTATTATCCAAATTCGAATTTNGNAAAGNCNCT
TTTTTCACCAAAGNTANGGTGGCCGCCTGGAAGACATTTTTTTCTTTTATTTTGGAAAAG
TAAGTAGGTTGGAAANTTNTAAGCNTTTTTCCTTGGAAGGAAAAGGTTTCAAAATTCCTT
AATTTTNGNTAGGAAANAAAAGGTTTTTTCAANGGAATTGGNAAAGNAAATNTNAATTTT
TTT

Sequence 131

ACTCACNTTATTAGGGGGNCCGAAAAATTTGGGGGGNCCCCCTNCTNAGAAATGGNCCAA
TGGNCCTNCGGNAGNCCGGGGCCCCGCCNCCAAGNTGGTTGGGAATGGGGGAATTAATTC
CTTGGCCAAGGNAAAATTTTCCGGCCCCCCTTTTAAAGNCCGGTTGGGGTTCCGGCCGGG
GCCCCGGGAAGGGGGTTAACCTTGGGGGGGGGGAATTGGAAAAAGGCCAAGGGNCAAAAA
AANTTTCCTTGGCCCCCCTTGGNCTTGGTTNGGGGGGAAANTGGNCTTTGGCCCCAAGGN
TGGGGGNCTTTCGGTTCTGGCCTTTCCCCAAAGGNNGAACCNCNTTAACCANGGNAACCC
CGGAANTCCCAAAGGCCCCCTTGGTTTGGTTTTNGGGGGAACCAAATTCCTTTGGACCCC
CCAATTTTTTTGGAAGGNGGGTTGGNAAAACCCCCGGTTAAAAANCAAGGGCCTTTAANC
CTTTTTGGGGGNCCTTTAACCCCCTTTTTAANAACCAAAGGGAAAGGGNAAAAAAGGTAA
ATTGGGGGNTTNCGCCAACCAAATTTACTTTAATTTAAAAAGGTTTTGGGGGGGGNAAAA
NGGTTGGGGGAAACCTTTGGNTTGGGGGGTTCCCNTTCNCGNAAAAAAAANCCCCTTTTT

GGNAAAAAGGGGGGCCAAATTGNNCCNTTGGNCCNTTGGGGGGTTTTTAAANNNAAATTN
GGNTNNTTGGGGTTATTNTTGGGCNTTTTAAGGGCCCNGCCCCCCNTTAAAAGACCCAAA
GGANCCCCCCNCCAAAANAAGGNCCCAAAAAAGNGAAATTNNCCCCNCNTTGGGGTTATT
TNTAANTTTTGGGTTACNTTNGGCCCAAAAGGTTTCTTTTAAANNAAAAAACCCAATTTT
TTNGNGGGGNTAAAAAATTNCCAATTTGGGGGGNTTTTTTTTGGGTTTTTTTNG
Sequence 132
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGGAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCGAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAAGGGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGA
AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTG
CTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGGTC
TTTTTATTTCAAGTCTCCCCAGGAGATTTTTCCTTATTTTAAGC
Sequence 133
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTACCACTGTTGGACCAGTGGAGAGCAGTG
GATTGAGATCTCGCTACCGTTCTTCACCTACCGTCTACAACTCACCTACTGACAAAGAAG
ACTACATGACCGACCTACGAACTTTGGATACTTTTCTCGGAAGTGAAGAGGAGAAACAGC
ATAGGGTTAAGCTGGGGAGCCCAGATTCTACCTCTCCTTCCAGCAGTCCTACTTTCTGGA
ACTATAGTCAGNNCTATGGGGGATTATGCACAAACT
Sequence 134
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAG
GTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGGCAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGG
GATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAA
CTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCC
GCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGGAGTTTGTGTGGGGTATATGCTTTCTGT
TTTACTTTCTCTTCTGTCTTTTTTTAAAGTGGGCCAAAATAG
Sequence 135
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCACAATGGAAAGATGGTCTTCCTGCATTGTGA
AGGTTGTTCTCATCAACCAAGCCTGCAATGACTAGACATTCTAAAGAGAAGAGTGATGGC
AATGGAAAGAGGACACATCCACTTGCCAGGTCACTTCTATCAGTTGATGACATGCCATAT
GTTATGGCTAGGTCAGCTTTCCACAAGTATGCACATGCAAAATAGAACTTGGGAAAAAAA
TCTTTGATTTGGCCCTCTACCAAGTGGATCAGTGTGTCAGAGTTCAGTTGAGCAAAGGTC
AGAGTTTAAGTTGAATCTCCAGTCACTCTTTTGAAGATATTTGGTGATGCCAAATTTAAT

Sequence 136
NTTTGCCATGTCTTCTAATAAGAGTGAAAAAGTGAAAATGAATCTGTATGCAACATTATT
TTTATTTCTTAATATATTTTGGGAAACTTAATTGCAACTGTGTGGTTCAGGGATTTAGTG
CAAGAAGAANAACAAGTTGATGGAAAAAAAAANNNTAATTAANAAAAAAAGGANGNGTNCC
TTGCCCGGCGGCCGGNTTCGAAAGGGGCCG
Sequence 137
CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCGAGGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAA
ACAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTNANATGTAATCAAAGAAAACATTGTGT
AACTTGCCTCTAAGCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAA
GGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGCTCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACC
AAAAAAAAAANAAAATTAGATAAAATAAAACAAAACCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATA
TAAATATTTTGGGGGGAGTCCCAGTCACATAAATACTCCACT
Sequence 138
ATTTGGTTAAATTACCGAACTTCACNTTATTAAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGGGNCCCC
CTNCTTAGAAATGGNCCATNGNCCTNCCGNAGACCGGGNCNCCGNCCCCAAGNTGGTTGG
GAATGGGGGAATAATTNCTTGGCCNAAGGAAAAATTTTCCGCCCCCCT TTTAAGCCNGT
TGGGGNTNCCGCCNGGGCCCCCGAAAGNGTTAACCCGGGNTTTTNGAACCTTGGNCTTGG
GGGGGGNTGGTTAAGGGGGGGGGAAAATTGGCCNCCGNAGGNTTTNTNTGGGGGGNTAGN
GATNGNGAAAGATTTGGCCAAGGGGAAGNGGNTNGGAATGGNGNCCCCTTGGTTGGCCCC
CTTTTCCNCCCCTTTTTGGGGAAAGNGGAAACTTTTTGGCCTTTTGNAAAAGGGGAAAAG
AAATTAAAAAACCCCTTNACCCGNAAGGNTTTTTTTTTCCCCNGAAANGNGNGGGGGGGG
GGGNCCNTTGGGGGGNAAATTNGNNTTNCNCCTTNCTTTTTGGGGGNGGGAAAGNGNGGC
CCTTTTTCCNTTTTTTGGTNGNTTNGGNGGNTTGGGTAAACCCCCCGGCTNNGTAAAAAC

CCNGNAAATGNAANTTGNAAAAAAAGTAAAAGGNGGNAAATTAGGNAATTNGNAAAAGNC
CNTTAANCCNTTCCCCCCCAAAAGNAAACCCAAAAAANGGGGGTAAATTGNGCCCTTNGG
NAACCCGNAAAAAACCNGNTTNCCTTTNTNCTTTTTTANANNNTNCCCTTTTTAAACCNT
TTNGGGGNAAAGTAAATTNCTTTAACCTTTNCCCNNTTTTTNNATTNAATTTGGNCCCCC
CTTTTTCGGNGATTNGNGGGNAAAAAANNAAAAGNGGGCCCAA
Sequence 139
CCCTTAGCGTGGTCGTGGCCGAGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATT
TAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTATACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTT
TCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTCATTTTATTTTAATTTTATG
TAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGTATTTTATA
TACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAAGA
AGAAAAATGGGGTCACACTCCTGACCCCTGCCTGCATAGCCACCAGG
Sequence 140
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTC
AGAGGTTTGTCTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGTGCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGNTG
TGGGTTACCTGGAATAAGTTTTGAAATGTCACTTGTGTTATAAACTGCATGATTATCGAT
TTTGGAAATTTTGTTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTGATCCAT
AAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGCCTTTTGGGGTTTCACTTTTGTTCA
GTGTTGTTTCCTTTGAAANACTNTCCTACT
Sequence 141
TATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATG
CTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATA
ACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATTGTAGCAAGGAAAACAAAG
AAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGA
GTTGTATTTTTATTAAGGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAAATGTTAAACA
TTTAAAAAATCTGAATTCAGGAGNGACTCTTGAAATGGGAAAAAAGNAAGGTTTTGATTC
ACTTGGACCACCCTAAGGGGNCTCTTGAAAAGNCGTTGGTGTTGGGCCCCACCA
Sequence 142
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTTGGGGTTCATTATCT
AACCAGTTCACACCCTTCTAAAAGGTGGGGGCTCTTGAAAATGTNTTACCTCCCTCACAG
GCAAAGCANTTTTNAAGCCTCNTGANATNACCCNCNAACCAAAGCAACTGCTGTCACTTG
GAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAG
ATTAAATGGAGGTTTTAACACTCAGAAAGGTTTTACCAAGTAAAAG
Sequence 143
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGA
GGGAAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCGCAGTCCCATTTGTTT
GAAAAGAGACACCCAGGCCAGCCCATGTTTTATGTTGCCCAGNAAATGCATTTCCCACCC
TNAAAGGGAGGGACCTTAATTTTTATGGACCCCGGTGNTGTTGCCCAAGGCCTGNAGCCT
TGGGGCAAGN
Sequence 144
CTTTAAGGGAAAATGGGCCCATTTGGGCCCTTCCGGGAAAGGNCCCGGGGGNCCCCCGNC
CCCNAAGGNTTGGGTTTGGGAAATTGGGGGGNAATTTAATTTCCTTTGGGCCNAAGGGAA
AAAATTTTCCCGGNCCNCCCTTTTTCCTTTAAATTCCCGGGGGNAAAAATTAAAGGGGGG
GGGCCCGGGAAAAAATTTTTCCCCCAAAGTCCNAACNAACCCTTTGGGGNCCCGGGGGGN
CNCCGGGTTTTAACCCTTAAAGGGTTTGGGGGNAATTTCCCCCCNGAAAGNCCCTTCCGG
GGGTTTAAACCCCCCAAAAAGGNCCCTTNTTGGGGGCCCGGGTTAAAAATTTTCCAATTT
GGCGGTTNCCAATTAAAGGGACCTTTGGGTTTTTTTCCCCTTGGGTTGGGTTGGGNAAAA
AAAAATTTGGGTTTTAAAATTTCCCCGGNCNTTNCNAACCAAAAATTTTNCCCAACCAAC
CAAAAANCAAATTAACCNGTAAAGGCCCCCNGGGGGAANAAGGCCAAATTAAAAAAAGGN
TTGGNTCAAAAAAANGTCCCCNTNGGGGNGGNGGTTGGGCCCCNTTNANAATTTGGAANG
GGTTGGGAAAAGGCCCTTAANAAACCCTTTCNAAACCAAATTNTTAAAAATTTTTTGGNC
CGGTTTTNGGCCNGGCCCTTCCAACCATTGGGCCGCCCCGGCCTTTTTTTTCCCCAAAGG
ATTTCNGGNGGGGGAAAAAAAACNCCNTTGGTTTCNGGTTTGGNCCCCCAAGGNCCNTTG
GCCCAATTTTTAAAAAATTGGGGAAAAATTCCNGGGGCCCCCAAAACCCGGCCCNNCCCG

GNGTNGGGTAAAGGTAAAGGGGGCCCGNNGTTTTTTTGGGNCCGGTTTAAATTTTG
Sequence 145
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTTTA
ATTGGNTGGACATTGCATAAAAAGAGGNCCATATCCAGGCNTAACTTCTAGAAAATTTTA
TTCTCAAACTTTAGTTTGGCCTCTTCTTTTCTNTCTGNTCCAGGAGGGACCCAATTCCTT
TTAAGCNGGNCANCTTGGNGGNAAAATNCTTTGGGCCACNCCCAGCAAAGNAATTTTNCA
AACTTGNCNNCTTCANCTNGCNAAAAAAAAATTACNANANTNGGGCCCCTTAACNAATTT
TGGGGNATTNTTTGGTTAATGNAAGGGNAAGTAAAAAAGGGGGAAGGCCCCCCTTGGTTA
TTNTGGTTGGAAGNCCCTTGNTTGGGCCTNAANTTGNNAGNNAAAAAANTTTTCCTTTTT
TTTGGCCCCCCCCNTTGGAAAA
Sequence 146
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGA
AGTGATTTTAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAG
TTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACACACTGAAGTGCCTTTAGCAGAC
CTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCCA
TTTATAATCCCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGCA
GTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTT
Sequence 147
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATT
GAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTTCTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCA
AGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAATTT
ATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACACACCCATCAGTGCTGACT
GGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACATCTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATT
ACAGAGAATTTGGAAAGAGATCAATCTCTANNATGGGATGNGTTAGTTCTATAAA
Sequence 148
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAACCGTGTAATCTGTAAGATAGTATGACA
TTTCTGCCTTTCTGCAAAATTACTGAATCAAAGTTTGAAGTAGTGCGTTCTTTAATGGAT
TTTATTTATAAAATCATCTTTACTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGTGGGTGGA
TCACCTGAGGTCAGGAGTTCAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAGCCTGTCTCTACTA
AAAATATAAAAATTAGCCAGATGTTGGTGGGTTGGGT
Sequence 149
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACA
CTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTA
CAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTA
GGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAATGGCTGAAAAAAT
TGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCTTT
TGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAAGTGCTGAAAAGGGACTCANTCTTTTTCC

Sequence 150
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCTGTTAACCTTCCGGGAAATGCAGGTCTTCAG
TGGATTCCTGTTAGAGACATAAAAACGTAGAGAGAAGACTTTCAGTTAAAAGCCTCCTCC
CTTCAGCAAAGTATATTCTGATTCCATTATCGTGTTAGGCTCCTATATAGTTATAAGTAA
TCCCATGCGGTTTTAGAATTCTTAAATATTCACACACATAGTCATCTGAAAATGAATAAA
TCCATGAATGACTAAACAAAATTTATTCCTATATCATTTCAATATCCTTAAATTATGCTT
ACATCCTTAAATCGGTTGCCTCATTCTGAAAGCACATAGTCTGTAACTCGTAAAAAACAC
CTGTCGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGG
GCCGTATCACCTAAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCACCATGGAGAAACCCCGCT
NTAATAAAACAGAAAAAATAGCCGGGCGCGGGGGTGCATGCCTGTAATCCAGCTTCNTNG
GGAGGCTGAGGGANGGNGAATACTTGAACTTTGGANGCGGANGTTGCCGGTNAGCCAAGA
ACGGGCCAGCCTGGGCAACAAATACCAAAACTTCNTTTTCNAAAAAAAAAAC
Sequence 151
CCGGAAACTTTCCNAACTTTAATTTAAAAGGGGGGGGNCCCGGNAAAAAATTTTTGGGGG
GGGGNCCCCCCCCCNTTCCTTTNAAGGGANAAATTGGGNCCCAAATTGGGNCCCTTTNCCC
GGANAAGGGACCCGGGGGGNCCCNCCCGGGNCCCCCCAAAGGNTTTGGGTTTTGGGGAAA
ATTGGGGGGGAAAATTTAAATTTTCCCTTTGGGNCCCAAAGGGTAAAAAAATTTTTTTCC

2007203734 30 Jul 2007

CGGGNCCCNCCCCCCTTTTTTTAAAAGGNCCCGGNNTTTGGGGGGGTTTTCCCGGNCCCG
GGGGGNCCCCCCCCGGGAAAAGGGGGNTT
Sequence 152
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGA
GGATAATAAAATATTGTGGGTTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGT
AGGGGTTTGATCCACATGAGCCAACTGAAGTCATTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA
ACCTAAATACCGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTATTATTTTGAACTAAT
AACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCTAACA
TAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGGACAAAATATTTGGGATGAAATGACTAAA
TTTTCTGGACACCA
Sequence 153
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGGGTAGCTGGGATTACAGGCGCCGTGCCC
ACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAAGTANAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAG
GCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTNCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCANCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTAT
TACTGATAAAATTNTCTGTTTAAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATTAAAGTATTAGT
TTTTTTTTTTAAAT
Sequence 154
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGAC
AGATTGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTG
GGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGNA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAATTGGTTTGGACATTTGCANTAAAAAGAGGGTCCANT
ATTCCCAAGGGCTTAACCTCTAAGAAAAATTTTAATTCTTCAAAACCTTTAAGTTGGGGC
CCTCTTTTTTT
Sequence 155
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGAACTATGCAGAGTCATGTTTGATGCTTTGG
AACAGAAATGGAAGCAAACAGAACAGGCTGATCTTATAAATGAGCTATATCAAGGCAAGC
TGAAGGACTACGTGAGATGTCTGGAATGTGGTTATGAGGGCTGGCGAATCGACACATATC
TTGATATTCCATTGGTCATCCGACCTTATGGGTCCAGCCAAGCATTTGCTAGTGTGGAAG
AAGCATTGCATGCATTTATTCAGCCAGAGATTCTGGATGGCCCAAATCAGTATTTTTGT
Sequence 156
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGANGGT
NCCTGTTANCTTAAAATCNTGCTACTGGCACTCCANGCCTTGAGCCGACAGAGCAAGACT
GTTTCAAAANAATNTANTAAGATANANNTNTTTNAAAAAGGGAAANACANAAGCCNCTTT
TATNAAAAAAACCANANANGCCCTNTTTGNANAANNAGNNATTGATACAANANTTTGGAA
ATTNATTATTNNGGAATTACCAAATTTTATTTTTTTTAAAAAAANAGGTTTTTTNATTAN
GNAAANAAAAAATTA
Sequence 157
AAATTACCGGGAACTTCACNTTATNAGGGGGNCCGAAAATTTTGGGGGGNCCCCCTNCTT
AGAAATGGNCCATGGNCCTNCGGNAGACCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTGGNTGGGAAATG
GGGGAATTAATTNCTTGGNCNAAGNAAAATTTTNCGGCCNCCCTTTTTAAGNCNGTTGGG
GGTTNCCGNCCGGGNCNCGGNAAGNGGTTAACCTCAAAACCAAAANTNGGAATTNTTTGG
GGCCTTTTTTTAATTAATTTAACCTTGGGTNAANGAAATGGNTTTAANTTAAAATNGNTN
TAAAAATGGTTGGGGNATNGNTTAAGNTNGGCCTTTTTTTTAACCTTTTTAACCAAGNAA
TTTTGGAATTTTGGGGAAAANTTAAAAGGAATTTAATTTTGGCCAATTAATTGNAAAATT
TTTTAACCCCCCAACCAAGGGNNAACCTTCCTTTGGAAAATTACAATTGGTTTTTAACCC
CNCCAACCTTNCCCCCCNTTTCNAACNAAAAANTNGNTTTTTGATTCCTCCAACNTTTTT
AAGGNTTGGAAAGGATTNTGGNCCAATTTTTGGGAAATCCNTTAATTTCCCNNGTTAACC
CCCTTTGGCCACCCCNTGNNGTCCGGGGGACCCCNGTCTTTCCTGTAAAAAAAGNGGGGT
CCGGNAAAAATTTTNCNCCAAAGNCNAANCAAACTTTGNGNNCNGGGGNNACCCGNTTTT
TACCTTAAAGGTTGGGNGAAATTCNCNNGTAAAGACCTTNCGGTGNTTTAACCCCCAAAA
AGN
Sequence 158
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA

GTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACA
ACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGA
AAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGG
ACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTTGATCA

Sequence 159

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGCAGGGAAATCACTTTGGGAAGTAGATT
GGCTGTTTGAGCCACACAACCTTAGATCACATTCACTGTCAGAAGAAGACTGTCTACAAA
CCTGGAGGAAAACATTAAGATAGTTCCTCTTCTCCTAGCAGCATGTGAAATAAATAAATA
AATAAATAAAAGGTTAGAAATATTTTCTTTGAATC

Sequence 160

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGATCTTGGACTTGCAGCCTCCAGAACTGTG
AGGCTTGTCCATTTTAATGAGAAGCTTATGCGGCATGGAACTGAGTTCACCCCCAACCAA
CAGCTGGTGAGGAATGGAGCTCTTCGTTCAATGACTCATAATGAGCTTTGAGACAACCAA
AGCCCCCTAGCTAACCTGTGCCTGGATTCCTGGCCCACAAAGACAGTGAGAGAGGGACCC
AACTCAGCCCATGAAGCCACTGAAATACAGGAAAGAGCATCTTCATTGAAGCCACTGGAG
CATGGGGAAAGAGCACCACCAGGCTCCCTGCTCGCTAGGCTGTGGAACCTCAGGGATGGG
AATT

Sequence 161

CCCTTAGCGTGGTCGCTGGCCGAGGTACCTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTG
CTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAA
AGTTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTT
CTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATC
TGAAACAGCACTATGATGCTAAACATCTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGG
TTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTAC

Sequence 162

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAAGATAGAGCTGTTAGAATTTAGATAGACAT
TAGATAGACAGTGAAAATATTTTAGTCTACAGTTGAAACTGTAACAATATTGGTATTGTT
CTCAACTACCCCTGGTCTAGTTAAGGGCTTTCAAGTATGTGTTTGGACCAAGTATTTTCA
TGTCCACCATCTAGATAGTCCTTGGTCTATTTCCCACCCCATGTGCTTTCTGGTGGGATG
ATCACATCTGCACCTCTAGTCCCCAAGCTGTCCCTGAGCTCTGTGTCCTCACTGTCTCCA
CATGGAGTGTCCCCTTCCACCTCAAACTTGACAAGGGTTGTGTCTCCACACCACCCTGCT
CCTCCTGGATTCCAGCCCAAGTCTGTCCTTCCTTTTCTGNTGGTTGCCCTGGTTCAGAGC
CCTGGGACCTCTCATGTTCCTCTCCCAGAGTCTCTTTCCAAGCCTTACTCTACCCGCCAG
ACCACTTCTTGGTCAAGCATACATTGNGCATTTCCCCAGGTTTGNGCCTTTNCTATATTN
GNCTCCTCCACCTAAAAGGCCCAATCTGGTTAAGNTTCTGCTCAATCCCATCTTCTTCAC
AAACCTGCTGAATCTCTTCATTGGAATTCAATCTTTCTCTT

Sequence 163

CCCTTTGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGAT
TGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAA
GGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAGA
TAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAAC
AGATGCATCTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTG
ATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTT
ATTCAAGTCTCCCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGGA
CAGAAGAGA

Sequence 164

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTCGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAGGGA

Sequence 165

AAGGCAATGGGCCCAATGGGCCCTTCCCGNAAAGGGCCGGGGGCCCNCCGGCCCCAAGGN
TTTGGGTTGGCAAATTGGGGGGNAAATTAATTTCCTTTGGGCCCAAGGNAAAAATTTTTC
CGGGCACCACTTTTTTTTCCNGNAAGGTCCCGGGGGGCCTNCCGGGCCNNCNCCGGGGGG
GGGCCCAAGGGGGGTTTAACC

Docket No. 2006-0206

Sequence 166
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGAC
AGATTGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTG
GGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAGAAATTGAGNCAAGTATTTTAATTGGGTTGGGACCATTTGCCATAAAAAGGAGGGT
CCCATTATNCCAGGGCTAACTTCTAGGAAAATTTTTATTTCTCAAAACTTTAAGTTGGGC
CCTTCTTTTTTTC
Sequence 167
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCNGGGCANGNTACCTGGTTGNATCCTTTTAAGTGTTTTGTTT
GTGGGTAATCCTTCACAAAGACCGGGGNACTGATGGGAAAACTNCCTTGGCTATTTAAAA
CCTTTTTTTTNTTGGAGGGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANANANANAAAAANGGNCCTT
TTTTTTTTNTTTTTTTTTTTT
Sequence 168
AATNACCCGGAACTTTCAACTTTATTTAAAGGGGGGGGCCCGGAAAAAATTTGGGGGGGC
CCCCCCNTTCCTTTAAGAAATGGGCCCAATNGNCCTTCCCGNAAAGGNCCCGGGGNCNCC
GNCNCCAAGGTTGGGTTGGGAAATNGGGGAAATNAATTCCTTNGCCAAAGNAAAAATTTT
NCNGCCNCCCCTTTTAAGACCNGATTGGGGATTCCCGNCGGGGNCNCNGGAAAGNGGTTN
ANCCTTTTTGNTNAAGNAATTGGNTTTTTTAATTGGGTTNGNCCTTTTTTTTTTGGGTTA
ATTNCCCTTAAAACCTTTTTNTNAANNAAAAANTTCTTTAAAAAAATTAANAAAAAAATT
CCAAAGGNAAGGGGGGTTAAAAATTNGGTTAAATTTTTTTTTTGGGGNCCAAGGGCCNTT
TTNGNTTTTTAAANGGGNTTNGAAAGNAAAAATTNCTTTTTAAAAATGGGAATTTNCAAA
TTAAAAAAAAAGGNGGNAAAATATTTAAAATAATTCCTTAANGNAATTNNNATTANGNAAA
AAAAAGGTTAAACNCCTTTNGTCTACCCCTGNNGGTGNCCNGGNGGACACCNGACNTTTA
AAATAAAGGNGGNGACCNNATAAAAANTTTTTTCCAAAATCCAANCCAAACATTNGNGGN
CTNNNNGGTCNNCCNGGTTTTATAACCATTAANGATTTNGGNGGNAAATNTCCNCCCTGN
AAAGACCNTTTCNNTTGNATTTAATCCTCCAAANAANGANNCNTTTTNGGNGNTNCNNNA
TTATAAAAAAAATTTTACNNAAATTTNTNGNGGATTTNCCAAAAATTTAAANAGGANCCCC
TTTTGANTTTTTTTTTTNTNNACCACNTTNNGGTTTTAGNNTTTTGTGNAAAAAA
Sequence 169
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCA
TCGCTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGAG
GAAGAGAAACGAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTTGTTTGA
AAAGAGACACCAGGCAGCCNTGTTTATGTGCCANAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACT
TAATTTATGGACCCGAGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGANCTT
Sequence 170
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCGCAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTT
Sequence 171
AAACTATTTAACTCTCTTTTGTCTCATCTTTAATACCTCTTTTCATTGAGAAACTTTAGA
CAACTCCGGGTTGAAACTGAGTAAAAATCAACTAAATTTAAAAATAAAAGTTTAATTTCA
GAGTGGCAAGTGTCTCATTTTTAAGAAATGAATACTTGNAAGTGAACTTCAGGAAACATA
TATTTTTATAA
Sequence 172
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTTGATGACTTCTGTATTCACCACTAAA
AACTGAAATAGAACATACTATATACAGCTTCAAGTTTGTCACTTTTTAATAAAACTTTTC
CCACAAATGATTATAATTACTTGCCCTTTGAAGCTATTGGATAGATCTGAAAGTGAGGTA
GGGTGGGGGATGGT
Sequence 173
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGGCAACACAGCGAGACTCTGTC
TAAAAAAAAAAAAAGTGCTTCAAAAGCAACCGTATAACAGAGACATACTGAACATAGGAT
TTCTGCCATTCTTGTCTGCCTATAAGGATAGACAAACTATCTCAGATAAGTAACTGAGAT
ATTTATTCAACGGTATTCTCATCCAGCATAAAATACTTTTTTCAATGTAGTAACAAACTT

ACCATCTTTTACTTTAAGTGTTCTGTTATTTTTGATTTGCAATCAGAGCAATAGTAAATT
GAGTGAGAAAGTTCTGAGTTTTACAGAAACTAGAAGGTGTAGGAATTTTCTTAAGAAATC
CTGTTCTCATAGCAAACCATCCCGTTTCTTGATGAAGGAGTTCAGATAAGTATATGAAGT
TTGGAGTGTTTATTACGACTCTCANACCTTTTGAAATTTACCCATCACAAATACCTTCTG
TTTTTATGGGNGCAGTTAATATAGATTTAAATATNTACCTTGCCTTCTGA

Sequence 174

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCGCGGGGTTGAAGAGTGTGTATAGGAAAGGTC
TAGAAATAAATAGGCTTGTGCATACCTAGGCATTCATGCTCTTTCTTCCTCTTCAGAGAT
CATCAGAAAAGAGGTGGGAATACACAAGCAGGTGCATGTAAGCCCAAAAGCTAGAAAGCC
TTATATTTAACCAAAGGTTGATGTGTTCATTCCAGTTATTCACTTACAGATGAAACTAAA
ACAAATAAAGGCAAGCTATTATCAGTTTGGTAGTTCATTATTTTAGAACAAATTTCT

Sequence 175

CACTATAGGGGGCGAAATTGGGGGCCCTCTAGAATGCATGGCTCCGAGCCGGGCCCGCCA
AGTGTTGATGGGAATANTCTTGCCAGGAAATTTCCGCNCCTTTAAGCCNTGGGTCCGCGG
GCCCCGAAGGTTACCCANTTTGGGTTGGGCCAAATTTGGAATTTTTGAATGGGTTAAAGG
GGGGAAGGGGGAATCCGTTTGAACCCCTCGTCNTNGTTATTGTTAAAAAAGGGAATTGCC
GTTAAGGGGAAATNGGGGNAA

Sequence 176

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCT
GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAG
TTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCT
TTGCATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTG
AAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAG

Sequence 177

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTAAAATCCTTTCCAGCTGCTATTGAACAT
ACCATACAGTGGGCAAGAGATAAGTTTGAAAGTCCCTTTTCCCACAAACCTTCATTGTTT
AACAAATTTTGGCAAACCTATTCATCTGCAGAAGGAGTCTTACAGAAGATACAGAGTGGA
CACAGTTTAGAAGGCTGTTTTCAAGTTATAAAGTTACTTAGCAGAAANACCTANTAAATT
GGTCCCAGTGTGTAAGAATTANGCAAAGATTAAAAGGTTTGAAAAAATATTTTTAACCAT
AAGGCTCTTTCAGCTTTCTTTTCAACTGGTTTTCCCCTTCTTGGGGACNATTACCNGAAT
TTTAAAAAAAGGAATNGGGGCCAGGTTTTANNTTTTTNGGCCAGGGTTNACCCNGGAAAN
NAAAGGNCCCCANCCCCTT

Sequence 178

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGANGTACCTAATCTTTCTGGCCTGAANTTTATGTANAGGT
TGTTCCGCTATCGTCTAGTATTTAATGTGGCAGAGATTGGACACTACAGGAAAAAAATTC
TGGATATTTTACATGCTTTGTATTGTGACANGAAAACTAATCACGGTGAATTGAGGATTG
AGTTTCCATTTCTTACTGAAATGGGGTAAACATTGCCAGTTTGCATCCTTGCTTTTATTC
TCAATTCTGCAAAGTTTAANCTATAATTAAAAATTAACNCATTTTAAAAGNCCTGGATAA
GCATTATGAAGGGTCAATTAGCAACANAGGGTNGTTGAAAAGACCAGNACTGCCCTAAAA
TTCAAAATTTTTTTAC

Sequence 179

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGA
GGATAATAAAATATTGTGGGTTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGT
AAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCATTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA
ACCTAAATATGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTATTATTTTGGACTAATA
ACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCTAACAT
AATTCATTAAGT

Sequence 180

AATTTTGGGTTAAAANTTAAACCGGAAACTTTCCAAACNTTAATTTAAAAGGGGGGGGGG
NCCCGGGNAAAAAAATTTTTGGGGGGGGGNCCCCCCCCCNTTNCCTTTTAAAGGNNAAAT
TGGGTCCCAAATTGGGNCCCTTTNCCCGGNNAAAGGNCCCGGGGGGNCCCNCCCGGNNCC
CCCCAAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAAATTGGGGGGGGAAATTNAAATTTTCCCTTTGGG
CCCAAAAGGNAAAAAAATTTNTTTCCCGGGNCCACCCCCCTTTTTTTAAAGGNCCCNTTT
GGGGGGNTTTACCCGNNCCCGGGGGGACCCCCCGGGAAAGGGGGGNTTAAACCCTTTATN
NTTNATATTATATTNTNTTNNTNTCTTATNTTNTCTTNTTNTTTTTTTNGGGGGGCCCTT
NCCTTNAANAAAAGAGGGGGGGGNGGTTAAAGGGAAAGGNNGNGGAGGGGNTNGGCCTTN
ATTNATGGGGGNTANAANATNAACCTGGNNACCCCCTTNAANTATTTTCNAAAAAGGGAA

TNTTTTTAAATGGGGGGGAAAAATTNAAATTTTNATTANGTGNACNNAATTGCGTGCAAT
GAAAAACNTTGTAGGTTTGTNTCCACAGATTTCATTAGCATTGACCGNAGNATACCCCCG
GTNGTGTANCNGNNAAAGTGGTTTGGTTAAAACAGNTNGGNAATTANNATATGNTNNTAA
GCCTAATGTGGGGACAGNTNATNANATGCANGACGTTTTTGTTGATGANNAATTTATTAA
TACCNAAATG

Sequence 181

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTACTGGCAACTTTGGGTGCCTTTTGC
TCCCTTTTATATAAAAGTAGAAAATCCCAATGATCTGATGTAGTATANCTGAGCATGCCC
ATTCTCATTCCCAATATCCACACTGTGTTTCTAACATATGTGTGTGCCCCACCCACCTCT
GGGACCTTTTTGCTCGACTTTTTCTCTTGGCTTCCACTTCAGTCAGGGAGAATAGGGATA
GGAAAAGAAAGAAATAAGGTCCTGGAAAAGCCAGTTCCTTGGGACTCCCTAATTCCTTGA
AATTCTACTTGTCTCCATCTTTCCAAATAGGAAGGGTCCCTGAGCCCT

Sequence 182

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCAGGTACTACAAGATGGAAGTATAAAATTATTGGACAAG
TGAAATCGTATCAGTAGTTCCTGACTGACAGCTTCTGGAGCCACACTAGAGCAGTGATTC
TCAGTCTAACATTAGGTTATCATGATGACGTATGAGTAAATTCTTAATGGTTAAATGTGA
GACAGTTCACATTTATTCCCATAGAAATGTCATTCTCATTTGAATTCAGAGATACTTCTT
TGCTGGAAGTATGAATTATAGCTTTACACCAAGGAGTGACACGTAG

Sequence 183

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCACTTTTCCATGGTCACCCTCTTTTCTGCT
TTATACTAATTGCCCTGTTGAGGTGTTTCCATGTCAAATGCAGCTCTTGTCGGAACTGAA
AATGGCAGTGCCAAGGGAGCTGTGCAAGTATTAATCAAAGCCGGAAGATTTCCTCCATCC
ACCCGNAACCCCAAGGCTTAAGCACTCCCTTAGGAACCAAAGCTGACTCTTTGGGAAAGT
TATCACAGCCTTATTAGGTTTACAACCCTGCAAGNATGNTTNGTTTGTTTTGACCCTTAA
ANATTTTGTGGAAACTGGTNTTTGNTGNAAACTTGGTGATGGTGGTGTGGCACCACACCA
TTGTTGGCANAAAG

Sequence 184

CCCTTANNNTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATACAATAAGGCAAGAAACTAAAAACCCAT
ACAAATATTGGCAAAGAAGCAGCAAATTACTTTGTTTATAGATTACAGTATTACACATTT
AGAAAATATAAGAGACTTCGGCAGAAAACAATGTAGTTTACCTCAGGAAAACACTAATAT
TTTACCAGATGGCATAGAACAGAAACTGAAAAAAGTGAGAGAAAGACCATATTTCTTGAT
AAAAATATTTAGTATCACAAAAATATTAATGCTTCCACAATTGTCTAAAAAACTCCTCCA
ATACAAATCACAATTGCAATACTTTAGTTGGGGGGAATTGGGGAACTGAAAAATTAGTTT
TTGTT

Sequence 185

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTAAGAAAATTTTAATGTCATAAATAGGCAA
CAAATATTAAAGCAGAGAAATAAGATTAAAATTAGTGAAAGGTTAGGTAAAGAGAACCTA
ACAGCAGCAGCAGAAACAGAAAACACTACAGATACGCTACATCCAGATGTGGCAAGAAAT
TGAACATATGAAACAAAGACTGTCTCTGACACTAAAAGCACAATGGTGTCATAAACAGGA
GGGGAAAAAGACTAGAGATTGTGGTGAGTTCAAGAGATTTGATATAAATTGTTACATATG
TTACCCAATTATCTTTATGAAATATTGTTTTACATGAATATTCTGTATTTTTCTCCAAGA
TGTTATAAATCACTAAATAAGCAATTCGAGATATAATTACNAGTAGAATACAATATGAAA
TAATACTTCTACTCTGCATTTAGACAAGCAATATAGATTAAAGGGAATCTT

Sequence 186

TGNTAATACCGACTCACTTATNAGGGCCGNAATTGGGGCCCCTNCTNAAAATGGCCATTG
GCCTNCGGNANAGCCGGCCCGCCAGTGTGGATGGGATATTCTTGCAGAAATTTCCGCCCC
TTTAGCCGTGGNTCCGCCGGGCCCGAGGTAACTTTNNTTNTTTTTTTTTTTTN

Sequence 187

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACT
TGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGT
GAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTT
CTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTT
TGGGGTTTTAATAAATGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCA
CCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCTTT

Sequence 188

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATCTCACTTAGATTTGTGGACTAGGAAAG
CAAGATTCAGAGATCATGTGACTTGCATGTGGCCTAGAGATAAAATTCAAATCTGGTTCC

GTAGACTCCAGGGACATATTCACCATGCCATGGGTGGTGGCTATTAAACCTTGATAAATT
TGTGTTTATGGTTAACAAATGTGAAAGCTATTAAACATTGCTGGTTTTGAATTTTTTACA
GTGCANAAATGTAAAAATGAAAAAGGATTATTTTTCTTTNACAGGTGTTACCNGAGA
Sequence 189
GGGNCCCGGNNAANTTTGGGGGNCCCCTTCTTAGNATGGCCATTGGCCTTCGGAAGGCCG
GGCCCCGGCCCCAGTTTGGTTGGAATTGGGGNATTATTCCCTTGGCCAAGGNAAAAATTT
TTTTNCCCCGGGGCCCCCCCTTTTTTTTTTNNCCCCNNAAAAAGNCCNGGGCCCCGCCCC
CCGGGGGCCCAAGGGTA
Sequence 190
GANCGGGCCCGNCAGTGTGAATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCC
CGGGCAGGTACATGAAAAGATCCTCAACATCATTAGTCACCAAAAAAATGCAGATCAAAT
ACCACAATTGACATATCACTTCACACCCACTAGAATAGCTATANATAAANAAAATAATGT
AACAAGTTATGNGAAAGAAGGATGTNGNGAAAAAAACCTGGAAACCCCTCATGGCCACTT
ACTNGGATANGGGAAATGGTAAAANATNTCCTGGCAAGCCCANTTTTTCCAAAAAAAAAC
AAGNTTTTGGGGTAGGTTTCCCCTTCAAAAAAAGGGGGTTTTAAAACCAATAAGGAAGGT
TTTAACCCCAATTAACCGGGGGCNCCCTTNGGCTTAATTTTNCNCCACCCTTTTGCTTAA
GGGAATTATTTAANTTACCCCCCCAANAGNNAAAGGGGGAACCNTTGGTTTNTAAAACCA
ANTTAANAAAANAAAAAAGGNAAAAAAAAACCCCCCTTGGGCCAACCAATTGGAAAATTG
GG
Sequence 191
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTT
CTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACCGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCC
CTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCANGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAG
CAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACTTTAGTTNGGCCCTCTTTTTTTCTTTCTGTCAGAAGGGACCCATT
CTTAGTNGGGCACTTGGGGGAAAATCTTGGGNCACCCCCAAGAAAGGAATTTCCAACTTG
GCGCCTCAACTGGCNAAAAAATACCAAATT
Sequence 192
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACGCTCTCAGTTGGGATAGCAGTTCATTT
CCATTAGGCAGACGTATAAACTAAGGAATGTTAGTCTGCAGTATTCATTTTAAAAATATT
GACATGCCTTTCCCCTCCCCTCCATGAAGTCAGTGCCAGAGTGAGCCAGATTGGGAGGTT
GGGGTTTTGTTTGGTTGGCTTGGTTTTCATTAAGGGAAAAAACTTGCATTGGACAATCAA
ATTCCCCTGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCA
Sequence 193
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATT
GAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTTCTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCA
AGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAATTT
ATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCCATCAGTGCTGACT
GGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTNTTCATGAATAACCACAGTAACAGAAT
TACAGAGGAATTTGGAAGGAGAATCAATCTCTAGATGGGATGAGGTTAGGTCTATAA
Sequence 194
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGA
AGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAA
GTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACACACTGAAGTGCCTTTAGCAGA
CCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCC
ATTTATAATCTCATATTCCGGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAAGGGGGTTAAAAT
TGAGGGNAGTTTTCAAGNCAGCATTTTAGGGAAAATGGAAGTGGGCTTCAAATTTTAGTG
TTTCTGGTTACCATTATTTTT
Sequence 195
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGGGGCCCTTAGGCAGAAAAGGGTGGGGA
GTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGGGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCCACTGGGGGAAATCT
Sequence 196
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCT

09/09/2005 - 09:05:56

GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAG
TTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCT
TTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTG
AAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTT
TTTCAA
Sequence 197
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGACTCTCACACATAAGAATGTTCAGGGAAT
ATTATTTGTAAAAACTCCAAATAAATATAACCCTAATATCCAATTAGTAGAATTAATAGC
AGTATATTCAAAGAATGGACTGTCATATAGCCATCAAATGGACAAAATATAGTAAAATGC
AACAATGTGCACAAAAATACACAGATATATATGCATAAAGTTTGACAGCATACAAAACTA
ATTTACATTATTTAGTGATGCATGCATAAGTGGCAGTTATTTTTAAAAGCAAGGAAGTAA
TTACAAAA
Sequence 198
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTC
AGTGGGGGATCAGTGAATTAAATGGGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAAAAGACTT
CATGCCCAATCTCATATGATGTGGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGTTA
GAGATTTCCAGAGTCTTACATTTTCTAGAGGAGGTATTTAATTTCTTCTCACTCATNCAG
TGTTGTATTTAGGAATTTNNTGGCAACAGAACTCATGGCTTTAATC
Sequence 199
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTT
TTGAGATGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAAATTGGAGTGCAGTGCACAATCTCGGCTCACTG
CAACATCCGCCTCCCGAGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTAGGAT
TACAGGTGCCCGCCACTATGCCTAGCTAGTATTTCTAGTTTTAGTAGAGATGGGCTTTCA
CCATGTTGGCCAGGCCTGGATCTCGAACCTCCTAACCTTCAAATGGATCCACNCCACCCT
CAGCCCTCCCAAAAAGTGCTTGGGTATTAAAAAAGTTTAATGGAGCCCAACTGGTGNTCC
AAGCCCAGNCANTTTTTTTTTTTT
Sequence 200
CAACCTGAAACAAATTTGTGTTAAAGTTCTTACCACATATATCTGGCTGATGTTTAGGCT
GTTCATCTCTAATTTTATTTTCACTGAGAAGCTTTTGATACTTTTCTTCTTCGGTGAAAT
GCGGAACTGTGCTTTTAAATCCACATATTTGCATATTAGAGCTAGTTATATCACTCAGTC
TAGAGGAGTGAATCTTCTGGGATTCTATATTCTGTGTTTCAGAAACAGAACGTACCTGCC
CGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 201
NCCGGAANTTTGGGGGGNCCCCCCCCTTTNNCTTTTAGNATGGCNNTGGCCTCCGAAGCG
GGCCCGCCCCAGTTGGTTGGATGGGGATAATNCTTGGCAAGAAATTTTCCGCCCCCTTTT
AGCCGGTGGGTNCGCCGGGCCCGGANAGGTTAACTATNAAGGAACNNTTATTGGAAAAGG
GGGGGGGGGGCCNTTTCCCNAAAAAANAGGGGNCCNNNCCCCNCNNANAAAAGAGGNNGN
GGNNNNNAGNAGGNNNNNNNNNNNNAGAGGGGGAAAAGCCCTTNAAANNTGCCCCCTAA
AAANAAAAAANAAGGGNTGGGGGNTTTTTTNTTNAAANCNNNAANGCTTTTNGGAGGGGG
GGGANAAAA
Sequence 202
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCAACAAGGGTGAAACTCTGTCT
CAAAAAAAAAAAAAAACAGTGTAAATAAAGGCACCTATCCTTACGGGGCTTGTGGGAGGGT
TGAGGGAAGGACTACAGTCTCCTTTTATCTTGTGTTTATCTTTAGTTTTAGCAAACATTC
TATAAGGTATGATTTGTATCATATTCAGCCGCATGAAAAACACAAATTTGCATTTCGATT
TTGTTCACAAAATTTGGGACACAAAGTCCGTTTTATCACTTTTAACATCCTGAAGTTTGA
ACTGGTTGCAGCAAGTAGTATCGTTATGCTTGTCAGCCCTTTCATAATCCNTTCCCTAAA
GGCAATAAAAAT
Sequence 203
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACACAGTCCTTTATTTATAAATTCCTTAACAGA
GAAAAACACCTTTGTAAGGCTCAACTTACCTATTCCAGCAAGCACACTTTTTCTGTCATT
TTTTCTTTCTTTTCAAATTTGATATTGTCATTATTTTAAAATAGTAAGTTTTCTTTAATA
GTCTTTTGGGACCTAACATACCCTTTCTCATACAATTCCTAATGCTCTGTTTATGGCAGA
TAATCTGTAATGTTATGAAGACCTATCAAAAAGTTTTAAAAGTATTTCTGTCTTCAAAGG
TAGTAAGGACAGGATTAAATTTTTATTAGAATAGACAAATCAGTGAATGGG
Sequence 204
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA

Replacement Sheet

CTTACTTTGTTATAGTTGGTGCTATTACTGAATCAATCAAGTAGATGAAAAATTAGAAGC
ATACGGTGTTCAGGGAGGGATAATTCTTTTTTTTTGAGTAGGAATTTTGCTCTTGTTGCC
CAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTCAGCTTACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAG
CGATTCACCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACTACGCCTG
GCTAATTTTGTATTTTTAGTAAAGACAAGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCCGGTCTTGAA
CTCCCAACCTCAGGTGATTCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACTGCGCCTGGCCTGAATTTTTATTCTATAATTCTGTTATAGAATAAAAAAGGGGG
GAGGTATAGTGTGTTGCAAAAGTTTTATGACAATTTTTGTAGCTAGAAGTATTCGAAATT
AAAGGAAAAAGAAAAACACAGAAGTNAATACCTACCAACATATGTNCAGTAATACTATTT
NCATCTATGGTAATCCANAAAATNAAAGTCTATTTTGAAAGAATAAGAAGTAGTGGTGGT
CCAAATACCATACTGNNNGTTGGGTCAATTTATNCTNGATTNAATTTTTCTA

Sequence 205

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCNGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCCGCCCCTCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGT
GAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTTAANATCTTTACCTTANGCCACCAAGGGGANAANAAATGGGAATT
TTGCCCTAAATAATGGGGTGGATGAAAGCCATTACCACCAATTGGAACAAGGAAAACAAA
TTCAACATTTTTT

Sequence 206

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
CCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNTTAANNTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTNNNAANNAAAAAGGGGGNGNTTNTTTACCCTTTANNNAAAAAANNNNNNN
TTTTAANNGAAAANNTNNTTTTTGGGNCNTTTAAACCNAANNNAAAAAANNGGTTTCCAA
ANNNNGGGNTTTTTTTTTNNAGGGNATNTNNNNGGGCANTTTNCNTTTNGAAAANNNGGT
NAAAAAANNGGGNAANTCCNNTTAAAAANNCCNNNAAAAANTTTTTTAANAAAAAANTTT
TTTTTTT

Sequence 207

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGATCTGTTGCTAAGAAATCTTATAAATAAA
AGTTATTTAATGTTTGATCATTATCTCTGGTGTGACTAAAACAAGTATTGATAAATCAGG
AACAAGAATCCCCAAAGGTCAAGCTAAATAAACATTAAAATATTCTATAGTTATTTGCAA
ATGATGGCATTATATTATATTTGATTTTTGATATGGAAGTATCCTCTGACCAGGTGTGGG
CAGTTCACGCCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCGGGAGGATTGCTCAAG
CCCAGGGGGTCAAGGCTG

Sequence 208

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAAT
ACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCAC
TCTATATGGTGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTC
GGCGGGATGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATAATCTCACAGAAAAACAAGTATATC
ACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATG
GGGATGTGGC

Sequence 209

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGCCCTGAGGCAGATTTGAGAAAGGGC
AAAGAAGTCACTGTAGCTGTGGTTGAGGTGGAAAGAAGGAGAGTGGTAGAAAATGGAGTT
AGAGAGGTAATGGGGGTGGGAAGAATGTGAGGGGCCTCACAGGCCTTATGGACTTTGGAT
ATTTCTCTGAGAGAAATGGGGAACCTCTGAAGTGTTTTGATCGCAGGAGATGTATTAGTC
ATCTGTTACAGGGTAATAAATACAGCCAACCAAAATGTANTGGGTTAAAANAACACTAAN
TACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 210

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCTAAA
ATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAGAATGCTCAGAAGAAAAGTGAAT
AATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAA
AAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCAATTCCTTATGCAAATGTTTA

Sequence 211

NNTTTCNCCCTTATTTTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATTGANGAGCATTTTCAAGCTAC

AGCTNCGTGGCCAACAAAGATTATCTATCTGTATATCTCTCTTTTGGCTGCCAGACCCAA
ATACTATTTTGCATGGACGCTAGCTGATGCCATTAATAATGCTGCAGGCTTTGGTTTCAG
AGGGTATGACGAAAATGGAGCAGCTCGCTGGGACTTAATTTCCAATTTGAGAATTCAACA
AATAGAGATGTCAACAAGTTTCAAGATGTTTCTTGATAATTGGAATATTCAAGACAGCTC
TTTGGCTCA

Sequence 212

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAATAGTTGAATTATGTTAACGGGTTAGAA
GTAGATGGATTTCTTGCCTGTAATTTCCAAGGAGTTACTTTTTTATAATGTAGGCATTCC
ATTTAGTTTTGTTAAATAAAAAATANTGAGACTAACAAAGTCAATGAGAATATTTAGAAG
GGAAAAAAAAGGTACTATGTATTAAGACACCCATGAATACTGTTTTATATTTACATTCTA
AGCCTTCGATAGGCCTGAAGTTAAATTAAAGATTCCCCAATCTGCCTATCAGCATTCATT
TTCTGTGTATGTTGA

Sequence 213

TTTNGCCCTTTCTTNNTNCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTGTTTGAAAGTGATGCATAAAT
GGCCTCTTTTCCTATTTTAGCGATCAAGTGCTAGACAGAGATCAAAGAAGCCATCCAATT
GTCTGTGCCCCAGTGTGAAGTAGATGATGCAGTGATTCAAGGAGGTGATGGGTGGAGCTT
TTGAGGAGCCCCTACTGTGTCCACCAGGATTGAAGCCAAGAGAGAAAGTGAACTGGGCCC
AGGCTGCAGTAGAAGCTTTTTATCCATCTTCTATTCCATCCTGAGGTCCACAGCTAGCGA
GCAGGGAGCTGGTGGTGCTCTTTCCCATGCTCCAGTGGCTTCAATGAAGATGCTCTTTCC
TGTATTTCAAGTGGCTT

Sequence 214

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAAAAAGAAGGGCACATGAGCAAACAT
GATGGCCCCTTTATGAGAGGTAATTTACTGAAATGCACAGCGATTACCTGCTCACCCAGC
CCTGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTCCCCCGGCTCTGGCAGAGAAA
CCTGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGGAATTGGCTTGGAGTCATAGGC
GATGAGAGGGACATTAGGATATTATGAAGCCCGTGAACTCAACTCCTGAGAAGGGACACA
AGCAGNAGCGAGGAGAAAAAGGATGGGAATAAAAAAGGCCTACCCTCATTTGGGCTTCGT
GTTGGGGTGAAGGAAGAACCTGAAAGAA

Sequence 215

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAGAGACCCGGCGGTGGGGAAGTCACTTCCT
CCCGAAGACGCTGTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTATTAGCCCCTCCTCCTCG
CTCGGGTCCAAGGACCCGGCTCTTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACCAAGCTACTATCAG
AAGTTGAATTCTAATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAACGAGAAAAAATACACTATGTCT
GATGAAGTTTTTAGCACCACTTTGGCATATACAAAGAGTCCAAAAGTTACCAAAAGAACT
ACTTTCCAAGATGAGCTAATAAGAGCAATTACAGCTCGCTCAGCCAGACAAAGGAGT

Sequence 216

ATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCCCGGGCAGGTACAAGTCAATGGAATGGGCCACACTT
GTGGGGGGGTGTCCTGGGTGCCACCCCCAGTGGGGTNGCTCACAGCTTGTCCCATTGCCT
TAAAGAAAGAAATTAGCCAGGGTCNTGGCCTGGGGTTCGGCAACAAACCTTGTTTTTGAA
GCCTGGAAANAACACAANGCCCAGAAGGGGGTTCCCCTTGTTCNAGCCCCACCAAGTCTT
TTCCCCAACAACCCCGCTTCTTACCAAATTATTGAAGCCCCTTTTCTTGGAAAAGCCAAT
TCAAAAAGCCCTTTAAGAACCCCAGGATTGGAAAAAGAACTTNCNAAGCCCCATTGGAAC
CCCTTCAATGGCTTTGGCTTCCCCGGNCCTTGGTTCAAAGAAAGCCNCTTGTCCCAAAGN
AATTCCAACCAGGAATTGTTTTTGTTGAAAANGGTTCCNTTGGGGGCCCCTTTGCCCCCA
ACCCCCAAGGGGAANCCCCANGCCACTTTGGGGGGGGAACCCAACCCTTGGTCTTTAACC
GGCCCNTTCAAAGGCTT

Sequence 217

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTGGCCCTGGACAACCTGCAAGCAGCTCAGG
TGGCCCTGGGCGACCCATCAGTGGTTCAGTTAGTTCTGCAAGACCCTTGGGCAGCTCTCG
TGGCCCTGGCCGGCCTGTGAGCAGTCCACATGAACTTCGACGACCAGTGAGTGGCTTGGG
CCCCCCGGGGCGGNCTGTCAGTGGCCCTGGGAGATCCATAAGATGGCTCAATTCCAGCCG
GACGGGGCTTGT

Sequence 218

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTT
GAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT

ATTCTCAAACTTAGTTAGCCTCCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
Sequence 219
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTAAAATATTAAGTTTACAAAGAATCATTCT
AATGAGTCATGTATTAGCACAAATATACAGGTTGAGTGAGTATCCCCTACTCAANATGCC
TTAGGGACCAGAAGTGTTTTTGGATTGCTGGGGNTTGGGGGGATATT
Sequence 220
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATATATGTAAATGCTATCTCTGAGTTGTTAT
AAGATAAATTTTAATTTTAAAAAACTTGATTATTCTATTTCATTATTAGAACAATTCTTG
ATTTGTTAAGTTATCCAGATGTGTTACTTACTCTTGATATAAGAATATTTAAAAGGCTCA
TTTAAAACAATTTTTTAAATAACCTGAGTTTTCTCTACAGTTTTCATCAAGCACATGAGT
GCAGAGTTTGCAGACTGAGCAAGTTTGTAGGAATGAAGATTGTAGTTTCTCACCTGTTAA
TTTCATTCTGTAGTATGCACCACAAGCAGGAACAAGTTAAAGCAGAATTCCTATGAATTC
AAAATTAGGGATACAT
Sequence 221
ATTCCCCCCTTTTTTAGCGGGCCCGCCCCGGGGCCAGGGTCCATGGCCNTGCNAAGGAAC
TTGCTGGAAAGCCCAGAAANGGAATGGACTTGAATNTANCGCCCTCAATGGGGGTGGGAA
GGGGGGACCCACTCCCTTGGGGGCCCTTTNCGATGGAATTTGGTTCAAAGGAAGCCAAAG
GAACCCTTGAAGAANTGGCTNCCCCTTGCCCTTTCAAANTGGGNGCCCTTNTTGCAATTT
CTTTCCCCCTTTTNCNTAAAATTGGAAAAGAATTCCCATTNAAGAAAATTTTTGGGCTTA
CCAATTTTTTNGAANAAAATTTTNNCCCANAATTTANNGGGNAAACNTTTCCACCAATTG
GTTTTTNTAAATTCCTTGCCCCCCTTATTCCNAAATNTTTTTTTTTTAAAACCCTTNTGG
CCTTGNNAAAAAATTTTTAAAGGNTTTTTTTTTTTTCAAAAAAAATTCCNTGGTTTNCCT
TTTTGGTAAAAANATTTTAACCTTTTTTTTTT
Sequence 222
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAG
GACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCGGAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCA
CTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTGGGGACTGGATCAGGTGTCT
GTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGA
Sequence 223
CGAGCGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTCATGATCGTCTACACAACATTCTGTGACACGTTC
TCTAACCCAAATATTGACCTGGATAAATTCAGCCTTGNTCTCATACTGTTCATAATATTT
TCTATCCATGCTGAGTTTTATGCTTNTAACTTTCATCTTTTCAACAAGGAATAATTCGGG
TTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAAATCCCTTACATT
GGGAATTCCGATGCTGAAGATCGNGTTTGCAGGCCATGAGCATNTNTCTTTANTATCCTG
TACGCCGGGGCTGGATTAATATATTGTAATATNTTGGAATGAAAAAATAGGACATGTTAG
NTTGGGAAAAAAA
Sequence 224
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCCAACTCAACAGACATCATCGAGAGCT
GGATGACGGTGCAAAACCTGTGGATTTATTTAGAAGCTGTCTTTGTGGGAGGAGACATTG
CCAAGCAGCTTGCCCAAGGGAAGCCAAGCCGGTTTTCTAACATAGATAAATCTTGGGTGA
AGATCATGACTCGGGCACATGAAGTGCCCAGTGTAGTCCAGTGCTGTGTTGGGAGATGAG
ACCCTGGGGCAGCTGTTACCACACTTGCTGGACCAGTTGGAAATATGCCAGAAATCCCTT
ACGGGGTAAAGTTCACTGGCTCTTTGATAGCTCTCGGTATCCTTGAGACAAAAGGGATAC
AGGGG
Sequence 225
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGAGTAAATGGTGCAATTTGGATGTGCA
AGTCAGTAAATTGATAATTGGCACTCTTGAATGCAAAATAGAAACTANATTCTCAACTAT
ACTGAAAGCTTNCATTATCCANAATGTCACTGCATATACTTGGTGAATTATAAAGTCAAA
CAAGAAATTCTTCTAACTTTGTCCTTTCTTGTCAAAAATCCTCTCATTAATATGCTTTNA
ATGTGCAAAGTAAACAACGTTGCATTGATTGNGTTTTTCAAGGGTCTAAATTATTTCNAG
TATAAACTTAGATCCTGGAAATATTTTTAANGAAGATTTTAANTTTGGGGAATGTTATTA
TTAAANNATNTTAAACCTGGAAGGGGTTTCTTTTN
Sequence 226
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAGTTAAGTAACCTTTAAACTACAGTTA
TTTATCACAACCATGGTGACATCACCAAGGGACATTCTAATGGAACTTTAAAAAATCCAT
CTCAAAATATTACAGGGATTGTGAAATTTGATGAACTAGTGAAATGAGATCCGAGGCTAA
AAACAACTTTGAATCAGGTAGCTCACATTCCTGATAACCTTCCTCTTCTGTTATAAGCAN

09/09/2005 15:02:52

GCGTCTGGCCAGGTTTGGACATATCATGCCAAATAAAATCT
Sequence 227
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAAGTGGGAT
CAAAGGACACCATTCGTNGGCCCAACCCCTTGANCCACCCCCTTATCAAACTCCCTATTG
GTAGTTAAACCTTGGGAAACCCTTTGGAAAAATNGACCCAAGGCCCAAAGAACTTCAAAG
GCCCTTCCCCCAAGGTTTTTTACCTTGAACCCTTTTTTGGTTCCCCTTTAAGGGTTGGTT
GGAAAGGGGTCCCCANGGGGGTTTGGCCTTTANGGGAAAAAAAANGAAAAAATTCAAGCC
AAGGAACCANCAAGGGGTTGGTTTANGAACCCCNAGAAAGTTNGTTTTTTCTTTANAAAT
TGGGGTGGNTTAANTTTTGNCGGNTNCCCTNCTTCTTGNTTGGNTCCCNTGGNGGGGAAA
ATTAACTTTGGGGCCCAATTGCCCCTTNGGGAANGAACNAATTATTTCAACCTTCCNAAN
TTTTTTNTTNTTGGAGGGGACCACCAANGAATTAAGGGGAATTGGGGGGGGTGGTCCTTG
GAGGGTTTAATTTTTT
Sequence 228
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAG
GAAGAAAAAGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAGAATAATAAAGGAAAAAAT
TAAGAACAAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTC
AGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAAC
AAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGAATACTACAACTC
Sequence 229
CCCTTTCGAGCGGGCCGCCCGGGCANGGTACCTTCNTCNTTAAGAACNAGCNTGGTTAAT
NAAAGGGGGAAGGTCCCTTAACACTTCTTTTAAGCTTGTGGGGAATTTTNGGAAGGCCTT
TCTAAAATCCCAAAAAGNNGCNTCTTCTGGACTCAATTTAATTACCGTTGGTGGCTGGCC
ACAAGAACAACAATGCTTCTTCCAACGTTTTTCTTGGATCCAAACCAGGTCCAAACCAAG
AATGCTTTGGCCCCTTTTCCTTTCCCAAACCTTTTTCTTCTTTTTTCCTCGGTTTTTTTT
CCCTTTCCCCCGTTTTTCCTTGGGAATGGGGGTATTAACCTTTTAATTCAACCCCCTTTG
GTAAAATCAATTCNAGGAAGTTTTAAACCAATTCTTGGCTTTGGGGAATAACCAAGGTCC
TGGAAGTTTTTTTCNAGGGGGGTTGGGNACCACCTTGGAATGGGTGGTTTNCAATTTTTC
CCCCCAATTTTTCCTTTCCTTTTTTTGGGGTNGGGGGCCTTTTCCCAAAAAA
Sequence 230
GTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCANATCTGTAAGGAGGAT
TTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCCACAAGCATGGCCTTTGGCTCTTA
AATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAACAGGAGCCAAAACTCATTAATGTT
GAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTATTTCTCAAAACAGGGCTCANGCCTANAAAAATCTA
GTTTTNTGAAATCGCTAGCCANCAACAGCACTGANATGGCCNTCCCAGAAACAAGGCCAA
CACNGAANCACCCATAAAGGCTGCTGGAGG
Sequence 231
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTAGTGATGTGGCAGAAATCCCTGTTGA
TTCTAAGTTTTAGAGTGTCTTTTCCCCTATTTCTGACCTACAACTATAAACTACTCTCTA
TTAGGAGAACTAGACCACTTTCTTCATTCTTTTCTAAACTGCTGCAGATTGCCGGTGAAC
TCTATCAATAGTCTCTTTTCCGCAGGCAAAGTGGCATTTTCTAAACATGTTTGCTTACTG
CCAGGGTGGTTTGAAATCTATTGATTTACTTGCAAGTAGGTATGCTGCTTAAAACAACTG
TTTGAGGGGTCTTTTAAGCGGNGAAAAAGTTCAAAAGGGGAAAGTTGTCCTGATAAATGG
GTACCCTT
Sequence 232
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATCGTGGGAAGTTGACAGCTGATATCAACTG
GGCAGTGAATGGAATCTCAAAAGGAATCATTAAGCAGTTTCTTGGCTATGTTCCCATCGT
GGTGAAATCCAAGCTTTGCAACTTACGTAACCTTCCCCCACAAGCCCTCATTGAGCACCA
TGAGGAGGCAGAGGAAATGGGGGGCTAGTTTATAATCAATGGCATTGAAAAAGTCATCCG
AATGTTGATTATGCCTCGGAGAAATTTTCCCATTGCAATGGATAAGGACCAAAAATGGGA
AAACCCAGGAGGGCCCTGGGTTATACCTCAGTTACCGGGGAGTTTTTCAATGGCACCTGT
GTGGAGGGGAAGNAACATTTCCGCTT
Sequence 233
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGGCAGCCCATGTTTATGTGCCAGAAAATGGCATTCCACCTCAAGGA

09/20/2004 15:20:34

GGGACTTTAATTTTAATGGACCCG

Sequence 234

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTAAGTTATATAAAGATTTTTAGCTTCATAA
CACCTTTTGTGGGACAATTTAATGTGGGACAGCTTTTGTGGGACAATTAATTTAATAAAA
TTTAATTCCTTATCCAACTTTTAAATGTATGACATTTCAAATTTCAAATTTAGTAAGGCC
TACGACATGCCACACTTGCTTTTCCTTCAGGTTATTTACTTGGCATTATTTCCCTTGCAA
CTTGGCTATACGAGCAAATCCATACTAAAGTTGCTAATATGCTTTCTTAAAAGCTTAGTC
AACTCTAAAACATGCATTGGCGACACACATAATTCCCTTGATGAGTTATAGACTACAAAC
ACTGAGTGCACTTCTGTGCACAACACTGTAGGTTAAAGGAAAAAA

Sequence 235

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCCGGGCANGGTACCCGCTTTTCTGGTTTAATAAAACTTCAN
CTTCGAATCTTCAAGAGGGGGTTTCCNTGGTCCNTAGGGAATCNACAAAGGTTTTGAACC
TGNNCGGGTGGGAAGCCAAAGGGGGGGGCTTTCAACNTAAGGGGAATCAATGGGTTTCCC
CGGGTAAATTCCAATGGGTCTTTGGCCCAAAATGGTAAGCGGGTTAAATTGGTGTTGTTT
TCAAGGCCCCTTCCCCAACGGAACCNAACCCCAAGTTTTTCCGCCTTGCCCCGGGAATNA
ACTTTNGAAACCCAACTTTTTGGCCCCTTGGCTTTTNCCCGGGNAATTCCCCTTTGCCCC
TTTTCTTAAGGGGAATTNCTTCCAAACCCGGTTGTTTCCCCCCAACCAAGGAAACCAAGA
ATTAACCCCAAGTTCCTTTTNAATTCCAAGAAAGAAATNGGGGGTTTTCCCAACAAAAAC
CCAACCTTGGGGGGCCGCCCCCGGCCCTTGGAATTCCCCAATGGGGGGGGGGGGTTTCCT
TTTCCCTTCTTTNGTTCTTGGCNAAACAAAAAAAGCCCCTTGGGGGGGGGG

Sequence 236

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTTTTGTTTATTAAAAAATTAGATTG
TTTTGTTTTATTATTGAATAGTAAGAATTGTTTATATATTCTGGATACACTCTTTTTCAG
ATATGTGTGTTGTGACTATTCTTAGTCTTTAGCTTGCCTTTTCATTTTCTTAATTATGTC
TTTCAAAGAACAAGTTTTTCATTTTGACGAAGCCTAGTTTATCAATTTTTTTTATGGTTG
GTGCTTTTTGTGTGTTCCAAGAAATCTTTGCCTACTCATTTAATTACCTGTGTGCCCTTG
TCAAAATCATTTAATTTTGACTACTCACTTAATTACCTTGCCTACTCATTTAATTACCTG
TGTGCCCTTGTCAAAATTTACT

Sequence 237

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAAC
CACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTC
CAACATGCAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGGGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTC
CAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACAT
CAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAA
TAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGGTTTCAATAGNA
ATGGTGGGATTATATAC

Sequence 238

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAG
GACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCGGAGACATGGAACCCAGTAGAGAAGAGACCC
ACTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTGGGGACTGGATCAGGTGTC
TGTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGATCTGGGTGTAGCATCAT
ATTAAATGCTGTGGATTGCCATCCAGTCCCAGACTGTGGGGAGGCTGGNGAGTGTTGAAG
AAAGCTTTTCCCAACCCTNGNCAGGTACCATACACCAATCACTTCAACTTGGGAACAATC
AAA

Sequence 239

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTT
ATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTC
TTTTGGGCTNTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCTAAAA
CGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAATA
ATTCAGTCATTCATCTGGATGTANTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAAATATTGAAA
AAACTANGTTTGCTAACTTTTTTTCATTCCTTA

Sequence 240

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAATAAACTTGAAACTAAAACGATCATT
TGTGGAGGAAAATACAGGATTTTCCAAAACAGTTTCAGAGCTACCTTTGCAGATGGGTAG
GCTTTTCACCCACCCACAGAAAGAAAGAGTCAACGGGGCTTGAGACAGGACAGGGATGGG
TTTCAGGAGCACAATTAAAAGTTTTTCGTATCTTAAAGAAAATATCTATGTTCAGAGAGA
AAATTGAGAAGATAAGTTACTGCCCAGTTCCTCTGGTCTTTGACACTTAGACCACATAAG

09/29/2004 09:50:04

AATGTTCCATGGTAGAAGGGTTGGGACAGAGAATCTTAGGAATCCTAAGAGAGAATCAAT
ACTGCTCCCCTACCCCAGGTTTTTCTTGTTTTCTTTACAATAGTATCCTTAT
Sequence 241
CCCTTAGCGNGGNCNCGGCCGANGTNCTNAACATATCCATTCACCCCTAGTTTATGTGCC
AACCTTATTTTATATTACATTCCCAAATTATATATAGCTCTGTTTCTAAGCTCTATTCTG
CTCTATTGGACTATTGTCTGTTCCTAATGCTAATCCTACCTTATTTTAATGTCTGTGACT
TTAGTCATAGGACATACCTTGAAGAATAGGAACTCCCTTACTGTTTAAACAGTTCATTTG
GCTATATGTGGAATTTTATTCTTTCTATATAAACTTTAAGGTTTGTTTATAGAGTTCCTT
AAAAATTTGATTGGAATTGTATGAATTAATAGGGAGAAAGTTGATATCTTTATGATATTT
GTTCCATCCAAGAAGCATGGAATGTCTGTATTTTAAATTATCATCTATATTGT
Sequence 242
CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACGTTGTTCTTTAACCAGAAAGGTTCACTGCTG
ACTCCCCCACCTCTCAAAAAACAAACAAACAAACAAACACCACCAAAGCTTTCCGCCATT
CATGCACATGCTTATTCTGACCCCAACCCCATCCCTACAAAGGGGCAGCAGACAGCACAA
TNGTCAAGGACAAGGTNNNTATTTATTTATTTATTTATTATTTATTTATTTATTTTTTAA
GGAGACAGGCCTCGCTATGTTGCCCAGGCTGGCCTCCAACTTTGGGCTCAAGTGATCCTT
CTGCCTCAGCCCCCCGAGTCGCTGTGCCTAGGAGCACGCACCACCACACCTGGCTTAAGT
AGAAGGGTCTGA
Sequence 243
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGGTGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGA
GGAAGAGAAACAAGAATCTCTTGACACTTGTTGAGAATAAGAGCACAGTCCCATTTTGTT
TTGGAAAAGAGACACCAGGCAGCCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGG
AGGACTTAATTTATGGACCCGTGTTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTTNTCAGG
ACAAACTTTTGCCATGCAGCTTAAAAAGCCTGGAAA
Sequence 244
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTC
TTTTTCTCCCTGTTTCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAAT
TACAGAGATGTGTAAATGTATTCAGATTACAAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAA
CTCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATGCAAGTTATTTTAGGGTGACACTCC
TTCCAGTTCTGGCCAGATCATGANTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGTTATTAGAATTAAA
CAGTTTTTATTAAAGGGGAGGCAGCCCTTTTTCCTCAAG
Sequence 245
CCCTTTCTNNCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCAC
AACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTG
AAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTA
AGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATNAGAG
GACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCC
ACCATGGGAAAAAGTC
Sequence 246
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGG
TTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAGGTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAACAC
CCAGGANCAGGAATGANAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAAGGGGAAACTAAGTCCGAGC
AAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATAATGCAGAA
CTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTTTATCCCANAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGA
AGTATTTTCTCCATCAGCAGCCACCTCNTGCGTGTGAGGGCTGCTCCTTTGGGGCATTAG
CCCACTGCCTTACACCACCCCAACCCTNTGGGCTGCAAA
Sequence 247
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATAC
TCTCATGTATCTACTAGCATATCCACAAAAACCCATGGTTAAGACAAAAACCATTGAATT
GATAGAATTTGAGAAACTGNCNAGCTGGGACAGAATGCANCAGTTGCTGTGATGAAGCTA
TAGTGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGTTTTAAACAAGGCCTNTTTAGACAGAGGCTT
TGGGCGTTGCCTTGTATATAAAAATGCTAAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGG
G
Sequence 248

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTNCTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTCTCAAGCCTNCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGNG
CAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAAACTGTTAAATGCTNAA
Sequence 249
GGTCGCGGCCGANGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTNCAGNCTCTGCTGCAATTAGTG
CTAATTACAATACCTGGGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGTTCACAANAT
ATCCGTTGTTAGTTCANTTTTTCCANCATNTGTTTNATTCTNANAATTAATACANTTNTT
CTTTACNTATAACTTGTCTTTANACTTGNAATTTGAGGATATATTGATGAAAACAAATCT
GTATCTGAAACANGCTCTATGATGCTNAACATTTGCATAAAGG
Sequence 250
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTG
CTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAA
AGTTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTT
CTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATC
TGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGT
TTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACANGAAAACTACATCCAGATGAATGACTTG
AATTATTCACTT
Sequence 251
CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACCTGTGATTTNCCCTTTNGGGTGGTATTTTTGG
CTNAAGTGGAACCTTGGTTNAAATTTTTTTTTGGTTAAACNTAAATTTTTTTTTCNTTTA
AAAAATAAAAGACTTTTTTCACAAATTGACTGGGCACCANGATTTACTTCAAGNTAAAAA
GAATTAAGCCAAAACNGGGGTTGGGTTTGAAAGAATAAATTTCCAATTTTTAAAATCGGT
AAATGGTAATTTTTTAGGTTGGTTGGAAATTTTTAAAAAAAATTTTTCCATTACAATCAA
AAATTCTTATTAAATTCNTTCCCCCTTTAATNATTTTCCTTTAATTGGAATTGAAGGGCC
TTAAAAAATAAAAAAAGGTTCTTAAATTAAAAAA
Sequence 252
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCA
ATTAATACATGATTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATA
GTGGAACAAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTTGTTTNCTCTACACAGATTCTACTAT
GGGCCANGATCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAGACACAANCNGAGATTTT
GGAAAAAGACTGAGTCCCTNTCAGCACTTNAAAGATCCNTTCCAACACCCAAACATCAAA
AGCCATGTTATATTGCCAAGCAAGGGTGCCTATGAACGCCTGTTGAAACCCCACAACAAT

Sequence 253
CCCTTTCNAGCGGCCGTCCGGGCAGGTACTTCATATCAGGACGAACCCAACAATTTGTCT
GCCCAAACATGGTCTCAGGTCTGAGAGTAGCAGCCACCAAGAAAATATTTTTACCTTTCA
GGCCACTTAATTTAGATGGGTATGGCTCAAGCACCTTCAATTTGAGTAAAGTATATTCCT
GAGGTCCAACACCCTCTCCAGTTTGTCTATCATGATCCATGCAAGGCTGTCCATCTTTCG
GAGAGTAAATTGTGTACCGCTTCCCAAATTTAATTTTGTTTCTTTCTCTTAATGTTAAAA
ATTGCCATCTGACAAATGAATCATAGTAAGGATTAACATCAGTGGTGATGAAGGAACGAC
GCCAGTCTACCTTCAAACCCATTCTTT
Sequence 254
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCAT
CCACTCAGATCTGTAAGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCC
ACAAGCATGGCCTTTGGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAAC
AGGAACCAAAACTCATTAATGTTGAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAAACA
GGGCTCAGGCCTANAAAAAATCTAGTTTTCTGGAAATTCGCTTGGCCANGCAACAGNCAC
TGANAATAGGCCATTCCNAGAAAACAAGGNCCCAANCACAAGAAAGCACCCCATA
Sequence 255
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGA
AAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGC
CAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCA
ATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGCCACTTGGAGGTGCA
GCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATG
AGGTTATAACACTCAGNAAGGTTTTACAAGTAAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTA

09/09/2008 - 09:09:08

TTTTCATATTCTGGAAATGGGTTT
Sequence 256
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGCCCAGATCAAAAATTGGCAGTGATCAGG
ACTTGGGTATAGAATTGCTGAATGTTCTACATCGAGTAATTTTAACCAGAGAATCACCTT
CCATTCAGTTGGCTTCACTTTGAAAGTGGGTAAGGGCAGATTATCTGTGCTGCTCAAGAA
CATGTTGAAGGAAAAAAGACGAAGTGCAGAAGTTGATGATGGGGCTGCTGAAAAGGAAAC
TCTGCCAGAGTTTGGAGAGGGAAAGGACACCGGAGGACTTGTGCCTGGAAAGTCTTTGGT
CTTTGCAACACTGGAATTGTGTGTATGCATTCTAGTTAGACAACTCCCAGAATTAAACCC
TAAATTGACAGGTAGCCCAGGAGTAAAAGCTACGAAGCCACAGATACTA
Sequence 257
CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACACTGAGTCTGCAGACCATCCAGAAGGATCCT
GCTGCCCCCATGTGCCTTTGTTCTTGGTATGTCAGTGCCATTATACTCCAAATTCTCCAT
TTGATGGAGAGAATCTGTCCCTTCTGGAATTACCGAGATTTATATGCACAGTTTGCAAAT
AAAGCATCATAGCCTTTATTTTCTGTATCAAAATCACCCTGATCCATAATATGAGTCTTT
GCTTTGGGATACATGTTGTCATTTTGATGAACATTCCTGTCCCCTTCATGGTATTTGATA
AATTCCTTATCTTCATTGACACCATTTCGAATCTGAAAAGCTCACANGCTGACCATNAGG
GATAACCTCCCAGGGGAACCATTGATATNAAATTTGC
Sequence 258
AGGTACGCGGGGAAAGAGGGTCCATCTCTTTGCCAGCGATGTTCATTTTGCANCATAGTT
TGAGAGCAATCTTTTTCAAGTAAATTGAATATGAATGCCTGGCCCCATCATACATNTAAT
GAA
Sequence 259
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGCCAGGTTCTTTTCTGATGTAAACCAAA
ATAGGAGAAAATAAAAACCCAGCCTGGCAAAATAGCTTATCTCCACCAATCAGCAGAAAA
TGGTAAAATAGAGACGCACGTGGCACTAACTAGACAGGAAATCAGAGGTGGGAAGCAAAA
TGCCAGCCTTTATTCTGCTCTCTAAGATGGCTCTGGAAGGTCATGTTCATTGTCACTGAA
AATGCCTGCAGGGAGCGATATGAAAAGTCATTGTCTCTTCTTTTTTTTCCTCCTGCTATT
TTTAGCTCTTGCTAGGAAGATCAATTTTAGTTAACTGCAGAGAAGGGTTTTTTAAAATGG
TGCTTGAGTTTCAAGTTGCATGTGT
Sequence 260
AGAATTCCCCCTTTTCGAAGCCGGGCCCGCCCCGGGCCAGGTACCTTTTTNNTTTTTTNN
TNTTNNTNNTNNNGGNTAAATGTGGGTGGGGCCGAAGTTGAAGCCCCATTTGTGTTTGTG
GGTAAAAATAATTGTTAAGAAGGGGAAGTTATAAGGGGCTTTGTGAACCTAGTAATGTTT
TGAAGTTCCCTGGTAAAGTTAGGGAANGAAGTTGATTANTTTTNGAATTCANGGGAAGAA
ACCGTGGGTTTTTACCTTAAGCCACCAAANAAGAAGGTTTTCTTTCCCCAAGTAAGGGGT
TTNAAATAANGTTGGGGGGGGGGTTANAAGGGCGAAGGGTTTAAGCCCGAAGGGGCCTTT
GNCTTATGAAAAGTTCAATTNAAAAAAAAAGNCNTATTTTAAANTTTGGGGG
Sequence 261
NGNGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCAAA
TCAAGTTTCTCTAAAAATTATGAAATTGGCATATTTTATATTTTGCTAGAGAATGGTGTG
AACAAGGCTGATAATCAATTAGTTCTTTTTCCTTTTTGATTAGTATATATTTTTCACATG
ATATTAAAGCTACCATTAGCTGATTTTATTCTCAATGTGCCTCAATTCTAAGAACCACTG
CATTATTTATGAACAAGAATGTGCAATACCAAGAACCAGCCAATAATTTGAATCTTATAT
AAACTAAAGATTCAGAAATTCCAAGAGATTATTTAACAAATATCATTTGAACATATGAGC
TAATTAACAGAGAAAATTCTTTAAAATGTGAATTTATCACATTCATAATTTAACTTTCAA
GAT
Sequence 262
CCCTTAGCGTGGTCGCGGNCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCT
GATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTT
TATTCAAGTCTCCCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGA
CAGAAGAGA
Sequence 263
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCCAGATAACATATGCAGGGTTTTATATA

TGTTTATTAGATTAATCTTACTGACTGTATTACACAAATTTATATACTTATAACATTTTG
TCTGCTTAATCTACCAAATACTGAGAAAATGTAAACTAAATTTCCTACTTTGGCAGTGGA
TCTGTTAAGTTTGTATTTTTTGTTTGTTTGTTTTGGGGCTTTTTTTTATNGTTCTGGTCA
ATTTTTACTTTATAAAATTCATAGTTTAGGTAACTAGAAGCAAATAAGTTTCGAATTGTT
ATCTCTTCTCACTGAGCTAAGCTTTTATCAGCATGTAATGGATGATCTCTTTTTTTAACG
AATAGT

Sequence 264

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGA
CACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATAAATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCAT
AATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATCTTTTCAACAAGGAATAA
TTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAAATCCCT
TACATTGGGAATTCCGATGCTGAGGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAAT
ATCTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 265

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
NAAANGTANANCCANAAANTTTNNNTAANNNTNTNAAAGANCCATTAAANTTGGACCNTT
TTNNGAAAAAAAAAATTTNGNNAAAAAAAAANCNANTTTTAAAAAATTTTTTTNGNAAAA
AAAAAAATTTNCNTTATTTTCAATTCCCCNAAAANAAAANANTTNTACCNTTTTTTNAAA
GGGANNCCNTAAAAAAAANTNCTTTTT

Sequence 266

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAATCTCTAACAGTGTGGTCCTGTGTAGCCA
CATTGCTACACTTACAGAGATGCTTTGGGGCCTTTTTGGATTAAGACAGTTCTAAAGAC
CAGGCCTCACCTATGATCTGTGTATAAAGAATTAGCATCGCACTGTAGATCTGCAAGAGA
AGGCCGCCTCCTGCAGTGCTCTCTCTTGGTGAATGCTAACTCTGCTCGAGGGCCTTTTGG
GGAAAGGACAGTGTAAAACCCTTAGAGAGGTAAGTTTCCCACCCTTCCAACCTCTCTCCA
CCTGCAGCTTGCTTGGTGCTGTCAGGATCTGGATTTGGGGGGGAGTCTCTCTGTAGTGGA
ACTAGTGACAGAAGCTGTTCTTTAGAATTTTCAGG

Sequence 267

TTNCCTTAGCGTGGTTTCGGNCNAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGGCCATGCCTGACTATTTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAA
GAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTT
GAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGA
CTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGNATCTTTCTCAGGGACAA
ACTCTGCCCATGCCAGCTAAAAGCCTGGGAA

Sequence 268

CCCTGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCTAAA
ATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAAT
AATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAA
AAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTCCTTATGCCAAAATGTTTTAGCATCATAAGTGCC
TGTTTCAGATACAGATCTGTTTTCATCAAA

Sequence 269

NAACNNGCATTNACAAAAAAATCGAACGCTTCAAGNTCAGTAGGTGGCTGAAACCCGNAC
AGGNACCTATTAAAGATACCAAGGTCGTTTTTCCCCANTGGAAAGGCTTCCCTCGTGNCG
CTCTCCTTGTTTCCCGACCNCTTGCCCGCTTTACNCGGTATACCTNGTTCACGACACTTN
TCTTCCCTTTCGGNGAAAAGCCGTGGGCCGCCTTTTCTCATAAGCCTTCACGCCTGTTAA
GGTTAATTNTTCAAGTT

Sequence 270

GCCCCTTAGCGTGGGTCGCGGGCCCGAGGTANCAAAGAAGTAGCTTGCCCCTTTCTTCAA
GGGCAGAATTGAATGCCTTTTGAAGAAACCATACCTTTTTGGGCCCATTTACCCCCCAAG
CTTTTTGAAGGAAAAAATGGGGCCTTTTTGGGAATGGAATTAATTTTTAATGGTTTTTTA
AGGGGGACCCCCCCAAAACCCCTTCAAGGGCCAAATTTCCCTTACCCTTCTTTCAACCCT
TGGACCCCCTGGCCCCCCCAACTTTGGCCCAATAAAAAAACCTTTAAGCCTTAAAAGGTT
TTTTGGTTTTTTGGTTTTTTTTTCAAGCCGGTTTTAAATGGTTAAAAAAGGGGGGGGCCA

US 2004/0029120 A1

AGGCCAAGTTGGCCCCAAAAAAATTAATTAAANTCCAAGNAGGAATTTAAAAAGGCCTTT
TAANGGGTCCAAAAAAGGTTTTCAATTAAGGAAGGTTTTCCCCNATTGGAAAACCNTTAT
TAATTGGAACTTGGGGCCCCAACCCAACCAANGGGAATCCTTTTTTTTNGGTAATTTTTA
AAAGGGGAATTTTTCTTTGGAAGGAATTTTTTTGGCCTTTGGGAGGCCAAGGGGAATTTT
AAGGAATTAAAAGGGGCCTTGGGTTTTCTTTTTTAAAAAAT
Sequence 271
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCC
TTTGCTCTTAACTACTGATGTTGTCTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTT
TTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTACATGTTCACATGTATCTATAACAACA
TTTATATTTNTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACATATGTCAGGCACTC
TGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTCATTCTATTTATGGGAAATATATGTT
GGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAA
AAATACC
Sequence 272
CCCTTAGCGTGGTCGCGGNCCGAGGTACTCGTGATAAAGAATCAATAGCAATTCAAAGGT
TCCTTTTGTTAGGCTGTATCCCAAAGAGTAGGGAAAGATCTTTACTTCATGTCAGTGGGT
GATACCACTATTAAAGGTAACTTGTGTTTTTAAAACAAAATACTTTTATCACCCAGAATT
ACAATTTCTTAAAAATATTGTTATGCTGAATCCCTCAAACAAAAATGGTTTATCAATTTC
TTTGGACATAGGTAGCAGGGAAGAAAAACCACTTTAGGTAAAAAAATTTAAATATACTTA
TGGAGATAAATAACCCAAGATGAGGATTTCTTGAAATATAGGAAATTTATTAATTGAATT
AATCTTGAAAGTTAAATTATGAATGTGATAAATTCACATTTTAAAG
Sequence 273
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTAACACGGGAGAGCTGTCAAGGAAGTTCC
ATTTCAGGGCAAGCACAGGAAAACACTCCTCTCCGTGGATCAAAGAAGTCAAGCCNAAGG
AACAAATCTCTCCACACTTTGGCTGGGTGGGCTTGATTTACCTGCGAAAGTAATTTCTGT
GTGTCCCTGCTTAGAATCCAGGGTTTTGTGAATGAGAACTATCATTCAATCTCACCAGGC
AGAAACTANTCCTCAAGGGCTGTATGACGTCTGTAAGAAGGCAGT
Sequence 274
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATTCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGA
GATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAA
ACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGC
TGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTT
TTATTCAAGTCTCCCAAGAGATTTCCTATTTAAAGCGTT
Sequence 275
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGA
AATCACCCGTTTTCTGTGTTGCTCACGCTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCCTATTCG
GCCATCTTGGAACCGGCACACACCAATTTTTTAGAACAGAAACAGGATCACAATCTACAT
ATTGTCTTAACACATATTTTAATCATAGATAACAGTATATCTATTCAACACAAAAAGTTA
ATTCTGAAAATCTGCATCTTCATCTTACATAAAACATTTAAACTTCCCAGAACAATTGGG
AATATTAATGTTTCATTTATTCATTTATTATTAATATTAATCAGGGTCCTATTAGGAGAC
AGAAACCAGATAATTTGAAAGTTTAATATGAACAAATTATTAACTATAACAAGAGATAGG
CTAGAAAGAAAGAGAATTTTAAGGAATGTAGGAAAAGCAGATATT
Sequence 276
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTGAGGCCTNTCAGCAGGAGACAAAGGA
TTCCAAAAAGAGATGTGGAGGTGCTGAGGGCACCTCTATCTCTTTGTTGTTTANTCTGTC
CTTGAATCAANTNTACTTATCATNTTGGGGTCTTTGAGTATTGTATGAAAGATCCTTCGT
GCACACCACACACAGTCATGATTTTGTTAAAGTANCCTTCTTCANATGCTTTTCTAAGGG
CTAGTCACCAACTTTATTTCTGTGTTTCTGTANNAAGAAACATTTTCAGTTCTTCATTTN
AGTTTGATTATGGAA
Sequence 277
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTG
CATGCCCTTGGAGATCTATTTCAGAGTATCAGTGTGCTAATTAGTGCACTTATTATCTAC
TTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATCTTTTCCATCCTGGGT
CTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGA
Sequence 278

ATGCATGGCTCGNAGCCGGGCCCGCCCAGTGGTNGAATGGGGNATTATCTTGCAGGAATT
TTCCGCCCCTTTANGCCGTGGNTCCGCGGGCCCNGANGGGTTCCTTTTNTTNCCNNCNAA
AANCNGGTTNGANNAGGGGTTAGANCTTTGGAAAGTTTTTGGGGAATTGGAAATTNAGAA
TCNAAAAAAAGCCTTCTTTTTGGNCCCAGGAACCCNATACCACCTTGAAANTTAAAAAAA
CCTTTCGCCTTCTTAAATTCCCGGANTTCCCCTTCGNTNGGGTNAACCAATTNCTTNAAA
AATTGGGTTCCAAAANTTTTTGGGGGGAATTGGGGGGGGGGAATTTTNGGGTCCAAANCN
TTTGCCCCACCTTATTTAAATTCCAATTGTTTTTTTNGGGCNTTGGAAACCNATAATTTT
CCCCTTTTGGCCTTTTTGGAGGTTTTTAATTTGGTTGGGGCTTTTTTTTTGGGTGGGTNGG
GGAACCAANGGGCCTTGGAAAAAGTTTTCAANTTGGGGGGGGGGAAAAAGGGGCNAAAGG
GAAGNAATTANNGAAATTNTTGNTTNGGGGGNCCCCCAANAAAGAAAGGGGCCTTTTGGG
CCTTTTGGGNGGTTGGGGCCTTGAAATTTTCCTTTGGAATTTTAAAGGGGGACCAACCCC
CCTTGGAAATTTAGGGAATTGGA
Sequence 279
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCATTTAAGAGTCCTGGCTTCCAGAAATCCTT
TTTTTCATGTCTTATCTTCTAATTATGCTTTGTAGTCCAGCTAAATTACATCTCTTGACA
TTTTGGAATGTTCCCATCTTTACACCTGTCTTCAAATTGTTTATTCCACATGGAATATTC
TTTTCCCCTTATCTCCAATTAGAGTATATGGAGTTTGGGGAAGAATCATGTCGTTCACTG
TGGCAGGAGGGACAGAGTGAGAAGGTGGACAGGAGCCAGATAATTGGAGAGACTTTTTAC
ATAATGCTAATTTTAGGAGTTTGCAATTAACACTGTGGATTTGATGAAAACAGTGGAGGT
TTTAATCAGGGGGATGAATGATAGGA
Sequence 280
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATT
TTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGA
AATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAG
TCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAG
AATGTGTGGGGAAGAAGAAAGTGTGGGGGAAGNAGAAATTGTCTCAGAAGGGACCCATTC
TTAGTGGGCACCTGGGGGAAATCTTGGCACCCCAGNAAGNAATTCAACCTGCGGCTCACT
TGGCAAAAAATTACAATGGGCCCTACCATTTGGGA
Sequence 281
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTCAG
AGGTTTGTCTTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGTGCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGTG
GTTACTGGATAAAGTNTTGAAATGTCACTGGNGTTTATAAACTGCATTGATTTATCGGAT
TTTTGGAAATTTTGTTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTNGATCC
ATAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCANGGATGGGAGCCTTTTGGGTTCACCTTGTTCAN
TGNTGTTTTCTTTGTAGACTTCCTACTTACTTGNNAAAATTGTTTTTGGNACTANAATTA
TTTNCAACAANGNAATTACGCAAATTTTTTT
Sequence 282
CGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAACTAGGGTTAGCCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTA
TTATGGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCATGCTCTCTCTCTC
CATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAAGGCCCTNACCANAACCTNGACCA
TTGCTGNCACCCGTTGATTGCAGACTTCCAGCCTCACAGGTATTGTNGAGTAAGATAAAT
ATCTGTGGTTTTAAGTCACNCAAGTCTGTTGGTGTGTTTTTATGGGTCAGCACAAAGGTA
ACCCCAGTATTGATTGCTTTTTTCCACNCACATGNGGTTGGTTCCCAGGCACTTTTTCAT
GGGAAAGTNTGTTCAGCCTTTCTCANTCCTTTNGCAANAAAAATGCNTTTGCCTGGGTTC
ACNTCTTATTTTGNGTCCTTTTCCAGTATGGCCTTTTTCTTTTAAGATGGGTNGCNCTTT
TACCCANGGGCNCCCCTTTGNACCTTTNCNATTTCCTTTTTTTT
Sequence 283
CCCTTTTCCAGCCGGCCCGCCCGGCCAGGTCCACAGTTATCTGGTGAAATATTGATGCTG
GTNTGTNGGTCCGNNGATTTTTTTTTTTTCACNTCTATTGTNGAAAATTCTTTTTTTTCA
CTNGCAAGGAGGTTAAACAAGGGAATTTTGGTAANCCCTTTGTTGCTTTCCTTTGGCTTA
AGAAGAAAAGGAAANAAACNAAAAAATCCAAGNAGGGGGCCATTTTAAAAACTGTTTTTT
TTGTNAATTGGTTGGAACCAATTGAATTTTANNAAAAAAAAAGGGTNGAANTNGCCATTC
NCTTCCCTCCAACCATTAATGGNCATTNCCATTAATTGGGCTTTTNGGTTCAAAGGGGGA
AGGGGTTGGAAAACCAATTTGGTTTNGCCTTGGAAGTTNTAAAAAATTTCCCAAGGGGGT
TCTTTTCAAGGAATTNGGGTTTTANGNGAACCNAAAAAANTTTGGGAATTGGGAATTGNC
CCGNGGGAAAAGNNTTTTAAACNCCTTGGGAAGNCCCTTTTATTGGAATTCNCAAATTGT
ANCTTGGGAANGAAATTGGGGNGNAACCTTTTCCCCAAAAAACCCC

Sequence 284
CCCTTTCGAGCGNTCGCCCGGGCAGGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTGAACTT
GGCCATCTGTGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAACAAGGA
TAACCAGTTCTACCAAAAACATTACCAACCAAACCTCCCCTGTTCTTTTTTCAGACTTTC
CTTTTGCTTTCAACCTCTTAAACTGTAAAGGAGAGATTTAATGTTTCCCTATTATTCTGC
TTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAATCTTTTCAGTTGTTCACG
AATTAAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTCGAGTAGTCTCAGCAATGGATCTGTAGT
TTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAGCTGTTTTT
TCATTTTTTGTGGGTTTGTTTTTTTGTGTTTGTTTGGTTGGTTGGTTTTTGGTTTTTTTG
CTTTTTAAAGGTCACAATGTTGTGAGCCTGGTGTAAATGC
Sequence 285
CCCTTTCGAGCGCCGCCCGGGCAGGTACTGCGGTCTTTAGAGATCATTTAGAGCTTGCAC
ACATCTGTGTCTTCTTGTGGGAAACCTCTAGGTATTCTGTCTGATCAGCACTGTGAGGAA
GTTGGTGGGAAAANGGGCCACTGATAAGAACAANACAATGGGGCAGAAGGGAAGCACATT
GCAATAAATTTCCCCAGAGAGAGTTCCTTTACATTCCATTCACCAAAAACCTCTCTGGAA
CTGTCAGGTTCAGAATATCAACCAAGACCATATCATTTAGAATTCATTGGCATGTTAGAG
GTTGACTCGATTCCTAAAAGAAGCCCTCTCTCCCATGAACCACCGATGTACAGGGGAGNG
AATTTTGGAAGGTAGATAGGAAAA
Sequence 286
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAATCAACGTGACGAAGTGCTTTTAGAAACAT
CCATGCAGGTATGAAGGAGCTCTAACATGCCAGGNGAGTGGACAAGGCTTGGGGAAGGTT
GACGATACCTAGAGACATGTCANCCTTTGGGTCANAGCCTGCCTAATCTCATGGGGAACT
GATGGGTGGAATAGGCACTCTAGGCTCCCCCTGGCATGGGCAGGGTTGCAGAGAATTCAC
AAATTNGTGTGTGTTCACGGANGGGAGGCCAAGCTTCTGACTGTTGAAGTTAGGGTCAGA
ATGGAGAGGCAAGCATGTG
Sequence 287
AGAATTCGCCCTTTTCGANCCGGCCCGCCCGGGCAGGTCCGAAGAACCCGGGCTGTTGAG
CTTGTTNACTTGAGTTGTTTACAAGCCAAGCGATGAAAGAACTTTGGGCAAGAACAAGCT
GCTTGGGTCCTATTTCCCTGGTGGAAAGCTTTGGGGGGTGGGAAAANCCAACCTTGTCNT
GGGAAGCCTTGGCCGGGTTGGGAAGGGCCCACCAAGAACCCCAAGCCATTTTTCAATTTC
GGCCCCAAGCCCTGGGGGGTTCCCAAGAAAATTTTTTTCCTTTTTCTTAAAGCCAAATTG
GGTTAATTGGGAAGGAGGAATTTTTCCCCCGGAAGNACCAACCCAAAAGAAACCTTGGGG
AAAAGAATTTAATTCCCTNGTTGGTCCTTGGTTTTTAATTTAATAACCCCCNTTTGGGNT
GGGGGGCCTTGTNGGGCCTTTTTGGTTAATTCAATTTTTAAGGGAAGGGGAAAAACCCCT
TGGTTCCGGAACCAAAGGCCACCAAAAGGAAAGGCCTTGCCTTTTCGGGGTAACCCCT
Sequence 288
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGGGATTTTTCTATTGGCAGCCAGACCATTC
CTACGAAGTGAAGGGATCCCTAAGAAGGTCACTGGGATTTTTATTACTTAGAGGTTCTTN
GGAATGACGCTTAATCCCAAAAAATGTGATTTTTCCCCATTATTGAAAGTTTTTCACCTC
TTACTTTCTTGGGCTTTATTGANGGATTAAAAAATGGACCATCCCCTTAAAGAAAAAAGA
TGAAAAAAAATAGCCTGGGGCGCTTCTNCAANAAAAAAGCTACACTTTGAGCTGACCACA
CAATTGGGGGCACTTGAAAGATGGATGGAGGACCCANAAGTTACCACCAATGGGGCAATT
TCA
Sequence 289
CCCTTAGCGTGNGTCGCGGCCCGAGGTACCTCGGGAAATCTCTCGTTGACTTTGTCCCTC
ANTGACCCACCTCGAAGAAGTCCCTTCACCCTAGAAGAAAAAGCATNCACGTTTGGGGCA
CCAANATTGGAAGTGGCCTGCGCCTTCACAAGCTGTGGGGCATTTTTCTTCCTTAAGGTN
GGAAACCGAGGAGACTTTGGANTAAAAGAAAAGACCAACAAGAGACANAAGGTATAGGAG
GAAAGGAAAANTTGGGGCCCAGNGGGACCCGGCGCTCANGCANTATTGGAGGGACCCCGC
GNCGGNCCCGGCGTACCCTGCCCCGGGCCGGCCGGCTTCGAAAGGGGGCGAATTTCCAA
Sequence 290
TATAGGGGGCGAAATTGGGGCCNTCTAAGAATGGCCATTGCTCGAGGCGGGCCGCCAGTG
GTNGAATNGGGAATANTCTNGCAAGAAAATTCCGGCCCTTTTCNAAGGCCGGGCCCGGCC
CGGGGCCAAGGGTACCCAGAAANCTCTTCCCCAGAANGGGGGAAACTCAATTTTAAGCCT
ATTAGAAAAGAAAATCCCATTTTTAANTTTTCAACAATTAATTCACCAATGGCCNTTGGT
GGCCANGGCCATTCAAAGTTGGCTTAGGGGAAAACCCCCTTNAAAGNAAAACCAAACCCG
NCAAAATTCCCAACAAGGAATTGGNAAAAAGGTTCTTCTTCNTTGGCCANCCCCAATTTT

3/30/2004 09:50:04

TAAATTAATTCCTTTTCCATTAGGGAATTNAAAAAATTAATTCCTTTNAAAGGTTTTCCT
TAAAAATAAATGGNAAATTTGGGGNAAANTGGGTNGGGGAATTGGCCNAGGAAAAAATTN
AAAAAATTNGGCCCAAGGTTTTTTTTGGGCCTTCCTTTTTTNAAAGGNAAAATTTTTTTT
AATTCCAAAATTNGGTTNAAAGGNAAACCAATTTTNGGGTAANTTTTAAAAAAAATTTTT
NGGGTANTTTAAAAAAAATTTACCCACCCNCCCAAAATTTTCCCCCCCCTTTNTTAACCT
TAAAAGGTTTTTTNCCAAATTGGGAAATTCCCAANCCAGGGTNGGNCCCNAAGGGAAAAG
GTTGGGNAAAAAGA

Sequence 291

CCCTTAGCGTGGTTGCGGCCGAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAG
TAATTTTAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTT
TCATAATATCGGTCCCATTGCCTGACAAAAGATATACACACTTGAAGTGCCTTTAGCAGA
CCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCC
ATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACAT
TATTTTGTTT

Sequence 292

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAGGT
GAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGGA
TCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACT
CCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGC
CATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTC
TCTTCTGTCTTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGAC
TTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACA

Sequence 293

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATATTTACAGCCTGGAGGATTCTTGAAGTA
ATGACAGACTCGTCTGCTGCAAGTGACTGGTTGGCTTCAGTAGAGTCATTGCTTCCTATT
ACTGCTGTGATCCCTGCGCCTGCCTTTCTTCTGCTGGCTCACCTCCTTGTTGAAGACAAA
GGACAAAATCTTCACCAAATACTCAAGGTCACTACAGAATTAGCCCAAGCAGATTCCTCC
CAGGTGCCAAATCTGATTCCAGTTTTGATGTTCAAATTGGGAAGACCACTGGAACCTATA
TTATATAATGATATATTGTATACTTTACCTAAGCTTGGTGTTCACAAGGTGTGTATAGGA
CAAATTCTACGAATAATACAACTACTT

Sequence 294

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATGCATTCAGTTGTCATTCATTCGTGTTA
AGCCAAGATCCTGGATCTTCTATCATTAATGTTAAGAGGAAACATGAATTACAACTATAT
TGTATGACTGCCATATTTTATTGAAACTAAGGTCAATGTTGAACCATATCTTGATTTCAG
AATTTAAAATGTGTTACCTTAGAAATAATGAAATATAGTGTAACAGTTGGTTTCTAAATG
TGGTTTTATTTCAGGGGCCATTATTTAACCTGTGTGTATGCTATGATGGAGTTCTTTTGT
GATTTCTTTACTTCTAAATTTAAATAGTAATTATGTTTAAAAACAAATGTTTTTGTCTTT
AGTTGCAAAGCAGCATATATCTCATTTCCTTCAACCTTGCCTCCTCATACACAAATATAT

Sequence 295

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCAGAAAGCATCTTAGCAATT
TGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTTTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGA
GGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGA
AAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGGCT
TAATTTATGGACCCGTGTGTGCCANGCTGAGCTGGGCAAAGATCTTTCTCAGGACAAACT
CTGCCATGCAAGCTAAAAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAA
CCCCTGTAGGCATCAGACCCANGATGAGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAANAATAGTTAA
GCCTACAGG

Sequence 296

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCCACTAAGCCCACTGTTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTTGTTAGGAACAGGTCCAAATTTGGANCNANCATTAACCAACAA
TCNGTGGATGCATAAATGNAGGGCTATTTGGAAACAAGGTTNANGGGNCTTATTTTTGCT
CTTAANGGTCCCTGGGGGNAANAAAATTTNANGTGTACCNNAGGGGGAAACCAGGCCTTT
TNCCCCTTAATNTAAATTTTCAAATTT

Sequence 297

CCCTTTGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCCTTACCTCCTGTTCATGCAACTTTGCT
TGTTTTGCTTCTACTAAAATGGTTCTAGGTGCTGTGTGGACAGGTGATACAAAAGCCTGA
CTCACACGGGTTGACATTCATTCATTCCATTTTCATTTCTCTTTGAGTGATCCTGACAAG
CAGAGGGTCTCAGGTGGATATTACTGTGTCTTTGAGACCTCTCTAATCCTTATCTATCTC
TCATTTTAATACAGAGAGTTTCATACGCAGACCTTAAGTAGACATAGTATCCAGCTAAAA
GGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCGCAGTCATGGCTCCCTGTAACC
TCAACCTCTCAGACTCCAAGCAATCCTCC

Sequence 298

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACGTGGGCTCAATGGGGAGAATCCCCANAAGA
ACTTGCAACANGGTNGAAAGGGTNGGCCCCCCGAGGCCCAGCCCGTCTCTTATGTTGTTC
ACTTTCTTTGTNGAGCTGTTGAGAAGAAAAAAAGTCTTCACCTTTTCATCCAGTTTCCAA
CTCTAGCAAGCCACAGCTCTTGGGCAGAAAAATATTTGGCAAAGAAATATCCACATGGGG
CAAACCCAAGGGCAAAAACCGGACAGAAGCCAGTTCTTTGCANGGCTTCCCACTACTCTG
TAACAATTTTCCTTCCGGCCATGGCCCATTGGCCATTGCCCCTACACCCCACCATTCTCA
TTAATTCTGGAACCTGAAATGCTTCTGGCCCCAGGNNTGTGGGCCCCATCAGGGCCTTCT
AGAAGAGNAT

Sequence 299

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCA

Sequence 300

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTC
TCAGGAATGAAATCATTCAGAGCATAGCTGCATTCGGGGGCATGACCAGCACTTATCCTN
CTCCCNTGAACNCGCAATTNCNCCTGGACCTGGCCNGCTCCAACCCAACCTNTGATCNGA
NGGGTTAATTGCAAGGCCCATCCNTTCTCNCTGAAGNACAAGCTCAACATCTCCTTTGGG
TCATCATTTAAANTNAAAGCNACCTTATTCAGNAAATGCAGACGTTCTCATGTAGGACCC
TGGGCCACATTCCGTTNCANCAGTTGTAATANGCAACCGGGTTCT

Sequence 301

CGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGT
ACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGAC
AGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGATTGATCTTGATCTCTTTGACCTCATGATCCGCCCC
TCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATT
TATTCTCTTTAAAGAGAGANGAAAACTATGAAGAGGGCCAAAAATTATTTTAATTAAAAT
CTTTTACCCTTAACACCAAGGGGAAAAAAAAAATGGGGAAATTTTGCCCTAAATATTAGGG
TTGATTGAAAAGCCANTANCACNAAATTNGGAACCAGNAAAAACNAATTCACCATTTTTT
AAAGTTANAAAAAGGGGCCA

Sequence 302

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCTACTNTTGTCAAT
AATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTCAATACCTGAGCTATAAAAATAAAA
GATTTCATTATAGCAAAGTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCT
AAAATAATACATTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATG
AAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAA
GGTAGCAACCCTAGTTTTTTCAATATTCAGATTTTGGAGATTCACAGAAAAACTACATCC
AGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGGCATTNGGATAGACACA
CNATTCAAAGTTTAATGCATTTNAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAA
AAAAANCACAAAGCCCNAANGAAAATTTCTAATTTAGGAACNTTTTNCATCAAATACCAT
AGGCNTNGGATTACTATT

Sequence 303

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTC
TCAGGAATGAAATCATTCAGAGCATAGCTGCATCGGGGGCATGACCAGCACTATCCTCTC
CCTGACCGCATTCCCTGACCTGGCTGCACAACCCACTTGATCGAGGTTAATGCAAGCCAT
CTTTCTCCTGAAGACAGTCACTCCCTTTGGGCACATTTAAATTAAAGCACCTATCAGAAT
ACAAGTCCAGAGGCCCTGGCCCATCCGTCACAGTGTATAGAACGGTCTCTTTCTACAGAG
TAAGAGTGACCCTATCCTGGTGCCTTTAAATCTAAAAACTATTTCAGTTTCCTTTTGGTN
GGGCAATCTT

Sequence 304

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGCCAGTGAGGGAAAAACTCTATGAGCAA
CTCTTAAAGTGAAAAATCTCATCAATACACAACTGAGTATACTGCCATTGATCAACTGCT
CTTAAAATACTTAGATAAAAATCACCGCTGTAGGAAAAAGCAAAACAAAATAATGATTGA
AGCGTGTTTTGCTCTGGGATGCTTACATTTGACGATTCCTGTCATACGCTGTGTAAGTTC
ATACCTAGTGCTCAATCGTATTTCATTACCAGACTGCTGTATAATTAGAGGGAAAAAGAA
AATTCATTTGAACAAACCACTTTNACAGATAAACCACAGGATTCCAC

Sequence 305

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAA
GAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTT
GAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGA
CTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCTAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTN

Sequence 306

CCCTTAGCGGGGTCGCGGCCGAGGTACCCCAGTGGACTCTATCAACAGGCATTGAGCAAT
AGGCACACGGTAAACGGCAGCTGTTGTTATTGGTTTGCAAGGCCTTTTATTAATTTTACC
ATAAACCACAAGATGGAAAAGACAACTAATACAGACACAGTTAAGTTCCAGAAGACTTCT
GGACTTCAAATGATGGACTAAAACCAGCATAAATTTACATAAAAAGAAACGAAATACCTA
CATATTTTCATAACTCAATGAGCCTAATGCATGATAGAAGGGACTTGTTTTTATGGCAAT
TAATATGAGGAAGAGCAGGGAGTTTTTTGCTGAGAACAAGATCAGTGTGAGTCAGTGGGA
TGGCCTTGTTACTTAAAGAAAACATAGGCTGCATTAT

Sequence 307

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAAACAGGCCAAATGTTGCCTTTGGGGTTCCT
GTTTCAACAGCATGGTGTGAAGCGCTGCATCAACCTTCTCTGCCTCATCCTGCAAGGTGG
CAAATTCCTCAAGAATATGACCAAGCTTATCTCTCTGTCGAGCCCTGTTATGTCCATGGA
TCTGAATAAGACTACAGAATGGCCGAACACAGTGAGTAACAAAGGAGTCGATACAGTCCT
TAGCCTGGTGATTATTATATAGGTAGCACTTGGGGGGAAAGCACCGGAGGACTGACAAAA
GAC

Sequence 308

CCCTTAGCGTGGTTNCGGCCGAGGTACCAGCTGGAGACTGGCCTTACCCGCCACCCCGAG
GAGAAGCCTGTGAGGAAGGACAAGCGGGATGAGTTGGTGGAAGCCATTGAATCAGCCTTG
GAGGACCCTGAACCAATTCCTGCAGAGAACAGCCCCAATCACCGTCCTTACACGGCCTCT
GATTTCATAGAAGGGATCTACCGAACAGAAAGGGACAAAGGGACATTGTATGAGCTCACC
TTCAAAGGGGACCACAAACACGAATTCAAACGGCTCATCTTATTTCGACCATTTCGGCCC
CATCATGAAAGTGAAAAATGAAAAGCTCAACATGGCCAACACGCTTATCAATGTTATTCG
TGCCTCTAGCAAAAAAGGG

Sequence 309

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGAG
GAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAA
AAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTT
AATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCT
GCCATTGCGGCTAAAAGCNCTGNAAACTAAAGGATTNTCATGTAANAAACTATCTTCCAA
CCCCTGTANGCATCAGACCACANGGATGAGGTTTCANAAGGTCATANGGCAGAATANGTA
ANCCTACAGGGCTTACAGTCNTGACAGACCTGGGTTCAG

Sequence 310

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGTTAATAGAAACCACTGTAAATGAG
TTATCTATCTCCAGAACATTCTCAGAGAATTTACACGAACTAAAACAGGAATGAAGTGCT
CTCAGAGACTTTTTTTTTCAGGTAAAATGTATTTAAGTANGTTTGAGTAGTTGATCTGCAA
AAACTTTAACTTTAATTAACTACATAGATGAATATTTTTTATTTTGAAATTTGANAATGT
CCTAAGAGGGATNTCTACAGGATATGAAACTACTGGGTGCAGGAAAATTTTTTAAATGTT
AGCAAATTGTGGCANAGNAGGAAAACAAACAGTTGGGANGAAAACTTGTGGTTNNAAGAA
AAGTTAAAAGAAAGGGGGCNAGGGAGA

Sequence 311

CCTNTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAGTCCTATCTTAGTGGTGTCAGGTGCAAA
GTCACTCATTCTGAGAAATTTTACTTCTGTAGCCATTCAGATTAAATTTTTTAAAATAGG

GAGTTNAACTCAGCTTGAAATTGAAGGCTTNCTATAATCTGATCCTAATGCATCTTCTCT
GAGCTTTGCTTCTGGCAATTCACATTATATTATCTATATGANNAAGCCAAACTTGTCTAT
TCATTATTCCAGGAATAAGTAATATNACTCATNTACCTCAATTACTTTTANTTGCAANCC
TCTCTCCCTTCTACTTACGGAAATTATAATGGGTTTTTAGGGTTTCATAATTCTATTTCC
ATTAGGCTTCACAGTC

Sequence 312

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTAGTCTTTTAATAACCATAGAAAGCACTAA
AAGTAATTTTAAAAGCCTGGAAAGTTAAATGAAAACTGATATTATATACAATTAATTTAA
AATTATAGTTTTACTCTGTTTATTTACAAATTTGCTAGATAAAACATAATCTCAGAAAAA
AAGTGTTTCTTTTTGTTGCTTCTGCACTATAGTAAATATCTAGATATCTATAACAGGCAT
ATAATATAGTTATATATNTAGGGAATCCTAGTGAAGAGTATNGCAGTTATAGAAATATAT
ATGGGAGAGAAAATCTTATAAAAATGGTTTATGTTCTAAAGTATCCCTTAATGAAAATCC
CTNTTAAATTTTTT

Sequence 313

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAAGAGTTTTTGAAGATTGAATATTGATACT
TAAATTATTTCTGAAGCTCTTCAATAAAGTTTTCTAATTATAAAAACTCCACATAATTTG
GTTCAAGCCAAGAAACAAAGTCATTTTACTCTAAGATTTATTCTCTAAATATAGTAATGA
GATCTGTAAAGTCTGTGTTTTGCTAATTAAAAGAGTAAATCTGCGTATTTTCTGCAGACT
GCTTTCTTTGAATCTGTTTCTAAACCACAACTTGATAAGTTTTTATGGGTAACTGGGAAT
ATGGTCAACACTGAGTTTTCCAAGGGGTTCCATCCAGGAGTATTTCATTTTANGATGCTG
T

Sequence 314

CCCTTACCGTGGTCACGGCCGAGGTACATGGGANTACAGGCACGCCCCACCNTGCCCAGC
TCATTTTTGNNTTTTTTAGTATAGACAGGGTTTCACCATGTTTGGCCAGGATTGATCTTG
ATCTCTTGACCCCATGATCCGCCCGTNTTGGCCTCCNAAAAGGTGCTGGGGATCACAAGG
CTGNGANGCCCACCACACCCTTGGCCCTGCTATTTTTATTTCCTCTTTNTAAAGTAGAGG
ANGAAAATACTNNTGAAGGAGGGGCCCNAAAAATNTATTTTAAATTGATAAATTNTTTTA
ACCTTCAGNCNNCCATAGGGGGAAAAAAAAAATGG

Sequence 315

TTCCCTTAGCGTGNTCGCGGCCGAGGTACAAGGACACTAAGACAGTGTANCCTGCTGACT
TGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTANAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGT
GAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAAGACTGAGAACTCTTT
TCTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCT
TTGGGGTTTTAANAAATGGCCAAAAAANTTGNTGGGGGGGTTAAAANNGGCNNTAATAGC
CCCCTTNGTGGAAAAAAAAAACATTGTNTTNAAAAGGGG

Sequence 316

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAGCAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCT

Sequence 317

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCNCAGAATCCC
AAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGA
GATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAA
ACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGC
TGATTTACTTTGCTGTCTATTGGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTT
TTATTCAAGTCTTCCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCCTTAAAAAAAG
ACAGAAGAGAAGTAAACCAGAAGCATATACCACACAACCCAGTCCAGTCAGTAGTTGACT
CTTAAAGATGGCGGATGTCACTTGAGATNGCTTGAAAAAAAGAACCNGATGTGGAGAAAN
GAGTGGCANTGGAAGTTAGCTGTTTTGNCTACCTGCTNGATACCTGGGAAGNCAGACTNT
TGTGGNGGACAGNGATCCCTAATNAATAGGAAACTTTGNCTGNGCTGNNATCAGNGNCCA
TTGGAGAACTNNTTTTTACCTTGGNGAAANCCTTTTTTTTGTTC

Sequence 318

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGAGGGGCTCGCTGCGCTGGGTAGAGGAA
GCAGAAAGTTTGCTGAACTCAGACGGAAGAAAAAGGATTCCTCTGGAGAATCCCANCAAG

GATTNCTGATTTGGACATGGGTCCATGTCCTTGTTGAAGTCTCCTCCTTCCTGAACCTGC
CCTGCTCTGTGACTTGCTTTTGCACCACCAGCATGCTGCAACAAGTTGATGCCAATGTGG
ACNTTCTGTANNCGNGGTCATAAGGTAAGTCCNTGCCGTGTGCGNGNNCTGGGGTTCTTC
AAGGNAAATGCTNNGTTTTGGAGGGAAAN

Sequence 319

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCACCACCATACCTGGCTAATTTTTATTTTTCA
TAGAAACAATCTCCTTATGTTGCCCAGGCTTAAAACTTTTTAAGAAGCTTATCTNCTCAT
TTTTCTTTGCAANGCANNGCTGGCAACTGGCTNTCCTTAGGGGNACCCTGTTTNCTTGGC
CAATTGGCATTTCCCCCTTTTTTAAATTTNTGGTAATCTTTATTTTNGGTAAAAGAAGCC
TTTCANATAAATTTAANAGTTAGATTTGTAANCTTTGNNTTTACCAAANTATTANCATAT
AAGGCCATACCANCANTAAGGTCNTATAGNACTTAAAGTGNGATAATAANGAANGNCTTC
AANCCCTTTTGNAACNAATCCCACTAAGGAAGTTTTTNTGGAGGTAAAAAAGGGGNTNCA
TAACNCTTGTTGGTTCAATGNAAAATTAAAAGNTTGGAAGGAAGGT

Sequence 320

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTTGATAGGCAGCTGGCTGGTGTAGAAAAA
CCAGTTAGCCATAGAACTGACATCACGCAGAGAGCCCCGACTCCCTGATTAGCCCACCCC
AACTCAAAATCTGACTCCAGGGATGTTTTGTTGAAAATGTTATTTCTCTAAAACAGTATT
TCTTTTCCTCTCCTGGGGGACTAGGAGGGGCAGGAGACAATGAGGAGCAGGCCTGGGCCC
CTGGTTCCAACATCAAGAGTGACAGGGTGGTCTCAGGGGATGTCCTGTGAGGGCAGCCTG
AGCCACTAAACAGGTCCAGTAGAGATGGTATTTTATCTTTAAAAAAT

Sequence 321

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAACGTGAAATTTCCTCATCACTGAAAA
CACGCTCATCTGAAATCTCTGTAAAAAAGGATTTGGCTGTTGAAACTTGTTATCAATGCC
TCTTCTCGTAGCCACCATGACAATAAATTTGGCTAAACATTTAAATTTACCCTCAGTTTT
GGTTTTCCTTTAAAAAAATATGTAAACAAATGAACAGGAAATCTCTGCTTGTAAGAAAAA
TCTGAATATAACAGGGGAAGGTCAGCAGACGGTCACCGGGGAAAGCATCCAGGCATCTTG
TCGCCTCGCTGGGCTGGCCGGGG

Sequence 322

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTGAACGATAGCAACCCTTCTTTGTGTAACT
CTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTATGAATG
TGCATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAAT
TTGCATGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATT
TTGATGATTTATATCAACCTATTGGGAGTCA

Sequence 323

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACGAGATGCACTGGGACTCAACGTGACCTT
ATCAAGTGAGCAGGCTTGGTGCATTTGACACTTCATGATATCAGCCAAAGTGGAACTAAA
AAACAGCTCCTGGAAGAGGACTATGACATCATCAGGTTGGGAGTCTCCAGGGACAGCGGA
CCCTTTGGAAAAGGACTAGAAAGTGTGAAATCTATTAGTCTTCGATATGAAATCCTCTGT
CTCCGTAAAAGCATTTCATATTTACAAGACACAGGCCTACTCCTAGGGCAGCAAAAAGTG
GCAACAGGCAAGCAGAGGGGAAAAGAGATCATGAGGCATTTCAGAGTGCACTGTCTTTTC
ATATATTTCTCAATGCCGTATGTTTGGTTTTTATTTTTGGCCAA

Sequence 324

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTCCCTTCCCATATGTCATAAACCAATGTA
TTTTAAAGAAAGCAAAAGCTAAGTATTTGAAAACGTTATCTTTCTTCTAACACTTGCTGT
GAAAGGAGTAAATTCAGGCAAGCAGTTGAAAACATTCTTTAAAATGGCCAGTAAAAGCAA
AACTCTTTGTGCTATACGGAACACTCGGGAGTATTACAAAACCAGGGAGGGAGTAAAAGA
ATGGCCATTTCTCTATAACCAAATTGAAGACAGTAAAGTAGAAAATGTAATTTCCATTGT
GCACCAAATACTCAGAACACAAATTAAAGCAAAAACAAAATGGATGTGCACACCAAAACA
AAGGTTTTTC

Sequence 325

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATACCCCATCTTTGGGCAAGCCCTAAACT
ATTACAGGTTCCCATACAACTCCTTCCCCAGTAGGTAAATTTAGAACTTATGAATAAGGA
AAATAAGTCTCTAGCTTCTGCTTTTACTGAAGGAAGCCAAACATAGCCGCTAATACTATT
CACTCCTTATTTCAAAGAGTGAATTGAAAAAGAAAATAAGTTATTTACTCCATTGCTATA
CTCTGAACTTCTATAAATGGGTGCTAGAAAATCTTAATACCATAGTATTTAGCCATACCT
TTGTATTTATTTAATATTGAACTGAACACATCTTGCAAGCATTCTCCCTCTCTAGCTCAC
TTTGCTT

Sequence 326
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGGAGACTCA
GAGAAGACTTCATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATATTGTATAG
CATTCACATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCANAGGAATAAGTGGCATGCCAAGATCAC
TGAGTATATCAGTAGCAGAATTAGGATTCAGACTTTGTTAGGCCTAACTCCAAAGCCCTG
GCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTCACCGGNCTGGAGTNGCANTGG
CATGATCTCAGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGNGATTCCCCTGCCTT
Sequence 327
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTCTATCTCTACTTCACCTCAATGTCTTTCAC
CCTCCAATTTTAAGGTGAAAATATCTAGGCTTCTGCCCTCTGCAACTGATTTCTATTGAG
GGCCTATGGAGGTAAAATGACAATAATCATTGAATCTAGAAAGAAAAAGCATCAAGCACA
ATTTACACGAACAATAGTTTCAGTTGACATTTAACTGAATGCTTCTAACTTATTTAATCT
TATTAGATAGGCAGTGTTTTAATCAATTTACAGATGGAGAAACCAGGGATGGTGCAACTT
GCAAGTGGCAGAGCCCTGTTTATCTCCAAAGTTCCTGTTCCTCTGAGATGAAGTTATAGG
ATTAACCTAAGTTTGTCCTTTCTTGATGTAAC
Sequence 328
TCAACCGGNCCGCCAGTNGTGATGGATATCTGCANAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGC
CGAGGTACAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACT
GGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACA
CTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTCTTGCTGGGGGCATTGCT
ATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAATGGCCG
AAAAAATTGNTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACA
TGGCTTTTGATGTTTGGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGGAGTGCTGAGAGGGACTCAA
Sequence 329
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAATAAAGTAATCAATAGAAGCCTGGATT
GTTGTTGGAAAAAGTAAGGTAGGACCAAGAAACGGAAACCACCAAATTGCCAAGCAAAGC
AGTATGATAACACTAAAGGATATAACACAAGTCTGCCCTTCTGCATTCATTTAGTGTCAG
TTATAATTTCTTCCAAAGGAGACCTTGAATTTTTTAATTATGTTCTCAAATTACAACATT
TGAAATGGTAACTCTAGTTGAATACTCCTTCTTCTAGGCGTTGTATCTTCTAAGAAATGT
CCCCCATTCCAGCTCTGTACGCGGGGGGAACAAAATGAA
Sequence 330
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAGCCATGAACAGCACACTTGAGG
AGGGACACAAAAGAAGTAGACAAGAATCTCTGCCTCTGGCTTTAGGGAGGTATGCCAATT
TAATTTTGGGGGCGGACAAAAACTTTAAAATGCTTAAGAAACCCAAAATNAAAAAANGAA
AGGAATTACCAAAAGCCAAACTTNGCCAAAATTTCTTGGGGACCAAATTCAAGGGAAAGG
TTCCCAAAGGCCCCAACAAAATTGGAATTNCCCTTGGCCCAAAAGGAAAATTCCCCTTCC
CCAAGGGGTTTTAACCCCTTTTGGAAGGGGGAATAAGGTTTTTTTTGGTTAAAAAAAAAT
TCCTTGGGGGAAGGTTCCTTTTCCAAAATTGGTTNATTTCCAAAGAAAAACCTTTTNGTT
TAAAAGGGAAGGTTATTTCNCCAANGAAAAACCGGCCCCCCCAATTAAAACCCCCCCAAG
GGGGGAAAAACCTTGGGGGAAGGTTCCAAAACCTTTTCNCCCCAAAATTTTNGNGGAAGG
AAAAAAATTCCCCCAAAAGNCCCCCAAACCCCCATTTAACTTAATTTCAATTGGAACCAA
TTGGGAAAACCTTCCGGGGGG
Sequence 331
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCNGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAAGTAAGAAGAATGNGGGTTTTCACCCATTGNT
TGGCCAANGGCCTGGATCCTCAAAACTTCCTGGACCCTCATGGTNGTTCCACCCCCACCC
TTTGGTCCTTCCCCAAAANTGGCTTGGGGGAATTTACCAGGGGCGGTTGANGCCCAACCC
GGCNGCNTTCAANNCCCTTAACCAAAGGCCAAAATTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAACTTT
GGAACCACCCCTTNATTTTAACNTGGGAATTNAAAAAAATTTCNTTNTTNGTTTTTAAAA
AAAATTCCCTTATTTTTAACCTTAATTTTTTTTAAAAAGGAATAAAAGTTATTTTAANGT
TATTTTTTTTTTTTTT
Sequence 332
ATTCGCCCTTTCGAGCGGCACGCNCCGGGCAGGTACCGTCTACTTGTAAAACCCATCCCG
AGGGCACAAAGCCAGGAGACAAGAATGTATGACCCTTTTTCCTNCCANAAGTCACGNCAC
ATACTCCGNTATTCGCAATNAACTTTGGGGAAAAAATGGGTTTGTAANCCTTAATNGGAA
AAGGGAAATTTATTCACCAATTCNAAGGGGAGGTTCAATGGGGGNAAAAANGTTNAANCA

TTGGNGAAAAGCNAAAAACCNCCCCCTNAAAAAAAGGTTTNACCCCCAATTTCAANCCGG
TTTTTCAAGGTTGGTANAAAATNGAAGGNTNAAACCTTAATTATGAAAAGNAACCAATTT
GGCNGGGTTTAATTCCNTTAATTTTNTCCNCAAAAAAAACGNGTTTCCCCAAACCTTNAA
AAAAAAAAACCAATTTTTTTCCCCTTAATTTTAAAA

Sequence 333

TTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTNNNNATTTTGNTTATTNNTACTNNGGGGGCC
TTTGTAAAATTTCTTTTATTGCCCNGGAGTGGAACCCCTAAAGGTGGGCTCACAAAGAAG
TGCCCCTTATTTTCTTTTCAATTTTAAACTNACCAAGGGACCAAAACCACCATTCTTCAA
AAAGGTTTGAANAATAAAGGTGGACCCCAGGTTATTGNATTTTTGCCCCAAAAAATTTCT
TAAAAAGCCGCCACCTTCCACCCCATTGGAAAAATGGGGAATANAAAGGGGNTTACCCCT
TTTTNGGGGGGAATTTTTGCCANCTTGCCATTGNAAAATTTTCCTTGGGGAAAAAAAGGC
CTTTNGTTTGGGGAATAANTTTGGGGGAATTANGGANGAATTATGGAAGAAAAATTGGAA
AAGNNAATTATTTTNNTAATTAAAGGAATACCTTATTTGGAAGGGTTTCCCCCCTGGCCC
TT

Sequence 334

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTCCCCTCACTTTCCAAAGAGAAGTAATTCC
CAGCTTGNACCTTCCCTTGNTGGGAGGGGCGCCCAGGTGTGGCCTCTCTGTGACCTTGGA
CCCTGGCTCCGGCATATGCCAGCCTGGCCTTTTCCCCAGGGTAGGGAGCTGGCACCCTGG
GCATTTCCCCGGCCAGCATCCANCCTTCTTGGGCAGGGCCTTTCCACACCATTCCTCCCA
AATCCTCACTGGCCCACCCTGGAACAAATGCAGGCGGAAGCTCGCATCCCCACCTNTGCT
GTTTCTGCTTGGGTCCCCAAAGAGCTTTCTTTAGGGAAAAAGAAAGCANGCCANTTGCCT
GCTCCTTTTAGACCCCCACAAGTGGGGCATGGGGTGGGCCNTTGGTTTGGCCTTAATT

Sequence 335

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTGACTTATGTGAAATACAATATAATATTTTA
CCAGTTTAATGAATGATCAGTTGGAAGTGGGAGCCCCTTTGCAAATCACTTAAATTAGAA
GTGATTTGCAACGCTTAGGTTAAGGAGAAGAGCGGGCTGTGTCATTAATGCANGAACTTA
NGGTATCCAGCGGGGTCCAGTCAGGAGACAGAAACCACACATGATTCAATCAGAGAAAGT
CTGATGTGAAGAATTCTTAGTTGGGGATTGGGTTATAAGAAAGTAATGATATGTGAATTA
TATCTCAATAAAGCTGTTATCTTTAAAAAAATAAATAAAAAAGAAATAAAGAGGACC

Sequence 336

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAGTTTGCTTAACCATTCACTTTTTGAAGGA
CATCTGGATTGTTTCCAGTTACTGACTACTATAATTAAAACTACTACACATATTTTTGGG
TAACCTTTTGGGTGGGCATAAGTTCCGTTTCTGTGGGATAAATGCCCAGGTCTCCAGGTT
CCTTATTTGGCCTCTGTTGACTCTCAAGTTGTAGCAGGGAGTCTGTCTCCAACTGCTAGG
GTTGGGACTTCAACTCCACACGAGGTGTCTGCTGGTAACTCACTGACTGCGATGGATATG
AGTGCCTTGTCATGGCTCCCTAAATGGCCTCTACTAATAATACCACCACAACTACCAACA
CTACTAAAGTCATGTGGACTCTGCTAACAGTAAGGTGGACTCCTTACCACCCAGTGAGAA
TGAAACTACCAATTCCTTACTCAGCTTTCCCAGACGTTACCCTGGAAGGAAGGGTGAAGT
GCCTTGCCACAGTCAGGCATGAGTGGAAAGCTTGGCTTCCCCACTTGGCTTTTGCCATGG
GTGGGGTAGAGCCACAAGTTTTTTTGNTATTGGTGNTGGGGCTGGCTGGAGTAANAGCTG
TTATTGNCTAAAAAGT

Sequence 337

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCCTCCTTATTTCAGCGCTGTCATTCTGA
TCACTCTAGGACCGGCTGAGACTTTTTCGTGAACAGTTTTNCTACCTTTTTAGGGCAACC
ATCTGTAAGACANGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACATTTTGCAAACACTCTGC
CACAGTGCAGCCCGTTTTCTTTTGTCTCCAGCNTGAAGAAATTTGAGGNGCACAGAGGTT
AAAATTTTGATTGCTCAAAGCAATACAACTAGAAAAATATAGGGAGGCNGGGCTGCCTGA
TTTGATTCCCAGCTTAGAGATTGGAAAGTCACATTGCCGAAGCCGCTTTTAAGCAGGATA
GAGAAAGGGGGAGTCATACCTCCCAGCGGNGCCATTTTTTAAG

Sequence 338

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCCAGGATACTACTCCCTTATCTACAAGC
AATCCAAATGACTAAGGGATAATTTCCAAACACTTCTGCTTGTTAACCCCTCCTCTCCAG
TGCTGAAAAACTCAAGACAAGTAAAAGACACATTTTTAATTAACATTTGGAAGATGGCTT
TTGTTAGTTAATAGCAATTGTTAACTCTCAAAATAA

Sequence 339

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCA
ATTAATACATGATTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATA

GTGGGAACAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTCGTTTCCTCTACACAGATTCTACTAT
GGGCCAGGATCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAGACACAAGCAGAGATTTT
GGAAAAAGACTGAGTCCCTCTCAGCACTTCAAAGATCCCTTCCAACACCCAAACATCAAA
AGCCATGGTTATATTGCCCAAGCAAGGGGTGGCCTATGAACGCCTGTTTGAAAACCCCCA
CAAACCAATTTTTTTTCAGCCCATTTTATTAAAAAACCCCCCAAAAGAAG

Sequence 340

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGA
AAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTGGCCCTGGGGTTCATTATCTAGC
CAGTTCACACCTTCTTAAAGNGGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTG
CAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAA
TGAGGTTATAACACTCAGAAAGGTTTTACAAGTAAAAAGTAAGTCAAAATTCAATAGGTC
TTTATTTCATATTCTGTA

Sequence 341

CCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTTACGCGGGATTATTGGAAGTGACAGNAAANNGT
TGCATAATGCCAGTTTTACTCATTCNGATTGATAATTTGAAAGACCAACTTNAAAAAACT
CCGAACCNTNGGCTTTTTCNCANGTNGGCCCCAACAAGCTATTCTAATGGGAAATTCCNC
AATCTTTGGTNCAATTCAAAATTTTCTTGGCCCAAATTNTAACCGTTGGTTATTATTTNC
CTTTGGGNCCTTTTGGGGAAGNAAAAAAGNTCNTTTTAAAACCCCCTTTTGGTATTTCAA
CNCCCCAAGCAATTGGCAAANATGGGATAAAANCNTTTTTTTTAACTCCCCGGCCCCANG
CTTTTTTTTGGNGNAAACCTTTTCAATTTCAAANGGGNNACAAAANGGGGCCCNTTAAGT
AATAATTTTTTAANCTTGGGGAAGGGG

Sequence 342

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCTGAGGTACTATGTTTTCAATAATGTGCAAATATTTAAACAA
CTTAAATATAAAATATTCACTTATATTTTTAATGGATGTGGTATCTCAATCCATTTGTGT
CACTCCAGATCACAACATAATTTCTTAAGTAAGATGCATATTGAGTCATGTAAGTAACAC
ATAAAAAGTTATAAAATAAATTGTGATCACACTTGGGCTAAATATAGAATACACTAAATA
TCTGATGGGCATCCACACATTATAGAAATTAGACATTCAACCCTATATAGTAATTTAAAA
ACTACCG

Sequence 343

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTAAATATACATCATCCCAAGTTAAATTTGA
TAGGCCTTCCTGACAGTAGCCATATAGATAAATAGAAGTTTTCGTTGGTTTAGTGGCAAA
ACTGAATTCTTAATGTAGGTATACAAGTTAAATATGATGGTTAGAAATGAAGTTTTCTGA
AAGTAGTTCGTTGTATGCTCCCTAAAAGAATTAGCTTTATATTTATCTTAAGAATATCTC
TAAACCTATGCAAAAATATGGCAAATAGTCTTCTTTCCATTAGTCTAGTTCAACAAAATC
TGACTCAGAGACAGTAAAGAAAGGGCAAGTAGAAGATCTAATGCCAACTAAGAAGATAAT
TATTTCTGAAATATTTAGTTGAAGATAACTTTCTTTCTTAAGACATTACTGTGGTTATGA
TGCACAAGTCAAAGAACATGTGGCATTTCCAAAGAGTATTAAATGCATGTTACTTTTTTA
TAAAAATAAGATAAATGAGATTAATGGGCTTGGAACTGCAATCTTGGTAAATAAAGTTAC
TGTATGTCTTTCAAANNANAAANNNNNNNNNNAAGTCCTGCCCGGGCGGGCCGCTCGAA
AG

Sequence 344

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGCAAAGTAATACANAAACGTGACTTTCGGCA
GCCACCCAAGATGATGCCTATTTTCAGTGTTGATGTATTCAGGCAGGGAAAAGGTTTACT
TGGTGGAAACTCCTGTTAGAATTTCATTCGGGGTGGAAAGAATCTTCTCGAGCTCTCTGT
AAGTGAGGATCTAAGAATAAAAGGCTCAGCCTAGTCATTTTTTTCTGTGCCCTACTGTAT
GAGTTGGGCAGAATTGAGTGCCACCTAAGCCGGGCTTCTGTGTGCCAAAATGCTGGTGGG
TGAAATTAGTGAAATTCTTTCTATTCATTCCTTTGCCCTTCTCCCAAGAAAACCCATGGG
GAAACAAATTACAGGGGATGAATTCCTTTAGAACTTTCCCTACT

Sequence 345

CCCTTAGTTTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTNCAACCACAA
CCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGGAG
GACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGAT

Sequence 346

CGCCCGTGGTGATGGATATCTTGCAGGAATTCCGCCCTTTTCGAAGCCGGCCCGCCCCGG
GCCAGGTACCTGGAAGGGCTTGGTATACCAGTCCACAGGCCTTCTTCCCCCANTCCCCTC
CCAAGCCCCTTAATCTTGGTCCATCCAACCCATTCAAACCCCCCTTNCCCAATGGCAACC
CTTAAAACCAAAAAATTNCTAAACCTTTTGGTAAANTTCCCTTTGGAAACCAATGGTTCC
AGGGCCATACCAATTTATTTTCCCTTTCNTGGCCCCTGGAAGGAAAAGCCTTCCTTTCCC
TTTTGGNNCTCCTTTTAAAAATTCTTAAGAAATTGGGGTTGGTTAAAAANGGTTTTTNTG
GAAAATAAAAGTTTGGACCTTAATCCTTTTAACCTTTTNAATTGGCCAAAAAGGAAAGGG
GGGAACCAACCAATTATTTGGAGGAAATNTCAATTCCANTTCCANCCATTGGAAGNNACC
CANGCCAANAATTAACTTTAAAAAAAANNNGGTNAAAATNTTTGGAATTTTAATTAAAAGG
AAGGTTTTTTNGNNATTTAAAAGGATTTANNTGGAATAAATCGTNTATAGNAAATGTCCC
CAACNAAGTAGGGGGGGAAAATTGNTTNTTTAATTGGGGGGGCCAACCGTTTTTTGGTTA
AAGGNCCCCTGGGGGGA

Sequence 347

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATCATTTCCATCTTCCAATGGGCTGCTGCCGATCCTA
CTAGCTTATGACTTAGTGCTTCCCACAGGACCTAGTTAAGATGAGCAGTTCTGGATACAG
CATCACTGGGTCTCAAAGTTCCGTGTCTACCAGGGCCCAGTAGCACAGCAGAGGCTGTTT
TTCAAAAAGCATATGATCCTCTCCTGTGGNTAAGAACCACCTTCCTTCANGGCCCCAGGG
ACCTGCACTGGGATTCTCTNATTGGGCCTTGTCATCTATTCGACACTGNATCTTCTTTTC
CCACTACCTNCAATACATAAA

Sequence 348

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGAACATATTTTTTGGGTTGCTGGAGTTC
ATCTATAAGTCATTTTTGAGGAATAAGATTTATGTTAAGACTATCAAACACAGTGTTGCC
TACAATAGCAAAAATGTGAAAATAACAACAACAACAAAACAGCAGAGGAATTGTTATGTA
TTTTGTAGTCTATCTATATGATGCCTATTTTTAGGCTTTAAAAAGTCTTCAAAATCTTTA
ATGACTGATTTATCTAGTTAAATGCTTAATCCTTAGCAGGCTCTTATTCTTTAATTAAAC
GTGCCTTTGAGTAGATGTGAATAAAATAA

Sequence 349

TGGCGGCCGAGGTACCTTTGGTAATAGGAAANTTCAAANCTAGGATTNTTTNAANGGAAA
AATGAGAATTAGAGTTNAGGAGAANGCAGATCACTGAAGTTTTAAAAATAATGTGGAATA
GTTGGTAAGAACAACTTATTTTATGAAAGCTGACATCANGAGTCTCACTGGGAACATTGT
AGGAGGAGAGGTTTTCTAGGCATGTGGAAATGCAGTAAGAGGCATGGGTAAAAGCACCTT
TTAGTTTTTAAGGAATTAGGTTAAAGAATTAGCTGCATGCTTGAGTGTTTATTTTGGTTA
TTTCTGATATGCAGTTCTGAACCTCAGGAATAATTTGTTTATCTAACTAAAATAGTAAGN
TTTTAAAAATAAAGCTCATTTATATTTNCTTCTAGGAATAAATAACTGCTTATTACAGGA
AAATTTGCC

Sequence 350

AGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGC
CTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGAT
GAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGAC
CCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAG
GATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACGTAAGTACCTG
CCCGGGCGGCCGCTCTAGAA

Sequence 351

GGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCTGCCTTAATGCATATGTAGTCGTA
ATTGAGTTCTGACACGGCCTTGGGTGTTTCTGTCCTAAATAGCTGACATTGCATCTTCAA
GACTGTGTGAGTAATCCTGATATTTTTTTTTAAGCTCAGTAAATTAATTACATGCCCTGG
GAGGGAGTGATTGTAAGTAGAAAATACTGAACTAGCAGATGATTCCGTTTTTAAGGTGCT
ATACTATGTGTATCAAGTTCAAGACGATGAATCTTAAAGCTTCTAAGAACTGGCAGGNTT
ATTCCAGCTTTTGTGCCCCCCGCCGTACCTGCCCCGGGCGGGCCGCTCTAAGAACTTAGT
GGATCCC

Sequence 352

CGGCCGAGGTACTTTCTTTATTTACTTGTAATTATTTCCTCTAGNTTNTTGAACCCGCGC
ATCACTTTTTTGGTTTTCCTCATTCCACCACAGCATTTAGGTGACCGTTACCATTTATGT
TTCATTAAGCTTCACTAGGAATGTAAGGATAATATTAAGAGCATTTGCAGAAAATTGTTA
TCTCCTTTTGTAGGGGATTCGAGACATATTTGTAGCTACTTCACGGCTGTAGAGTTAGTG
GGTGATCGGGTATTCTGCATTGTTCCTTATCCCTTTGTCAGTGACAGACACATTGACATA

Document = 0020050004

AGAGATTCCTACAGGATTATAAGGAGAGATAAATTATTAACCATTTTTTTACTTGATCCA
ACTACTCCATGTCCCATCAACTAGTGGTAACTGATGTTGATAGGATT

Sequence 353

GGCCGAGGTACATAAAGGTTNCCGAGGACAGTTTTNGTGGAATGATNNTNGCANANNCTT
CATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACAGTGAGTATAGACAGCT
CAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAGAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAGGTGAG
CCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATT
AAAGGGGAATTGCTGGGGCTCTGTTCCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACAT
AGGTGGAGGGATTGGCCCTAAATACATGCCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAAGAA

Sequence 354

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTTTATATAC
CACTTATTAGAGGTTGCCAAGTGTGATATCTAGGCCTTAATCTAGAAATTAAGCTAATGA
GGCCCTATTTACACAATAGACTCCTCTATCCCCCTTTGTCACTTCAGATTTAAANAAATT
GTCNTTGTTCTATAAATCAGATCTCTTGTGTGTNTTCTGTTCCCGTTACCCGAAGCAGCN
GTTTTCAGACTTTAGCAAGCATCAGAGTCACCTGGAGAGGTTGGTGTATCACAGATTGTG
GGTCCCACCCTCAGAGTTTCGGAATCAGTAGGTCTGGGGCGCACCCTGAAGAAATCTTGC
ATTTCTTAAGAAGTTTTTAGGTGATGCTGATACTGCTGATT

Sequence 355

CCGGGCAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAATACCTGGGGAAACACA
AAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGGTGTTGG
AGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGA
CTATGGATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGG
TCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGGATGTGGCAGCC
AGGAAATATTCTGATGCAAAGGTGGATCTCACTGCTAAAGCTCTGTGGGATTAGGCCCTG
GCTTATGGAAAGTTTTACACCCCGGA

Sequence 356

TGNGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTT
CTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGC
CTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGG
CCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTT
GACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTT
TCATATTCTATGTACCTGCCCG

Sequence 357

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTGGC
GTCCGGTGTGCAGGTGGCCACATGGATCCTGGCAGCCGGTGGCGGAACCTGCCCAGCGGG
CCTAGCCTAAAGCACTTGACTGACCCCTCTTATGGAATCCCGCGGGAACAGCAAAAGGCA
GCGTTGCAGGAGCTGACGCGGGCGCACGTGGAGTCCTTCAACTACGCTGTGCACGAGGGT
CTCGGCCTCGCGGTGCAGGCTATACCTCCCTTTGAATTTGCTTTCAAAGATGAGCGTATC
TTCTTTTACTATTCTGGATGCTGTTATCAGTCCACCTACAGTTTCCAAAAGGGACCATCT
GCAAAGAAGGCNCAATGGTTTTATTCCAGCAGAATNCCCGGGGGCCCGAAAG

Sequence 358

AGGTACATCGCATCAGCTCTGTCTTCANGAATCTTTGGCTCTTATTCCATTTCTTTGNNN
AAATACTGGTATCATTGAGGCTGGGTGTTCTGACATTAAAGCCATCAGTAACTGTANCAC
ATCAATGGAAATATTATTCATTCCNNCAATGGCTATTTGNAAAAAGANAGGTCAAAANTT
TTTAAATACTANCTTCTAGAAAGATTTACAATNCCTTTCCTCATTGGACCNCCNTCTNTG
NAATCCTAAANTACCCNTTNTNANGGGNTNGNNTATAATNGGCNCAACCTTNACCTTGNT
CCCAGACCAATGAGNANTTTTAAAANTANACCCACCCAAGNTNAANGTTAACAATTAATN
NTGANTTAAAAGNGGTCGGTNGGCCANTNATTAATTTCNTTTTTTAAAANTAAAACCATN
GNTATGTCCCTTAATTCTNNCTTGNCNTGTTAATTGAGGGTTGGGGTTGGTTAACGCAAA
TTNGNGGNNNAAAGNGNCANGNTTTTCCCCCAAANAAAAAA

Sequence 359

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAAAGCATTATTCCGTATT
TCAGCACAGAATGACTTTGGTGAAACTGTAGCTGTTAGCGAGTAATTGCGTTACAGGCAG
ACCCAGTCTTAAATTAACAAATCTGGGTTCCCTTAACTATCAGGTTTATGTTGGTTTTAT
TTGCTTCTATCTGGATCCCTTCTCTTTGCCTGGGA

Sequence 360

10/550,204
PCT/US2004/009135

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCTGGGCCTCGGACTAACAAGC
GGCTTTAATTGCTGGGCAGGTCATGTGGAAGGTGCTCCTCCCTTCAACCCAGTAAATTCA
ATCTCTCTGAGACTTTGTTAGGTGTAAAAATGTTAATCAGAAATAATTATAACAACAATA
GTTTATTTACAGTACCT

Sequence 361

NAATTGNAGCTCCACCCNGGTGGCCCGCCCNCCCGGCCGGGNNCTNNCNTGNCCTNGGGT
NACCAAAATTGGNGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGT
CTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACA
CCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTAT
CGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTAT
TCTTAAGACTGTGTTGGGCTTTGACACGTGAAGCCCAAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGC
CGTCTCTCATGTGTGTGCTGNGTTCATATTTCTATGGTACCTNCGGCCCGCTCNANGAAA
CTAAGNNGGATTCCCCCCGGGGCCTGCC

Sequence 362

TCTTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATAAAACTCATT
GCTATTGATAGTTTGACTGTAAAGGAAGACAAAATAACACAAGAAAGAGAGGTCAGATAG
ATTGGTAGTATGGATATTTGTATTAAGAAAGATGCAGAGGGATAGAGGTGAGGAGAACCA
AGCGGAAATGCTGAAATAATATAGGAAGTCGGAAATTAATAGAAGTAGCAGATAATCAAT
ATTTGTAGTGAGTTAAAGTATATCCTTTCCTTCTTACATGTTAGCTAACAACGGCTTAAG
AAAAATTGGTGCTTAGCATGAAATTGGAAATTTGGAATTGCTAAATTCTTTCTTAAGGTC
TGCTGTGCTTGATTTATTTAATGGTCTACGCTCTTTGCAGTGTGACATCACAGTTCATTA
GCAAAGTGGTTATTTGGG

Sequence 363

GGGCGAATTTTAGCTCCCCGCCGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATNCTGT
AAACCATTTTTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCC
TCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAA
ATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTA
TTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCT
GAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCG
TGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATG

Sequence 364

NACNCAGCAACCAGACTCTTAGGNACATTNTNCAGTCGCGATATCTAAAAANTNCTTCGG
GCGTAAAAAACACGCCNTTGTAAAGGGGGAAATTTCTCGGNTGGGGGCGCAATNTTCCTT
CNCTCTTGGCTTAACACCGCAGAGCCCANCCATTTTTNACCACCAAATGCAATNGGGGAC
CAATTTTACCCATTTTTAATTTTTAAGGGTGGCCAATTTCCTTTTCTTNGAAANTGGGGG
CCCCCCNTNGGATAAAAANNGGAAATCTNTGGGGAAAAATTAATTGGAAAAAGGAACCCC
NACCNAGGGAAATATTNGGGTTTTTCNAAAAANATTNANCCCNTTNTTTTAAAAAAAGTC
CCCCCCTTNGGGGGGGCCCAAGGAACAANCNCGGNNCCAAAGNGGGGGGGAACCCANGGN
AAATTTAAATTNTTATCCCCCGGTTTTCCAAAAAACNAAAGGNTTGGGNTGGGAAAATTT
TTCCCTTTAANCCTTTTTGCCCCNTTNAAAAAAAAAAANCCCCNNCCTNNGGGAAAGNCC
CAACCNTTTTTTTTNGNANTGGGGGGGATGGGNTTGGNCCCAAANACCCCANNGNGNAAT
TNNCCAAAAANAAACCAATCCCGGNGNGTGGGGGGGCNTTCNCNAAGNTTTCCAAATTTG
GGAAAAAAACCCCAATTTGGGGCCCCAAGGGGGGGGGNGGGCCCAAAGGNAAAATTTTGG
GGTTGCCAAAAGGGAAAAAAGG

Sequence 365

CTGGCCGCNNAACCGGAAAANCCGGGCCGNCCNTTTTNNCCCTTGGGGANAANGNGGGGG
GCNCNTTNCNCAAAAAANCCCNNNCCNGGGGGNGGGNNNCNNAAAAAATCGGGGGGGNGG
GGGGGANGGGGCGACCNAAAAANGGGGGGGGGGGG

Sequence 366

GAGCTTNCCGCGGNGGCCGCCGAGGTACTCTTGGCTTTGCTGATTGCTTCCCTGATGCTG
CTTTTGTCCTCCTTCATCCTGTTTTCCACAGGCTTTTTCTGTTGATTCTCTACCTTGCTA
TCCCAAACACATGTGTCACCAACCTTAGATTCAGGGATAGGATCCTCCACTTTTGGCCAC
TTAGATGCTGCATTTCCAACATTTTCATATTCTTCAGTTGGTTCCTCATCCTCAGTGCTC
GTCTTCAAATGTGACATGGCTGTGGCGGCGCCGCGGAAACC

Sequence 367

CGTTTCCCCCTGGAAAGCCTCCCTCCGTGCCGCTCCTCCCTGTTCCGACCCTGCCCGCTT
ACCCGGGATACNCTGTCCCGCNCTTTTCTNCCCTTTCCGAGGAAAGCCGTNGGCAGCTTT

Replacement Sheet

TTCTTCATTAGNCTCACCGCCTGNTTAGGGTTATTCTTCAAGGTTTNCGTGTTGTNANGG
GTNCGTATCCGCCTCCAAAGACCTGGGGGGCCTGTTGGTGGCAACNGATACCCCCCCCCG
TTTTCAAGCCCCCGACNCGNCTTGCCGCCCTTTAATNCCCGGGTTAAACCTTANTTCGGG
GNCTTTTGNAGGTACCCAAAACCCCCCGGGTTATAGGAACAACCGGAACCTTTTAATTCG
GCCCACC

Sequence 368

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGGTTTGTGAGTT
TGATAGGGAAAATTAAGACACCTCTGAGGAAAATACAGAAAGTGGTTTTATTTAAAACCA
CTCCTGGTTGACAATTGAACAAAAAGATTGTATTTAAAATGGAAACTGCAATCTTTGTAT
TGTTTTTCTACTAAGTAAAAAGGTCAGACTTGGATATGGTACCTGCCCG

Sequence 369

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTGGC
ACAATGCGAGCTACAGGAGACTTTGTGACTGTGAAAGATGGAGAGATTTTTTTTTGGGA
CGAAAAGACAGTCAGATCAAACGTCATGGCAAACGTCTTAACATTGAACTTGTGCAACAG
GTTGCTGAAGAGCTTCAGCAAGTGGAGTCTTGTGCAGTTACATGGTATAATCAGGAAAAA
TTAATTCTCTTCATGGTGTCTAAAGATGCTTCAGTAAAAGAATACATCTTTAAAGAACTG
CAGAAATATCTTCCAAGTCATGCAGTCCCGGATGAGCTTGTATTGATCGATTCTCTACCA
TTTACATCCCACGGCAAAATTGATGTTTCTGAGTTAAACAAGATATATTTAAACTACATA
AACTTGAAGTCTGAGAATAAGCTCAGTGGGAAAGAGGACCTTTGGGAAAAATTACAGTAT
TTGTGGAAGTCTACTCTGAATCTCCCAGAAGATCTTTTGAGGGGTTCCTGATGAGTCACT
CTTCTTAAATAGTGGTGGGAGATTCCTTAAAGTCCATCCGGCTCCTCAGTGAGATTGAAA
AACTTGNTGGTACCTCGGC

Sequence 370

CCGGGCAGGTACCTGCAGAATCTCCTCATTCCCAGCAGCCTCTCCTCATGGCTCCAGGTT
TCAATCACTTCTCTTGCTGATCTGTTATTCACAACCGCACAGTTCCTTGACCTCCCCATT
TCCACACCAAACCCCATCCTTCTGGAGAACTCAAATCAGGGGAGCCTTCCAGGGACACAA
AGTGAGAGGACTCCCCTTCTTGCTGCTAGGGTTGCAGCAGAAGACAATGTGGTCTCGCTA
ACCCAGGTGGAAATAATATGTTTTCCTAGTTTTAAAACAGCATCTGTACCT

Sequence 371

CCGCGGTGGCGGCCGTCTCTGTCGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGA
AAGGCGCCTGGGGGTCAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGATTCAG
AGCCTCCTCGCTGGGCTGGAATTAACCTGGCTCTTTCTCTAATGAAACTGACTCCAAGGG
TCCCTGTGTGCTAGAGATTCAATGGCCCTTAGGAGAAGCAATGATGAGAGGTAATATTAA
AGCAGTGTACCT

Sequence 372

CGAGCATNACAAAAAATTCGACGCTCAAGTCAGNAGGTGGGCGAAACCCGTACAGGGACT
ATTAAAGATATCCAGGCGTTTCCCCCTGGGNAAGCCTCCCTCGTGCCGCTCTCCTGTTCC
GACCCCTGGNCGCTTACCCGGGATANCCTTGNTCNCGNCCTTTTTCTNCCACTTTCGGGG
AAAGTCGTTGGCCGCTNTTTCTTCAATAAGCTTCACCGGCTTGTTAAGAGGTTATTCTTC
AANTTATCCGGNTTGGTTANAGGTTNNGTTTTTCGGCTTTCCCAAAAGACNTNGNGGGCC
TTGGTGGTTGGCCAACCCTAAAACCCNCCCC

Sequence 373

AGGTACTAAAGTTCAAAAGAGGAAAGACCATGTAACAGTCAGTCAGAACAGGGGCAAGNA
GGTTCTAGCCAAGAGCTGGGATTTGTAAGGATTCAAGNAGGGACAGNTGATGGTTCACTT
TAAGTGTGAATTTGGAGTTATGCCACCAAACTTGAAAGGGTACCCTTGCCCCGGGGCCGG
GCCCGCTTTCTAAGAANCTTAGGTTGGGAATCCCCNCCGGGGCCTGCCAGGGAAAATTTC
GATAATTTCAAAGNCTTTTANTTCGGAATACCCCGTTNCGACCCCTTTNAAGGGNGGGGG
GGGNCCCCCGGGGTNAACCCCCAAGGCCTTTTTTTNGGTTTCCCCCTTTTTTAAGNTGGA
AGGGGGGGTTTTAAAATTTTGGCCGGCCCGCCNTTTTGGGGCCGGGTTAAAATTCCAATT
GGGGGTNCATTTAANGGCCTTTGGTTTTTTTCCCCTTTGGTTGGTTGGAAAAAATTTTGG
TTTAATTTCCCCGGCCTTCCAACNAAAATTT

Sequence 374

AGGTACCAACTAATATATTTCTTTTTTTTTTCTTTTTCTTACCTATTAACCCACTAAAAT
TTCTAATCTAAAAGCAATATTCAAGTTACATTTTATTACANAAATTGGAAAGCAATTTGC
CTGGGAAGCAAAATGTTGATATGATTCANGTGATTTTAACATTTAAANCTAACNTTGTAA
CAAAAAAACGGATTTNTNTTTAAGNATAANATAAAATTGAGACTATTATTTTGCATAGCA
ANAGAAAGTCAAACATGACCCACACATTTATGCACATATNATTAATTTCAATAAAATGTG

pp3a0000 = 2 Dec 2005 15:30:00

TTATATTTATTCAGGAANAANTNCANAAGNANCANANANAAATNAAGCNAAGGGNACCTT
GCCCCGGGCCGGNCCGGCATNTAAAAACCAAGTTGGNATNNCCCCCGGGTCTGNAANGNA
ATTTCCAATNTTAANGCTTTTTNNAANACCCGGTTCNACCCTCNTGGGGGGGGGNN

Sequence 375

NGATACCANGCGTATTTCCCCCCTGNAAAGACTCCCTTCGANGCGCTCTCANTGTTCCGG
ACCCTTGCACGCTTTACCNNGTATACANTGTCACGCACTTTCTCCCNTTTCGGNGAAAAG
CCGTTGNGCNTCNTTTTCTTCANTAAGNCATTTACGNCCTGGTTANGTGATAATCCTCAA
GATNTCCGGGGTGGTAAGGGTTCGTTTTCNGCCTCCCAAAATCCTTGGAGNCTTNNTTGG
TNTCAACCAGTAAACCCCCNCTCCCGGTTTTNCAAGACTCTCTGAACNCCGCNTTTGTCC
GNCCNCTTNTANTTNCNCCGGGTTTAAACCTTTAATTCNGGGTACATNTTTGGNAAGATA
NCNCAAAACCCCCCGG

Sequence 376

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACAGTCACAGTTAACATCCTCATTCTC
AATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAGACATCACCAAATT
CCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGT
CTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACC
CATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCAT
AAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCT
TTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGGCACTGGGGAAATCTTGGCA

Sequence 377

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGA
CGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAA
TAAGCAGATNTGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGA
TAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGT
GTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGGCGGTAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAA
GACAGGAAGNGGGTTGCCATC

Sequence 378

ACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAATGCTGTG
TAAGTAGACGTTAATCTGGCTGGAACCATGGGAAGCACTTTGCAGTGTTCAGAAGAGAGG
CTCCATTTGTGGTTATTATGTAGAACTGGGCCAGAGCCAGTCCATTGCCTGTTTTTTTAA
ATAAGGTTTTACTGAGCACAGCCACACTCATTTGTTTATGCAGTACCTGCCCG

Sequence 379

CTTGCATTAATGAATNCGGGCCAAACCGCCGCCGGNGGNAGNAGGGCCGGGTTNTGNNGT
ATTGGGGACGCCTCTTTCCCGCATTCCCTCGCGTCACCTGAACTTCNNCTTGNCGCCTNC
GNGTCAGTTTCCGTGCCTGANGGNCGGAGNCGGGTTATTCAAGACTTCANCTTCAAANAG
GGCCGGGTTNAATACCGGGTTTAAATTNCCACCAAGAAAATTCAAGGGGGGGAATTAAAA
CCGCCAGGGNAAAANAGNANACCATTGGTTGNAAGGCCAAAAAANGGNCNCACGNCNAAA
AAAAGTGGCNCCAAGNNAAAACNCCGTTAAAAAAAAAGGGGCCCCGGACNNTTTTGGCCT
TGGGGCCGNTTTTTTTTTTT

Sequence 380

AGGTACAAATTGTTCCTTGAAATGACTCAGAGACATTTTCTGAATTGGCTTCCATCAGCC
AGGCATTTCTTCAGAACTGGAAAAATGCTTTAAATTTGGCTTTGTCATGATTATTAAAAC
ACTCTGTACCTGCCCG

Sequence 381

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAGGGTGCGGTAGACGCTGGCG
GCCGAGCCCGTCGCCAGGCCGAACTGCGCCACCAGCTGTTCGCCTG

Sequence 382

CTCACTCAAAGGGCGGGTAAATACCGGTTTATTCCACCAGNAATCAGGGGGNATTAAACG
CAGGGAAAGAAACAATGTTGANCCAAAAAGGGCCCAGGCAAAAAGGGCCAGGGAAACCCG
TAAAAAAAGGGCCCGCGTTTGCTTGGGCGTTTTTTCCATTAGGGC

Sequence 383

CCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAAGGAAAATAAA
CACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTATAACTTCCTCTTCAGAACTC
CCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAAATGACTTCTACAGAGAAGAAAT
AATTTTTTCCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTTTGAAAAG
AGTACCTCGGCCGCTCTAGAAACTAGNNGGATTCCCCCGGGCTGGCAGGAATTTCGATAT
CAANGCTTTATCGATACCCGTTCNACCTCGAGGGGGGGGCCCCGGTACCCCAGCTTTTTG

T
Sequence 384
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAG
GTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGG
GATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAA
CTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCC
GCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACT
TCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAG
ACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATAGACAGCA
AAGTAAATCAGCAA
Sequence 385
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTGATTGCTTTCCAAGGCC
ACCGAGGGTATCTGAGACTCCCAGGCCCTGGTTGGTCCTGCCTCTTCTCCTTCATAGTGT
CCCAGTGTTGTCAGGAGGGCGCTGGTGGTAGCTTGGACCTTGTGTGCCAACGCTTCCTCA
GGTCTGGGCCTAACAGCCTCCACTGCCTGGGCTCACTCAGGGAGCGCCTCATTATTTGGG
CAGCCATGGATTCTATCCCAGCCCCATCATCAGTTCGGGGACACAACCTGACTGAAGATG
CCAGACATCCTGAGAGTTGGCAGAACACAGGAGGCTATTCTGAAGGAGATGCAGTATCAC
AGCCACAGATGGCACTAGAGGGAGGTGTCAGCGTCAGATCCACTGGGCAAG
Sequence 386
GTGGTTATTGAATAGAAAGGGTGGNTTACCGGGCCGGACNAAAGNGGACCCCTTGCNTNT
AGCAAGGCCAAGGGGCCCAAAACGGNAAGGCAGCNCCTTTGGTGGGGAAGATTTTTGNCT
CCTTAACCGGGAAAAAAGGCCGNGGCATTANATGGGGAACCATTGGTTTTGGGGNCGGAT
TTNGTCTCCGTCTTGGGGGACCGNAAGGGGGGGCCAAANCCCCCAAAACAACCCTTAAAG
GCCCTTNAAAANAGGCCNCCCGGTCGGAACCAACCTTTGGCTAAGTCCNAAAGGGGNTGG
CCTTGGCTNCCCCAACCGGCCTTTTGNNCAACCCCCGGTTTNNCCGGGAAAAGCAAAAAA
AAAAAACCCGCCCCGGGGGCCCCCCTTAAAAAAAGAACCCGACCCGGAAAGGTTTNCCTT
TGGGGGGTGGGNAAACCCTTTTTGNGGGGCCNAACCCCCCCCCAAACCCCCCGNGTTTGG
GNCCCAAAANCCCTTTGGGNAAATTTGGGGGGGTTTNACCCCCCCCCCAAAAAAGTCCCC
NNGCCCCCCAANAGGGCCCCCGNNAAACCCTTTGGGGGGGAAAAAAANAAAAATTTGGGT
TTTTNTTTTTTGGGGGGGGGANAAAAAAAAA
Sequence 387
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATCCCAGGGATGAAGAATGTGAAAGAATTG
TGGCAGGAATAAACCAGTTGATGACACTAGATATTGCCTCAGCATTTGTGGCCCCCGTGG
ATCTGCAAGCCTATCCCATGTATTGCACAGTAGTGGCATATCCAACGGATCTAAGTACCT

Sequence 388
CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTC
ATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATAAA
TTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTA
ACTTTCATCTTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATC
ACTTTCTGTTCTACACACAAATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGGAAGATCGTGTT
TGCAGGCCATGGAGCATCTCTCTTTAATATCTGTACCTTCGGCCGCTCTTAGAACTAGNT
TGGGGATCCCCCCCGGGGCTGGC
Sequence 389
NTGGTGNAAAATTGNTTNATCCGCTCACAAATTTCCACACAAACAATACCGNAGNCCCGG
GNGAGNCATTAAAAGTTGTAAAAANGCTCTGGGGGGTTGCCCTTAAATGAAGTTGGAAGN
CTTAACCTCACANTTTAAATTTGCCGTATGCNGCCTTCACTTGTNCCGCCTTTTTCCCAA
GNTTCNGTGGGAAAAACNNTTGGTTCTGTNGCCCCAGCCTTGCCATTTTAAAATGNAAAT
TCGGGGCCCCAAACCGTCCGCCGGGGAGAAGGTAGGGNCGGGTTTTTTGGCNGTTATTTT
NGGGGGCCGCCTTCCTTTTCCCC
Sequence 390
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTAGAGAACATTTTNCAAAGGCCTANTTTCGGCAAAGG
AAAATAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTATAACTTCCTCTT
CAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAAATGACTTCTACAGA
GAAGAAATAATTTTTCCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTT
GAAAAGAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAGTTCCAGCCCAGCTTGGCCAGCACGTTT
GTGGTGCGCACGTCCATCGGGTTGGCTTCGGTACGCGCCAAGGCCGTCACCGNTGTGGGC

Docket No. 3250.2.1

CGCCGGGGGG
Sequence 391
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGAT
CCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGGTGCCGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACNCTGGC
CCTCTATTTATTCTNTTTAAAGGAGCAGTAGTAANNACCTATTGGAGTAGGGCCCAAAAA
TCTATTTTAATNTAAAATACTNTTTACTCTTAAGNCAACANTGGGNAAAAAAAATGGGGA
ATTTTGNCCTNNATAATAAGGNTGAATGGAANGNCATTACNNCCATANTGGANACCAGGA
ANACACATTCACNATTTTTTAAGNTTAAATAAAGGGCAAAATAAATTTTNGNAGNACCTT
TTATTAAAGNCCTATTTATTGGGGTANNCCTTTAATTTTTTTTTGGGG
Sequence 392
TNCTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCNGCCCGGCCAGGGTCCATAGCACC
TCCCCTTTTTCTCTCTTCCTCTATCTCCAGTCATGTAAGACATGCCTGCTATGCCCTCTC
TCACCACTCCTATTCAACATAGTGTTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATTAGGCAGGAGAAG
GAAAGAAAGGGTATTCAATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCCTGTTTGCAGATGAC
ATGATTGTATATCTAGAAAACCCCATTGTCTCAGCCCAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGC
AACTTCGGCAAAGTCTCAGGGATACAAAATCAATGTACCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGG
TGGGGATCCCCCGGGGCCTGCAGGGAAATTTCGAT
Sequence 393
GGGCGTTTTGGAGCTNCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTNGCCTAATCCATANTGGGC
ACTCAAATTTTTACTGAATGACTAAATGAAAAGATGGATGAACATCTCTATAAACTATGG
AAAGAAAATGCTGATAAAGCATTTGCCAGAAATTACTTCACTAGTGCCACACACGGGACA
GAATTGAGGACATTTAGACTTTTTTGTTTGTTTGAGATGGAGTCTCATTCTGTCGCTCAG
GCTGGAGTGCANTGGTGCTATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTGGGCAAGACTCTGTC
CCAAAAAATAAAAAAATAAATAAAATTAAAAAGTCTGGAAAGTAAAGGGAAGAATGAATA
CAATTTAGTTAAGAATACTGCCAGGATTAAACAAACAAAAAATCAATCTTGGATTGGGNT
CATCTTTATTTCTAGAAATAATACTATATACCT
Sequence 394
TACGACTNCTATAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTTCATT
GTATGTATCTACCACGGCCTATTTATTCATCCATTAGTTGAAGAACATTTGGATGGTGGA
AGAGAATATCTTTGTCTTATTCTGAATTAAGGGGCATTCAGTCTTTCAGCATGGAGTAGG
ATGTTAGCTGTAGGGTTTTTGTAGACGCCCTTTACAGAGTTGAGGAAGTTCTCTTTTATT
CTTAGTTTGCTGAAAGTTTTTACCATGAATACATGTTCTAGTTTGCCAAATGCTTTTTCT
GCTTCAATTAATATGATCATGTGTTTCTTTCTTCTTCATACTGATAGTTTGACAGTTCCA
TTGATTCATTTTTGATGAACGAACCTTACATTCTTGGGATAAATTGCCCTTGCCATGGTG
TATTGTTCCTTTTAATGTATTGTTGGGATTTTGAATTT
Sequence 395
CTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCTTGGATCTTCAT
TAATGAGAAGACATTCATAACCAGACTGAAGATGGCAAACTAATTGTTGAAGGAATGCTG
GACATTTTCTGGGGAGTAAAACGACCTATACAGCTAAAAATACAAGATGAGAAGCCATTC
TCTTCTTTTACTAGTATGAAGTCATCAGACGTCTTCTCCAGCAAAGGAATGACACGCTGG
GGGGAATTTGACGATCTCTATCGTATTAGTGAGCTGGACAGGACCCAGATTCCTATGTCT
GAAAAAAGGAATTCCCAGGAAGCAACACCCTGAAGCCACATGCAAAGGATGAACCAGACT
CCCCAGTGCTCTATAGAACCATGAGTGAAGCAGCTCTGGTGAGAAAAAGGATGAAGCCTC
TGATGATGGACAGAAAAGAAAGAC
Sequence 396
CTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTT
TGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGG
GGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTG
TCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATG
CTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAAT
CAATAGGNCTTTATTTCATATCTGTA
Sequence 397
CTAATGAGGTGAGGCTAACTCACATTTAATTTGCCGTTGGCGCNTCACCTGCCCGCCTTT
CCAGTTCGGGGGAAAACCTTGTTCGTTGCCCAGGCTTGCATTTAAATGAAATCGGGCCAA
CCGCGCCCGGNGGGAGGAGGGCCGGGTTTTGCCGTTAATT

Sequence 398
AGGGTGCCGCTTGAGGAAAACGTGAGTTTGTGAAGGTGAGCAGTCTGGGTCGGTAGCGAA
AGCGGAGACCTTAGCTGACCCCGCAGCTGTCTTTCTCTTTGTTAACCTCAACACATCGCG
CCCCCTTCCGGGAACACTTGCTCTTCTCTCCTTGGCTTAACTAGTCCCGGTTTTTNATTC
TTTATACCGTGACCTTTAGGGAACCGTG
Sequence 399
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAA
GTCCATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAA
GTTGTCGCCAAACTTTGGGTTATTCA
Sequence 400
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACAAGGTCAAGAGA
TTGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCTCCTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
TGGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGCAGGGGAATCA
CTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCCG
GTGACAGAGTAAGATTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGCCAGGGCTTTGGAGTTAGGCC
TAACAAAGTCTGAATCCTAATTCTGCTACTGATATACTCAGTGATCTTGGCATGCCACTT
ATTCCTCTGAGCCCTGTTTCCTCACCTGTGGGAAT
Sequence 401
AACCGCGAATTGTTTTCCGCAAGGCCCCCCCATCTTGGCACCATNTTTGGCAATTCCTTT
Sequence 402
GGCCGAAATTGGGGGAGCTTCCACCGCGGGTGGGCCGGGTNATCAAGCCTTCAACTTCAA
AAAGGGCCGGGTTAAATAACNGGGTTAANTCCAACAAGAAATNAAGGGGGGGATTAAAAC
GGCCAAGGGAAAAAGGAAACATTGTTGAAGCCAAAAAAGGGCNCANGCCAAAAAAAGGGC
CCAGGGAAAACCCGGTTAAAAAAAAAGGGCCCCGCGGTTTGGCTTGGGGCCGGTTTTTTT
TCCCATTAAGGGCCTTCCCGGCCCCCCCCCTTGGAACCGNAAGGCCAATTCAACCAAAAA
AAAAATTCCGGAACGGCCTTCCAAAAGGTTCCAAGAAAGGGGTTGGGGCCGGAAAAAAAC
NCCCCGGAACCAAGGGGANCCTTAATTANANAAGGAATTAACCCCAAGGGGCCCGNTTTT
TTCCCCCCCCCCTTTGGGGAAAAAGNCCNTTCCCCCCCTTTCCGGTTGGNCCGGCCCTTA
CCTTCCNCCTTGGGTTTTTCNCCGGNAACCCCCCCTTGGGCCCCCGNCCCTTTTNAACCC
CCGGGGGAAATTAAACCNCCTTTGGTTACCCCCGGNCNCCCTTTTTTTTCCTTTCCCCCC
CCTTTTTCCCGGGGGGGGAAAAAAGNACCCGGTTGGGGGGGCCCGGCCCNTTTTTTTCCT
TTCCAAATTAAAGGCCCTTTCCAAACCCGGNCCNTTGGTTTAAAGGGGGTTNAATTTCCN
TTCCAAAANTTTTTCCGGGGGGTTGGGTTTAAAGNGGGGTTCCNGGTTTTTCCCG
Sequence 403
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATCTAAAAACAGGCACAAACTGCTTAGCCTATGACCC
TTAACTATAAAAAAACAAATTTATAAGTTAAATACAGAAAAGTTA
Sequence 404
AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCATCTCTACCANGGA
TCTAATGCGCTACCATTNNGTGCNTCCTGTGTGNGTGNATATNTNAAGGGGCTGGNAATG
NGNNNAAACNTGNNACTACNNACACANTATATAGANNTNTTGCNGNCTCTAGTNATGNTN
ATTATCNTCATNNCNGCATATGTGCCGCCTACCATGNNGAAGNGACCCGGCCNNNATTAT
TTTGTCACCCCTGCCANTGAGGANNTCTGGTACGCCTTTCTTTGCTNGCACTGANTACCT
GG
Sequence 405
GTATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
GATGGGGTTTTACCATGTTGCTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGAGTCAAGGGTTCTATT
TGCCTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACGGCTCCTGGCTCCTTGC
TCCAGAATCAGTTTTTTAATGGAAGATAGCTCATACTTTGTTTTTGTTTTTAAAGAGACT
GGGCAACATAGCAAAACCTTGTCACTATAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGT
GCACGCCTGTGGTCTCAGCTGCTCAGTCGGCTGAGGTGGGAAGATGGCTTCAAGCCGGGA
GATGGAGGCTTCAAGTGACCTGTGACCTGTGATCACACCACTTAATTCCTCAAAGCATTT
GTGTCCCAAGTTCCCTCCA
Sequence 406
GGNCGAGGTACTGCTACTAACGGAACCCANGCTCTGAGTTGTCTCAAGTTTCCTCTTTTC
CTGTTTTTCTCAGGTAGAGTTTCTCTCCTTTAGCTCATTCTGTCCTGAGAGAAACACCAC
TCCCGGATGTTGACCCATCTATAGCNGGAATTCTNCAAGTGTGGCCCCTCCCCGG
Sequence 407

AGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCTGCCTTAATGCATATGTAGTCGTAATTGAGTTCTG
ACACGGCCTTGGGTGTTTCTGTCCTAAATAGCTGACATTGCATCTTCAAGACTGTGTGAG
TAATCCTGATATTTTTTTTTAAGCTCAGTAAATTAATTACATGCCCTGGGAGGGAGTGAT
TGTAAGTAGAAAATACTGAACTAGCAGATGATTCGTTTTTAAGGTGCTATACTATGTGTA
TCAAGTTCAAGACGATGAATCTTAAAGCTTCTAAGAACTGGCAGGGTTATTCCAGCTTTG
TGCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 408
ATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGC
CAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGC
CAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAG
GTTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGA
GCACAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGC
ATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAG
ATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGTCTGGAAACTAAAGGATTTCATG
TAGTAAACTATCTTCCAACCCCTGT
Sequence 409
ACGACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATGATTTAA
ATACTCTCCTTTTAAATACTTTGTAAAAACTGCTTTTCCGAGCCCCTTTTATGCTCTGCA
GTTGCCATATCCACTAGGTGGTATTGCAAATAAGTAAAGCATCCTGGCCATGACGCTGCT
AGTGAGAATCCCTGACCAAAGTTACTCTCCTCACCTCACTGCAAACCTCCAGGAAGCGGA
AACTACTACCCCTCCACAGACAGAGCTCCCCTGCCACTCCATGAGGCGCTGCTGCCGGCA
TCAGTTACCGAAGCCCTCACCCACACCCAGCCTGCAATGGTCCACTCTATATTCCACAAT
ACAGGAAAAAGCCCAAGGAGTCAGATCAGTTACGCCCCTGGGATGCAGAAAGAACCA
Sequence 410
TGAGNCTAACTCACATTAATTTGCCGTTTGCCGCTTCACTTGCCCCGCTTTTCCAGTCCG
GGGAAAACACTGTTCGNTGCCCAAGCTTGCATTTAAATGAAATNCGGNCCAAACGNCGCC
GGGGGGAGGAGGGCGGTTT
Sequence 411
AGGTACAGTGTATGAGAACATGTTTTCTTAACACATACCCACTCTGCCTATTCAGTCCTT
CCTTTTTGATCTTTGTGAATTTGATGGGCAAAACATCTGTGCCACAGTGTTATTTCAATT
TTGAGCAGTCTTAATGGAGGAGTTGTTTTGGGGAACCAAGGTATAGAACATGTGAAAGAA
ACTATCTGAAGAGACTGAGCAATGTCTTCAAAGGCCTGTAGCCCTGCAGCTGCCCCTAGT
ATCTGCCCG
Sequence 412
CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATT
AATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCC
CAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTG
AATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAG
GATGCGC
Sequence 413
ACTNCTATAGGGCGTNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATCTTGTGATTATTTACTA
TGTCCTAGATTACANTTCATGGCCCTTGCCACCACCTCCCCACCGTGTACCT
Sequence 414
CCGGGCANGGTACAGCCAGGTGTGGTGGCCCGCATCTGTAATNCCAGCTACTCAGGAGTC
TGAGGTGAGAGAATCACTCAAGGCCAGAAGTTTGAGCCCAGACTGGCAACATAGCAAGAC
CATGTCTCTTTGCCGTGGGCCCGCTCCTTTCCGAGGCCTTNNGCTACNGCCTGACGTTTC
TTGCCACTGCTGTCNGATGCTGATGTGGAACCTCTACTCCCCCGCGTACCT
Sequence 415
CGGGGTTGGGGCCNGGGCCCCCGAAGGGGTTAANCAAACNTTTTGGGGGGAAAACNTAAA
AATTNTTTAANAAAAAAATNGNAAGTTGGTGGGGCCTTGGGGAAATTANTAATTGGGGAA
GAAAATGGTTTGGGGGGCCCCCAAGAAANGGGAAACCCGGTTAANAAAGAATNCAAGGAA
TTATTTTACCAAACCAAGGCCTTTTTGNTTTTTTGGAAGGGGGTTTAAGGAAAAANTATT
TGGAAAAATGGAATTTTGGGGTTTATTTGAAACCGCCCACCAAGGTTTTAAANGGCCAAG
CAAGGGGGCCCCAAGGAAAATTCCCTTGGACCCCCTTCTTGGCNCCCCCCGGTTGGGGTT
TAATTCTTNCCCNTCCCNCCCNAAGNCCTTTTGGGGGNCTTGGCCNCTTCCANTTGGTCC

Docket No. 50506-2004

AATTCCANCCAAGGTNATTTTCCCAATTTTNTTTTGGTTTTTTGGGTTTTGGCCAANTTG
GTNNCNTTTGGGTGGNANAAAGGCCCCCATTCTCAAAAGGAAATTTT

Sequence 416

TCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTA
TAGCAAAGTTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCANNTAAAAATAAT
ACATTTGNCTTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATCTTNGATGAAAC
AGATCTGNATCTTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGGAATGAAAAAAG
TTAGCAGCCTANTTNTTTTCAATAATTCAGNATATTTTGAGATTACACANAAGAACTACA
TCCAGATGNAATGACCTG

Sequence 417

CCACNCCGNCGGGGNTTGTGNAGTCTGNGNCTCCGGCNCNCCGGGTGTCCAAGGGTTNAC
CCGNCCGGGGGGGTAAANATGGGGTAAAAAAAAACCCAGGGCCATATAGGAGGGGAATAC
CAAAGGNTTTGGNANAAANAAAANAACCAATTGGANNAAAGGAATTGCCCAATAAACGTA
ACCATANAATTNTNGGGGAAAAAANGGTGGGAAAANATTGGGGGNAAAGCAATTGGNCCC
CTTATTNCAATTTGNAAAAACCCANTTCCAAGGGGGGCCAAAAAAATTCNTTTTTTTTTN
GGCCNGGCCCCCAANAGGNAANTCCNTTGGGNATTNGGGAAGGGAAACCCGTAANCCAAG
GGGGGNANANGGTAAAANTTTTTAANAANGNAAACCCGGCCCAATTGGGGGGNAAAAANG
GGNAANANNCCNTTTTTTTCCAANCCNAATAATTTTCCCANAAANGGATAAAAAAATAAAT
TGGGGGCCCTANGNTAAAAANNAANCCCGGTTTTNTANTAAAGGGTAAAAAAAAATTTGG
GTCCCAACANTTTTTTNGNNAANGGGGGNCCCATAATGGCAAAAGGNGGGGAATGGGGGG
GAAAANACCCCGGAAAACCTGGGTTTTATGTNAAAAAAAAGNTAAAAGGTNAAGGNNGGN
AAAAATGNTAAAAGGNNAATTTGGGAANTTGGGNAATTTTTTCCCGGGTTTCCCAAAAAN
CCCNGNTTTTGGTAAAGGGGTAAANTTGGGGGGTAANNAAGGTGAAAAANCCCAATAANA
AATTGGGGAAAGGTGGGGCCCGNTCCCCCCCAAAAGNGNGGGGGAAANGGTAAAGGGGGG
NGAAAAAAAAAAGGNTGTTTTTTTTANCCCCATGGGGCCCCCCCGGGAAAAA

Sequence 418

CCGCGGTGGCCAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATC
CTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGT
GGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGG
AGCAATACCATATGAATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCAGCAAGAGGCTGGAATTTGGGGG
GAGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTTCCAAAGGAATC
TAATACAATAATGTCCACAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGGAACCCCTTG

Sequence 419

TGTTCCGACCCTGCCCGCTTTACCGAGANTACTCNGTACTCGCCTTTCTTCCCTTCGAGG
TAAGNCGTTGGCAGACTCNTCTCATAAGACCTCACNGNCTTGTTAATGANAATCTGGAGT
NNCCGGTTGCAAGTGGTTCTGTTTNCGCNTCCACAANGACATGNGGGCGTGGTTGNTAGC
TACGGAAAACTCCCTCTCGCGTTTNTTCANNCTCNCNGNNCTCGACATGGCNACGCTTTT
ATTCNCNGGGTNAAACATAATTCGGTTATTTGGAGNTTCTCAAACCACCTGGGGTAAAGG
AACAACCNGTACCTTTTAATCCNGNNCCACNTTGGGTCNAAGNCCANGGCNNCAANCATT
GGGGTTAAAACCAAGGG

Sequence 420

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGATAATAACTC
ACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTCCATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAA
CTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTTGGGTATTCATGGAATTTCTAGT
AAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAATTTTCTTTCTT
AAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAG
NCACTTGCAACTGATGTTACTGTCTTCAATTTTAATA

Sequence 421

CGCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATGAGAAGGAAAAGTTGCTA
AGAAATCGATAAACACATAGATAAATCTAAATTAAGCATAGCCATTAAAAATCAGTAACA
ACAATGATATGAGGATGATTAACTGAGATGACTGAAAGCAAGGTGAAGCTAAAATATAAA
AAAGTATGTAGGATGAGCTGGAGGGTGCATTTACTTGCATTTCTAGCATTGGATAGGAGG
AGATTAGAGATGCTGATTGGCATTAAACTCGAGTTAACACTGCAGACAACCAGGGATAGT
CGTATGTAACTTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAGAAAGTTCAGT

Sequence 422
TCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNTTATGCACTTCCCATTCTCCTAGGGTTTTTTAATAG
TTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGNCAAATACTCGGACTGGGGCATAGGACTCC
AGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACCCCTCTCTCTC
CAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATNGAA
GATGCTGNGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGNGGTGACAATTGCCACAAGGG
ATATGAGGCCAGTGCCACCAG
Sequence 423
GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACANNGTCTTAAAAGAGANNCCATATCCCATTGTTG
AAGTGGAGCAGTTGGACCGACTTGAGGAGTTTCCCAACACCTGCAAAATGAGGGAGGAGC
TAGGAGAACTATCAGAGCAGTTTTACAAATATGCAGTACCT
Sequence 424
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTACCT
ACGTTAATGAAAGTTGACACACTGTTCTGAGAGTTTTCACAGCATATGGACCCTGTTTTT
CCTATTTAATTTTCTTATCAACCCTTTAATTAGGCAAAGATATTATTAGTACCTCGGC
Sequence 425
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATTTGCAGAGCCTCAGGGGCCTGA
GCTAATGGAGTTGCTGCCATTTTGACCATTGCCAACCATGATACCAGAGGGAAATGAAAT
GTGGGTCCAGGGGCACTGTTCAATCCACTGTAGCATGGGAAGCCCTGATAAAAAGAGACA
CAGGACAAAATTAAAGTTGTGAAAATTATATACGTACCT
Sequence 426
AGGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAATGTCCC
AAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATACACACAAAGCAAAACA
AAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAAACAAATAAAAGCATTCTCT
CAAGACCTTGCTTCAGTTGTGTAAAATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTT
TTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAGTAAAAGAAGGCCTTGGGTTCAGGGTGGCAGA
TATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAAAGATTTATCAAGTTTCCTT
Sequence 427
CGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAAAGCATTATTCCGTATTTCAGCACAGAATG
ACTTTGGTGAAACTGTAGCTGTTAGCGAGTAATTGCGTTACAGGCAGACCCAGTCTTAAA
TTAACAAATCTGGGTTCCCTTAACTATCAGGTTTATGTTGGTTTTATTTGCTTCTATCTG
GATCCCTTCTCTTTGCCTGGGA
Sequence 428
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTTTCATACTAAGAACTAGATCAATGTCTTTAATTCC
TTAAATGTCATTAGCTCAAGTTTGAACAGAAACATATTACATTACTTTTTTTTTAACCAA
AAGGCTTCATTCATTTAATAAAACAAGAACTTACATTTTATTTCCTTGAACGGACAGAGA
AATACCTTTCATTTATCAAGTGTGTAAATAATGCCCATGTGACAGAAACATGCATAATAA
TCTCATAAGAGAATATCCAGAGATAAAAGACAAGTTGAAACTCAGGGACATTTTACCCAA
GCAATTAATTTCCAGATGGGAGTTGCCTTGATCAGTCATGTAACCACTGGGTAAGAGTTC
TAAACTATCAGAAAGAGTTCTAAACTATCAGAAATCAAAACAGGACAATACAATTAGA
Sequence 429
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAAAATCATTTC
AGCGTATAACCACATTCTCCTAGACTTTGTCTCTCTTCTACTCCAAGAAGCCCAGTTACC
CTTTCTCCTCTCTTTTATCCCCAAGGATACAGAACATCAACCACATCAGCCATCTTGTGC
CCTGCGTGCTGAGAGGAGCTTTTCTTCNATGAAGAATCCCTTGATGCAGAGCCCTGTAAA
GACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGAC
ACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTTATATATCTGCTCCCTC
CCTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCT
TTATCAAAGGTCT
Sequence 430
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTT
TAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAA
TATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACACCACTGGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGG
ACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCCATTTAT
AATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGCAGTTTC
AAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTT
TGTTTGAATTATACAATTACATAA

Sequence 431
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTGTGATCTCACTT
ATGCTGTGGTTGCAATTTTCATTTAGATGTTAGTAACCTCTAAATTTGTGTTTCCAGCTC
AGACCCCCTTCAAAACTTCAGACTTCTACAGCCAGCTGCCTAATAAATATTTTGCTTTGA
AGATCTCATAGGCATCTTAATTTTAAAATATATAAATTCTAATTTGGTTATTGGTTCTGG
AATTTGATTCTCTATCCATATTTCTCCAATCTGTAATTAGTATCAACAGAAACTTGAGAA
TTTCCCCAGACTTATCTTATTAATCATTAAATTATTTCATTACTTTCTATATTCCTGTGG
TTACTAAGTCTATTAACTATTGCATCAGAAAATATTCAAATGTAGCCCCTAATTTGTAAT
CTTAAC
Sequence 432
CCCACGGCCCAAAAATAGGGGNCCCCAAGGGGNAANACCNCGGTTNAAANAANANAGGGG
GNCCCGGNCNGGNTTTGGCCNTGGNGGCCNGNTTTTTATATCCTCCANTTAANGGGGGCC
TTTCNCNGNCACCCCCCCTCTTNGGAACCGGNAAGGGCCCAATTTCTAACCATAAAAAAA
TAATTTCGGTAACCGGNCCTTCCAANAAGNNTNCCAAGTAAAGNGGGTTGGGGNCCCGGN
ANAAAAACCNCCCCGGGAACCAAAGGGGAAACCTTTAATTAAAAAAAGGNAATTTNACCC
CAAGGGGGGCCGGTTTTTTNCCCCCNCCCCTNGGGNAAAAGGGCCTTNCCCCCTTTCCNG
NTNNGNCNGCCCTTCCTTTNCTCTTNGGNTTTNCCCCAGNAACCCCCACCTTTGGGCNCC
NGGCNTTTTTAACCNCCGGGGGGGAAAATAAANCCACCTTTGGNTTTCCCCCGGNCCCCAT
TTTTTNTTCNTTTCCCCCCNTTTTTCCGGGGGGGGGTAAAAAAGACCCTGGGTTGGGGGNC
CCGNNCCCTTTTTNTTTCCTTTNCCAATTTAAANGNCCATTTCCAAACCTGGCCCCTTTG
GTTTAANGGGGGGNTTNAAATTTCCCTTTCNAAGGANTTNTTTNCNGGGGGGNNTNGGAT
TTAAAGNGGGGNTTTCCCGGTTTNTTACCGGGGGCCNTTTACCCCAAAAAAGGTNCCTTT
GGGGGGCGGGGCCCTTTNGGTGTTGGGTTTGGGCCCAACCNGGGA
Sequence 433
AGGTACAGAAAATATGTNTTCCTTCAAAAATTTCTGGGATCCTTCCCTCTGGGAAATGGG
TAACTCTGAGTCCATTCCCCACTAAACAGGACCATAAACGGCAGCATGAGTCAGCATACC
ACCACCAATATTTATTACCCAAAGTCAATCTNGAAAGNAATCGGGCACAAGNGTCATGGG
CCTTATCCCAGGTTTTATCAGAGNAANAATTCATGTAANCCCACTTACATAAACTTCACN
CCTTNCACTCCCATTAGTCNCAANAGCTANAAGGGANATCTAAACAGNGGCTTAATTANG
NCNTTCCAAAGNCNNTATTGATACCAATCGGGCCTAACNTTAATCATCCGCTANCAAATT
NCTTTGTANAGNAAAATNAAGATNCCTCCAAAACAGGTCCAACAANAAGATTNGGGGCCA
ATNGGAATGGCCAANTTNTTTAAGNGGTTCCTAAAAANCCNTTTTAACTCCAAGGAAAAA
NAAAAAAAAAC
Sequence 434
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCT
CAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATT
CTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCC
ACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCCATATGATTTCCCAGGGCCCCACCCTTT
CAGCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGANGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGC
TGGATCATCATTTCCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCACANAAAAGCAGNGAAGGGA
TACAGAGACCACAAAATAGATCCACAACCATGGGACAGAGTGTNCATTGGCCTCCCAACA
G
Sequence 435
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTA
TCTCAGAATGCTGTAANCCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGATAAAATG
AAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGA
AAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAA
GGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTCTGAATACTGTCTTCTAAAATGTT
AACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTTGATCACTGACACCT
NGGGCTCTGAAGCATGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCT
TTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAG
Sequence 436
CCGGAGCTTTTTTGGGNAAANGCCGGCGCGCAGCCGCTGGCCGNTGGTGACCAAGCGANT
TCGTCGNCCAGCCNTTCNATGCGGCCCGAGACCGCCCAGCGCCACAGGTCGGCATTCGGC
AGCCCGGTGAGCTCGCTCTGGACGAAGGGCTGGCGGCGGTCCAACTGGATGCGGGNTCAC
CGGCGCNGCCAGCCCATGCCGGGCACGCCGGTTGTGGATGTAGTCCGGC
Sequence 437

CGCTCTTCCGCTTTNCTCGCTCACNTGAACNTCGCCTGCGCTCCGGANCGTNTCGGCTNC
NGGNCGTAGCGGGTTATTCAGCTTCACCTCAAAAAGGACGNTTAATTACCNGTTTATCCC
ACCANGATATCAAGTGGGCATTAATCGCCAGGTAATAGNAACCATTGGTGNAGTCAAAAA
AGGNCCCAGTCAAAAAAGGGCCCAGGGGAAACCCCGGTAANAATAAAGNGCTCGCGGTNT
GNCTTGGGCGTTTTTTTTCCCATTAAGGGCTTC

Sequence 438

CCGGGCAGGTACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATGAGAAGGAAAA
GTTGCTAAGAAATCGATAAACACATAGATAAATCTAAATTAAGCATAGCCATTAAAAATC
AGTAACAACAATGATATGAGGATGATTAACTGAGATGACTGAAAGCAAGGTGAAGCTAAA
ATATAAAAAAAGTATGTAGGATGAGCTGGAGGGTGCATTTACTTGCATTTCTAGCATTGGA
TAGGAGGAGATTAGAGATGCTGATTGGCATTAAACTCGAGTTAACACTGCAGACAACCAG
GGATAGTCGTATGTAACTTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAGAAAGTTCAGT
G

Sequence 439

CGGCGAATTTTTCTNCCNGCGGCGGCGGCCGAGGTACTAATATTATCTTTGCCTAATTAA
AGGGTTGATATTTAAAATTAAATAGGAAAAACAGGGTCCATATGCTGTGAAAACTCTCAG
AACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACGCGGGGCTTTCTGGTCTCGGC

Sequence 440

TAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAGTTTGTTAA
AACACCCAGAGAGAAGACGATGCTTGAGTAAATGTCTTGCTTTCTTGAACCCTCAATCAA
CACATTTAAGCCATTTGGTATATGGAGAACTGCCATAGTGCCAGACAATTGAATAATTCT
GCTGGATTCTGTTGGAACACTGTCTTGTCTTCAAGAGAAGACTGAAGATTTCTGAAGTCA
TGAATCACCTTTATTGCTTGTCCTCTCGAAAATTATACATTCTTCCCCTCTGACTTAACC
AAATAGAATGTTGTCACGTGACTTTTTTCCTACATTTCACAAATAAATGTTGCAAATCAC
AGACAGTTCTCTAGAAAGTGAAAGACATGTATTTTGCAATAATACAGTGATTTTTGTCTC
TATTATTCAGGATGATTGATGTAGATGTAATCAGTCTGTCTCTTAGATATTGGTAAA

Sequence 441

AGGTACACACTGGGTCTCCAGGCAGCNGCCGTCGCCGCATCCCCGGCNGCAGCTCCAGGC
AAAGTGACAGGAAAAGACNATTTCTCTCTGATTCACAATCCTGAAAATGTGATCTCCCTT
AAAAAGAGGACAGTGCTGNTGTGAGTTTNACGAANTGGACATCACCTGCAGTCAGTCCAG
AGCTGCCCAGTCTTGAATATAATCATGGCCAAACCTTATGAATTTAACTGGCNGAAGGAA
NTTCCCTCCTTTTTGCAAGAAGGAACAGTTTTTGACAGATACCANGAGGAATCCTTTGTG
TTTGAACCCAAC

Sequence 442

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCTGCCCAGCAGCCCATCACTGTGTC
TTTCACCCCTAGGGCTCACAGTGACATTTTCTGGCCCCATCAGGGTGTGCTGCACACCTG
TGTGGAGTCTTTGCCAGGTGAGCTCTCCCCATCCCATCCCTGCCTTCATCAATAAAAGGC
TGAGTCAGGGAAAGGGAGTACCT

Sequence 443

AGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAAT
ACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGTTCACAAATATCGTTTTAGTT
CAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGAC
TTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAA
CATTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGA
GATTACACAGAAAACTACATCCAGATGAATGACTGAA

Sequence 444

CTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGTGTATTGTTCCCT
TGCTCCACCCTTCTATCCCCTTATCTAAATGGAGTTACTGTTGCTTCGTGTTTTTTTAAC
CCTTCCAATTCCAGTCCTTGCTTTCCTGAGTTTAAAATTTATCCTGGGAAAGAAATATAT
TAAAATAATTGTGGCAAACAATTATACTTTGCTTTTAAGAATGAATTTTTTTTGTAATAT
ATTAATTCTGATATCCTTTAAGTTAAGTAAATGCACAGCCAGTTTATACATCTTCATTGC
TCATTTTGTTGGTTTAAGATACATTNGAAAGAATATTTTATTTCCTAAAAATTTTATTTC
CTGCATAATCCTTCTCTAAGAATCTCTGGCTAGCAAAACATTTGNTTATATATGCCATAG
GTTTACCACCTTATTAGAAGTAAAAA

Sequence 445

GTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACANAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGNCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATG

AGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGA
CGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGG
AATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAAACAGGAAGGGGTG
CCATCAAGTGCAGCCNCCCGCACCACAAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAA
CGTAAGTNCTGCCCGGGCGGGCCGCTCTAAACTAGTGGATCCCCCGGGCT

Sequence 446

AGGTACACTTTTCATACTAAGAACTAGATCAATGTCTTTAATTCCTTAAATGTCATTAGC
TCAAGTTTGAACAGAAACATATTACATTACTTTTTTTTTAACCAAAAGGCTTCATTCATT
TAATAAAACAAGAACTTACATTTTATTTCCTTGAACGGACAGAGAAATACCNTTCATTTA
TCAAG

Sequence 447

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTTTATCATTCAG
CTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCAATTAGAGGAAGTTGCAGACACAGGTTACGGCA
TAGGGCAAAAAGGTTGCTGCCTAATTGAAAAAAGATGCTGTCCAGGGACCTATAAATAGC
TCTTTAAAAACCTCCACCTTTGCTATCATTTTCATTCAATTTATGACTTTTAAAACTGCA
GTTCCAAAACTGGGTGCCAGAGTGCCTTGGGGCACTACCATGAATTCCCCGCGTCCTGCC
CG

Sequence 448

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCGGTNCCATTCTT
ATCTNATAATGCTGNAAACCATCAGTNGAAGCNNTTTATATTTGGACTGCATGGTAAAAT
GAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTTGCAAG
AAAACAAAGAAGAAAATANTTATTTGAAAAAAATGGAGATTCCCCACCAGNTTCATATTT
GAAGGATCTGAGTTGNATNTTTATTAAGGAAATTNTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAA
TGTGAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCANTGACA
CCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTNNAAGGATGCGCTGCNNAATTN
TCCTTTGT

Sequence 449

AGGTACTTGGCAGCTTCGGGCCTCTGCATGTGCTTTTTCCTTTAGGTCTCACTTTGGAGA
CTGCCCTCCACCCCAACCCCACTGCATTATGAGGGGCCACTTTTTTTCACAGTTCTGGTG
ACCCTGTAGTTTCTTGTTTCTGATCATTACCAACTGCCTGTGAGCTCTTTGCAGACCTGA
GTGGTCTCACTTGTACCTGCCCG

Sequence 450

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGT
GCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAG
ATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATATGGCC
ATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCA
GTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAG
GGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGG
CAACGTAAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATC

Sequence 451

ACCTTCAACCTTANTAAAGGGTGCCGGAAAATTCTGGGGNAAAGCCCTNCCCAAACCNCG
GGTCCGGGTTGGGGNCGGGGNCCCCGAAGGNGTTAACCTTTAAANAGGGTTNCAAAAAAA
CAAGAAAGGGGGGAACAAAGGCCCACCANTGGAAACANCGAGGNTNTCAAGGNCNAAGAA
ACACCCAGGGGGNGGCCNAAGAAGGGAAAGTTTNTTCATTAAAGACCCACCAAAGGGAAN
GTCCTTGGGGGGGAAATTTTTGGGAAAAGGGGGGAACTTCCAAANANGGAAGGNGGNACC
NAAGGNTGGGNAATTNGGGGCTTCCAANCCTTNTAAAAANGTTTGGGTTTGGAAAAAATT
TTTTTGGGGGAAAGGTTAAATTGGCCCAACCCCCAAAAAACCTTTTGGAAAAAANGGGGN
TTAANCCCCTTTTGGCCCCCCCGGGGGNGCCCGGGGCNCCGTTCTTTTTTTAANAAAAAA
CCTTTAAGTTTGGGGGAAATTCCCCCCCCCCGGGGNGGNCCNTTGGGCCAANGGGGAAAA
ATTTTTCCCNAANTTAATTCCAAAAAGGCCNTTTTAANTTCCCGGAATTAANCCCCGGTT
CCGGAAACCCCCTTTTCCGAAAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCGGGGNTTTAACCC
CCCNCAAAGACNTTTTTTTTTTNGGGTATTCCCCCCCTTTTTTTTAAAGNTTGGNAAAGG
GGGGGGTTNNTTNAAAAATTNTTGGCCCCNCCCCGNCCCTTTTTTGGGGGCCCCGGTATN
AAAAANTTCCCAANTTTGGGGGGATTTCCAATTAAAGGGNCNTTTGGGTTTTTTTCCCCT
TTGGGTTGGNTATTGGAAAAAAAAATTTTTGGNTTNTAAATTTCCCCCGGGCTTTTCCAA
CCNAAAAATT

Sequence 452

TCTTCCCGCTTCCTCGCTCACCTGACTTCGCNTGCCGCTTCGGTCGTTCCGGCCTGCGGC
CGGAGCCGGTNATTCAAGGCTCACNTCANAAGGGGCGNGTTAAATAACGGGNTTTATTCN
CAACNAGGAATCNAGGGGGGAATAAACCGCCAGNGAAAAGCAACCAATGTTGNAGCACAA
AAGGGCCCAAGCCAAAAAAGGGCCCACGNGAAACCCCGTTAAAAAAAAGGGCCCGCCGGT
TTTGGCCTTGGGCCGTTTTTTTTTTCCCAATTAAGGGCCTTCCCCGCCCCCCCCCCTTG
NAACCGNAGGCCCATTTCAACCANAAAAAAATTCCGNACCGNCCTTCCAAAAGTTTCCAA
GNAAGGGGTTGGGGNCGGAAAAAAA
Sequence 453
AACGTTCGGCTGCGGCGAGCGGGANATCANGCTCACTCATAAGGGCGAGANAATACGGGG
TTATCCACAAGANATACAGGAGGNATAACTGNCAGGNAAAAGAANCATGTTTGNAGNCAN
AAAAGGGCCAGTCAATANAGGGNCACGGTAAACCCGNTTACAAATAGGNCCCNCCGTATG
CNTGGGNCGNTCTNTNACCCATTAAGGGCATCCGNCCCCCCCCATGGACCGAAGNCAATT
CTACCAAANAAAATTCCNGAANGGCCTTCNAAAANATCCANNNAGNGGNGNGGCCGGAAA
AAACCCCCGNAACCAGGGGNACCTTANTAANAAAGNAAATAACCCCAAG
Sequence 454
CCGCGGTGGCCAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATC
CTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGT
GGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGG
AGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCAGCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGG
AGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTTCCAAAGGAATCT
AATACAATAATGTCCACAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACAA
CATGGGACAGAGTTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTG
Sequence 455
GTNCCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNNGGCAAGAGATCNTTTGCCNAACTGATTTCTCTN
GNTTTCTTGCAAGATGAAAGGAGACAACCATGAATGAGCCACTAGACTATTTAGCAAATG
CTTCTGATTTCCCCGATTATGCAGCTGCTTTTTGGAAATTGCACTGATGAAAACATCCCA
CTCAAGATGCACTACCTCCCTGTTATTTATGGCATTATCTTCCTCGTGGGATTTCCAGGC
AATGCAGTAGTGATATCCACTTACATTTTCAAAATGAGACCTTGGAAGAGCAGCACCATC
ATTATGCTGAACCTGGCCTGCACAGATCTGCTGTATCTGACCAGCCTCCCCTTCCTGATT
CACTACTATGCCAGTGGCGAAAACTGGATCTTTGGAGATTTCATGTGTAAGTTTATCCCG
CTTCAGCTTCCATTT
Sequence 456
AGGGAAAGTAACANTGTGGAGCAAAAAGGGCCANGCAAAAAGGCTCAGGCAACNCGTAAA
ANAAGGGCCCGCGTTGCNTGGACGCTTTTTTCCATTAGGTCTCCGCCCCCCTCTGTACGG
AGGCATTCANCAAAATAATCGNACGGCTTCCAAGTTCAAGAAGTGTTGGGCGGAAATACN
CCCGGACCANGGGNACTTATTAAAAGNANAACCCAGGGNCGGTTTTTCCNNCCTTGGGGA
AGGCTTCTCCCTTCGGTGGCCGCCTCCTTCCCTNGTTTTCNCGGAACCCCCTGGCCCCGC
CTTTAACNCGGGGATAACCCCTGGTNCNCCGCCCCTTTTTTCTTCCCCCT
Sequence 457
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTGAGTTTTCCTGAGCCACCTTTTCTAAATTAG
TGTCATTTGTAATATCAATAACACATTTTGGTGTGGGTGGTCTGGATACAAACTTCTCCT
TTGGTAGCAATTCCATGGTATGTGTTTTATCCATATTGCATTCCTGAGGAAGTAAATCAT
TAGAATTATGATCAGAAACTGTGGACTGGTTCTGACGAATGAATAATCATATCTTCTTGA
AGCTGAGTGTCAACAGACTTCCGCTTCTCTGCTTCTTCATGTTTTTTATCTTCCTGTATT
TTGATCCCAGGGAGGCTGGCTATTTTTTAGGGGTCTCTTCTCCTGCCTTCTNATTATTAT
GG
Sequence 458
TACTACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCGTTGCT
GGGTTTGGACAATGAACATGGGATTAGTCCCAAGTTTGTAGCTTGGAACGGTAGCATTTT
TGCCTGCGTGATCCTTGTCAGCTATTCACAGAAGGAAATCTTCCGAAACTCCGTCTTTNA
TTTCAGCCGGTGAGGCTGTTATCCTTCTCTGTCAATTAGCATTCATGTNGGTTTTNGCTC
TTTCCAGCTCTGNAACTTTTNGTTTTTAATTTAAAAAANTNCCCCCNCTTTTNNGTTTTT
ATGCNCTTTTNCNANTTTTTTTTATANAATTCANGGGGGGNTNNNNAANGNNNGCCCCCT
TANATNNGTGGNANGNANTANNNNNTCNNCCCCNCAANAAAAAAAAAAAAAAAACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAANANAAAAANANCNCNNNCNGNCCNNACCCCCTANTAT
AAANTTTTTTATATTNTCTCCCCCCCCTNGGGGNGNGGGG
Sequence 459

ATCCGGCGAATTGGAGCTTCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATAAAGGTCACCCGAGGA
CAGTTCTGGTGGAATGATGAGGGCAGAAGNTTCATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGA
AAGAGGATTGAAGACAGTGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACAC
AAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAGGTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAA
TATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGGGAATTGCTGGGGCTCTGTTCCTG
AGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATANGTGGAGGGATTGGCCCTAAATACATGC
GTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAAGAANGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTAG

Sequence 460

CTAACTTCACATTAATTTGCCGTTTGCCGCCTCACCTGCCCCGCTTTCCAGTTCGGGGAA
ACCTGGTCGTTGCCCAGCCTGGCATTAAATGAAAATCCGGCCAAACGCCGCCGGGGGAGG
AGGCCGGTTTTGCGTAATTGG

Sequence 461

CGCGGTGGGCGGCCCGNNCTGGGGCCTCGGGACTAACANGCGGNTTTAATTTGCTGGGCA
GGTCATGTGGAAGGTGCTCCTCCCTTCAACCCAGTTAATTCAATCTCTCTGAAGACTTTG
TTAGGTGTAAAAATGTTAATCANAAATAATTATAACAACACTAGTTTATTTACAGTTCCT
CGGGCCCGCTCTTAGGAAACTAGNTGGGAATCCCCCCCNGGCCTGCAAGGAAATTTTCNA
ATNATACACAGCCTTTAATTCGGATANCCCGNTACTGAACCCCTNNGAAGGGGGGGGNGG
GCCCCCCCGGGNTGACCCCCCANNGCATTANTATTGNTTTTCNCCCTTNTTTAAGGATGGA
AANGGGNNNTNANAATATTGNCTGCCAGCCNTCNGGGGNCNGTTAAAATANCAAATTGGG
GNTGCAAATAAAGGCCTTGGNTNTATTCCCCTTGGNTGGTTGNAAAANAATATTGGGTAN
TAATTCCCCNNCCTTCAACCCAAANTTTNCCCANCAACCAAAACCAATTANCCNGANGGT
CNCCGGGGGGNAAGGCCCAATTAAAAAAGGGTTGGGTAATAAAANNGCCCCTGGGGGGGG
GTAGGGCNCCTTAANATNGGNAGNTTGGGANGCCTTAAACCTTCCAAC

Sequence 462

ANGTNCTGGGTNATNTATNANCCTCTCCCTGTGCCTGAAGGGGCTTGGGAGGGANTGACN
TTNNANGAANAANGNCCCAAAACATTTACGCACCTCCTCCGATTTATAACTAAANNAACC
TNCGAGCTGCAGTGAATGGGTNTANTCAANCTTATCTGATACCN

Sequence 463

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGGATCTTACA
TAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTCTTTTTATGCATTTGTTCAATTA
AAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGTATTTTTCCTCATATGAAAATCAA
GGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTGA
ATCCCTGTCATTTCCTGTAATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTT
GTGAAAAATATTTCTCTGTATAGAGGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTAT
ATTTGACATATGGTGATAATGGGACAAAGCATACGGGTTAAAGGTTGCAGGAACC

Sequence 464

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACAATAAGAG
AGAGAACCTCAATGAGGTAGTATCGGCCTTAACAGCACAACAAATGCGTTTTGAACCTGA
TAACAAAAACACTCAACGTAAAGACCCCTATTATGGAGCAGACTGGGGAATAGGGTGGTG
GACAGCTGTAGTGATAATGTTGATAGTAGGTATAATAACACCAGTGTTTTATTTGTTGTA
TTATGAAATTTTAGCTAAGGTGGATGTTAGTCATCATTCAACAGTGGACTCTTCACATTT
ACATTCAAAAATCACACCCCCATCACAGCAGAGAGAAATGGAAAATGGAATTGTGCCAAC
TAAAGGAATACATTTTCAGCCAACAAGATGATCATTAAAACTGTATTAGTCAAGATTCTC
AGTCACCTGCTGNCTCAACAGGGAAA

Sequence 465

AGGTACGTAACTGTAAGAGGACTGAAAGTTCCAGACTGTATAAAGCCATCTTACCGCTCT
ATGATGGCTCTTCAGGAGGAAAAAGGTAAACCAGTGCATTGTGAACGTCACCATGAGTCA
AGCTCAGTAGACACAGAACCTGGATTAGAAGAGTCAAAGGAAGTAATAAAGTGGAAACGA
CTCCCTGGGCAGGCTTGCCGTATCCCAAACAAACACCTCTTCTCACTAAATGCAGGAGAA
CGAGGATGTTTTTGTCTTGATTTCTCCCACAATGGAAGAATATTAGCAGCAGCTTGTGCC
AGCCGGGATGGATATCCAATTATTTTATATGAAATTCCTTCTGGACGTTTCATGAGAGAA
TTGTGTGGCCACCTCAATATCATTTATGAT

Sequence 466

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAAAA
CAATCACATACAATTAATGCTGGATTGTTCCCACAATTTTTTGATCAAGTAATTATGAAT
TAAAACTCTCAGTTTTCTAAAAACAATCACAAAGACAATTCTGTTAAGATGAAGACATTA
TTATGGAAAAACAATCTATAATTGTATGTGTAAGATATATTTGTTGAATTTATTGACCTT

Docket No. 0609-1004

CATAGGTCTAAAATTTAGGAAAGTAATGTTTTTGAATTGATCAGCACAGCTAATTAACTA
AATTCACATACTTAAAATTTGAAAATTCTAGCAAAGATGTATATAAAAAAACAATTAGAC
AATGTCCAGCTGAATTTTAAGAATTATCCAAAGGTATTGCTAAGAATTTTGTAGATGGGG
CCC

Sequence 467

CCGGGCAGGTACCAAATCTTCAGAATCTTGACTTAAGAAAGTCAGAATTGGAAACAGAGC
TGTTACAATGGCAATGACGAGCTGCTCAGCTCCTGAAACAAATTTTCTTTGTCCTACAGC
AACGGATCTGCAAATTAATTTTCTTTCTTTGCTGGAATCTGTTACCTTGCATCCACTCAT
GGGCAGTCACCTAGAGGCTTCCCCACCACCGGCCCAGACACATCTCCTTCATTCTTATGT
TGTTTTAGAAATGTGCACGGATGCTTTCTTTTTAATAAAAAAAAAATATAAACTTAGTCTA
TAACAGATATGCACTTGTAATGAAAGTTTTATTAAATGGAAATATAAGTGAGAGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAANNGAGTCCCTCGGCCGCGAC

Sequence 468

CTCACACTCGCAGCGNGGGGCGGTGGCGCCGGAGCGCTGACGCGCCCANTAGTATATCAT
TTTCATATTCATGTCGCATTTATTGTACTTGGTTNGGCNATATACCAAATCTCTATCGTG
TGACGCCGTACAACAAGTANACCTCNTTGTGTANGGAANAGGTNCAATCGAACGAAGTNA
CGCGCACACTNNNAAATGGCCTTATAAAAAANGGGGAGGNAATTAAANCCAAGGCCNTTC
TGNAATGGGGTGCCCTTTCTTGGGGGCCNAATTNGAAACCTTGGGAAGAGGAAAAACCTT
TTTCNTCCCCCANAGGGAAACCCCTTNGGGGCCTTTCCAAAGGNTTAAATTTAAAATAAA
AACCCAACCTAACCCNAATANGGGGNAATTAAAGAAGGGGGAANAATTNGGAATTAAAAA
GTTGGGAAATTTGGGTTCCCTTNGGNCNTTAAATGGGNAAAAACCCTTTTTTTGNGTAAT
TTTTTTCAAACCCCTTACNTTTTCCCCCGGGAAAACCCCACCTTTGGGAAANATTTCCNC
NTTCCAAANGAANTGGGNCCTTTTGNCCNATTNGAAAAANNGAAAAAAAAGTTTTTCCCC
CGGGGGGGGGGTTTTAAAAAG

Sequence 469

TATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTCAA
GGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTC
TGTAGAAGTCATTTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAA
GAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCC
TTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCTAGATGTACCT

Sequence 470

NGGCGGCCGCCGGGCAGGTACACTGCATGTGAAATGTGGAAACTCTACAGCATACACACC
ACAGCTTCTCTCCAGACAATCATAACTGACTTTTCACACACACAAGCTTCATAGCATCTC
AACTTTGGGCCTTGTCAAAATTATACATTTTGGACTTTTGGGGTTGCTTGTGAATAAATG
CTTCCATATCAAATTTGTTAAAGTTGGGGGTCTGTTGCATTAGAAATAANGATNCCTCTA
TAAACCAGAAAAGCTGAAATGATTTATAAAAAACAAAAATTAAAAAAGGATGAAAAACTT
ACCTCATTAACATCATCCTTGAAAGGGAAGATNCAAAACCATGGTAGAGTAATCATACCT
TCCAGTACCT

Sequence 471

CCGCGGTGGCGGCCGATGGTGAAGCGCAGCGTGTCGTCCTTGTCGGTCGTGGCCTCGTAC
ATCGCCTGGGCGATGCGCAGGGCCGCGGCAAAGGCATCCTTGCGGGCGGCGCGCGGCGTG
GTGCCGGCATGCGCCTCCTNGCCCACGATCTCGACGATATAGCGGCGGCTGCCCTGAATG
GCGGTGACGACACCGATCGTCTTCCGCTCGTTTTCCAATCGCGGACCCTGCTCGATATGG
GCCTCGACATAGCCGTCGAGCGGGAAACCGGGCTTGCCGTCGCGCATCGGCGCCGGAGCG
ACCTTCAAGGTCTCGGCCAGGGCGTNCTTNANCGCGACGCCCTTNCAGTCCTTTACG

Sequence 472

TCGGATCGGCCGCCCGCGTCTCGCCCAGGACGGCGACGATGCCGGGGCAACGCAGCCCTT
CTTCCATGGCCCAGAAGAGGTCCTCGTCGCGCCGCGCCGTGACCATCAGCAGGCGGGCCG
GATCGAACCAGGTCGAAAGCGCAGGGGCATAGGGCAGGGCATCGAAAACGCCCGTAGGGC
GGCGGCACCACAGGATCGTTCCGCCGGCCCGCTGGGCGAAGCGACCGATCACGTGCCCGG
CAAAACCCAGGGCGGCGCCGTCATGCGCGGCGACA

Sequence 473

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGCAGCCCAGG

CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTC

Sequence 474

GGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGATGAATCGGAATTTGTCTAATGAGGAGTTAACAA
AATCAAAGCCATCTGCTCCACCCAATGAAAAAGGAACCAGTGATTTACTTGCTTGGGACC
CCCTATTTGGACCATCTCTTGATTCATCTTTTATCTTCACTAACTTCATCATCATCAGCC
AGGCCCACAACTCCTCTTTCTGTAGGCACCATTGTNCCACCTNCGAGGCCTGCTTCCAGA
CCAAAGCTTACTTCAGGCAAACTCAGTGGGATTAATGAAATACCCAGGCCATTCAGCCCA
CCTGTAACTTCCAACACCAGCCCACCTTCTGCTGCACCATTAGCCCGGGCAGAAAGNT

Sequence 475

CCGGGCATGGTACCAGTCAATGTGATGAGTTGAGAAAGTGAAATAAGATTACAAATATGG
GAATAAAATTATCAACCTACCCAGAACTATTACCCAACTGAAAAAGGCGAAAGAAATTAA
CAACAGCAAAACCTTTAGAATAATTCAGTAACTGGCTAGTTACAAAATCAATAACCAATC
GCCAAGTTAAACTATTATACAACTACACACTACTCTCTTATGCAGAGGTAAGANTGAGGT
AGATTGATGTGTACCT

Sequence 476

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCTTGCCGATCGTGCTGATC
AGGTTGCCGAAGAAGCCGCCTTGCGGGGTCAACTGGCCTTGTTGCTGTTGCATCTGCTGC
ATCTGCTGCAATTGCTGGAGCTGCTGCAGCTCTTGCAGTTGTTGCGGGTCCAGTTGCGCG
CCGAGGCCGCCCGACGGAT

Sequence 477

CTCCTATAGGGCGAATCGGAGCTCCCCGCGGCGNGCTGCCGGCTTTCTTCTCATAGTTGT
AAGATGGCTGCCTCATAAGATAATATCTCAAGACAGAAAGGAAGGGTCATTCCCTTTCAT
GCATTGCTCTTTTGATTTGCAAAAACATCCCTGAGAAGCTCCCCAGCCAGCATACTCTCG
TGCTCCATTGTCTAGAACTGGCTTACTTGCCCACCAGCAAACCAGTCACTGGAAAATGGG
AATGGGATTGCCATGATGGGTTTAGACCAATAGTGGTTCAGCTCTTGGGCTGGACCTGCC
TTTTCCGAGCACTTTGCTGCCTGCCTGATACCTGAGTAAAATCAGGGCTCTCTCAGGAAG
AAAGATGGGGGAAATGGCTCTTGGTCAAATAACCAGTTCTTTTATCTTTATAATAACCAG
TTTTTTTAGATGAATTAACCCGAGTTTCCAGAATAACTGGGT

Sequence 478

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACNTTATNATNCTNATAANCAANAAATACACCTNTATCC
ATTGNCCAGANTNCCCAAAGAACACCTTTAATGGTTGGTGAAAAATCTGGAATCTNATAG
GTAGCGGCATTGACTGGACAGTAAACAAATCCATCACTTTTTTTATCAATGGAAAACTAA
TCTGGGTCCCATTTGGGTCGGGAAAAATCTTTTTCACACTGACAGGATGTCGATAATCAT
TAACGAATTGCCAGTCTTCAATGTAGAAATACTGAACGACACCAGTATCTGTACCTGCCC
GGGCCGGCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 479

CCGCGGTGGCGGCCGTCCGGCCCTGGCGATGCGCCAGGCGGCCTGACGCCGACGATTCGT
GTCTTCGTTTGACGCCGGGCTGGTCCCGGCGTTTTTTTATGGCGTGACCGGATCGACCGG
CTCATAGCCGGCCGCGCGGCGGCTCGAGCGCGCCAGGGTCCAGGCGAAGCCGATGC

Sequence 480

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAATACCCGAAAGCACAAGATTAGAAGTCTCCAATG
ATTCTTGTTTAGCTTCTTCCCCAGTTACCTCATTATTGTAAGAACAGATGAAATTCTGGT
CTTCTTGGGTGTCTGGATCACACTCTCTTGCAAAAGTTTTTTTCTGTTCATTTTGTCCTG
CCCG

Sequence 481

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGG
ACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCT
TCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCT
CCTCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAANACCCTGAATGCCT
CATTCCATTGG

Sequence 482

CGGCCGCCCGGGCAGGTACTTATGTATTTCACGCCCTTTAATTTCAAAGGCCCCAACCCT
ACAAGGTATAGATCAACTTTGCCTATTTTTTAGTGTGGAAACTGAGGTTTAGAGAGGCCT
ATAAAATTTGTCTACAGTTCCATAGCCATAAGCGTCTGATTGATAAAGCAAACCCAAGTT
CTTTGTAGAAGAGCTGTTATACTGCCTTTAGTGTGTAACTACTTCATGAACTCAGAGTCC
ATTATGATTGTGTAAGGTATGACAGTTTGGCATTTCTACCAAGAAATGAAGGCTTGAATG
GGGCAGAATGACAGCACTTGGTGGTTAGGAAGAGAAGAAAGTTTTNGGATAATGGGATAA

09/05/2006 = 09:50:04 PM

Sequence 483
CCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGC
CTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAA
GGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGAC
ATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATG
GGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCAT
CAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACAC
Sequence 484
AAAGGAGAACGTCACAAGGCATGGTAAGGTTGAACTGCTTGGCCGGGAGGTAGGTCAGAG
GCAGGTGGGAGAATAGGGCCTGAGTCTCCTATTTTCTACCTATTTGTACCT
Sequence 485
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNGGCCCATCATTCTCTTACTCAATTCTNTTGCCTTCTTTCCTAAGGGG
AGGTTTTACCAAGGACAACATATTTCCCACACACTNTACTTATTCCCAATGACAGGGCAG
TTGCCCCTGGATGAGGCTCCCTGAAGGCTTTATTAAAAGCTTGGGAATTTNTGATCTGAA
CAATTACAACCTGATGGTGTTTTACGACCAGAAGAGAGGATAAACCATAGTCCATTCCAT
GATATTTCAATCTTGCATCTCTCCTCTAGCTGTTCTTATGCT
Sequence 486
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTT
TCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTG
GCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAAGGA
TAAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAGCA
TTTTTCATTTGTACCT

Sequence 487
CCGGGCTGGTGCATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGC
CTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAA
GGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGAC
ATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTANGAATG
GGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCAT
CAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTTGACACGAGGCAACGTAA
GTACCT
Sequence 488
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGAANGTCTTTCCCCAACTNTGAGATTTTNTTAAAAA
TCCTTTGAGGTTTCTCCTTGCATGTCTATGGTTNCATTTCTTTCTACTNCATCCTCTTTA
ATTCTTCANGAATTTATCCTGATGTGTGAGATAAGAATCCCACTTTCATTTTTNTTTAAN
GCCCGACAGAATTATATTTAAAACTAGAACAAATTCATTTTAAATCCACATGGGGAAAAT
GGCAAGCAAAAGAAAACAGGAACATTCTGGGGGAAAAAAAGGAGTAAAGGGACC
Sequence 489
CGAGGTACATGCCCACGCCAGCCACACCGACCAACTGGAGGGCAGCCCGAGCAGGCACGG
ACACAGCTGTCCAGACCAGGGCCAACCAACCTGCAAACCTGCCACGTGAAAGGAGTGTCA
GGAGAGGAGAAAGGCACAGCTCCCCTGCAGCTGCACCCCTCTGGGTGCAGTTACGGGGCT
GGCTGATGAGACAGACAATGGGTGTGGCATGTGGGTAGTAAACTGTCTCATGGTGTAAAA
ATGCTTGTCACATTTCATGTGAACAGAATCAACTAAAAAGTTCTGCCACAAATGTCATAG
GAAGAATGACAAAAAAGAGGTTCAGTGATCCGCGTGCCTATAATCCCGAGGCATCTACGT
CACTGAGATAAGAAAGGGCAGCCGGCATATCTTCCCTCCCACCCCTCATGTATCTCTTCC
CATCTTGATTTAAAACAAAANCCAGTGTTAGAGGAGACTGGAGTTTTCAGATTGGTGGCT
TTCTTTTTTGCTGCCATTTCTATTCCTCACCAANAAAAGAATTNATAAAGCTAATACTGG
AAACTTTCCAATTTACAAACTTCCCAGGGTTTGG
Sequence 490
TCCNGAGGTAGCTGGAGACAATANACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCGTCTGAA
CTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGGTCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTC
CACAGTATCTGGTGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAG
TGCCCATAGAAGGAAGGCTTTGGCAGGCTACATGTCTACTGTCGAGGGGCAAAGTATGGC
NAAAATGANGAAGCACAATTGACTATGGAGTATGTCTTGGCTTGTATNCAACTGTGTTCA
AAATCTTAAAGTCAGAAAATGAAACACTCAGGACTTTTTATTCTCACTTATGACGTAGTC

US 2004/0009504 A1

ANTGGACCAGGTAACATTTNGNGGCTTNTAAGGCTATCTTATTCGAGCGGNCCGCCCGGG
CAGGACAACCCTTGAAAAAGAGGAGGCTGGACCCCTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTCT
GCTTTGA
Sequence 491
AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGTCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAANACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAAGCCCAA
GCCAAAGCATTTGGCACTTG
Sequence 492
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAGAAAGGGAGGTGT
CAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAG
CTGTGACCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGA
TGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAA
GGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGG
AAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTA
AATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGC
AGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTA
ATGAAATTGGTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATNCCCATAG
ATTTAAGGATTTTAATAGAAAGACATGATGTACGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAA
TNTACTATNGGCCGGTATTCANTGAATACAGTTCATGGTTTTAATTCTTTCAAAGCACAT
TAAAAATGGGGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAA
Sequence 493
AGGTACATAGAATATGGACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGC
CTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGAT
GAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGAC
CCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAG
GATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACGTAAGTACCTG
CCCG
Sequence 494
CCCGCGGTGGCGGCACGCGNTACCGGNAAGACAAGATAGGGCTACTTAATGCACCACAAG
CATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTTAAAATGTTCTT
TTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGNGCTGNNCCAATTCTGTGAAAATCTC
CATTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTC
CATGGAAGTGAGGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCA
GTCCACCCATTTGAAGTGGATGTAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCC
CATGGTCTTCCTCCAGAACTGTAGCTTGGCCCTNAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAGCC
AAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACAAATTTGGAGATATTCAGTTCTTCCAAATTG
Sequence 495
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAAT
CCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATCAGAAAATTAGCCAGTCATGGTGG
CACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATGGG
ATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGA
GACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAA
GAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTNGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATT
TCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGGTTTTC
TTAATGNTATAAGCATGTT
Sequence 496
NNAATACCTGTCCACCTTTCTCCCTTAANAAAAACATNACACTTTCTTCATAACTTCACA
CCTGTAAGTATCTCAATTCANTNTAANTCATTTCACTTCCAAACTNGAACCTNTATACAC
CAAACCCCCCNTTCAACCCAACCACTTCACCTTATCCAATAACTATCATCTTAAATCCAA
CCCAATAAAACACCACTTATCCCCTTACCAACAACCACTTATTAACAAAATTAACCANAC
CAAANTTATTTAAACNATACTACAAAATTTCTANAAATAANTAACCTAACTACACTTCAC
TTAAAAAAACAATTTTTANTTTCTTCNCCNCTATTAAACCAATTACCTTTNNAAAAAAAA

TTTN
Sequence 497
CNCCGCGGNGGCGGCCGCACCGTNTGGATCCCCAAGGGAGCGCAATGGCGCACGCTGGAC
TTCGACCGCAAGCGCCAGGGCGCCTATGGCGCGCTGCAGTGGAAGAAGGACAATACCCTC
AAGAGCCACCTGACCTGGTTCCGNTCCAAATACAATATGCGCTGGGACGAGAACGCNCTG
TTNT
Sequence 498
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTGTGAGGCATTTAAGGGT
AGTCTGCCAGAACCTCTCTGCCTTGGGCAGCCCAGAAGGACCTTGAAGCACAAGTTCACC
CTGGGACAGAATATAACCAAGTGATAGCCACTGACCCAAGTACCT
Sequence 499
CCGGGCAGGTACATACTCCCTTAACTATTGCCAAGATCCCTATGAGGCAGCTTCAATTAA
TCCCCACAAGTTTCCCTATTCCAGAACCCCTGGCCTGCTCATGATCACAGACTCTGCCGC
CAGAAAAGAAGACTGTTCTCCCAGCCTGGGCAGCATGGCAATACCCCGTCTCTACAAAAA
AATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGACT
GAGGTGGGAGAATCACTTGAGCCCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTCAAGATCGCACC
ACTACACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTATCTCAGGAGGGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTCCT
Sequence 500
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGA
ATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTA
ATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAA
GAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTG
AGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATT
AAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTC
TGAAGNCGTGTGTGGCCACATGGAAA
Sequence 501
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGC
CAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATC
AGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAAT
GACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCA
TTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACT
TTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAG
TCTCCCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGACAGAAGAG
AAGTAAACAGAA
Sequence 502
NCCGGNCCGGTGCCTTTGTGTCTAGTNANAACCTTTTGATCCCAGGTCCTGCCATGACCT
TCANCANGGGGGCCAGGTCTNGAGCNTANNNNCNCATAGGACCANTGCACANAAACNNCT
CCTGGGCTCCCACANGCAAGGGAAACTGACCTTTGTTGGGAACCACACCTGGAGAAGGCT
NGTGTCCAAATNTACCATTGAAGAAAGCAGGCATTCGAATGCTACCACCAATATCAGAGC
CCACACC
Sequence 503
TCTCTGTCGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGAAAGGCGCCTGGGGGT
CAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGATTCAGAGCCTCCTCGCTGGG
CTGGAATTAACCTGGCTCTTTCTCTAATGAAACTGACTCCAAGGGTCCCTGTGTGCTAGA
GATTCAATGGCCCTTAGGAGAAGCAATGATGAGAGGTAATATTAAAGCAGTGTACCT
Sequence 504
CCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTCCGGAAAGACAAGATAGGGCTACTTAATGCACCACAAGC
ATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTTAAAATGTTCTTT
TTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCAATTCTGTGAAAATCTCCA
TTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCA
TGGAAGTGAGGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGT
CCACCCATTTGAAGTGGATGTAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCA
TGGTCTTCCTCCAGAACTGTAGCTTGTCCCTTAAAATTAATATCTGGGGTAGGCAAGCCA
AACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACAAGATTTGGAGATATTCAGTTCTTCCAAATTGG
GGACTGCTCTCTGTATGTAGACAGGACAACAGGCTGGGTCAGATTGTGGGAAAAGCTCTA
TTTCTGGAATGCTGCAGCCTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTG

US 2005/0282194 A1

NGGGATGCCTTCTGTTCTGAAGAATCCAGGTCCCGATTTAACCAC

Sequence 505

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCTAA
AATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAA
TAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAA
AAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTCCTTATGCGAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTT
TCAGATCAGATCTGTTTCATCAAATATCCTCAATTACAAGTCTAAGACAGTTATATGTAA
AGAAAATGTATTATTTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAACTAAAACGATATTTGTGAA
CTTTGCTATAATGAAATCT

Sequence 506

TNGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCACAGCCTGAAGACCAC
TGAGAGAAACTTTTTCATGAATGGTAAAATACATCACAAATTAATTCTATATTTTGAAAA
GTGCTACTTCTTATTTGCCATAATGAATATTATCATTGATCTTAGT1AAAATGTAAAAAC
ACAATTTAAAGGAAGCAAAGAATGTGCCAGGCATTTTCATGTCTATTCATACATTCATTA
ATAAACAGAAGCATGCATAACTATGATATAGCAAAACAAAGAAATAATTGGTTTAATGCC
ACATGTTGACCTAAAATATTTCCGTAATAAACTATGACGGTGAATCACCAATGAATCTAC
CTTGTCCCAGACCCACAGTGCTGGGCTAACTTATCACAGTTACTTGCTCAGA

Sequence 507

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACT
ATTTTAGGAATCTCTTTTTATGCATTTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTA
AGAAAATACCAGTATTTTTCCTACATATGAAATCAAGGGTCCTTGTCTGACGATGGATTT
TACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTGAATCCCTGTCATTTCCTGTAATAGA
CTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTTGTGAAAAATATTTCTCTGTATAGA
GGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATAGTGATAATGGGAC
AAAGCATACGGGTTAAAGGTTGCAGGAAC

Sequence 508

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTATTTTTAAATTAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAATT
GATTTGTAGTCTGCTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATTGTTCTTACAGTGATATC
TTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCTGATATGGGGATTTCAGCCCCTGGTTAATCAGT
CTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGTGATGTTTAAAGAACATTTCTT
GGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGA
TCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTCTAC
TNAAAATACAAAAAA

Sequence 509

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACT
TTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGT
CCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAAATTCAAATGCATTTGTTTCTGG
GGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGGG
CTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATT
CTGTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTC
ATTACTAAAGCTTCCTTTCTTTTCGGGTACCTCGGCC

Sequence 510

CAACCGTAAAAAGGGCCCGNGTTGCTGGGCCGNTTTTCCATAGGGGCTCCAGCCCCCCTG
ACCGAAGCCATCACCANAAAAAATTCCGNACGGCTNAAANNTTTAANANGGGTNNGCCGA
AAAACNCCCGTACCAAGGGNACNTAATTAAAAAGAATAACCCAAGGGCCGGTTTTCCCCC
CCTTGNGNAAAGGCCTTCNCCNTACNGTTGGCCGNCNTACTNCACTTGGTNNGCCCGTAA
CCCCCTTGGCACCGGCTTTTACCCCGNGTAATTAACCCCTTGGTTCNCCGNCNCNTTTTT
NCCTNCNCCCTTTCCCGGGGGGAAAAGGCCGGTTGNGNCNGGCCTTTTTTCCTTNAATTA
AAGACNTCCAACCGGCCTTGGGTAAGNGGGTTAATTCCCTTNCAAGAATTTACCGNGGTN
GGGTAAANNGGTTACCCGTTNNTNCNGNCCTTCCCCCAAAAGGGCCCTTGGGGGGGCCNT
GGGTTGATTGGCCAACCTGAAAAACCCCCCCCCCCCGGGNTATTCAAAGTNCCCNCCGGA
ACCCCCGGCCTTNGCCGGGCCCCT

Sequence 511

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTGAGATGTAGTGTCGCT
CTGTCATCCAATCTGGAACGCAGTGGTGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCACA

GGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCTCTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAAC
CCTGNAGGCTGANCTTGCANTNANCCAAAATCATNCCACTGCACTCCAACCTGACAATAC
AATGAAATTCCATCTCAAAAAAATAAAAATAAATAAAAATCTACCTGCTACTAATATATA
TTATAAAACCTTTATATATTTCTCTAAANAAAACCAATACTAAAACTAACCTTTAAAACC
TAATATCCAACTTTATTTCCAACACCTCTCCCAACCTAATAATCCTTATAAAAAAAACTA
CCTATCCTTACACCTTAAAATAAAAAAACTTTAATATCTCNAATAAAAACTTAATNNANA
AAAACATNAANANAACTACCCNTAANNNANNACAAACAAAATTNNNACTNCCCCAATCAA
AATCATNCACTTTNANAANACTTTTNTACNNCCTAAAAAAAA

Sequence 512

AGGTACATTTTAAAATGCGATTTTTCCGGAGAATATTGCTCTGTGCTGGATTTTTATTTC
TTTTACTTAACAGCCAATTTTGAAGTTAATTATTTTATTTAAATACTAGAAAAAGTAGTT
AATGTTGCCAAATTTAGGAGAAAAATCTGTCAATTAACATTTAGATTATCTGAAGTTATA
TTTCTTTTCCTAGTGATAGAGGCACTTTTTTTAAACTGTGAAAAGGATGTTGTAGTTGTG
TTCAGCCCTTTCCAATTTGATTTATTAAAGGTTTCCTTTCATAATCCAGGAGGGGAAGGG
TGGAATTACTCCAGTATCACATCTCTCTAATAAGAAAATTTCAGCTGATTTAGGAATCTT
CTCCGCATAAAAGTAAAATTTTCTTAAAAAATATCATCACTTGTTCTTTTAGTGTTTTCC
TGTTCCCATTGTGCCAGGCACACTTGTTTGGCTTTGGAAACTTCGTGGAATAGTGAAAAA
ATGGGTGTTGNTTCANATTCTAATGCTGCTACATGTTANCTTTGNGACTTTGGATAAGNG
ACTTTATCCCCTGACCTTTATTTTCNTTTGCTTTTAAAANGGGGAAAAGGACATTTAGCN
TACNNATTGNCAGGAAAATGAA

Sequence 513

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTTCCGGATGT
GCAAAGCATACTGATGAAACAGAGTATCTGAAAAGCTGTCCCCAGGAATCACGAAGGCTC
AGTCCTGCTGCTATACCATTAAAGAAACAAAAAACAAAAGCTGCCCTAAACATATGCAGC
GCGATCAATGCCTCCTGTTGCCCCATATGTTTTACAATCATTTGAAAGAAATGTGCGAAA
GGCGCCTAAGCTGTTTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGTATTGCTAGTATTGTCT
GAGAACAAGAGAGAAACAGCCAAATGGGTCACAACATTCAGATTAACAGCTATCCAGTGG
GGACAAAGACAAGGTTAATGTGAGATTTGACATCGTTACCTAGCCAAGTTGGGGGTTTAA
TTCCTTACTGTCCCCACTAGAAACTATGGCTTANATCTGTCCCGGGGAGCTGGTCTTCTT
GGATAAGGCAACTCAACCAGGACACAGTGGGATTGAACCTACTGCTGGTTGGTTCTTGCA
NAGACCCTTACCCTGAACAGGAGCTGGGTCAAGCAAGAGAATGGGAATCAGTTTCAAGGA
GGGAGTGATGGATTCCCAATGCTTC

Sequence 514

CCGGGCAGGTNCAAAGACTATTGTAGAGACTATNCGGGTTAGTTTGCAAGGGAAGCCAAT
GATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAGGACCTTACTGTTGCTGCCTT
TAAAGCTGCTTNAGAATTCATCCTANGGNAGAGTGAGCTGGGNACAAGAAACCACCCCTT
CTTTC

Sequence 515

CCGCGGTGGCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAG
AACAGCCAATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGG
TGCACGGATCTCACTGGGGTTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGAT
GAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACCT

Sequence 516

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAGC
AATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATAT
GTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAA
ACTGAACCTGTTCCTAAAATGCATTAAACTTAAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATG
CTCAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCA
AATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTCCTTATGCAAATGTTT
AGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACAGATCTGTTTCATCAAATATCCTCAATTACAAGTC
TAAGACAGTTATATGTAAAGAAAATGTATTATTTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAAC
TAAAACGATATTTGTGAACTTTGCTATAATGAAATCTTTTA

Sequence 517

ATCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAGGTAGCT
GGAGACAATAGACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCGTCTGAACTGGTTAGATTTG
AAGGCAGTAAAGTTTCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACAGTATCTGG
TGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATTGAAG

09/05/2005 - 09:05:54

GAAGGCTTTGGCAGGCTACATGTCT

Sequence 518

AGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCAGCTTCTGCTCCGACCGCTGCTCCGATCGTGGCGCCGG
TGGCCCAGGCCGCCGAGGAAGCGCCGAAAGTCNTGCGCACCCGCGCCGTGCGCCGCGTCN
AGACCAGCCCGGCAGCCCCCGTGAGCGCCGTCGGCGCCGTCAGCAAGACACCGACGCCGC
CGCGCTGGCCGCGATCGACACCTNGGGCTACCTGCTGCCGCAGGTGAAGGTCCCGGGCCG
NCGCGGCCGCAAGCCGAGCGAGTTCGTGCCGGANAACGATGAATTCGNGGCGCTGAACGC
CGTCNAGCNGCGCCGAACTGANNGCGGTCTCAAAGCNCGCGAGCGCAAGGCAAGGGCCTT
GGC

Sequence 519

TCTCTGTCGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGAAAGGCGCCTGGGGGT
CAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGATTCAGAGCCTCCTCGCTGGG
CTGGAATTAACCTGGCTCTTTCTCTAATGAAACTGACTCCAAGGGTCCCTGTGTGCTAGA
GATTCAATGGCCCTTAGGAGAAGCAATGATGAGAGGTAATATTAAAGCAGTGTACCT

Sequence 520

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCGTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCCTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTC

Sequence 521

CCGGGCAGGTACCTATCAAACTTTACAATGTTATTTGTGTTTCCTTCTATTTGGTTTAGC
AATTTAAAATGTTTATCGTGTAGGTAATTCCTGAGTGTGTGTTTGTTACTATGGCAGGTT
TATTTTTTTTAGCCTGTAAGTTTGTGTCTTAAATATTATTTAGTATGCCTTAGTTGAGAT
GATCTTTTGTTGAGTTTTTGNAAAAGGCAAA

Sequence 522

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGT
GCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAGGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAG
ATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCC
ATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCA
GTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAG
GGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACCGAG
GCAACGTAAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTTGGGATCCCCCG

Sequence 523

CGCCCGGGCAGGTACAACCNAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATA
GTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTG
TGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCTAAAATGCATTAAACTT
GAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTC
ATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCT
AACTTTTTTCATTCCTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACAGATCT
GTTTCATCAAATATCCTCAATTCAAGTCTAAGACAGTTATATGTAAAGAAAATGTATTAT
TTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAACTAAAAACGATATTTGTGAACTTTGCTATAATG
AAATCTTTTATTTTTATAGCTCAGGGTATTGTAAATTAGCACTAATTGCAGCCAGAAGAC
TGAAATAATTATTGGACACCGTAGAGTACCT

Sequence 524

AGGTACCCATTGCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTCGTTTTTCATCCCTCACTTTCC
TACCACCCTCCAACATTTTGGAGCCTCCAGTGTCTCTTATTCCACTCTGTATACCCATCG
TTTAGCTCCCATTTCCAAATGAGAACATGCAGTTTCTGACTTTCTGTCTCTGAGTCATTT
CACTTACGATAAGGGCTTCTAGTTCCATCCATATTGCTGCAAAAGATGTGATTTCATTAT
TTTTGATGGTTGCGTATGTATTCCATGGTATATATGCACATTTTAAAATCTAATCATCTG
TTGATGGACACATAGGTTCAGCCCATGATGTTGCTATTGCGAATAGTGAACAGTTGATTA
TTAGACTGAAGAGAGAAAAGGCCTTCCTCCCCCATGACTTAACAGGAACGAAGGACGTTG
CATTTATAAAAGGATGGCCATCACCAGCTACTGGGTAGGCTGAGGCTTTTGATCACCATA
GGTTGCAATTGGTGTGTTAGGTGGACGAGGGCAAGAGGATATGGNAATTAGAAATATCTA
AGTTACACAGCACGTANTTTTTAGGAAACTGAAAATCCACACNCATNAATCTAATAAAGA
CATGGGTACCTGCCCGGGC

Sequence 525
CCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCC
TGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATCAGCACCAA
GAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAATGACTTAA
CCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAAT
CTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGT
CTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAG
Sequence 526
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCAC
GGCAAAGGAAAATAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTATAAC
TTCCTCTTCAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAAATGACT
TCTACAGAGAAGAAATAATTTTTCCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGT
AAAGCCTTGAAAAGAGTACCC
Sequence 527
CNCTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTTCAAGGC
TTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGT
AGAAGTCATTTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAG
GAAGTTATAGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTT
GCCGTGCCTAGGCCTTTGGCGAATGTTCTCTAGATGTACCTGCCCG
Sequence 528
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTT
TAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAA
TATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATANTACCACACTGAAGTGCCTTTTAGCANACCTGGG
ACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTNTTAAGCCATTTAT
AATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAA
Sequence 529
TAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTGGATCCCCTTTTAGTCCAAGCTGG
TTCCATCTCTGCCATGTCTCTCCTTTATATCTCACCAATAGCGATATATTTCACGTTGTT
ATCTTTTTCCTAGGATAAAAATTCTGTGTTAATTTTAGTTTTTAATTTGAGTTTACCATT
AATGAACATCAAAGAATAATGGACTTTTAAACTCGGGCTGGGAATGAGTGTGTGTGAGTG
TACCT
Sequence 530
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACCTTCTCTGC
TACAAGTCGAGCGAGGAGCCCCGCATGAGCCCTGACACCTGTGCCACCATTTTGGAAAAA
GCTGGTCTCGATAACTGGGCTCTTGGAAAAACAAAAGTGTTCCTTAAGTATTATCACGTG
GAGCAGTTAAATCTAATGCGAAAGGAAGCTATTGACAAGCTTATTTTGATTCAAGCTTGT
GTCAGAGCATTCTTGTGTTCAAGAAGATACCAAAAAATACAGGAGAAAAGGAAAGAAAGC
GCTATAATAATACAGTCAGCTGCAAGAGGACACCTTGTCAGGAAACAAAGAAAAGAAATT
GTTGACATGAAAAACACAGCAAGTAACAACCATTCAAACTTCTGATCAGGAATTCGACTA
CAAGAAAAACTTTGAAAATACAAGGTGTCTGTAAAGGAGAGGAGCCAAAAATATTGAGAC
CCCCAAGACGACCCCGGAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 531
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGTAACATACAAGGGAAATGACTATA
GATTAAGGCCATAGAAGAGGTGAAGCATTGTTCCTCATGGATGCATCAAATGGGAATGTA
TTCATAGGTAGAGATGAACCATTGGAGAAAGAAAGTTTCAAAAGAAATTTCGAAGAAATC
AGTGAAAGTAATGGACCAAGTTCCATAGATTAGAATAAAAAATTACATAGTATTTATAAT
CCAATAGAAAGACATTTTTATTTAAGAGATAAGAAGGGAGTAAAAGTGGACTGGTGAAGA
TATGTTGGACAGGGGTAAAAACCAATGGAGAAATATGTGAATAATATTTTTTTGAACTTC
TTTTGTGAGTGATGCTTTGTACCTGCCCGGGCGGCC
Sequence 532
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTCTCAAAACTAGTT
AGTGTTTGAGCAAGAATCTGAACCCAGGTCAGTCACACATGATAGCCATACCATTGACAA
TAGCATGGAGAATACTGATGACACTATAAGGTCTAGTTCAGCAGATTAAGACAGCCACAA
GCTATAGCTTATAATAGTGCAATGAAAGAGGAGCATCATTGTAATCCGAGTGGGCAGAAA
AATTAGTTGAGAGAATATAGCTTATTTCACAAGAGAGAAAATGAAAGTATATATGGATTG
GAGAGGATGGGTCGGAAAGATTCTAGAGTGAAGGCNGCACANAAGAGAAGCTTGGGGGCA
AATTTAGTGCCTCCTTCTAAGGATATTCATTAGTCCCCCTCTTGTCTTGAATATAAACAC

Replacement Sheet

TTAA
Sequence 533
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACA
CACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACAC
AGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGTNGTCCAGGCCANTGGCCG
GGAGATGGAATGNCCGATTAAGGCCAATATGACCNACATTGTAACCCCCGGGTATTATNC
AATNCACCAAGGGGCCCCAAGCCGGTTTCTATTGGAACCATTTCCTTTTTGG
Sequence 534
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCACGATCT
CGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAG
TAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACTACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAG
ACGGGGTTTCACCGTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCAATTACTGTGTTTCTTATCCATG
TAGTGTGCATGCAGTGACGGCATCCTAATACGGGTCCTCCTTCTAAGCATAGATATTGGG
GGGATCAAGCACAAAACAAAGCAAACAGTAGCATTCTTACAGGCCAGCATGGACAGTANA
AGGCATTTAGGGGGGG
Sequence 535
CGAAGTACCACTGCTCCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAAAGAGAGGGTTTTGCCAT
GTTGCCCAGGCTGGTCTTGAAATCCTGGACTCAAGTGCTCCGCCCGCCTTGGTGTCACAG
TGCTGGCATTACAAGCACTTTGTAATCTTGAAAATGGCTCTCATGAGCCACCCTGCTAGG
CCAAAACTGGAAGTATTTAATGGAACTTTGAAAGGGTAAAAAGAAACAAAGAGCTTCTGC
CACAGAAGACAATCCAGCTGATCCTACAGAAAGTGACAGAACACCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 536
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAGGCTATATATGGTATTAAAATTTTTTAA
ATTTCCAATTGTTTATTACTAGTATATAAAAATACAATTAATTTTTGAATATTAATCAAA
ACAAAAAGCAAAACTGCTACACTCACTTATTAATTCTAGTAACTTTTTGTAAGACCGTTG
AGTATTCTACATANGACAATCATGTTGTCTGTGAACAAAAACAGTTTGTTTCCTTTCCTA
TCTGGGTGCTTTTTTGTNTCTGTTTCTAGGCTTATTGCACTGGCTACGAACCTCCAGTACC

Sequence 537
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAAC
ACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAG
CCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCA
ATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATANACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCC
AGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTANGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCANAAG
GGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCANTGCAGCCCCCCGTACCACAGCA
NCNACACCAATTTTTGGTGACACGAGGCAACCGTTAAGTACCTGNCCCGGNN
Sequence 538
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAAGGTGTCTTTTTACACAGCTCATTTGAA
TACAGGTGTTCTGAGAAGGGGTTTCTATTTTAAAATTACCATATCAAAATAAATGTGCCT
TATTTTTTTATAAGTCTTGTTAAATCAGTGTCCATATTACTGTTTGGGGAAGGGGGAATG
TTGTGGGGTCTGGGAGAGGG
Sequence 539
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAAG
GAAAATAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTATAACTTCCTCT
TCAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAANTACTGGTCTNTCAAAAATGGACCTT
CTACAGNAGAAAGNAAAATATATNTTTTTCCTCTGGGACACTTAGGCACCTTTAAGGGGG
GAAAGTAATTGGNATAAGGTTATAAAAGNCCCNTTGGAAAANAGGAAGGGTANCNCTTGT
CTCCCCGGGNTCCGGGGNTCCGNCTTTCTTAAGGTAAAACTTAAGNNGGGGNATTTCCCN
CTCCCCGGGGGTCCTTNGTCNAGGGGNAAANTTTTTTNCGGNAATTAATTTCAAAAGTCC
TTTTTANTTNCCGNNAATNTAACCCCCGGGTTTGGNAACCNCCTTTTNNNANGGGGGGGG
GGGGGGGGGGTNCNCCCCCNGGGNGTTAANCCCCCCCAAAGGTCCTTTTTTTTTTTGGGT
TTCNCCCCCCCTTTTTTTTANNNTTTGGTAANGGGGGGTTTTT
Sequence 540
CCGGGCAGGTACCATGGAAACCCACTCTTTCATTGAAAGGAAATTAGGTTGAACCTCCAG
GAGCCCGTCAGAGTCTGAGGAGAGGCTGGCTTCATGTCTAGATACGACGACAGCAAGGCT
GCTTAGAGCTAACAGCGCATTGCCTTTCACTACCGGACTCTCCTTTGCAGCTGCCTTGGT

GATCTCATCAGTCAGCATGTCTCTAACCCAGAGCCAGGCTGTGCTTTTTTTGTACCT
Sequence 541
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCAGGACCCGCAAAT
AGTAAATAGTGAGAAGCAAAGGCTGAGGAAGCTTCCGCAGAGCAGGGAGGGCAGAGGTCC
ACGCCGGACTACTATAGAGCTCGTCAGAATGAAACTGGCCAGTTGGCTTTACCCAATGCC
AAGCCCAAGGCATTGAGTCCCAAAGAAACACTGGGAGAATTGGTCACTGGTGACTTTTTG
GAAAAGGTGGCCAAGAGACAGAAGAGGAAGAAGGCATGCACACCAGTGCCCGGACACCCC
ACGCACCAACCTGCCCCTCCGCCCACAAACCAGCGTGTGAGGTGGAGACCTAGAGGAGGA
GTGCCAGAATGGGGATGCCAACAAGAAGTTACTCAAACGGTTACTGACTGTGCAAGTTAC
TGCCCACATTCCACAGTCAATGCCCCCCACCCATAAAAATAATGTAAGATGGTCATAAGT
ACCTGCCCG
Sequence 542
AGGTACTTCTTGAGAGTGCTTTGTTGTTTAAACTGCTTATTTTTTAGCTTGTTTTCAAGT
TTGACTTTACTAGTTTTTATTAACTTGCGAAAGCTTGGGATCTGTTTTTTATTTCTTCTC
GCCTTCATCCTTAGGCCTTAAATGAATGCCGGCCAGACAAGTTCACCAGAAGCAGGGTTA
CTACAGAAATCCCGGGGAATGACACACGTGCCGAAGTCCCTACACTACCAGAGCCGGAAA
CGGCCTTCAGTCCCTCCCAATCCTCCGCCGCCGGAAGTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 543
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGAG
TGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATT
CAGTGCTTGAGGCTAAGAATGAAGTTGTATGCATTGTAGGAAATTGTTCCAGGTAGATCT
TGCAAACTTTTCAAGTTTTGGAAGNTCCNTNGTTNTTGNTGAACCANTTCCAAGGGTAAA
TTTCTGGNATNGCANGCCTTGGTTGGNAAANNAACTCAAGNGTTGGGTAAAAGGGGGTTG
GTTTTCTTGGTTAANTAAAAGTTTTTGTTTGNCCGNCCCTTTTTTTCTTGGTTNGNGGCC
CCCGNGAGNGGTTGGCCTTGTNTTCCCCNATTGGGGGNNANCCNNTTGGGCCNCCCCNNG
GNGACCNTGGNCTCCCGNCTTTTNTTTAANNAAAANCCTTAAAGNTTTGGGGGNAATTCT
CCCCNCCCCGGGGNNTNCCCTTNGNTCTAANNGGNNAAAAATTTTTCCGNNANTTTTATT
TCATAAAAGGNCCNTTTTTNAATTNCGNTANTTTAANCCCCCGGNNNTCCNGATAACCCC
NTTTTCCATNTAGGNGGGNNGGGNGTGGGGGCCNCCCCC
Sequence 544
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCTATGTTTNGGCCNTNNTGC

TGCGCTCGGA
Sequence 545
CCGGGCAGGTACCTGTCTGGGCAACACTGTCCCACAGGGGCCCCCATGACCAAACTAACT
CTGCTTCTACCCAGAAAGGGTGCAGAGTAGCCACTAGACTTTTATGTGGCAAATGGGATG
GTTATGCCCACCTGAACCAAGATGCCCTTTCTGGTTGCCTTGATTTGTGTTTAACAGCTC
CAAATGCTTAATGAGGCAGTAAGAGACGTCTCTCTTGGGCAGTACCTN
Sequence 546
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATCAAACTTTACAATGTTATTTGTGTTTCCTTCTATT
TGGTTTAGCAATTTAAAATGTTTATCGTGTAGGTAATTCCTGAGTGTGTGTTTGTTACTA
TGGCAGGTTTATTTTTTTTAGCCTGTAAGNTTTGTNGTCTTAAATTATTATTNANGGTAT
NGCCCTTAAGTTTGGANAATNGATTCTCTGNTTTAGAAGTTTTATTTTGGTTAAAAT
Sequence 547
CGAGGTACTCATGGATATTTGAAAGAGAACGTGACAAAAAAATTTTAAATATTTTATCAT
CGCTACAAATGTAGATAAAATTAATTTTTATTTTTTAAAGTATTTTAAAAGTAGATAAAA
TACACTCATTTATATTTTACAGAAAGAGTTTTAAGAGTTCTGTTTTAGACATGTAAGTTC
TTAATCTATTTGAAGTTGACTTTTTAATGTGGCTTGAGATAATGACCCAATTTTATCTTG
TCAATATAGAAAACCATTTTTTGTGGCCTGAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAG
CACTCTGGAAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGG
CAACTTG
Sequence 548
CCGCGGTGGCGGCCGTGGGCGATCTGGGGGCCAGGTATGCAAGAAGGGTCTCTGGGCTCA
GCCATTGCCTGGGATTCCAGTCACAATGACAGGTGTTTTGGCAATTTGTATTTACTCTTT
TGTAAATAACTTTGTGTCTATAACCTTGGCTTGAAGTGGATCTGAAAACCACCCAACGGT
TTGGGTGAATTTTTTTTTAAACCGTGAAATGGTATGTTCTGTACCT
Sequence 549

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGACAGGATTGACGGGGGGAATCCCTAAACTTTTTATT
CTAACAAGTTTTATTTATTTATTTTCTTTTTTGACATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGG
CTGGAGTGCAATGGCGTGGCCTCGGTTCACTGCAACCTCGCCTCCCGGGTTTAAGCAATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCTACTGCGCCCGGCTAA
TTTATGTATTTTTATTAGAGATGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCC
TGACCTCAAGTGATCCACTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGACTC
ACTGTGCCCGGCCAGCAAACAAGTTTTAGATTTAACTTTATTTGAATGCAATAGAAAAAA
AATTANGCATTAAATTGAAGGGGCTGCTGAACTTTCAGATAAATGTTTCTTCATTGGGTT
CCTAAAAGGGATAAATAAGCCAGTTATTCTCAAACTCAAGGTATGTGCCAGAAATCCCCT
GGAGGGACTTTGTTAAATCACAGAATTGCTTGGNCCCACCCCCAGGGTTTCTTGATTCAA
GGAAGGNCTGGGGTGGGGGCCCAANAAATCTTGCAATTTTTAANCAAGNTTCTTAAGGNG
NATNCNNGATGNTNCTGGGCNTGGGGACCNACACCTTTGNAGAACCCACCTGGTNTTTAA
GGGGCAAAGGGAAAAAAAAA

Sequence 550

GTTGTTACTCTTTAAGCTAAAATATTCTCTCTCCACAGCTGCAATTAGAGAGCCGCATGG
TGACCTACTTGAATCAACAAAATTTGAGACCTGTGATTATAATTCTCATTATGACGATAT
ATAATCAAAAGCTGTAAAATGNTAATAATTNTCAAACCTTCTGAGATTATTTTAAAATCC
ATCTTAATACCT

Sequence 551

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAATAAATAATGAGTGTTTCTTGTAGGTAT
TGGTTTGGAGATTGTTTTACGGTAGTATGAACTGTTAACTGGAAAAGAAACCTGAGATTG
CAGTCAGCCAAGATTGTGCCACTGCACCCCAGCCTGGGCAACAGAGACTCCGTCTCAAAA
ACAAAAAAGAAAAGAAACCAAGAAACCTCAGGCATGAACCTAATTTAATCTCCATGAAAG
AGGTACCT

Sequence 552

GCGGCCGAGGTACTTTCCTGAATGCCTNTCCTAANTAAATGGCTCTAGTTTCTCTATTGG
CCACTGCACTGCCACTAGGATTCCTGCAAGGGATCCGATGGGCCCAGAGCAGGTAGCCAA
CCACTTCTCTGTTGGATGGAATGCAATGCTGTTTGCCAGCATGTTTTGAGCCAGTNCTTC
AAGATGGATTCTGAGTGACTAACT

Sequence 553

GTCCATGGGGTTACCCCAGNAAAATTATANGTAAAAGGGGTTTCCATATATATGNAGAAG
TAAATTCCGCCTCCTTNTNTGCNAGAAAACCCTGTATGNGGTTAACCAGAAATTATTAAA
TTANTTTTTAATTANAAAAAAAGGNGTAAATTTANGNGGTTAAATTAATNGGTTTTAAAA
TTGGGGGAAGGAAAAATTAAAAACCANTNCANTTTTATTGGAAAAAATTGGCNTNATTCC
TTGTACAAAACCACAAAAAAAACATTATNTGNAANGGNAAAANAAAATTANTNTNNGGGT
TTTTTAAAAAAAAAANTTAAGGGAAAACCTTTAGTCAAGNGTNCCGGNAATCTTTTAAAA
AAAAAAAAAAGGCCANATGGNAACCCCAAAAAAAACCTTTCNTTTTNAANNGCCTTTANT
TGGNCCAANCCAAAGGGAAAAAAAAGNNTTTTAACCTTTTTTTACCAACCAANNTTTTNC
AACCCANAAAAATTTNTTTTATAAAAAAGGGGGGGGGTTTGGNGAANGGAAAAAAAAAAA
CCCANTTNGGGGGGNANTTTTANTTTGGGNAAAAAAAANTTNTTTGNTGAAAAAACCCCC

Sequence 554

CCGGGCAGGTACAGAATATTTGCCTTTTGATTGCCACAAAGATGAAGAATCTGGCACCAA
GACTCCAGGGCCATGCTAGTGACTTTCCCTCCTATCTCCTGAGGACACGGTGCTTCCAAC
TCTGAGGATCAGGATACTGAAATTGACTGTGTGAGAAGAGAAAGTGGGATTTTCTGTGGG
AAAAGACTGTTTTGAGCATAATTTTCAAGTAATAAATATATTCTACCAGGAGACACACTG
CCATCATGCTGACGGTGTATGTTGCTTTTGACATTAACATTATGATCATCAATATTATTG
GGGTGTTCCCTAGAAAATGACCAATTATCACAGAATTAACGAGTCATTTTCATTTTAGTT
TTTTTTCACACTTCCAGCTAAATCCACTGAGTTTACTGAGT

Sequence 555

NGGAGCNCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTTTTAGCCCAGTGCCNAAA
NCCCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGG
AGTTCCCATCGTGTAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCT
CTCCGAGGCCCGTTTTTCTACNTNAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCTTTCAA
CCTTCATGAAACCATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACGAACC
TGTTCTGCCCTTTAATGCACTTGATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGNGA
TCAACCCAACACT

09/05/2006 15:36:29 PM

Sequence 556
CCGGGCAGGTACCTACCATATGTGAAACAGAGTTCAAGGTGCTATCAATACAGCTAGTCT
TCCAAAGCTCGTGACCTTCAGATCTTTTGTTTTAGATTCTGTTATGAAAATGTCACTACG
TGTAAGCCACATTTTTAATGCAATCAATGCCCGTTGTACCT
Sequence 557
ATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCAAGTCACC
TGGTTCCCATACAGCTGACTTTTCCCAGCACTGGAAACACGACGCATGCCTAGACCTTTA
GAGAATCCTAATTTTGCCCACCCCCAACTGTCCTGTAACAAAGCTTGGTTCACCCAAAAA
TGCCAGGGAGTNTTCAAACCCAAGGCTAGTTAAAACTATTGGGAAA
Sequence 558
AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACT
Sequence 559
GNGGCGGCCGANGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTT
CTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGGATCACTGTCCAC
ACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCACT
CCTTTCTCCACATCCGTTCCGATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAG
TCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGNANATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTT
TTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGGAAATCTCTGGGAGACTTTGAATAAA
AGACTTT
Sequence 560
NGATTATGGGGTGATTGGTTCANCGTANTGGGCNCATCGCCTCTGNATAGNACNGGATTT
TTTCTGCCCCTTTTGACGCATNNGNAGTTCCAACGNTTTTCTTTTTAAATAAGTTGGGAN
CTNCTTTTGTTTTCNCANAAANCTTGGGGAAACCAAAACTACNTTCAAAACCCNCTTAAT
TCCTTCCGGGGGTACNTAATTTTNCTTTTNTTNGNAANTTTNTAANTTAAAGGGGGGGGA
ATTNTTTNTGGCCNCGTANTTTTTNCCGGGGGCCNCCTTAATTTNGGNGTTTTNAAAAAA
AAAAAATTNGGAAGGCCNTTGGNANTTTTTAAAAANCAAAAAAAAAAATTTTTTAAAACC
NNNCCGNAAANTTTTTTTTAAAACCAANNANNAATAATTTTANAAACCGGCCTTTTAACC
AAAATTTTT
Sequence 561
CCGGGCAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGG
GGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCA
ATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATA
TCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCAC
TTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAG
CCCAGGCCAAGGCATTT
Sequence 562
AGGTACAGAGGAGGAGGGCCGCCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCCCAAATATTAAAAAGG
AAGAAATGGCGTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCATGTCTTAATTAAATGTTTT
CCCTACAAATGTTCTCTGTATCAAGAAACCTGGCACATAGGGAATGCATGAAACCTGATT
TATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAACCTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTG
TGCTACTTTTAGCCATCATCACATACCCAGCCGTTTCTATCCTTAGTGACACAGCTGGGC
CAGAGGCAAGGCCTGCATTCAT
Sequence 563
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCCCTTGGGGAACACAGGTAGTTCCTTTTCACTGTG
TTTAATTTGGGAAAATCCAGATCCACATCATTGTAGAGTCTGAGGGTTAGAAGGAAGTCA
TTGTGTCTAACATAACAACAGAGCAGTTTGTGTCACTGAGCTCCAGTCTGTGCTGGATTA
TTGATATTGTTGGTGGCGGTCACCATTCCTGGAAAGGGACTGTCCCAAGCCACTTACCTT
CCCGAGGAGTCTGCTGGTTCTCCTTGAGGATAGTGCTTANATAACAGACTCATTAAACAT
TTACTGAGTGTCTGTCAGGGATCATTTACATNCACATCATCCTCC
Sequence 564
AGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGT
CACACGTATACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGT

GTTGTATATTTAATATATTCATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATA
TGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGTATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCC
TGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAAAATGGGTCACACTCCTGA
CCCTGCCTGCATAG

Sequence 565

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGT
GCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAG
ATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCC
ATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCA
GTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAG
GGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACCGAG
GCAACGTTAAGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCC

Sequence 566

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAG
CCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTG
CCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGA
GGTTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAG
AGCACAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATG
CATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAA
GATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAA

Sequence 567

CCGGGCAGGTACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAAATAACAAAGA
ATAGACTGTTTTCCTGCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTACTGTTGGAAACACTAT
ACCTTTTTTTAGCCTTCTCCCCTATCTTCTTATTTTCCTTGATGGACTCTTTCTCTTATC
TGAGCAAACTTTTTGTTTGTTTGTTTGACTCAGTCTCTCAGTGAACAGTATAGCGACCCA
TTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAAGTGCAATTCTTAT
CCATCATATTTCTCCAATTATTAACTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATACTTCACAAAATG
GAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGACAAGGAAAAGCTATGG
AGAGATGCTGGGTTTCTTAAGTTTAACATGTGGCTGCTTGAAAGTTGGTATTAGATCCCA
GAGAACTTTTTTGGTTAAGTGTGATTAGAGNTCAAAAGAAAA

Sequence 568

ACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
ATCTAAGACCTGAAACTACTGCCACAGCCATGCATAAAATGAAATGCTGCTGCTTTCCTC
TCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCCGAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGCTCT
GTTTTTAGCTGTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAAC
CTAAGACTGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTACCT

Sequence 569

CGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTA
GATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGT
ATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATT
CCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTT
CTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAA
AAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCG
AAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATACACAATTGGGTTGAGCACAGG
AGGAACCAGCAGATAGATATTGGCCAAGATGATGGGCAGCGGAGAGTCACGCCGTTGCTA
AAGCGATGCCCATGGACAATCAATGAAAGGTCCTCGGCCGTCTAGAACTAGTGGATN

Sequence 570

AGAAATTCAAGNGGGGATAACCGNCAGGAAAAAGAAACATGGTGNAGGCAAAAAAGGCCC
ATNCAAAANAGGTCGCAGTTAGACCCGTTANAAAAAGGGCCCGGCGGTATGNNTTGNGCC
GNTTTTTTTTCNCAATAAGGACTTCCCGCTCCCCCCCTTGTACNGAAGTCAATTCAACAA
AAAAAAAATTCGGACCGGCTTCAAAAGNTCCAAGAAANGGTTGGNCTGAAAAAACNCCCG
NACAAGGGGAACTTAATTTAAAAAGGAATNNCCCCAAGTGNCCGGTTTTTTTCCCCCCCC
CTNGGGAAAAGGCCCTNCACCCTTTCNGATNGGCCGGCNTACCTNCCCCTTGGNTTTTCC
CCNGAACCTCTCNTTGGCCNCCGGCTTTTAACCCCCGGGGGNGAATTANCCCCTTGGNTTT
CCCGGACNCCTTTTTTTCNTTCCCCCCCTTTTTCCGGGGGG

Sequence 571

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAATCTAAGACCTGAAACTACTGCCAC

AGCCATGCATAAAATGAAATGCTGCTGCTTTCCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCC
GAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGCTCTGTTATTTAGCTGTGTGTTCTTGAAA
AAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAACCTAAGACTGAATCACTGCATTTTA
CCCTTAATGAGGTACCT

Sequence 572

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCNTCCACATCTTGATACTTGCAA
AGTATTCTAAGTATAAATGTATAAAGGATACTCAGCAAAAATATCCTTGAGGAATTACAT
ATTACAGCAAATCCTAACGGATATTCTTCAAGCAAAAGAAAGATGACTCCAGTGTAAGCA
GAGGAGCAAGGTTTCCCAGAACTTGGTGGGCTCCGGCCTCATCTCTCCCCCGCGTACCT

Sequence 573

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGTCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTG
CCCG

Sequence 574

TACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGGCAGGTACCTATGAT
TTAAATACTCTCCTTTTAAATACTTTGTAAAAACTGCTTTTCCGAGCCCCTTTTATGCTC
TGCAGTTGCCATATCCACTAGGTGGTATTGCAAATAAGTAAAGCATCCTGCCATGACGCT
GTAGTGAGAATCCCTGACCAAAGTTACTCTCCTCACCTCACTGCAAACCTCCAGGAAGCG
GAAACTACTACCCCTCCACAGACAGAGCTCCCCTGCCACTCCATGAGGCGCTGCTGCCGG
CATCAGTTACCGAAGCCCTCACCCACACCCAGCCTGCAATGGTCCACTCTATATTCCACA
ATACAGGAAAAAGCCCAAGGAGTCAGATCAAGTTACGCCCCTGGGATGCANAAAGAACCA
GTGATTCTTCAGATATGACAGCAGGCAAAGTTCTGCCCTCTCCTTCCCATCTTCTATCAN
GAAGCGATCCCATAAAATCTCTTCCAGGGAAGGAAAGAGGCAGCTCTGGCTTCTTGGAGA
GACAGAGAAGCAGGAGGGTGAGGAAGGAGTCACCAAGCTATCCAAGCAGCCANAGGCGAG
AAGGTGGGAGCAGGGCANGAAAGAAAATGCAGAAGACTTGTTCTTCCTCAATGGGGCCTC
TTNCCTGAGTTTGGATTTTTGAGGTTGAGATTTTACCTAATTTCAACTCAAAAAAAANGA
AANGAAAAAAAAAAAAG

Sequence 575

CCGGGCAGGTACCTTCCACTTTCCTACCCTTCCATTCAGAAAAGACAAGCAGGGCATGTT
AATTCAAAAGACAAAATGATTACAATGCCAGATACCGATCTAAAATGTATTCTGCGTTGG
ATATGGTCTACATCCATCCATTTATACTTTTGCCATGGCCATATATATCACTGGTCAAGT
ACCT

Sequence 576

CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCCTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCT
AGGATCTACTGGGGGGAAGTCCGGAGGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGG
TCCACTTGAAGTTCCTTATGTTACTTTCACTGAGCATCCTAT

Sequence 577

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACTGGT
CTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGAGTGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGT
TATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATTCAGTGCTTGAGGCTAAGAATGAAGT
TGTATGCATTGTGGAAATTGTTCCAGGAGATCTTGCAACTTTCAAGTTTGAAGTCATGTC
TGTGACAGTCCAGGAATCTGATGCAGCTGTGGAAGACCAGGTGGAAGGGTGTTCTGTANA
ANTTGNGCGCCTCTCTGTGGCCGGGGTGCTGTCCATGGTACCT

Sequence 578

CGAGGTACAATTTATATGTATTAATTATAACCAATTAGAAAATATAACAGGAGAATGAGT
TTTATATTTCAACTAAAGCTATAAGATCTTTCTGCATACATTAAACAAAATATGTGCACG
TTGCTTGGTTTTGATTTTTCTTGGTTCATTTGGCTGGTTTTAGAGGAAACTTGGAAATAC
AGCTGAGGGACATGAAAGAAAATATTAGTGAGTGGAGTGATTCACCACATTCTTAAATGG
AAAAACTAGTGTTGATTTAAGAAAGATGTCAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAAT

Table 2

CCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACAAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGCCAACATATTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATAAAAAAATTAGCTTGGCTTGGTGGC
GGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGA
GGCGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGAATGCCCATTGCACTCCACCTGGGTGACAGTGTGAGA
CTCCATCTAANAACNANNCNCNNAANTNNNNAANGGNTCCTGCCCG

Sequence 579

AGGTACTTTGTAATTATATTTGGGTGATGATTTGACAATGTCTATACTAAATCATGAAGC
TATACGTTTCATGAAAGCAAGAACTGTGTCTAATTTGCCACTACTTGTATCCTGGCACAT
AATATATATTCATTTGTTGAGAAAATAAATGAATAAATAAATTTGAATTTTGTCTACTTC
ATATAATGGATCAGGACCTTAAAAAACCATCATTTAACAGTATTTATATCTCACGGACTA
GTGTTTTGCATTTACTTCCAGCCACAGGATGCTACTTGATTCCCCAACTATGGCAGGTAA
TTGGGTGTAGGCTTGGGGCAGGGAATCTGAAATCAATGAGATCCCAGGACACTGGTTATT
GTAGTTCTTTCCCCTTCCCCTAAACTGTTGGCAAACAAAGTCA

Sequence 580

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCAATTAAT
ACATGATTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATAGTGGAA
CAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTCGTTTCTTACACAGATTCTACTATGGGCCAGGA
TCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAGACACAAGCAGAGATTTTGGAAAAAGA
CTGAGTCCCTCTCAGCACTTCAAAGATCCCTTCCAACACCCAAACATCAAAAGCCATGTT
ATATTGCCAAGCAAGGGTGCCTATGAACGCCTGTTGAAACCCCACAACAATTTTTTCAGC
CATTTATTAAAACCCCAAAGAGACTATCAGGACTTCAGGGCAAACATCCTAGAGATAGCA
ATGCCCCCAGCAAGAAGAAAAGAGTTCTCAGTCTGAGAGGCACAAACTGTAATCAGTGTA
ATTAA

Sequence 581

CGCCCGGGCAGGTACCTGGGACCCCACCACCTACATCACCACTACGGATCCTAAGGATAC
AAGTTCANCTCAGGTCTCTACACCCCACTCAGTGAGGACACTCAGAACCACAGAAAACCA
TCCAAAGACAGAGTCCGCACCCCAGCTGCTTACTCTGGAAGTCCTAAAATCTCAAGTTCA
CCCAATCTCACCAGTCCGGCCACAAAAGCATGGACCATCACAGACACAACTGAACACTCC
ACTCAATTACATTACACAAATTTGGCAGAAAAATCATCTGGATTTGAGACACAAGTCAGC
TCCAGGACCTGCCTCTGTAGTAATCCCTACCTCCCCTACCATTGGAAGCAGCACATTGGA
ACTAACTTTTGATGTCCCAGGGGAACCCCTGGTCCTTGCTCCCAGTGAGCAGACCACAAT
CACTCTCCCCATGGCAACATGGCTGAAGTCCT

Sequence 582

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTC
CAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCA
TTTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTAT
AGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCTGTGCT
TAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCTAGATGTACCT

Sequence 583

CGCCCGGGCAGGTACTTGTGAAAGGAAAATACATGGTGCTTGAATATAGCAGGGAGGCCT
GCTGAAGTCAGAGAGGGTGATCTTTAGGAAAGGCTTTCCTGAAGAAGTGGCACTGGTGAA
ATGATGGCTGAAGCATGAATAGAAGTTTCCTAGGAAGGCTGGGTGTGTGGTGTGTGGTGT
GGTGTGTGTGGNGAAGGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCTGCCGTCCCCAGCCGGCAAAG
TTGATTCTGAAACCCTGNATTACCTCAATAATCGNTGAAGTGCCTATTATATGCAATGCA
NCACAGCCGGGTGGCTAANGCTGTNANNTCCNGATCCCTGTGTTAAAATC

Sequence 584

CCGGCAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGG
GGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAA
TATCCTTTCCCATTCCTATGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATC
CGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTT
CTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCC
CAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTA
CCT

Sequence 585

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCT
TAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAGACAG
TATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA

US 2004/0005570 A1

GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCTGTGCTTAGGCCTTTGGC
AAATGTTCTCTAGATGTACCT
Sequence 586
GTGAAAANGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGT
TTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTAT
TCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACT
TGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTAT
GTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGC
TGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACT
AAGCTCTAGAACTAGTGGGAT
Sequence 587
CCGCGGTGGCGGCCGAGGACGCGGGTGAAGAGGACAGGAGTAGTTCTTGTCTGCAGGCTA
AACTGACAGATCTACAGGTCATAAAAAATGAAACTGATGCTCGCTGGAAAGAGTTTGAAA
TTATTTCATTGAAGTTAGAAAATCATGTGAATGACATAAAAAAGCCTTTTGTAATTAAGG
AAAGAGACACACTAAAGGAAAGAGAAAGAGAGCTTCAGATGACTCTTAATACCAGAATGG
AATCTTTAGAGACAGCACTGCGGCTTGTGTTACCTGTAGAGAAGGCATCACTTCTTCTCT
GTGGCTCGGACCTGCCTCTCCATAAAATGGCCATCCAGGGATTTCATCTCATTGATGCTG
ATCGCATCTATCAACACCTAAGGAATATCCAAGATTCCATAGCAAAACAGATTGAAATAT
GTAACCCGCTTAGAAGAGCCAGGCAACTTTGTATTAAAGGAGTT
Sequence 588
CCCGCGGTGGCGGCCGANGTCAAATGTAATCACCAAAGAAATCTGTCACATAAAAACACT
GGTGGCATTTCTCAAGTGATGCCCATTACTCTTGACTTTACTATGTCAATGGAACACGCA
GCTAAGGGCTTCTACATCTTGGAATGGCAGTCTCAGACTTGCCCACCTCTTAAATTAGAC
ATGAAATAGAAACATAGAATAGATGCTACTCTAAAGTCACAATGGAAATGCCCAACACAT
TTCACAAATACAATTATATGTAAACAAAAAGAGAACTCTATGTATCAAAATGACTTTGCA
AGTTTAAATACAATATTGATGCATCTATGGCAATTTTCACATANCCCTTGAAAAGCACCA
GGTAGCTTGGGTGTTATTATATGACTTTATCCCCTAGAAAAGAATGAACAGGTCTGAAAA
GACCTTCTAGATTATTCACATGAGAAAAAGGGTAAGAAAATAATNGTTACCAATAATATA
ACCTGTGATGGTGGAGAAACCTGGAANGGCATTTATAGNCTAATATGATATTAATTACTA
AGTTAAACATTTTANTTTGGGAGAATAAAAAAAT
Sequence 589
CTGGAAGCTCCCTTCGTGGCGCTCTCCTGTTACCGGACCCCTTGCCCGCTTACCCGGNAT
AACCCTGTNCACGCCTNTTCCTCCCCTTTCGGGGAAGCCGNTGNGCCGCCTTTNTTCTTC
ANTAGACCTCACCNCCTGNTAGGGGGTATTCTTCAAGTTTTCGGGTGTTAGGGGTTCGTT
TTCNGNNTTCNCAAAAGACCTGGGGGNCTTNGNTGTTGGCCACNGAAACCCCCCC
Sequence 590
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGCACACCAACTCAGAGATGGAAAGAACCTAGGCATT
GCAATCAGTTATGACTTGTGTGGGCATAATAATTTTTGGGGGAAATTAAACACTCACAAA
AGAGCTGTCGAAGACCTAAGGGTCAACTCTTGCAAGGCATGCAGCCTAGGTTCAACCTGC
AGCTTTTCCCAGTGGAATCTGGCCCATGCATTTTCTCATAGTTTTTCCCCCACAGATCCA
GAAAGAAACCAAAGACAGCCTAGTCTCAGAGTGCCCCATCAAACTTTCAAATACAGAAAA
AAGAGGGGAGACTTTCAGCATTTTAACCTTTCCATTTAAAATTTTTTTAGGCAGACAGAT
TTTTCTTATCTATAAGTTAATGAGAAATGTTGAGGTCTATGGAATTTAAAAATTAACCCT
TATATGTCTTCATAAAACTCCAGACACTATTGGCTGGGTACCTGCCCG
Sequence 591
ACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATG
ATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAGGTGGACAT
TTCCATTTGAATTAAAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGTATGGCTGTAATCTCAGCACC
TTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAG
GTGGCAAGAACCTTGTCTCTACAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGGATGTTCTCGCANA
AGCAAATGGCACNCTTTGCCTTAAACCCTTTTGAAAAACGCCTGGGGTAAAGNACAACTT
CGAAGAAATGTGTTTTTTCTCACCCC
Sequence 592
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAAC
GTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGAATAGAGACAGCCCATTCTCTT
TNGGCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAA
GGATAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAG

CATTTTTCATTTGTACCT
Sequence 593
AAGACCCTGGGGGGTGCNCTAATGTAGGTGGAAGCTTAAACTTCACAATTTAATTTGNCA
GTTGCAGCTCACTTGCCCGCTTTCCAGTTCGGGAAACCTTGTCGTTGCCAGCTGCATTAA
TGG
Sequence 594
CGCCCGGGCAGGTACACCTCTTTCTAAGATGAAAGAGCTCAAGGTGAAATAGCATGTGGG
GAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAAATGGGGAT
TATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACA
GAAAAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTA
GAATATTGTGGAGAGGTACCT
Sequence 595
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAAGGAGCTCTTGTGAATG
CAGGCAAGCTAAAGCCACACAATGAAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAG
CCTTCTTTTTGTGGGGGTAACATTGCCCTTTTGTTTCACAGCGAGGTCTGTGCTAAGACT
TGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATACAGACATAACTGGT
AGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGGCAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGGGAAGAGG
TATGAAGGGGGATTACAAATCCCTGCTTCTCAGGAGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTG
GGACATCACTTTCAAATCTATTAGAAAATGTGA
Sequence 596
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGA
TAGAAAATAACAAAGAATAGACTGTTTTCCTGCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTA
CTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTAGCCTCTCTCCCTATCTTCTTATTTTCCTTGATG
GACTCTTTCTCTTATCTGAGCAAACTTTTTGTTTGTTTGTTTGACTCAGTCTCTCAGTGA
ACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTT
GAAGTGCAATTCTTATCCATCATATTTCTCCAATTATTAACTCTCCTTTACTGCCTTTTA
AATACTTCACAAAATGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGA
CAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCTGGGTTTCTTAGTTTAACATGTGGCTGCTTGAAAGT
TGCTATTAGATCCAGAGAACTTTTTTGTTAAGTGTGATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTA
TTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGAAACATAAGGGGTCTATATCTGNATATCTATAATAA
AATTCAGAAGGCAAGTATATATTTAAATCTATATTAACTGCACACATAAAAACNGAAGGG
ATTTGTGATGGGTAAAT
Sequence 597
CCGCGGTGGCGGCCGAGAAAAATTCTTATCTCTTTAATGAGTTGGGGTGTGTGTGTGTGG
TTTGTTTATTGGGCCCAGTTTTGGGTAGAATATGGACTTTTTGTCTAACTGTGAACCCCT
TCCTTGTACCTGCCCG
Sequence 598
CGAGGGTACATTTTGGGATTAAAATCAACATGATAGTAGGACCCTATAATGTTTAATTGT
AACACATTTTCACTTCCATATATTCAGATATATGTTTTCCATTTTCAAAGGAGATTTGAG
GCCACTAAACATTTTTTAAAGCACAAATGCACAGAATTGAAAATGATTAACCTAATTTTG
AGCAGATAAGGCAAAAATGAAGGATGAGAATGAGATCATATGGAAGACCATAGTTAAAGG
ATGCTATTTCAATTGCGCAATAACAAATCTTAGCTGAGAGGCCTAGTAGTTATGGCCAAA
GGGAGACATATATTTAGGCATAATCTTAATTTTATTTTATTGNTTAATTTAGATGAGATC
CAAATG
Sequence 599
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTA
GAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAA
GAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAA
GAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATT
GTTTTGAATGCCATGAAGAAAGATAAGAATNGGTGAGAAATAANAAAGGCT
Sequence 600
NCTATAGGGCGAATTTTGCTAACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGNTTCGTGTC
ACCAAAATTGGTGTNGCTGCTGTGGTNTNGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTC
TTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACAC
CAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATC
GTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATT
CTTAAGACTGTGTTGGGCCTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTC

TCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGCCCG
Sequence 601
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGA
CGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAA
TAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGA
TAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGT
GTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGA
CAGGAAGGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGA
CACCGAGGCAACCGTAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTT
GCAGG
Sequence 602
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTCTCCAGCACCCACCTGT
CACCAGGGTGAACAGTGAACCCTAGGTATCCAGGTTCGACCACGTAGATAGTGCTGTTGG
GTAACCTAGAAGCACCTTGCATGCGAATACTCCTGTGGCCAAGGACGAGGCTGCTCTGTC
CCAGCTGCAGTGCAGTGACCATCGACGTGTCCTGGGCCAAGACAGCCAC
Sequence 603
GATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAACTACTGATGTTGTCTTCCT
GATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCAT
TTTCTGTTCACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAAC
AAGATATACCTACATATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGGTCCACCTTTTCAA
TTTCATTCTATTTATGGGAAATATATAGTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGAC
CCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTNGGAAAAATACCTGCTTGNAAGATATGCGAACACA
CCTTTNAAGGGTTGTTTGGGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCNAACTGTTTTACCATCA
GTTTGGACCTNGGCCGCTCTAGAACTNNGTGGATTCCCCCGGGCTGNAGGAATTNGATAT
TCAAGCTTAATNGNTTCCCGNCCNCCTTNGAGGGGGGGGCCCC
Sequence 604
GTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCACA
GTGCTTTAAATTAAAGCAAGTTTGCCCATAGGACAAAAGAGCATTTGATTCCCTTTTTTC
TGTCACATGTCCCTTGAGGCTGGACTTCAGGAATCCTGGAAAATTAATATGAGTGCAGCA
TGTGAGGGGTCAGAGACAGGCCCAGCANGGGCGTCTGCATTCCTCCCTGCCACAGGTCTC
TCCCCAGAGGCTGGTTTAGTGTAGGGTATTGCCAGGAAACGGACTGAGGCTGCTTTGCTA
AGAGCTCCTGAAAATGCCCTGGGCCTGTCCTGGCGTTTCTGAAGAGCCCTCATACAGGGA
CAGCCACCATCTGGGTCAAGGGAGGTCTGGGTTCCCTGCTGGTGGGCTCCATCCTGCGAT
GGAGTGAACCAGGCCGAGAAAGGATGACCGATGTTCTTCATG
Sequence 605
CGTTAATACGACTCACTATAGGGGGCCGAAATTGGGGNAGCTCCCACCGCCGGTTGGGCC
GGCNCGGGCGCGCGNCNTGTGCTACANNCGCATGCCGAATTANTANTGGTACATAATNNC
ATATGNGCTCCAGGGCCATCGATAGAACTGCGGAACACGACCATGTCGGTATAGAAGGCC
ATTTTTAGCCACAAAAGGGATATTGCANTTTTGCAAATGTAATATTTCAAAACCGAAAAC
GGGACAGAAGATGCANAGGACGTNGGTCTACAGCAAACGCATCTTNAANTGCAAAACACT
TTANCTCGGGNGCCCCTTTNAACNTTTCCCCAATNTCGCCAATTTAACCNCCCCCCNNTT
TAATCNCCNTAAGCACTNGGAACCCAAAATANCCCGGCCCCCAAAAGTCTTTTTGTGAGT
TTCTCCCTTCGACTAGGNAGCTCACCCGCCTTCCGGGGGNCCCAGGNCCTTCNTTCACGG
AAAANCCATAAAGCTCGAAGAAAATGCTCCCTTCTCTGGGGGGGCTTTT
Sequence 606
CCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAAGGAAAATAAA
CACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTATAACTTCCTCTTCAGAACTC
CCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAAATGACTTCTACAGAGAAGAAAT
AATTTTTCCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTTGAAAAGAG
TACCT
Sequence 607
CCGCGGTGGCGGCCGGAGTGATGCCATCTGCAGTTTTGTGATCTGCAATGATTCTTCCCT
TCGAGGTCAGCCCATTATCTTTAATCCTGACTTTTTTGTGGAGAAACTCCGACATGAGAA
ACCTGAGATTTTCACTGAGTTGGTGGTCAGCAATATCACAAGGCTCATCGATTTACCTGG
AACTGAGTTGGCTCAGCTGATGGGGGAAGTGGACCTTAAGTTGCCTGGCGGGGCTGGCCC
AGCATCAGGATTCTTCCGGTCTCTCATGTCTCTCAAGCGAAAGGAAAAAGGAGTGATATT
TGGGTCCCCACTGACGGAGGAAGGCATTGCCCAGATATACCAACTGATTTGAGTATNTAC

Table 2

CACAAAAAAACTTGTCGAGTANGAGGGGTTTTGTTTT

Sequence 608

CGAGTCTTAGTTTCTTTATCCGGAAAGGCCACTTCCTCATATTCAAGGCCTCTGCCAACC
CAGTTTTTGTTTTCTTCTCACAGCATGTGAGAGTCTTTGTTTCACCCATACATGTTAGAA
TTCCGTAGACAATGTAATCATTCAAAAACTATTTATTGAATGCCTACTGTGTGCCTGGAA
CCT

Sequence 609

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTGCGTTAATTTTTGACAGCTCA
TATATACAGATTTTTAGAAATGTAATAGAAAATGATTTTGCACATATGGTGCAAGTCTTG
CTGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTTGGCAAAACATGTCAAATGG
AGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAGCAGTATGTATCATTATGAT
GTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCATGTAAGTGCTGGATAAAAATAAC
CACTTCAGTTGGAGTAATGTANGAAAACGTCACCCAGCAGATGGGTAGTCCTNTGCAAAG
TTCACTGTCAGCCAGTGGCACTGGTT

Sequence 610

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGTATTGTGTAAGTTTAACGTGCGCATTGCCAAGGT
TATATTTGAATGACGTTTTTATGTAAATGTCCATTTATTACACGTTTCACGAACGCTATT
GTTTGTGATTGTATGATACACTCTAGCTAGATTATTATCTTTTCTTTTTTTTTTCCTTTT
CTTTTTTTTTAAAAGGTGGAGTTTCNCTCTTGTTACCCAAGCTGGAGTGCAATGGCGTGA
TCTCGGCTCACCCGCAACCTCC

Sequence 611

CCGGGCAGGTACAAAATCCTTTAGCCAGAAATGGCCTGAAAACGCAGAGGAGGTAGGCAC
AATGAACAGCCTGGAAATCAGAGTTTCTTCCTCTCTCTGTGCTGTGCTGGTGGCATGACA
ACTTACTTGTTCTCACAGGTCCTTCAGTGCCTGGGGGCAGTTTCCTGCCTCAGGGTTAAA
GGGCTGCCTTCCCCTCCTTACTCAGCTTCTGAAGCCAACAGATCCACCTCCTGGTCCGTT
TCTGAACCTGATACCTGCAGAAGGAAATTCATCAACAACCTCTCCCTGACTGTCAGGGTG
ACTTATAATGAGCTTCTTCTCCTTCTCCCAGATGGGGAGATTCCTGTCCTAGCCCAAAGA
CTTTTTTGGCTGGAAACCAGGTTGCCTTAAATTGCCAGGAGAGCCAGCCTCCCTGGCCTG
GTCCCAGCCCTCTGTGCTCACCTTCCCCCTGCTGGTCTGACTTACAGGCTCCCATTTTGT
GTCAGCTTCTCCTCTATCGGTGGGTGTGGGCCTAAGACTTANGACCCCTTTCCTGGCTAA
TTCTTA

Sequence 612

CGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTG
GCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAG
ATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTG
ACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAA
AGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAG
TGCAGCCCCCCGCACCACAAGCAAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACCGTAAG
TACCTGCCCG

Sequence 613

NTGGAGCTCCCCGCGGCGGCGGCCGAGGTACCTTCCCTAATTCACCAGCCCAGTATTTAT
TTGTATTTGTGTTTGTTTNGCTGGCCGGATTTGACTCTCTATGGGAACATCANAAATATT
ATTTACTCCAGGATTCTGAAATAAGATAGATATTTTATTTCATGTTTTTTAAATTCTCCA
AANATTTATTTTTATTTNTTTNCNTTCCCATTTCTGGACATTGATATATTTCAGAACTTN
TGTGCAGNTTTTCCTNCCTNCCTACACCTCCTCTCCCTTCTCCCCTTACTCCTTTCTTNC
TGGAATGTAANTTAGTCTATGAAACATGACAGTAAGCTGAAATGTCCCTGNTGATTTTCA
CTCCTCTGG

Sequence 614

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
GAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGA
AGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTC
ACCGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAACCCTACCTGATGGGCTGGACTT
CTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCANGCGTATGCATTGA
ACCTGAGTTTGTTCTCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTANTGATTTTCCAAGAA
ACATGAGCTTCTGCCTTTCAATGAGGGAAGGATACTCAAGAAGTCATGTTTCGAGCACTC
CGGGAAAAATGTCCTTGGGAGTTTTCAAA

Sequence 615

Docket No. 2006-0206

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCACT
AATACCACTGGACTGGCCCAGGCTCCTGGGTTAGCCTCCCAAGGCATCAGCTTTGGCATT
AAGAATAATCTGGGGACCCCATTGCAAAAATTGGGAGTGTCATTTTCTTTTGCCAAAAAG
GCTCCTGTCAAACTCGAATCAATAGCATCAGTTTTCAAGGACCATGCGGAGGAAGGGACC
TCTGAAGATGGAACAAAACCCGATGAGAAGAGTTCTGACCAAGGACTGCAGAAGGTAGGA
GACTCTGATGGGAGCAGTAATCTTGATGGTAAAAAAGAGGATGAAGACCCTCAGGATGGA
GGGTCCCTTGCCTCAACATTATCCAAATTAAAAAGGATGAAACGAGGAAGAAGGAGCTGG
GGCTACAGAGCCTGAGTATTACCACCTACAT

Sequence 616

CCGCGGTGGCGGCCGNCNNNCNAGGTTCNNNGGGANGGNNCCTATGANGAAAATNATCGG
GCNCTGGAAAGTAAGGCATCTCCATTNGGACGGTTTGGAGGCNATGNTNCNCNNNNTGCT
TNANGCNATATACTNGCAAGTGCAGATNTACTTGNANCNNCNAGTGNCCTNTTGNNCACG
GCCTACCNNATTANNNTAGCACTGCTNCACATGCATGTNTNCCTATGCATCTGCAAGATC
TCGTTGGTCCCGATCACGGCCACCNCAAAGTATGATCCATCTGATNACACGTCCTCGGNC
TNAAAGANCTAATCNCCNAAAGGGTTTATTTTTTTAAATTGAAATTTCCAGNAACAATTT
TTTTTTTTTCCCNTTNNTTGNGGATTATTTTTTTCNTTCNCCATTCCCCTTAAAAAAAAA
AAAAGGTTGGGGCCAAAACCCCANAGGGGGAAAAAAAA

Sequence 617

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTGATATCTACTATCCACTCTCCAAACTGGA
TTTAATTGCTATTCCTGACTTTGCACCTGGAGCCATGGAAAATTGGGGCCTCATTACATA
TAGGGAGACGTCACTGCTTTTTGACCCCAAGACCTCTTCTGCTTCCGATAAACTGTGGGT
CACCAGAGTCATAGCCCATGAACTGGCGCACCAGTGGTTTGGCAACCTGGTCACAATGGA
ATGGTGGAATGATATTTGGCTTAAGGAGGGTTTTGCAAAATACATGGAACTTATCGCTGT
TAATGCTACATATCCAGAGCTGCAATTTGATGACTATTTTTTGAATGTGTGTTTTGAAGT
AATTACAAAAGATTCATTGAATTCATCCCGCCCTATCTCCAAACCAGCGGAAACCCCGAC
TCAAATACAGGAAATGTTTGATGAAGTTTCCTATAACAAGGGAGCTTGTATTTTGAATAT
GCTCAAGGATTTTCTGGGTGAGGAGAAATTNCAGAAAGGAATAATTCAGTACCTGCCCNG
GCCGGCCGCTCGAAAG

Sequence 618

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCATACTAAAACTAGATTTTCTGAAAATGCA
AAATGTATCCATACTAAATTCCAAGTCTTCAAGCATCAGAGGACTCAGAAAATTGAGAAA
CCCCATGCATGCATTGAATGTGAGCAAACCTTCCTTAGGAAGTCTCAGCTCATTTACCAT
GAGAACATTTGTATACAAGAGAATCCTGGAAGTGGTCAATGTGAGAAATTATCCAGAAGT
GTCCTGTTCACTAAGCATCTGAAAACTAATACAACAGACAAAATCTGTATACCCAATGAA
TATAGAAAAGGCTCTACTGTGAAGAGTAGTCTNATTACACATTAACAAACCCATACAGGA
A

Sequence 619

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATAC
TCTCATGTATCTACTAGCATATCCACAAAAACCCATGGTTAAGACAAAAACCATTGAATT
GATAGAATTTGAGGAACTGCCAGCTGGACAGAATGCAACAGTTGCTGTGATGAGCTATAG
TGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGTTTTAAACAAGGCCTCTTTAGACAGAGGCTTTGG
GCGTTGCCTTGTATATAAAAATGCTAAGGGGACTTT

Sequence 620

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGGACATCAATCTGTCCCAGGACATTTT
TGAAAAGACTATTCACTCCCCATTGAATTGCCTTGTCTCCCTTGTCAAAGTCACAACAAT
TACTGGNCCTCATTTTTGTATCTGGGTCACATGTTCCTAGTTAGTAACTATAACTACCCT
CTTCTACTACGCATTCTGTATTCCCTTAGCTTTCAGCAAGCAACTCAGTTGGTCTTGATT
CTTTATATGGGGGCAATGACCCAAACTTTCCTTCCTGAAGGGAATTGGGGCCATTGGCCA
GCTGTGCCCCGAATTGGGGTTTGTTGNTNAGTTTTCCATTTAAAATTAAATCANC

Sequence 621

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTATAGTAAAAATAGAATATAAAAAATGCTACACATG
TGTAGGGCAGTTNTCATTATAATTTAGNCCATCTTTGACTGAAACATTATTATTCAGCGT
ATGACTATATATACAAGAAAACATACACNCNCACNCACACATACACACAT

Sequence 622

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGTTCGAAGCCACTATGTAACANAAACAC
TCTCTGAAGAAGAGGCTGGGTTCCCTTTAGCTTACACAGTGACCATCCACAAAGACTTCG
GCACTTTTGAGAGGCCCTTCAGGGCGATTTATGTGCCCCAAAATGTCTACTGTGTGCACC

TGGATCAGAAGGCGACGGATGCCTTTAAAGGTGCAGTGAAACAGTTACTCAGCTGCTTCC
CAAATGCTTTTCTGGCT
Sequence 623
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGATCAATCTGATAGACTCTCCAGGACACGTG
GACTTTTCCTCAGAAGTATCAACCGCTGTTCGCATTTGTGATGGATGCATCATTGTGGTA
GATGCTGTGGAAGGAGTCTATCCACAGACGCAGGCAGTTCTGCGACAAGCTTGGCTTGAA
AACATCCGTCCGGTTTTAGTGATTAATAAGATTGATCGCTTGATAGTGGAACTGAAATTC
ACCCCACAAGAGGCCTATTCTCACCTCAAGAATATTTTAGAACAGATTAATGCGCTCACA
GGGACTCTTTTTACTTCTAAAGTCCTAGAAGAAAGAGCAGAGAGGGAGACTGAATCCCAA
GTGAATCCAAATTCT
Sequence 624
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTTTCTTTAATTTTTTTCATGCTCA
TTATTTTCTTCAAACTTTATTTCTATTCTGTAAGTTTTTGGCAATTTAAATTTTCCCGGC
TAAGCACAGTGGCTCATGCTTGTAATTCCCAGCACTTCTGGAGGCGGAGGCAGGAAGATT
GCTTGAGCCCAGGAGTTCACAATCAGCCTGGGCAACATAGTCGCTACTAAAAATTAGCTA
GGCATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGTTGAAGCAGTAGGATCACT
TGAGCCCTGGGGGCCGAAGCTGCAGTGAGCCGTGAGCATGCCTGGGACACAGAGCAAGAC
CCTTTCTCAAAAAAAAATTTTTTTTAATTAAGTGAATTTTCCTAAATAGTGATTCTGTTC
T
Sequence 625
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAAT
ACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCAC
TCTATATGGTGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTC
GGCGGGATGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATC
ACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGGAGAAGCATTTTGTTCCA
TGGGGGGATGTGGCAAGCCCAGGGAATA
Sequence 626
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAAACTGACACCTATTA
CTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTTACTATTTTAAAGATAAAGTATTAGTTTT
TTTTAAATACCAATAATTTCTGGTTATTGGATAAAA
Sequence 627
CGGCCCGCCAGTGTGGGATGGATATCTNGCAGAAATTCGCCCTTAGCGCGGGTCCGCGGT
NGAGNGCACTGCAGTAGTCGTGTCTCCGTATGTCATCTCAGNGGAGCTTAAAATGGNGCC
TGATTTAACATTGTTTTTTGTGTTATTTTTTGCTTTGAAAACAAACGGCACACAATTTTT
NAAACAANCCCAAAAAAAAATNGACCAATNTTCCTNAAGNNTTTAAGGTTAAATTTTNCT
TACCAAAAATCCAATTCCTTTAANTGGNTTAATNNTAAGCCAAAGGGGNTTAAANGGAAC
CAATTCCTTTTTTNTTTAAAANAAAAAAAAAATTNAATTAAGGCCTTTNCCNTNACCCCC
AAAAGGAGGGAAAAAACCAACCCTTNCAAAATNTTTTTTTTCCTNAGGGAAGGAATNTTT
NGGCCNCTNCCTTAAATTCCTTTTNCCCTTTTTTNCCCCTTTCAAAGGTCCNTTTTCCCC
CCAAGGNAACCTTNGGCCNTTAATTNCAAAAAGGCCCTGGGTGGNTNAAAAAAANAAAAT
TTTTNAACCTNTTTTTCCAACCTTGGGGGAAACCCCCCCTTAAAAAAATTTTAAATATTG
GGTGCCTTCCTTGGCCTTAATTCCCTNGGAACCCTNGGGCCCCAAGATTAAAAATTT
Sequence 628
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACTGAAAAGA
ACTGGATAAAATACCTTCTTCCCTGGCTGTGTATTCAGCCTACACGTATTGAGGAATTCA
GATGTGAAGTAGATGTCCACATCACAGAAAAAGAGAAGGACGTTGCTTCCCTTCCAGAAG
CGGGCTCCAACATCAAGTCCCTTTCCCCGAGAAAATTCTCCATTCAGCTGGATGAAGGTA
AAGTTCCTGAAGTTGGCAGCTTTGGAAGTGTTTTCAAGTATTCCTTTGACTTCATTTATT
TCTTCTTTCCCAAAGTAAACAACAGTGAGATGGACTCTCCCATCCTGCTCAATGCACATC
TCCCTGAAATTCTGCATGAACTGCCGGAACTTGTCCACCCTTTTTGCTAGAGGCACGATA
ACATTGA
Sequence 629
ACTACCTATCCCCTCTTCCTCAGAGGACCATCCAAATTTCCAACATCATAGATTAGTTTT

GCGTTCTTTTAAATTGCATATAAAGAGACTTACACAGTGTATATACCCCCTTGTGTGCTT
CTTTTTTCTTATATTTGTGCATTTCATCTATGTAGGTAAAGTTTTTTCATCCTTACTGTT
GTATGATATTCCATTGTATGATATACCAGAATATATTTACACATTCTGCCATTGATGGTC
ATGTGGATTGTTTCCAGTTTTGATTAGTGTTGCATTGAACATTCTTTTACATTCAGGTCT
GCTGTAACAACAGATAACTTTCCTAAAAATCACCCACACTATGAAAAATGGCACAATGAA
AAACCACAGGTGTTATTTCAAAAAT
Sequence 630
CCGCGGTGGCTGCATTCTGTCAATACATTCCCAAATACAGACTCCTTTTTTGGCATGCTT
TTCTCCTTTATCATCAAATAAAGTTCCGTGCTCTAATCTTTCATAGTCTGAATCCAGGAG
AAATGTTTTAAAGCGATTAGACACATAGTGGAAAGCCAAGAACTTTAAGTAATAGAGATT
GAATTCAAACTCAGTTGGATACTGGTTGTGAACCTGGTGTACCT
Sequence 631
ACGCCGAGGTACTCTTATTTGTAGTTTATTTTTTTGACTTTGGGATTCCCTAAGTCTTCT
TNAGACAGATTCTGCATGTTGTAATAATTTCAGATGTAATCCCCTTCAGTTATTAACTNG
AAGCCCTGACCTNATAATGGTCANGTATGGGGTAGAGAAAAANCACATTTTNTNAATNCT
NCACATTNAANACTCTTCATTCCTTTTTTAANGATGNNGCCCTTGTTGTTCTTCCTTGNA
AGCCCTTNGTTGTACCCNTTTTNAA
Sequence 632
NGTACAAGTTCCTAGGCAGGTCCCAGCACACTCATAATAAGTGTGATACAACAGGGTTTT
AGTCATGATGTTCCCCGACCACGTANTGTGGGTGCAGTGGAGGCATCCCTCCCAGGGTTC
TCCTTTTAACATGGATAAGGGGAGTAGCAAGAACAAAGTGATGAAGTAGCATGTTCATAC
CCANCATGGACAGAAAAGGCTTTTTCCTGG
Sequence 633
CCGCGGTGGCTGCATTCTGTCAATACATTCCCAAATACAGACTCCTTTTTTGGCATGCTT
TTCTCCTTTATCATCAAATAAAGTTCCGTGCTCTAATCTTTCATAGTCTGAATCCAGGAG
AAATGTTTTAAAGCGATTAGACACATAGTGGAAAGCCAAGAACTTTAAGTAATAGAGATT
GAATTCAAACTCAGTTGGATACTGGTTGTGAACCTGGTGTACCT
Sequence 634
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATTTCCCTTCCTCAGCCTTATCACCCAGAATCCATAG
TGGGGGGATAAGNAGACCACCTCCTTCCGGTCTACATTTTGCTTACATACTCCCAGGCCC
CACTCAGACCTGTCTCCCACCTCCACCTCCCAGTAGTGCCGGCCTGAGGAGATGCACTGG
CTTCCCAGGACGATATTATAGCGGTAAAATCTCTCAGGATTGTCTGGCAGTTTCTGGTTT
GGTGTCTCCATAGTGCACACGTTTTCTGTCCTCAGACACGATGAGACGGGAGTAAGCAGT
ATCTGGATCCAAGCGCACATTCANCTGCATAAGTCGCTCTAGAACTAGTGGATTCCCCCG
GGCTGCN
Sequence 635
AGGTACGGTTTCTCCCNCGTGTGGCTTCGNNTGTGCGTCTTCAGCGTTGACTGGTTCCTG
AAGGCCTGCCACACTGCCTACACTCAACTCGTTTCTTTACAAGGTGAACGCTCATGTGCC
TCCGCCGGGATAAATAGTCACCAAAGACTTTCCCGCAGGCGGCGCATTCGTAGCGTCTCT
CTTGCGTGTGTATCTTCCTGTGTGCGGTGAGGTTTGAACTCGCGCTGAAAGCTTTCCCGC
AGAGATCGCACCCGTATGGTTTCTCTCCAGTGTGAGAGTTCATGTGAGTCTTAAGGATGG
ACTGGTTTCGGAAGGTCTTCCCGCACTGCCGACATTCCACGGGTTTCTTGACGATGTGAA
TCCTCATGTGTTTCCTCCGGGACACGAGATCGCCAAAGGATTTCCCGCATTCTT
Sequence 636
CCGCGGTGGCGGCCGTCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAACTAGTAACA
AATGAGGTGAGTCTTATTGCTTCCCCAGCTTGTTGCTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTGG
TGAAGGGAGGGAGAACCTAGGTACCT
Sequence 637
CCTCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGGTTCTCCCTCCCTTCACCACATCCTGGAAACTC
TCTCAAAGCAGCAAGCTGGGGAAGCAATAAGACTCACCTCATTTGTTACTAGTTAATTAA
TTAAAAGTCACTGTCCTTTATTCCCTGA
Sequence 638
CCGCGGTGGCGGCCGTCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAACTAGTAACA
AATGAGGTGAGTCTTATTGCTTCCCCAGCTTGTTGCTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTGG
TGAAGGGAGGGAGAACCTAGGTACCT
Sequence 639
CCGCGGTGGCGGCCGTCAGGGAATAAAGGACACGTGACTTTTAATTAATTAACTAGTAAC

2005204502 26 Oct 2005

AAATGAGGTGAGTCTTATTGCTTCCCCAGCTTGTTGTTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTG
GTGAAGGGAGGGAGAACCTAGGTACCT

Sequence 640

GGTTCTCCCTCCCTTCACCACATCCTGGAAACTCTCTCAAAGCAACAAGCTGGGGAAGCA
ATAAGACTCACCTCATTTGTTACTAGTTAATTAATTAAAAGTCACTGTCCTTTATTCCCT
GA

Sequence 641

TCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAACTAGTAACAAATGAGGTGAGTCTT
ATTGCTTCCCCAGCTTGTTGCTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTGGTGGAGGGAGGGAGAA
CCTAGGTACCT

Sequence 642

CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
ACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCT

Sequence 643

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAAACTTCCAGGACTTTGACTGTCAGGAACATGATAT
AGAAACAACTCATGGTGTGGTCCACGTCACTATAAGAGGCTTACCCAAAGGAAACAGACC
AGTTATACTAACATATCATGACATTGGCCTCAACCATAAATCCTGTTTCAATGCATTCTT
TAACTTTGAGGATATGCAAGAGATCACCCAGCACTTTGCTGTCTGTCATGTGGATGCCCC
AGGCCAGCAGGAAGGTGCACCCTCTTTCCCAACAGGGTATCAGTACCTGCCCG

Sequence 644

CGCCCCCCCCCGAGGNTTTTTAGGGAAAAACCCCCGNATTTTTAGNGNNAAAAAAGGGCN
CCCCGGAAAAATNTGGGGGGNTTTTTTNTTNCGNGGAGGGAAAAANAACAAATCGCCCCT
TNCCGGNAAGNCCGGGGCCNCCCGGCCNCCCAAGGNTGGGTTTGGTTATTGGGGGGGAAA
TTAATTNCCNTGGGNCNAGNTTATTAANANNCCCGCCCCCCCNTNTTTTNTNTTATGTCC
NGNGNACCCCCGCCNCCCNGGGGGGCCNANGGGGGTNAACCCCNCCTTCCTTGCAAGTGA
ATTTAATTGGGCCAAAAAAAACCAAAAAAATTGGCCNAAGGAACCCTAAGGGGGCCNCTT
NCAAAGGGGGCCAAGGGAAGGGAACCTTAAAAAAGGGGGAACCAAATTCCNTCCTTTTGG
GGGGGGGGTNGGGTNCCCCTNGGAAAAAGGNNGGGGAAATNTNNNGGGGGAACCCCCCCC
CNTNGGNAAGGGGGGGCCCAAGGAAACCAACCCCNTAAAAAAGGNTTAAAGGGGGAAAA
AATTCCCCCCCAAAAGGNTGGGGGGGGGAAAAAGGGCCAAAAAAAAGGGCCCCCAATTTA
AAAAGGGGGGAAAAAAGGCCCCCCCCCAAGGGGGAAANTNTNCCCCCTTNTTGGGGNNGG
GAAATTNCCCAAAGGGGGGGAAAAAAGGGNTNGGGGGGGGGGCCCCCAAAGGGGGGAAAA
AAGGGGGGGNNCCCTTNGGGNNNTNCCCCCAAAGGGCCNTTNCCAAACCNAAATNNCCTT
NCCAAAATTNCCNTTGGGNCCAAATTGGGGCCAAAAGGNCCNAAACCCGGGGGGGAAACC
CCCCGGGGGGNAAATGGGNCCCGGCCCCCCCCCAACCNTTTGGGGGGGGGGNNNCCCTTN
TNGGGGGGGCCCTTTTTNCCCCCCCCCTTTCCCCCCCCCAAATTCCCTTTTTTCCCTTNC
AAAAAAGGGCCCCAAGGGGNGGGGGNNCCC

Sequence 645

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAAAGAACACATTTGCTTTGAGAAGTGGTGGT
AGGAGGCAGACAAAGGCAGAAAAAATAAAGAGGTGAGATCTACTCAGGAGAGCTCCTGTC
CTTTGTGGCATGATTAATTTTTTTTATCTCTACTTGAGTTGTCTTATTTTTTAAGGCTAT
AAACTTANGTGACCAGCTGGATAATAAAAGCCAGCTGGCAGACTTAAATTGATAAAACTT
TTTTGCAANGACCTCNNGTGATCAAACTATTTTTTTACTATACT

Sequence 646

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCAGTAATGGGGTAGATGTGTGTGGTGTG
TCTTCATTCCTGCAAGGGTGCTTGTTAGGGAGTGTTTCCAGGAGGAACAAGTCTGAAACC
AATCATGAAATAAATGGTAGGTGTGAACTGGAAAACTAATTCAAAAGAGAGATCGTGATA
TCAGTGTGGTTGATACACCTTGGCAATATGGAAGGCTCTAATTTGCCCATATTTGAAATA
ATAATTCAGCTTTTTGTAATACAAAATAACAAAGGATTGAGAAATCATGGTGTCTAATGT
ATAAAANNACCCAGGAAACATAAATATATCAACTGNATAAATGT

Sequence 647

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACACACACACAGCACCTGCACGCAG

09/06/2006 15:36:07 p.m.

ATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGCTTTTTGATACGTG
TATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAG
CTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGT
TATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATA
CAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCT
GCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATG
GGAGTCTGCTGACCTTCAAGAAGTCATGTTTACGGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGTT
TGTCCCGCCTCTTTCTGGAGAATGGCTTGAACCTACGGAAG

Sequence 648

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTAATGGGCAAGTTTATGAACTTTTAAC
TGTCTTCATGGACTGGATTTCGGATCATCATCTTAGCAAAGTGAAACATGAAGAATCTGG
AATGGATGGTAAAAAACCACAACTCAAATTTGCTTCCCAGAGAAATGATATTCAGGAGAA
GTGTGTAAAGCTTTTGCCTCTAATGACAGAGCAGCTACAGTGGATGCCATTTGTGAATAT
CAAACTTCACGAGCCTTTTGTAAAATTTATATATTGGTCCCTAAGGCAGCTAGAATGCTG
GAGCACAGCACTCGACTATGACATCAACATTGAGGGAGATTGGGTGAAAGACATTTTTAA
AAG

Sequence 649

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCTGGTACAAATGACGGAACATTGCCTAAAAGTTACTTT
GCAATGACTCCATAATATTAGCTTGTTTTTTGTCTCGCCTTTTCTNTCCNAAGAAAAANA
AAAANAAAAAAAAGTNCAATAGTTCCATTGGGCCACTAATTCAGCATCTTTGTCNGACCT
TCTCAACCTTNTTCGGCCCCTTCACCAGTTCATGCCTCTTGGGGA

Sequence 650

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCNCGAGGTACACCAAGGTTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGGCACCATCGTGGNCNACCCCTGAGCACCCCTTATCAACCCCCTATTGTAGTAAACTT
GGAAACCTTTGGGAAATGACCAGGCCAAGGACTCAAAGCCTTNCCCCAGTTCTTACTTGA
CCCTTTTTGTCCTTTANGTTGTTGAGCGTCCAAGGGGNTTTGCCTAAGGAAAAAAGGAAA
ATTCAAGCTAGGACACAAGNGTTGTTNATTACCCAAGAGGTNGTTTTTCCTTTAAAAATT
GGGTNGTTAAATNTTTATAGNTCCCCTCTTTTCTTGATGGTTCNCCTTGGGGGGGGAAAA
TAACCTTGGGGCCCCANTTGGCCNCTTGGGGNAGGGAACCAANTTAATTTCCACCCTTCN
ATAATNTTTTTCNTTCNTTGNNAGTGGAACCAACCAATNTATTAAGNGGGAANTGGGGGG
GG

Sequence 651

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCTCACAGGGTGTCATGGAGCACGAG
GAAAGGTGCAGGGAATCCTAGAGAAAGTCTTGTGTTTAAGGAGCAAGACAGGAAGGAGAA
ACCAGTCAGTGAGATGGGTCAAATGTAAGTGGAGAAAGGAACGTNCAAGGAGAAGCGGGC
TGTCGCTATGGTGAATCATGCAGAGATGAAGGCGGGACGATGGAGCAGTGGCCCCTTGGG
CTTGGCAGCTCTTCTGGCAGTGATTNTTGACAGTGNAGGTTGACAAAAAGTTTAAAGAG

Sequence 652

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGTGCTGCCGGTTGTCACCCAGACTCCAGC
TAGAGTGTTACTATAAACTTCATTCTCTTCTATTACTCCTTGTCCCTTTTCATGCACATA
AAATCCCACCATGCTGGCCATCATGAATTTTGTTATGCCGAACAATTGGACAACTGTTTG
TCCTAATTTGAATTCCTGCTAATGCATTGCCATAAATGTCATTTCCTTCAATAAGGCCTC
GTCCATCACCAAAGATGTAAACTCCTCCTTGATTTCCATTAAAATATTAGGAATTTCCCC
TTATTGTTGGGGTCACCTATTTNGAGGGTAAATCCATAACACCTGGC

Sequence 653

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTAC
ATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGA
GTAGTACACACATTGAAGAACCTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGAT
CCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGCGCCAC
CGTCTGTTATGATTNCTCTCCATTGCCAGACAAGAAAGNNCGTTCTTCTAAGCCNGTACA
GCCANGTTGATGATGGGCAAAATAG

Sequence 654

AAATGGNCCAATTGGGCCCTTCCCGGAAAGGACCCGGGGGCCCCCCGGCCCCCCAAGGTT
TGGGTTTGGGAAATTGGGGGGNAATTTAATTTCCNTTGGGCCCAAAGGNNAAAAAATTTT
TNCGGGCCCCCCCCTTTTTTTTCCCGGGNAAGGNCCCGGGGGGCCNCCGGGCCNCCCCCG
GGGGGGGGCCCAAAGGGGGGTTTTAACCCCCCTTTTTAAACCCTTTGGGNAAGGGAAAAA
AAAATTTTTTTCCAAAATTTCCAAAGGNCCCTTTTNNTTTTTTTTCCCCCCTTTAACCCC

Sequence Listing - 2006-05-26

CAAAAAAAAGGGGGGNCCAAAGGGNAAACCCAAATTTCCNTTTAAAAACCNCCCGGTTTT
TTCCCCCGGGAAAAACCCCCCCCTTTTCAAAAAGGGGGGGGGGGGAAAGGGAAAATTCCC
AAAAACCCAATTTAANGGNAAACCAAAGGGCCNAANGGTTNGGGGGTTTNGTAAAAAAAA
CCAAAGGTTTTTTGGGGGAAATTCCTTGGGGGGAAAGGAAAAAAAAAGGGAATTGGGGTT
GGTTTCCAAATTGGGGGNCCAANAATTTGGTCCTTTNGGAAANGNAAAAAAGGGGGAAGG
GGGAAATTTCCCAANGNGGGGGNAATTTGGAAAGGNAAAAANGNAAACCCCCAAAAACCC
GGTTTTTTANNGGGGGGAAAAAAGNTTTCCTTTGGNCCAAACCTTTGGNCNAAAGGGGGG
TTTAATTTTTAAAGGNTTTGGGAAGGGGTTAAATTTTTTTTTTTGGGGAAAAAAAACCCA
ANCCTTTGGTTNGGNAAATTGGGTTCCCTTTCNAAAGGGGGCCCCAATTTGGTAAAAANG
TGGGNAANAAGGGGAAACCCCCCTTTGGNNTNNGGGGGGAAATTTTTTNCCTTNGGCCNA
AAGGGGGGGAAACCCCCCAAGGGTTTGGTT

Sequence 655

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCACTGAGCATTGGCTGCTGCTGGCTTGGAGC
TCCTGCCATCTGCACCTGCTGTAATCCTGAGGTTCCTGCAAGGATCGTCCCAGCTCCTGG
CTGGCCTGCCTGGCCAGGACCACTGCTGCCTGAAGGTCTCCAATTAGATAGTCCTTTCCC
AAAGGCAACAGCTGCCACCAAGGCATTAGTGTCTGTAGGGTTAAAGGTCTGCTTGTTCGG
CCGGAGACCTCCACTCTCTGATTCTCGCTCCTCTTTGCTGATTTTCTCCAGAAGGTTTGA
ACACATTTTATTCAAGCTCTGGATCTGCTTCTGGGCTGCATCTGCACCAATGCGGGCAGC
ATCTGTCGTCAAGTTGCTTCTCCTGTTCTTCCACTTCAGGGTCAGG

Sequence 656

AGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATCTTCACGACCGCATCCGCCAG
ACACCGGTCCCACTTCCTGCCGAGCTCCGACTCAGACATGTTCCCCACCCGCGCCTCCCC
GCGTACTAAATCTCTTTTTCCCCTTCTATCTTTTCTTCATCTCTCTCACATTTACTTTAT
TTTTCCTCTTTATTTTCTGAGTCATTGACTCCTTTATTTAGAAGTAAAGGATATTATGTG
CCATATTTCTTCTAGAATCACTGGAAGAATAAATGGGCCTCTCTTAGTAGTTATATTAAG
TTATGCTTTCTCAGTTATAAGGAAGGACAAAATGTTGAACAATTGTCATAATCATAATCT
GAAAGACTTAATTTAAATTTCATATGCTAAACTTTCAGGCGGTAGCTGAAGTTTGACTTA
ATAAATACTTATATATTTTTATTATTTTATAACAGGTATGGTAACACAGTAATATAACTT
TTGAAAATGTGTGTTTGCATATCCAAACGAATATTGTTCTTCGAAGCATCACTTAGTGAA
ATTACGCCCTCATTCCAAATATGTTGTCATTGGTCAGAACATTTTCAGAAACATCTTGGA
ATTATGAATTTT

Sequence 657

TAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGGCGGATGTCTTCATCGTGCAATTCATGGCCTTC
CACAACAATGGTCCCAGTCTTCTGGAACTGCTCCAGCTCCTCACTTGCTCAACNTGCTTG
ATGGTACGGTCATCACTGCCTTAAAGGCTCCCTTCAGACGCTTCCCCAGGGACTCATGGT
GTATTCTGGGTTCTTGCCCCTNTAGACCAGANATGNCCANTACTTTGTTTTTTTATCCTG
GTAAGTACCAGGTGTANACCTTTTTCNGAACATTTGTAGGTATCCTTCAAATGGAATANT
AACTTCTNCCAAAAGNAACTTGGATGATTCTTTTAAAGAAAGCCTTTCNTGGGATCCTTT
GGAATGGGATTAANCCAACCAAATTTTNCTTTTTCAAAAGGGGATACCTTTTTATGGGGG
AATTAGGTTTTTTCC

Sequence 658

CCCTTAGCGTTNTCGCGGCCGNTNTTNTATCTACCTCACAGAGCTACGAAAATCAAATGA
GAAGGGGTATGGCACTGACCACAGCAGCATACTGCTATGAACGTGGTAACAGATAGACAG
GCACGCCCCCTGGAGGGCTGCTCCCTTCACTACTGGCGCATTATCGTGCAGTTCACTTTG
GAAAATATTTTTCTTCTAAATCTATTTTTAGTATTGAACAGCACACTGGAGTTTTTGTCC
AGAAGTTTGACTTTAGAAGATAAGAAATAACTGAGCGTATTGCAAGCAG

Sequence 659

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTTTGCATTTCATTTGCTCTGTTTTTCA
GAACTACACTTTACGACATGAGAAAAACTGGTATAAGCAGAATGTTCCTACATTTAGTTA
ATATCAGTTCTAATTTAATACATAAATGACTTGTTCAAATACTTACTTAGACTCCATGTA
AGGGAGGAGAAAAGGGGAGAAAATTAGAGTGGGGGAAGATGAATCAAATCACATTTGTAG
ACCACACTACAACAATTGGAAGCTACTTATCATATTTCCTAAGATAAAGTTTTGTTGGGA
TCCTAATATGGGGAAGGATTTAAAAAGAGATTTAAAAAAGGT

Sequence 660

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGTGTGTAATACATGTTCAACTTTTCAT
TTGATTAAAAGAAGTATTATTTAATACATTCTTAGTAAAGAAAAATTTTTGGATTTTTTG
TTCTAAAAATAAATTCCAAATTCTGGTTTTCTAAACCCAAATGAAGAATGAATGACAATA

US 2006/0134634 A1

TTCATTTACTTTTTCTTTCATTCCCTTCATATCATATGTAAAAATTTGTCAGCAAAGTGA
TATNTTATGGAATTGCTGTCAGGAAACACAGGTGAATANAAGGTAATACACTTCCTTCTT
TGTGGAAACTTGAATTATTACAGAGAAAGAAATAT

Sequence 661

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATGTGCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATA
GCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGGTTTCCTC
ATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGGTGTG
TGTCTATGGGATATTTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCCGCAATACTGTGGGATTATCC
CCCAGAAAGCTGTTCGTTGGATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCT
TGGCAATGACATTTTGGCCAGCTGTTCGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAA
TTGTGACAATTGTGTTGCTCCATATGCTGCT

Sequence 662

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATATCCTGAGCTATCCACAGTCCCCGAACTC
TGCAACATTGCTTTCAGGTGATAGAGACAAGATGGTCCATGCAAATGAGCTGACACAAGT
CATGTCGTGTGCAATCAAGATAGGATCCCAGACATCTTCAGAATGGTTTACAGTCACAAG
AAATAAAGTTCCAATGAAGTGGTTGGCATTTGGAAGCACACTGTTTTAAATATATCTCCC
TGAGGGTATGTTTATATATTAGTGCACTGGTCAATATCTGACACTATCTGTCATTTTATT

Sequence 663

GTCAGCGGCGNAGTGTNTGGTATCTGAGAATTCGCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACTTCAGCTCCACCACGGTGCAGGACAGCTCCTCGTCCCGGAAGTAAGGTATAGTCAGNG
TGGATGCCAAAACTTCAATCNATTGGGGGCCACCCCANTTTAACCCCCCAACCTTTTTTT
TTTTCCTTTTGGGCCTTCCAAAAGGGTTNAAGGAAAAAACCCCCTTTTTGGNAACCCTTN
GGNAATTTGGNAANGGNTTAAATTTCCCTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGTTTTCCNAAAA
AAAAGGGGGGGGGGCCCCAAATTTCCCTTTTCCCCCCCCCNAATTTTTTTTTTGGGGGGN
CCCTTTTTTTTTTAAAAAAAANGGGAAAAAANGGGAAAATTGGGGTTTAAAAAAATTTTT
TTTNCCAAACCCCCCCAAGGGGGGGAAAACCCCCCAAATTTTCCCAAAATTTTTTGGGGT
TTCCCCTTNGGGNCCCGGGAAAAGGGTTTTCCCAAAAANGGGGGGGTTTCCCCCCNTTTT
TGGGGAATTTCCCAAGGGNAAATTNCCTTTGGGTTNGGGAAAATTTTTTTTNTTTCCCCC
CCCCCCCCCTTTAAGGGTTTTTNCCCCCAATTTTTTCCNTTTTTTTCCAANCCNGGTTAAA
GGTTTTCCCGGGTTTTNGGGAATTGGGAAGGGCCCTTTTCCCTTTTTNAAGGCCCTTTGG
GCCCAAGGCCCTTNGGNAAGNTTTCCCCCTTGGGNAAAAAAGGGGTTTNCAAGGNTTTGG
GGGGCCCAAAAAA

Sequence 664

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAGGAGAATTTCTTCAATGTTCCTGCTTTCT
TAACTGTCTCAGGACAACTTCATCTANAAGTGATGTCAGGAGCTTTTACTCAAGTGTTTG
NCTTTGGTCCGACCTTCCGAGCTGAAAATTCTCAGAGCCGGAGGCACCTGNCAGAGTTTT
TATATNATAGAAAGCAGAGA

Sequence 665

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTCTCCGTTGTTTTATGGCCTGGGACCCT
GAAGAGAAAAGCCACAAATTTTAAAGTAGATACTAAGTTGCTAGTTACTATCCAAGAGGC
AAACTTCTAGATCAATAATGAGGAAGAAACATCATGGCAAATCAAGTGAAAGGTAATTAA
CACAACAAGAAACCCGTTACTGATTTCTGTAACATAAAAATCTACCTTTTTCATTTTGTA
AACTCACCTTCCCATCCCAAATAGCAGTGAAGCCTTCAAAAATCTTGAATTTATTCATCA
TCGAACATAACCAATTCTCACAATTTTGCACTATNTCACCAATAAATATCTTT

Sequence 666

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCCAGTTACTGAGCCCCTGTCACCCTTGAAG
TGAGTTCCACCTGACCAGTCTTGAGCAGCCAACAGGCTCAATTAAGCCCGNCTNGGTTTT
CCATATGGCTCATGATTCTAATNTAAGGAACAAGTAACTAAAAATGTTAAGCCAGTGCAA
AATAATCTGCTTACCTACTCACATTGGAAAAGCCCTCTGAGCTGAATAATTNTGGCCATT
CCTGCTGTCAACAATACTGCTGCCCAAATGCGGCTTANGAGGCTGCTTCTGC

Sequence 667

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCTACCTCACAGAGCTACGAAAATCAAATGA
GAAGGGGTATGGCACTGACCACAGCAGCATACTGCTATGAACGTGGTTAACAGATAGACA
GGCACGCCCCCTGGAGGGCTGCTCCCTTCACTACTGGCGCATTATCGTGCAGTTCACTTT
GGAAAATATTTTTCTTCTAAATCTATTTTTAGTATTGAACAGCACACTGGAGTTTTTGTC
CAGAAGTTTGACTTTAGAAGATAAGAAATAACTGAGCGTATTGCAAGCAGGAGTTAGA

PCT/US2003/035350

Sequence 668
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGANGTACGCGGGGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATC
AGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGAATTTTGTCCTCTCTGTGTC
CTGNGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAG
GATGGGGTGTCTGNGTTATTTGTGGGGTACTACAGCAGTCAAAGAGATCTNCACTANAGA
TCAGAAAGAAGCACCACTATTTTCTTCTATGACGTGTATGTGTTGGTCATGAAGCATGCT
AGTATGAATAAGGCAATGTGTTAAGCACTGGCATACAAATGCAGCTAAAGGTGCTGAAGG
AAGGCAGTGGGGTGGTGCAGGCACACAGCAATGGAGCTCTTCCNCGTGACACGTTAGTCA
TCTTCTCACAGAGCANNNGAAGAGCTNTCTTATAGTCCCCAGATGTATCTCCTTAATCA
Sequence 669
NNTAGGGGCCGAANTTGGGGCCCCTTCTTAGNATGCCATGGCTTCGGAGCCGGCCCGCCC
AGTTGTGGATGGGATATTCTGGCAGAAATTCCGCCCCTTTTCCGAAGCCGGGCCCGCCCC
GGGGCCAGGGTTACCCTTTTTTNNTTTTTNTTNTTTTNNNTTNNNNTTCCCCGGTCTTTC
CCCAAAANCCTTTTTNATCTGGGCNTTTGGAATTTTTTTNAAAAAAAANTTTTTGGGGGG
GGCCAAAAATTTTTTGNAAATTGGGGTTTAAAAAAAAAANTTNGNTTTTTTTTTAAAAAA
ACNNAANCNANCCTTTTTNNNTTTTNNTTTTNCCCCTTT
Sequence 670
CCCCNCCCCCCCTTTTNCCCTTTNAAAGGGANNAAAATTTGGGGNCCCCNAAATTTGGGG
GNCCCCNTTTANCCCGGGGNGAAGGGGATCCCGGGGGGGGNNCCCNCCCGGGNNCCCTCC
CCAAAGGGNATTTGGGGGTTTTGGGGTTAAATTTGGGGNGGGNNAAATTTTAAAATTTTT
TCCCTTTGGGGNNCCCAAAGGGNNAAAAAAAATTTNTTTNCCCGGGNNCCNCCCCCCTTT
TTTTTAAAGGGAACCCNGGGNTTNNGGGNGGGNTTTTACCCCGGNANCCNGGGGGGGNNC
CCTCCCGGGNAAAGGGGGGGGTNTTNAAACCCCCAAANAAANAAANAATAAAGGGTGAAA
NAACCCAAANAAATTTAAATTTNAAAAAANTTNTTNTTNTTTACCAAACCCAAATTTGGG
NAAAAAACCCNCCCCCCTTNTTGGGCGGNCCNTTGGNNTNAAAGGGNTTATTGGGCCNNC
CTTTTATTCACCTTNAAGGCCTTTCNCCAACNTNCATTAANAAGGGGGCTTAAAANGTCC
ANTTCTTTTCNANAAAGGNACCGNTTTTTTTCCCAATNATTGGGCCTGGTCATTAAATTC
TTTTCACTCATTCACCCTTCTTCCCAATCATCTGGCTGGCATCCTCACAATTGAGTTGAA
GCTGTTCCTCCTAAAACAATCCTGACTTTTATTTTGCCAAAATCAATACAATCCTTTGAA
TTTTTTATCTGCATAAATTTTACAGTAGAATATGATCAAACCTTCATTTTTAAACCTCTC
TTCTNTTTGACAAAACTTCCTTAAAAAAGAATACAAG
Sequence 671
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGTAATTGAGATTTGGTGTAAGTGTAAA
ATATATAACAGATTTTGAAGACAGCACAAAAGAACGTAACATAATTCATTTAAATAATAC
CGATGACGCCAGGCACGGTGCCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTG
GGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCATC
TCTAACCAAAAATACAAAAATTAGTGGGCATGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGAAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCCAG
ATTGTGCCACTTGCACTCCAACCTGGGCAACAAAGCGAAGCACTATCTCAAAAAAAAAAA
ACTAAAAAACCGATGACATGTTGAAATGCTATTTTGGATACATTGGGTTAAAGTAAAACA
TGTTAAAATGAATTTAACCTGGTTCCTTTTACTTG
Sequence 672
CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGACAACACCCAACACCCATGAGTTCAG
TCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCANGCTAACTCTANAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTNTTCTGT
CAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGNGC
TCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTG
TGAGCTGTGCTATGAAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAAGGAAGATC
CTTGGAGAAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGGCATGTTTTCTGTTTGGGTGTGT
AACCTGNGGAAAGCCCATTCNGAACCAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGGTGAACCCTAC
TGTGAGACTTGATTATTATNCCCTCTTTGGTA
Sequence 673
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAGGAGAATTTCTTCAATGTTCCTGCTTT
CTTAACTGTCTCAGGACAACTTCATCTAGAAGTGATGTCAGGAGCTTTTACTCAAGTGTT
TACCTTTGGTCCGACCTTCCGAGCTGAAAATTCTCAGAGCCGGAGGCACCTGGCAGAGTT
TTATATGATAGAAGCAGAGATTTCTTTTGTTGACAAGCCTTNAAGATCTTATGCAGGGTT
ATAAGA

3536703.1 Genbank

Sequence 674
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGAACAAAAGACCGACATTAACTTCA
ATGCAACATAATAATTCATAATAATGATTGTATATTAATCTCTTGAGCTTGTAGGAATAT
AGCACATGACATACGGCATGATACAGGCACCTGTGTGATCCTTTGGGGACTTAGGTGGTG
CATATTAATTAGCCCCTGGAAAATAAAATCTGCTTCCTTCTGAGAAAAGCTACCTCAGTG
CTTATTGGCTTTAAGCCCATCAAAGAAAATTAGGATGCAAATACTGGTTAAGGCCTGGGG
TCTGGCACCTTCATTTAAAAGCTTTTGGTCTAAGAATGTAAAGNCACCTGGAATTCA
Sequence 675
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGCAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACCCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACCGATTGT
CAATAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAAATTGATAAAGGCT
TGTCTAACC
Sequence 676
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAGAGAGGATGGAGACCAGGGTAGGC
TTCTTTTCAGATTATACATTCTNGATCAGAAAGTCTATATCAAGTTGGGATTTTCTNAAT
GACCCAAGNTTTTTTTGGTTGGTTTTTGNTTGTTTGGTTTGNTTGTTTTAAGAATTTCTG
TGCTTTTGGGAGCTAGAAGGGATATTATTAAATGAGAAAACTGAGAACAAAAAGAAAGAG
ACAATTTTATTTTTGGGTTGCAAGGGATAANAAACCTTACTCCAACAANCCAAAGCAAAA
GGGGGGGTTTTTATTAGGAAAAAANACATTTTGAGCCTTTTCTATCAGGAAATTCCAAAA
GGGAANNGAANGTTGGATCAANNCCCAAGNCCTTTCCAAAAANCCCNNAAATTNAANGGG
TTNTTTTNAAAAACACCCCCCAGGNGCCCCCCNCTTTTTTTTTTT
Sequence 677
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTCTCATATGTGGNAACTACGTGGGGCAG
CACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGG
CAGCCCCAGTNGCNCTGTTTGGGGAGCCATGGAAACCANCATGTTGGGCCCGGNAGTGTG
NCNTTGCAGGACANGAAGGTTCAAAAAATAAGGNGTTGAGGGGTGNGAATAAGGGAAGAA
CCCCGGGAACGTNATCCTGGGAGCTTGGAGATTTTATTTCTACAANTTTCTCTTGTTCTT
TAAACTATTTTAAGGGGTTGATNGGGATCTCTTGCCAGATAAAGTTGGGGAAANAAGATT
TCTTTCATTGGGGCCCCCCC
Sequence 678
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCAAGGAGGCAGAGAAGCAGCAGGCATAAACT
TTCCTAAATCAAGTAAACAGTGTCAGGAATTCCGAGTGCTGGTTATAGGTATACCGAAAC
GCCTGATGACCCCTATCTAATTTCTAGTTATCTACACTTAGTCATTTACACACAGTCTCA
TTTGGCATCCAGAACATGTACCTTGTGAAGGCTTTCCGTGCACATCGGGTCACCAGTGAA
AAGTTGTGCAGAGCCCAACATGAGCTTCATTTCCAAGCTGCCACCTATCTCTGCCTCCTG
CGTAGCATCCGGAAAACATGTGGCCCTACATCAGGGAATTTCATGGCAAG
Sequence 679
CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCTTATGAGAAGGCTGCATGTGTGC
CTTTAGGATGCAGACATTGATCCCGGCTTTCACTCAGTTTAANNTAGGGANTTCTTTAAA
TNAACAATCNTGGGTTTTTTTAANGGTNGGGGTGGGAAGTAAACCCATTGGAACTTTTTT
TTTGGNCTTTCTTTGGCAAGNNAATNTTCCNAAGTGCCCTTGGCCCCTTAAAATTAAAAA
ANGGAANTTATGNCCCCNCNTNGTTTAAANGGGCCACANTTTATGGCAAAANAAGGGGNA
ANACCTTTTAANGTNAATTTTTGGGAAGGGGGNGNNTTCNTTTNTTGTCCTTGGGTTCCC
ATTTAAAAACCTTNGGAANAANCCCCCAATTANTTTTTTCCNGGTTTAANTNGGGGCTTG
GGTNTTNTTTTAAAGNNTTNAATTTGNGGNTTAGTAANAAAAGGCCCAANCTTTTTAAAA
ATTNGGCCNTTAGGTNTCCTTTTAGGGGGNAAAAATAAAAAACCCAATTTTTATGGGAAN
AATTNAATTGGNTTTTGNTNGGGGGAACNNGTTTTTTTTAANGGGTATTNAAGGGAATTT
TAN
Sequence 680
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTGTGCTCCTGGTCCTCTTCCATGTCCTCCC
GATGATAGTAAAGGATGAATGAGAGGTGGTTGTGGCAGGTAAGNATCTTTGTTTGAACAA
TTCTTGTTGGAAAAGNCCCGAAGNCCCNGGNTAAGCCCCGTTGGTTTTCCAAAAAACCTT
GGCAACAATTCCTTTTTTTTTTCCCCTTTTTCTTTTTCCTTTTGNTTNCCAATTTCCGGA
CCTTNGGTTNCCTTTNNCGGGGGTTTTTGGGGGNAAAGGNTTTAAGGNNAAGGGNCCNTT

US 2006/0134634 A1

TCCCCCAAAGGNCCCCCCCGGGGGGGGNTTTGGGGGGNCCNCCCAAACCCAAAGGGGGGT
CCCAAAGGGGGGGNTTTTTNGGGTTNCCNAAGGNNCCCAAAAANTTTGNNAAAAGNGGGG
TTTNGGGGGNAAACCCGGNTTTAAAGGNTTTTAAGGATTTCCCTTNTTTCCTTTGGNTTG
GGAAANNTCCCCCGGNCNTTTNCGGGGGGCNCCCAACCCGGAAANTTTTCNCGGGGNCNT
TCNTTGGCCTTCCCCAACTTTGNGTTCNAAANGGGGNTNTCAACCTTTGGGGCCNTTTGG
GTTTTNGGGGAACCTTGGGGCCTTGGCCACCAANGAAAAACTTTTTTNACCAANCTTTTC
CTTTTCTT

Sequence 681

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGACGTACTATACAGAGTGAACAGCATGCAGGGACCATATG
CCACGCACGGAGGCGGTTACGGTCCTACTCAGAGCACTAGCCATGCTCCTTAAAGCTCCA
TCTTCCTAGCTTCACCTGATTTTGAGTCTCAGAGATCTTCCAGGGCCCTCAATTACAATG
CAAATCCCAAAAGAAGGCTTAACCTCAGCTAAAGTCCCTCCTCAACTGACACCTCTAATA
CCCAAATAAGGATGAGCAGGAAAGACAGAAGGGACAAAAAGAGTGGCAGGAAGAGGAGGA
ATAAGGAAAGTGGAAAAGCCAANAACCTTCAGGTATTCTAAAATTATATACCCTTTTCTT
GCACAGGATGTTTTNCAAGGAAAAAAAAGTTTAAAAATAAAATATCTGCAAGTGGACCCT
TGACAATTTTTTTATATCCCCGCCACTAAAGGGTACTTTCTTTTGGCTAAAGGTACAAAA
AACACCTTATNGAGTTTGCNNNTCAGTAAAATGATGAAAATNTTGCCCCTGAACCACAGT
GGTGTGCAGTGAAACCCCTNTGATGCTGAGGGAAAAATTNAGGGGATTNNGGGGGNGG

Sequence 682

CCCTTAGCNTGGTCNCGGCCGANGTACCATCAAANACTGNNGAGNNATTGATGGTNTGNG
NGNNCTCACCCAGAGGGGCCTGGTAGTGCCCGNCGGGNCGATCTTCCCACGTGTANAANG
TTTATTTTTATACAACACATACTTTGCGACACTCTAANGAATGGTTTGGCAGTGTTAAAA
AAAAAAAGTTAATCCTGTGATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCAC
AAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCAAAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAA
TTCAC

Sequence 683

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAAATGTTCTTTTTGTTACAAGAGCTGAGTT
GCATATACTGTAGATAAATCATATTATTTTTGCCAATTTCACAAATTCCTCTGGCCCATC
ATGTCAGTCATTATTGAGTATATGCACACATTGCTACTTATTTGATTATGTATCTTTTAA
ATTGATTCAGGTGCATAGAAAAACTATCTCTTACAAACTTTAAGTGCTCTGATATGACTT
CCCCCCCAAATTTTATTATGAACATTTTTTTAAAAAAACAGGAAAAAATTTGGAAAAAAA
CTGGTTTGGGGTAAAGCCACCATTGGTTATATTCTACCCATTTTNAGAAATTCCAAGCCA
AGTTTGTTTAAAATGGTTTTTTTGGTCNATTTTGGTTTTTTCC

Sequence 684

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGA
ATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGG
AGGGGGGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGC
CGCCATATGAAGAAGGACGTGTTCGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGA
CCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGNAACATTCTGCATA
GGCTTGTAAAATTTCGCTGAATGATGGATGCCAAAGGATGGGAAGNACAGGATGGGATAN
GAGGGA

Sequence 685

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGACACACAGCACCTGCACGCAGATGCA
CACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATA
ACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGA
TCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATT
AAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAA
GCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAAGCTTCTGC
TGGAGTGGAACCAGCTGGGACTTAAGCCAATGGATGAGATTTTTCAC

Sequence 686

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTC
AATAATTCCCACAAAATCGGCAAGATCAATCTTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTT
GTCTAAC

Sequence 687
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCC
AAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAAGAAATAGCCACTTGAT
TGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGATGTCAC
ATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGT
GGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTG
ATTCTTCAATTTGACATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGT
TATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGC
TTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTTCCAGGAACTTCAAGGGAAAAAGGTTAAAGTAATGGA
AGGGAGGGAAAGAAGGGANGGGGTTGG
Sequence 688
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCAACACAGGGGATTGTTATACCTCCAG
CTACTGAAAAACACAATCTTATTCAGCATGCAAAAGATTACTGGCAAAAGCAACCACAAC
TGAAATTGAAGGAAACGCCAGAGCCAGTTACAAAGACAGAGGACATCCACCTATTTCAAC
AGGACCACCTCAAGATGAATGGGGACCACAGCACTTCTGGCATGATGTGAAGCTTAGGTT
TTATTACAACACATCAGAACAAAATGTTGTGGACTACCATGGAGCAGAAATCGTGAGCCT
TCGTTTGCTGTCACTAAGTAAAAGAAGGAATTTCTTTTTCTCAGCCCCAACCTAGATTCA
CATGGGACTGGA
Sequence 689
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGAGCCGGGAGCGCTGACTGGCC
CGGCTGGGCAGGTCTTGACTCGTCTGCTGGAACCAAAATCCTCTTGGACCCTCAAGGCCC
CGGGCNTTGTTGNAAACCGTAAGTTTCCCTGGAGGAGNATANGCCAAAAACATNGCCCCA
AACAGGTGGAGNCCCCGCCATTCTTNTGGCTTGGGAGCCTGTTCAACAAGCAATCGGCCA
ACACNAAGGGGGGAGGCTCCGTNAAGGGTCCCCTCAAAAGGCGGGGNAAAATGGCGTTCA
AAAGGGATGGAAATTGGATTTCTTGCCAGTTAAAAAGATGTTTTGGGTTGGTCATTTTAA
AAAAAATGGAGGCTTACCAAAAGCNTGCCCCGCCGGGGGGGNAGGGATTTACAAANGGGC
TTGACCTGGTCCCTTCCCAGGGGGAACCCAAGTCCACCTTACCC
Sequence 690
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTGATTTTTCTACAAAGATTGTGTATTA
CTTGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATTGTGAAATTCTTCTGGATTTGGTTTTCTCAT
TTTATTATGGAATTTTTCATACCTAAATAAGATGAATAGTTGGGTAATTTTTTTTCTGCT
TTGTCAGTTATTGGTGTTTGTTAACTTCTTAAAAAAAATTAAAAAGAACTTGGGAAGCTC
TGTTTTTCTATGCCCTGGAAACATTTAAATATTTAGAATTTTTTGCTCTTTGAAGTTTTT
ATAACATGTATGAAACTGTCCAAATCTAAGTAGTGCCTTTTTAGGAAATATTGG
Sequence 691
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCATGTACGAAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTA
ATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAAT
CAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAA
AAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTTAGACAAGGCTTCTAAANN
AGCCCATATCCTTGACNTTTTGTGGGCCAAGAATTACAAGGATGCTGCTTCAAAAGTTCT
ATTACCAGAATGGACCAATTGCCCCGNAAAAGTTTATTTGTAGAAATTTAATNGGGCCTT
ATTGGAAAAAATTGCCAAAAATTCCCAAGAAATGGTTCAGGTCCGGGCCCATTAAAAGGC
CCCATTTTAAAAAAGGGGAAAA
Sequence 692
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCAGCAATGAGAAGCAGAGAGGGCTAGGTTG
ACGGTCTCAAACTGGCACCGGGGAGCCCCGTGACTGGGTTTTAAGGGTGTGTGAATGAAG
ATTAAAATCTTGTTTGATATTAACATGGGTTCAGTTTTTTTTTTTAATGTCACTAAGCCA
TGCTGTAGAGCCCTTCTGGAAGGACTTAGGTGGGACAAAGAGCCAGAGTCCACAACTTCT
GTATTGTTCACAGGGCCCTAATGCATCCTGGGGAAGTTTCTNTGGCACCGGAGGTGGAGT
TTTCCTAGGGTAGGGAAAGCGAAAGGTTGCCAGGGAAAGNAAGA
Sequence 693
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCAGAGTCATCTTATAACTGGAAACTGTC
AGGTGGTCCCCCACCCCAGTGAGTGTATGAAAGAGTCAAGAAAAAGATTGGAAACAAACT
ATTGGGTGAATAATTGGTTGCTCTATTATTATTATTATTATTTGCCTTTTTTTAATC
ACCATTTATTTGTGTAATCTTTCTCCATTGATTGGCTGTCATTCTTATAATATCTGAACT
ACCCCATAAAATAATTCTCTGACTTAAAGGCATTTAAGCTGTTGCTTATCGTTTTTACAT
CCTCTATTCAACTAAGACACCTGTCTGGGAGAGTTATTTTTTTCCAGATGGGATCGTTGG

US 2006/0035254 A1

CCTAA
Sequence 694
CCCTTTCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTACAATGAAGGGATATGGCAGCATGGAT
ACTGGGTAGCTGGCTAGGCTCTAAATACCTGATGACTCAACGCTTTGCACAAACCANTTC
TTGCTTGATTANTTAAAANTTTGTCCCTTGGGCAAAAAATTAAAGGGCAAATGGCANTGC
CTAAAGGCTTTCAAAATGCCAAAAGGGATTTCACTTGTAGTTTGGATTNCTTTTCCAAGG
AAATNAGGAAAATNCNACCAATTAACCTTTTTNCCTTTTATTANAATCCCAATGGTGGAT
AACCACCTTAACNACTTATTAAANCAAGGATTATTCTTANCTGGTTGGTTTTTNCAATTG
NATTTTCCTGGAAAATTGGTNCAATTAAACCAATTNTTGGGGAATTTTAAA
Sequence 695
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTTAAGATGATTTTGAGGGTTGTATTTCTT
TATCATTTAAAAATATCCTAAAGTCAGTAATTTATATGAAGGAAACTCATTCATTATTGA
AGGTATTAAAAATAGCCATCATCTGTATTAGGTAGCAGTTTTGGAGGATCATCTTTTTCT
TTTGCTATAAAGCCCTATTAATGAAGAATACTTCCAGTAGAGTTAATAGCTGTAGCTTAC
CTAGTGTGTTAATGAAGTGTGTTTATTTATGTGACTTGATACCAAGTAGTCATAATAGAG
ACTGAAGAGGTATGCGTTAAGCACGCCTACTTCTATGCAGTAAACAGGCTGCAGCTGCCT
AGATTAGATTCTTAAGAAATGTCATATTTTGAATTGTTTTATTTCTTGGAGGGGAAGCTT
TGTCCCACTTCATTCATTTGTATGCCATAGGAATTCATATTGGTTATCATTACCGTATCT
ACAAGATTCAGAAACCAAAAAT
Sequence 696
TATGGATATCTCGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATATGCCATG
GATGTGAATTTCCCATAGAAGCTGGCTGACATGTTCCTGGAAGCTCTGGGCTACACCTGG
CATGACACTTGCTTTTGTTANTGGCTCCAGATGGTNNTTTNNTGGAAAAAAGTTTTTTGG
GAAAAGGGGTTCCAANNAACCCTTTTTTTTTNCTTTCCCAAAANAAAAAGNGGAACCAAN
AAGGGCCCCCCCCTTGGNTTGGTTTANAAGGNAAAAAACCCAATTGGCCCCTTCCAATTT
TTNCTTGGTTNGGAAAAATTTTTTTNNTTTNGGAAAAAAAGGTTTCCAAGGNCCCAANNN
TTTTTCCAACGGGGCAAGGTAAAAAGNGAAAGGAAAAAGGGGGAANANTTGTTNTTGGNA
NTACGGAAAGGTAANACNATAAAANGGNGGGAATAAAATANTTNTTTATAANANAATTTT
TAAACCCTTAAAAANTTTTTAAAANTTTTTTTTTTTTTNAAGGCAATTTTTCCCAAAAANT
TAAATTTTTTTTAATTAACTNCNGNGGGAAGGGTTTTNGTNTTNGGAANAANAAAAAANT
TATAATTTAAAGGCTTGGGGNCCCCCCCCCNTTGGNAAAANGGGGGANAATTTAAAANAAT
TTTTCCCCC
Sequence 697
ACCGNACTTCACTTAATTAAGGGGGGCCCGGAAAATTTGGGGGGGCCCCCCCTTCTTNAG
NNAATGGNCCAATTGNCCTNCCGNAGACCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTGGGTTGGGAAAT
GGGGGAAATTANTTCNTNGGCCAGGNAAAAATTTTCGGGCCCCCCTTTTAAGNCCGTTGG
GGGTTCCGNCNGGGNCNCGGNAAGNGGTAACCCTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNT
NTTNTNTATTATNTNTNTNTATNCGGGCCTTCCTTTTTGGGTAAAAAAATTNTNCTTTTT
TAATTTGGCCCCAGGGGNAAGNTGGAAAAACCCCCNTTAAAAAAAGGTTGGGGCCTTCCA
ACCAAAAAGANAAGGTTGGCCCCCCCTNATTTTTTTNCTTTTTTTCAAAATTTTNAAACC
TTTAACCCAAAAGGGGGACCCAAAAANCCAACCANTTTCTTTCAAAAAAAGTTTTTGGAA
GAAAATTAAANAAGGNTTNGGAAACCCCCANNGGTTAATTGGGAATTTTTTTGGGCCCCC
AAAAAAAAAATTTTTNTTTAAAAAAAAGGNCCGGCCCAACCCTTTCCAANCCNCAAAATT
TGNNAAAAAAAAATTGGGGGGTAATTAANAAAAAAGGGGGGGTTTTTAAACCCCCTTTTT
TTTGGGGGGGGGGGNGAAATTTTTTTTGGGCCAACCCTTGGGGCCNAANTTGGNNAAAAA
TTTTTTCCTTTGGGTTGGGAAAAAAAAANAAGNNCCNTTTTTGGGTTNTTGGGGGGGAAA
TTTNAATTTTTNGGGTNNGGGAATTTANGGGNAANGNNAAATTANGGGNAAAGGGNAAAA
AAAAATTTGGGGAAAAAAGGNNTNAATTTAAATTTTTTAAATTTAATTAAAAAAGGANAA
ATNAACCCTTTAATTTGGTAAAGGGGGGGTTTTNCCCCNCCTTTGGGNCCCCNTTTTTTT
GGGC
Sequence 698
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGA
CGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACCGAAGTTTAAGTCTCC
TAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAGCATACCCTCTTCCC
CACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACACTGGC
TTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTA3CTGCAGTCANNANT
ATTTGTTTTTTAGGGAACATTTAAGAAAGGCTTAAAACAATGCCTAAATANTAATTGGGG

G
Sequence 699
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCT
GTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGGAANCCTNGAAGNNGGGCCACA
AANCANTCTTCCCTTTGGGTTNAGGCTTCNAGCTTACCCACCCAAGCCTTGGCAAGAACG
GCCTTAAAATTNGCCTTNCAAAANCTTTTCNCAAACCANAAAGNCCTGTCTCNCAAGAAA
CTCAANGCCACCTTTTGGTNGGTNTTTTGGAATTTTCCTGTCCTTTTTTNTTTCNCCCTG
GNGCCTTCCTACCGGTTNCATTCACTTGGCNCCCAGGCCTTTTCCAAGATTCCCAATTTC
CCCAGGAAGTTTCCGAACCCCAGGAAAAGCCTTGGGTGGTCCTTGGAGGGGATTTACCCC
AAGCCCTTCAACCNGGGAAGTTTGGAACTTTTCCCCANGAAAAAAATTTAANTTCCCTTG
GAACCCCCCAACCAAAGGGGGGAACCCNTTTAAAACCAAGGAAAAANAAAT
Sequence 700
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCA
CCTCCCAGGCTAATGTGTTAACAGTGTTTTCTATGATTCTAAACTTGTTTTCTTTGTATT
TCTAAGAAATCAACTAGGCCCTAACTTTTGGTCTGTGGTCAGAGGTCAGTGTCTGTGCTA
TTCCAGGATCTATTATTTCAGTTTGCCCTTTTATTCTCTCCGTTTGTAACAGTACGCGGG
GCTTTTCACAAGATGGCGCCGAAAGCGAAGAAGGAAGCTCCTGCCCCTCCTAAAGCTGAA
GCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAAGGCAGTGTTGAAAGGTGTCCACAGCCACAAA
AAGAAGAAGATCCGCACGTCACCCACCTTCGGCGGCCGAAGACACTGCGACTCCGGAGAC
AGCCCAAATATCCTCGGAAGAGCGCTCCCAGGAGAAACAAGCTTGACCACTATGCTATCA
TCAAGTTTCCGCTGACCACTGAGTCTGCCATGAAGAAAGA
Sequence 701
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTACAAACGGAGAGAATAAAAGGGCAAAC
TGAAATAATAGATCCTGGAATAGCACAGACACTGACCTCTGACCACAGACCAAAAGTTAG
GGCCTAGTTGTATTTCTTAGAAATACAAAGAAAACAAGTTTAGAATCATAGAAAACACTG
TTAACACATTAGCCTGGGAGGTGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACTCTAGTCTTG
CTCTGTTGCCCAGGTTTGCTGTGCAGTGGCCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTNTGCCT
CCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCA
Sequence 702
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATTCCTTAGTGTGGGAGTTCCTGGAACTGG
AGGTTGTTCACTTTCCTCATTATCCTTCTTTAAAAGGGAGCCAAAATCTATACCAGATTT
TAGGAACTCAGTGTAAGTCCCCCTCTGCACCATTTTACCATCTTTCAATATCAGAATCTG
ACTTGCAGCTTTGAGGTACATGCTGCCAAGGGTCGGGTGCCAAGAGAGAGCANAATGAAG
CCAGGTCCCCAAGGAAGTGAGGGCCCAAAATAGGGAGTGTGGGTGATGAGGGTGGAGTTC
AAATCCAGATGTCAGAGCTACAATCGCCCCCAGGGTAGCCGGAGCTCATGGGCAAGGGCT
GGG
Sequence 703
CGGCCGCCGGTGGTGGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACCACAATTTATAAAGAAACCAATGATCTCAGGAGATATTTTTGGTCTGTCTTCCC
TGAAATAAGAATTGTGTTTTGGAAATCTAAAGGGTGTTCTGTTCCAAAATCTTAAGTTAT
TAGTTATTTCCACATCAAATAGCAAACACTACAATACAGCCAGGGAAAGAGGATCTTCCA
AACAAACAAAAAAGGTATGTTTTCTAGATTGCTCCACTACTAAATGAGAACTTTTTTTTT
TGAGGCATAATTATAAATTCAAGTTCNTTGATCCAATTTTACAAATCTTTCCCAGTGGAC
AAGGCTCATATTTTCCAATAAAAAAA
Sequence 704
ATTNCCCCCNTTTTTAAACCGGGCCCCCCCCGGGCCAAGGTNCTTTGNAAGNAAACCTNT
GCCCTTGGGNCCTTATTTTANCCGNACCTTGACCTGACCTTGCCTCGATGGTCCAGCCAC
ATGATGACCGTTTCGATGGGAATCCCCTTCCTGGTTGACTGGTAATGGGTGAAACTGCTT
ATCCAAAACAACCAGAGAACACGTGGCATCAAACCCAAGTCCTCGAATTTGGTTTAAATC
AATCCCTTGTACACCCTGGCACAGTCCAATCTGAACTGGTTCGGCACTCACCTTTCATGA
GATGGATGTGGTGGCTTTTCTCCTTTTTCATCAAGACTCCTCAGCAGGGAGCCCAGACCA
GCCTGCACTGTGCCTTAACAGAAGGTCTTGAGATTCTAAGTGGGAATCATTCCAGTGACT
GGCATGTGGCATGGGTCTCTGCCCAAGCTCGTAATGAGACTATAGCAAG
Sequence 705
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCT
ACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATC
GAGTAGTACGCGGGGGTCGGTAGAGGCAGAAGGAGAAGGTCGGGTTGTAGAAGCTGGGGT

GGCCGGCAGCTCGCTCATCGGTGTTCGTGGGCTTTGTCGGTCCGTGCCTCGTCTCTCCCT
GGAAAGGGGAGGG
Sequence 706
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCATTATACCCTTTCCCTCAATGCCATCTTA
CATTTTAGGGATAAGTTTTAAGCCAAACTATAAGGCTACCTGGAATGCTGAGACAACACA
CAAAATTCTGCTGAGTCCCCGTCACAGACTACTTCTGAAGGTCACCGGTGAGGGCCTAAA
CAAGAGTCCACTTCTTGTTAGTATAATAACTTTTTATTTGACATCTACAAGATTTTGGCA
TCCTGCAGCTTTTTACCAGGTTTATACAATCTCGATTTTTCAAATAGTGCAACCCTGTGG
GAAGGCAANAAAAAAAAGAAAAAGGGAAAAAAGTCCCTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 707
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTGAGTCTATTTAGGTCTATTACATCTTT
ACAGTGAAAACAGGATACAATATTGTGCTACTGTGGGTCTCTTCCTGACTGCAGATTCAG
TAACATNGGTGTTCGTAGCTTGAAACTGTCCACAGTGGGAGTATTTACACCATAGAAACT
GGCTGGCAAATGCTACAAACTAGCAATTTTAATTCCTGGAAAGGCAATTGTCGAGCATTT
ACCAGCACACAATGAATGCCATATTCTTTTTTTTATTAGGAAATAAATTATTGGAGGGCA
GTATAAAATTATTTAAAAAAGTATCAAATGGCAATCCCTTATCTTCAGATGGCTATAATT
TTT
Sequence 708
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCTATTAGTATCATTTTACAGATGAAATTGAGA
CCTAAAACAGAGCAGCAATTTGGGTTAACAGAAATAGAGCTCCACTGAGAATTAGGAGAC
CTGAATTCTTGTCTTGACCTGCAGGCTGTGGGAAAGTCTTTACCTCCTCTATTGCTATTA
TTAAATACCAGTAACACCTTCTCGGCTTACTTCACAAAGCTCTTGGTGATGATCAAATGA
AATAATGGTGAAACCGGTTTATAAACCTAGAGTATTAATGTTATTCCGTGGAAAATACAT
AAACACAAATATCTTTGGAAANGGTAATTTAAACAAAGGTTGTGGAAAAGATAAAATAAC
ATTATGCTAAGTCCTTTCATGGTTTTCATTGGCCCTATTTATATTAAGTTTAGAAATCCT
TTATTTCAAAAATTTAAAAGTTTAAATACTTAAAAGGGTTNCAAATATTTACAGAATTGG
GGCTTGAAAAATTATGCCCAGAAGGTTGGCTATTGGT
Sequence 709
CGCCCTTNAGCGGTGGGTCGGCGGGCCGAAGGGTACCAAACCANCTCCCTTTTCCTCCCC
AAGGTTAGGAGCTAGAAGCCCTTNTGCGTGCTCATATTGCTCATTGGGCCAGCAATAAGG
GCCAGGATTTTTAGTTNGATTCCCTTTTCANCAAAGGGGGGNAAATAATTGGTTAANNAA
AAAAAGGNGTTTGNAAAAAAAGGCCTTTCCTNAAANTTTTTTGTAAAAAGGGGGGGNCAA
TGTTTNNNAAANNAAAGGGGGGGGGCCCTTNGGGGTAAAGGTTTGNNGGGGCNAAGNAA
AGGCAANAGGGGGATTCCATTNCTTCCTCCTTTGGGGTCCCCCGGGGTTGGGNGGNTTCC
NTNGGGGGNGTTTGNCCCAANGNCCCAANAGGGGGNGGTCCCAANCNTTTCCTTTTGNAA
AAGGAAAAAAAGGGGGCCCANNTTAAAAAANTTGGGGGGGAAANAAAATCCCNGGNCCAA
NNAGGNGGCCCTNTTGGGGGNATAAGNGGGNGGGGGGNCCCAANTTNNGTGGGGGGNNCC
CAACCCTANNGGGGNTTTTTTTTTTGGGNGGGGGGNGGGGGNCCCTTCCCATTTTTTTTCC
ACNNAAGGGCCACCTTTCNTTAAACCTTTAATTTGGGTTTTTTGGGCCACCTCCGCCACC
TTTTTTCGNCTCCCCNANAAANAAGNTCCCCCCCTTNTTTNAACCTAAGGGGGGGGN
Sequence 710
NGTGTGATGGATATCTGCANAANGGGCCCTTTGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAAGTC
TTTGGGTAGGCAATTCTGATGAAGATGAGGAGCAAGATGACAAAAATGAAGAGTGGTATC
GATTGCAAGAAAAAAAAATGGAAAAAGACCCAAGCAGATTGCTTCTTTGGGCTGCTGAAA
AAAANNGGGGTAAAAAAAAAAATTACAGAGGGAAGTGTGACAGTAGGAAAAGCACTGGGT
TCAAGCCAGAAGACCTGCCTTTACTGTTATGGCCATCATACCTATCTCTTGATTGTGAGG
ACCAAATGAGACAATGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 711
CCTTTCGAGCGGGCGCNCGGGCAGGTACGAAANAATNANGCTACTNAGCCCACTGTTAAT
ANNNACNCTTANGNTNTGTNCTGACAGGTCCAAATTGGANCACCATTAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCANGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCANGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAAGATGCTGCTCAAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTGTANAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTC
GGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTCAGAATATGTG
AAGGCTTNTNATGGGATTGGAGGAGCTTTGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATG
AGGGGGCTCACTCTAAGGAGGACAAGTTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTG

GTCAAATCGGCCATCTTGAAAAGGAGTTGGCCAGGCTTTAAATAAACCGAATTTTATNAA
ATCAAGCTTTTCCAGCNAAAAATAAAAAGCCNNTTTGGNCCGTGGTCCAAAATGTGGAAA
GGNAAA

Sequence 712

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGAAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGAATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCT
TTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGGACAGTATTT
CAGAAAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAAATACAACTCAGNATCCCTTCAAA

Sequence 713

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGATTTCCTTTTGGGTGTATTTTGCTAA
GTGAAACTTGTTAAATTTTTTGTTAACTAAAATTTTTTTTCTTTAAAATNAAANGACTTT
TTTTCACAATGNACTGGGCCACCANGATTACCTCCANCCAANAAGATTATGCCAACAACG
NGGGTGGGTTGTAAGGATAACTTCATTTTTTAAATTCGAAAAATGTTATNTTTTAGTTGG
TGAAATTTTAAAAAAATTTTCATACCATTCANAATCTTATTGNATTCTNNCCTTTAATAT
TTTCCTTTATTNAATGGAGGGCCTTAAAAANTAAAAAAAGTTCCTAAANTAAAAAAATTG
TTTTAAAAAATTATTGTTGGAAATTGNGTTGGGAAAAAATTGGGGTTGGAANCTTAAGNC
CAAGCCAACCAACCANTTTCNTTGGGGGGNAAAGGCCATTTCAAANAATTAAGAACCNAC
CAACCGGGGGCTCCCCCAGTCTCCAACNCTTGGCCAAAAC

Sequence 714

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTAAATCTTGTGATGACACTCACATCAA
TGAAAGGCTTGGGCTCTGAATCTAAAGCAATAGATTTTGGGAGGGGCAACAGGGATGAAA
TACAACAGGGAACATTGCACCCTGGGTTAACTGATTATCAACCTGAAGCCAGTACTTTAT
TTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAAAGTTTGGTGGGGGGTGC
TGACTAAACTTCAAGT

Sequence 715

AAAAATTTCCCNTTTTTNACGGCCCCCCCGGCAGGTCCAGGGGTNANAANAAGAACNTTC
ACGGAGCTTACATTCTAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTA
TGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACA
GGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAATTGAGAGAAGCAAGTGCTTA
AACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTT
CTCCGGTGTAAAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGT
GGCATTCANGGATTGGCACTTCTACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTT
TTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGGGTAGACTGGCTAGGTAAGACTGGAGGC
AGGNAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGGCAAAAATAAGNGGGGAAATTCAGG
G

Sequence 716

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCAGGTAGCTGAGGGAGGGGACAGGA
ACCTGAATCTTCAACAGAAGCAAACAAACTGGGATGGAGGGCCCAGCCTNATGAAANGTG
ANCNAGAAAGGAACCCCTTTGCTGAAGGGCTTGTTGTGNGGTTAGGCTTGANGCAGAAGC
TTAGGGCNGGNTTGGACTGTGAACNCAACATCTTCTCCAGCTTGGTTTGGAANGACAANC
TCTCANNAAGACAAATGCTTGCATGTTCACATGCCCCAGCAAACCAACAATCACCCAAGN
CCTGAACAACTTTGCTT

Sequence 717

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAA
GCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGT
CCTTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTG
TTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGNAGCAGTCGC
GGCCAAATGGAAGGACCGATGTTTATTAAATTATTGCCGGCCCGCGAAATTAAGTTCGCG
CCGCCAGATTGCCCATTTTGCCGGCATGGAGNCACCTGGGAGCCAAAA

Sequence 718

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCAC
ATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATGAGGAGTGGAT
GGCAAACATCTTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAGTGGAATTGAACCAGAAGA
TGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAAGGATGTCAATGCCTGAAAGCATG

CAAAGAAATATTATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAAATGAT
TNTCAAGTTACCTAGCACAAGCAATAAAGGTNGAGGGGAGCNCAATGGGGNAANNGNCAA
ANCATTAACTTGAAGCCCTCTTCTA

Sequence 719

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCA
AAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCCTAAT
ATTAGGGTGAATGAAAGCATTACACCAATGGAAACAGGAAACCAATTCACATTTTTAGTT
AAAAAG

Sequence 720

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAATTGTAGCAGGACAAGCCGCAGACAAAAC
CCCTCAGCCAGCGAGTTTAAGAAAGAAGGGCTTTTTCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTC
ACATCTCCAACAACCAAGCTCCCCAACAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCACC
ATGCTCACACTGCCTCCTTGTCAGCAGTAGCTGTAAATAGTCGTTTTGTGGTCACTGGGA
GCAAAGATGAAACAATTCACATTTATGACATGAAAAAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAG
TGCGTCACAGTGGTACGCGGGGATTTCATCAAGTTCGACACTGGTAACCTGTGTATGGTG
ACTGGAGGTGCTAACCTAGGAAGAATTGGTGTGATCACCAACAGAGAGAGGCACCCTGGG
ATCTTT

Sequence 721

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGAGGTATAAACAACATAAAACTGACTTGGAA
ACGATTCCTCAGCAGCGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGCCGG
GCTTACCTTTATGTCCCCTTGAATGGTAGCCAGCCCATTCGCTGCAGGTGCAAACACTTT
GCTGATCAGCACGGTGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGTTCAGGA
TTCCATAGCTGCTTCACTTGTGCTTGTGGTCAGCCTGCATATGCCCATGACACAAGTAGT
GGAAACTAAGCAAGAAAGATTGGCTCAGGAAAAACCAGTGGGACAGGACATTCCTTATGC
AGCCATGGGAGGATTAACTGGTTTCAGCTCGCTGGCGGAAGGCTACATGCGGTTAAGATG
ACAGTGGGATTGGTAAGTGATACTATATGAAATGTGAGCCCATTGTATTGTTTTTATGTG
TGCTAACAATAGTGAAGCCTTATATTTGGTAAAGCAATTTATAGTATTTTTCTTTCANAA
AACATTCTCTCCGTTGGATTTTTATTTTTTAAAAAGANGTTTTTTAAAAAT

Sequence 722

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCTGCAGAGCCC
TCTCCAGACCAGGGATGGACACAGTCAGACCATTTAGGATATAGCCTGCATTAAGGGCCT
TCTGCTTCTGCTCCAGGACATTTAGGTAGAAGGTGGCTCGGTCCCTTACTTCCCCGCGTA
CTGACTCCCTCCTACCAAGGTAGATCCAGACGCTGCCACCTCTAAATGTCCTACTCATCA
GCATTTGAACCCAATGATCTTCCCTGGTAGGGCTCTATTTCTTTAGGTGACCAACCAGAC
CCTAAGCGAGGAGTTGACTACATTGCACTCCTTCCATCCTGGAAGGGCCAGAGGTTCATC
TTCACAGGGATAGGCACCTATTCCATAGGTGGGTTTT

Sequence 723

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAGGTTTAAGGGATATGCTGAACAGCAGTGC
AATGGACATAATGTATTATACTAGTCCACTTTATAGAGATGAACTAGTTAAAGGCCTTCA
GCAAGAGCTGAATCGATTGTATTCCCTTTTCTGTTCTCGGAATCCAGACTTTGAAGAAAA
AGGGGGTAAAGTCTCAATAGTATCACATTCCTTGGGATGTGTAATTACTTATGACATAAT
GACTGGCTGGAATCCANGTTCGGCTGTATGAACAGTTTGCTGCAAAAGGGAANAANNAGT
TTGCCCTGATGAAACCGATGGGATTGAAGCTAT

Sequence 724

TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGCAATGTGTCTTGCATTTGTTTTCAATAGGAAA
ACAAAGTTCTAGATAGGTTAAAAGAAAAACACCATAAAAGTGGTAGTATATTTAAGTGGA
AAATTATGTATTTTAAAGTGTGTAACTATTAANNATATATTGCCTGGAAAAGGAATACTA
CTGTTTTGTTTTGTTAAGACCACAAACTGTATTGCTAAGGACATTTTAAGAGTCTGCTTA
GCCATAACACTCATTTAACAGCATGGGTAGTAAGCATGGTTTCTTGCAGAAAACACAAAG
TTCTCAGCTAACACATTAAACTTCCCACTTTATATACTTTTTTTCAGAGAAATTTATCTT
TAGTTTTTCTTATTCTGTGAAAATATTTGTTCTTATGTCAAAGAATTATTTTTCAGATAT
ATTGGTAAAGATGGACTGATATTAAAAGTCATATTNATTCTCTTACCCCCTTACTGGGTT
TTGGGATTNTNATTTTTG

Sequence 725

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGTGGTAGCAGTTCCTCCTAACT
CCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAGCTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGC
AAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTAGACCGAAGTGTACGCGG
GGCTTTCCTTTCAGCGGAGCGCGGCGGCAAGATGGCAGTGCAAATATCCAAGAAGAAGGA
AGTTTGTCGCTGATGGCATCTTCAAAGCTGAACTGAATGGAGTTTCTTACTCGGGAGCTG
GCCTGAAGATGGCTACTCTGGGAGTTTGNAGGTGCGAAGTTAC

Sequence 726

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATTTATTATGAAATAGCTTAATGGCAAG
TGGTAATTTANAAGAATTAAGTTATCAGATAGGAGATATATTAAAATATTTAAAAATTGG
ATATATTTCTTTGAAGCCCTTTTACACAAGTAATTTCTATAATTTGATTGTAATGAAAGT
ATAATATACCTTGTTACTATTATCAGATTAATTTTTGAAAGTNGAATTCCTTACTCAAGC
CAAGGTTATGCTGCTTTATAAGNAAATTAATCAGGTGGTTTAACACTTAGAGCTCATTAG
CTCAACCTGGTATGTAGGCACAAAATAATCATCTCTGGATAAATACCCTATAAATTATAT
TTTTATTCCA

Sequence 727

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAGTGTGT
TTAATTTACTTCTAAGGTTTTAATTTTTTTCCTTCAACTAAACAAATGAGTCCAGCTTGG
TTAAAAACATTTTTTAAAAAGTNTTTCACAACTGGCAGCAAAAGTTACAGAATAATTTTT
CTTTAGATCCTTGCTGAGAACCTCTTACAAAAAACTAAAATGTTAATATTACCCTGATAC
TCTGGGTGCANAATTTNTGTCTGGCAAATTTTATATACTGGCAGAGGAACGGCACANTCA
CAAAAATGTGAAANTAACATAANCTAGGAAAATGTGCTTAACAAGGAAA

Sequence 728

NNCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGAT
TCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTTGGC
TCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGT
CTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGNTCGGGTT
CCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCANGTGGAAGAACACTGTCCTTGATTTCC
TGAAAAGGGAACGTTAGATGTGNGAACTATGGGATCATGTTGGTGCNAAAATTCCTAGAA
CTGGTCCCAACANGGAAATTATGTTCCTGTCACTGGTTTGGGGTGANTTGGGCCTTTGGT
ACCTTG

Sequence 729

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCATTCATACCACCAGCTTTCAGCTTGTA
GAGGTGGCCGCCAAGAGGAACTCGTAGTTGGCAGTGCCAACTACAACTACTACACCAACC
AGCTGGAAACTATACAAAGAGTATGAACAAAGTTCACAGGAGAAACAAGGCTCTGCAACA
TATGAAAATATATTCTACTTCATTCATAATGAGACGCATGAAAATTGTAACTANTATCAA
TACCATTTCTCACCTAGTAGATGGGCAAAAATCCAAATGTTTGAGCACACATTCTGTGGG
TGAGGCTGTGGAAACGTAGGTTCACATACATTGCT

Sequence 730

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAACACTCTGTGTGACTCTACACACAC
TTCAGGTGGTTTGTGCTTCAAAGTCATTGATGCAACTTGAAAGGAAACAGTTTAATGGTG
GAAATGAACTACCATTTATAACTTCTGTTTTTTTATTGAGAAAATGATTCACGAATTCCA
AATCAGATTGCCAGGAAGAAATAGGACGTGACGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTT
CTCTATAGGTTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAA
TTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGGTTTTTTTAATGGTGGCGTTAAATATGGTAAACTGA
ACCTGTTCCTAAAATGCATTAAACCTTGAATGC

Sequence 731

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTG
ATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTC
CTTCCCCACAAAGAGCCTTAACCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGCTATTTTT
CAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAGTCTAAG
TTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTG
AACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAAC
CTGTTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAAATC

Sequence 732

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATACAGAGCGAACAGCATGCAGGGACCATA
TGCCACGCACGGAGGCGGTTACGGTCCTACTCAGAGCACTAGCCATGCTCCTTAAAGCTC
CATCTTCCTAGCTTCACTTGATTTTGAGTCTCAGAGATCTTCCAGGGCCCTCAATTACAA

TGCAAATCCCAAAAGAAGGCTTAACCTCAGCTAAAGTCCCTCCTCAACTGACACCTCTAA
TACCCAAATAAGGATGAGCAGGAAAGACAGAAGGGACAAAAAGAGTGGCAGGAAGAGGAG
GAATAAGGAAAGTGGAAGAGCCAAGAAGCCTTCAGGTATTCTAAAATTA

Sequence 733

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGATGTTAGGGTGACTTAGAAACAATTCA
TTAGTCTTTGAATTCTAAATAGCTGAAGACATGCAGCTAAAACAATAATTTTTATTTTAA
TTTTTTTTGTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAAAAATAAAAATAAAAAAACT
GAGATCAAAATAAATTTAGAGCTAAATCATCAGAATTAAGTAGTGACTAATAAAGGAATG
GGCNTAAAAAGAA

Sequence 734

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACATGCAGGTCACAGGGGATATGATGGCTTAGCTT
TGGCTCANANACCTGACAGGGGCAATCTACCTAGCTCTGTTTGTAAAATGGGGATCCTAA
TATAACCTCTTGGGATAGGTTGTAAGCAGTGGTGGTCTGGTAAATGTTAACAATCTAGTG
TGCANTGTGGGGAGAGGAAAGTCCGGATTGTAATATTTGCTGATTTCTGTGGTGTAAATA
CTCCCATNACTGGCAATTTTAAACTCCAATGTAACGTCACTGANCACAGATTTGGNAAAA
GGTGCATGGCANTACCTGCCC

Sequence 735

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAGGCGAAGACAGCCATCTTGGGCCTTACCCA
GGCAGCTGTGGGCGCACCGCCCACCTACGCCCCATCCGCAACAGCCACCCCCGCGTACAG
GTTTTTATGTGAACATACATTTTCATTTTCTGGGATAAATGCTCAAAAGGGCAACTGTTG
GGTTGTATGGTAAACACATATATTTTTGTAAGAAACTACCCTACTCTTTTTCCAGAGTGG
CTCTACTTTTTACATACAGCCACTCATACAATTCAGACAGCAATGTATGAATTGATCCAG
TTTCTTCACATCCTCACCAGCATTTGGGTATTACTACTATTTTTTATCTTAACCCA

Sequence 736

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAGCCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCT
TTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACA

Sequence 737

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATCTCCCCTTGATGCTCTTCAACAGAGA
CAAGGTTCTTGTCTGCAGATCAGATAGATCACAGTATTAGGAAAAAAACATAACAGCAAA
TTTGGAAGTACGCGGGGCTTNCACAGGAGGCCTACACGCCGCCGCTTGTGCTGCAGCCAT
GTCTCTAGTGATCCCTGAAAAGTTCCAGCATATTTTGCCGGGTACGCGGGGACTGGCAGA
TTATTGCAAAAGGGCACGGGGCAAGAGGGACTATGTTGTGAGCCTGCGAAANAAGTTTTG
TGTGGGGACTGTGGGCAGTTGAATGNCGNTTGGGAACAATNTGGAAAACTGGGAGCTGCC
TTGG

Sequence 738

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTTGCCTTATATTCTATTTGTGCTTTTAA
AGTGTGTCTGTTGGGAAAACAAAATGTGTAGGTGGTTTGTAAGTGAATAATTTTTATTTC
TTCTTGGNATTAAAATTTTGTTTTTTTCTCTACTTTGGGAGATGTTTATTTACATTGTCA
GACTATTCACAAAACAGATTCTAAAATTTGTTTGCTCGTATGCTGTTCCCTTCAATGTGA
TATCAGAGATTACTATGAATGTTAAGTTTCATTCCGTGAAACATCACTTTNCCATATAAA
GACAGAATCTCTTAAATAAAGTGAATCTAGTGGGAAANAACATANGTATCATTCTTAATT
CCCATTGGGTAAAATTTT

Sequence 739

NNGGGTTTTTTTTTTTAACCCGNAAAACNTTCCAAACNTTNANTTTTAAGGGGGGGGGGG
NCCCGGGNAAAAAAAATTTTTGGGGGGGGGGNCCCCCCCCCCNTTNCCTTTNAAAGGTTTA
AATTGGGNCCCAAATTGGGNCCCTTTNCCCGGANAAAGGNCCCGGGGGGNCCCNCCCGGN
CCCCCCAAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAATTGGGGGGGAAAATTAAATTTCCCTTTGGGC
CCAAAGGGNAAAAAATTTTTTTCCCGGGCCCCCCCCTTTTTTTTTCCGGGAAAGTCCCGG
GAAACCTCCGGGCCCCCCCCGGGGGGGCCCAAAGGGGGTTNACCCAAGGTTTCCCGGAAA
GGCCCCCTTGGGGGGGCCGGGGGAAAAAGAAAGATNCCCCGGGCCTTTGNATGGGGGTGG
AAACCAAGGGAAGCCCCGCCCCCGGGTGTCTTGCCACTTGTGCTTGACCGTTTCCTTAAA
AAGCAGCCCTGGGCTGTCAGTTTTATGAAGGATACGGACAGACAGAGTGCACTGCCGGGT
GCTGCCTAACCATGCCTGGAGACTGGACCGCAGGCCATGTTGGGGCCCCGATGCCGTGCA
ATTTGATAAAACTTGTTGATGTGGAAGAAATGAATTACATGGCTGCCNAGGGCCGAGGGC

CAGGTGTGTGTTNAAAGGGCCAAATGTACTTNANGGCTACTTGAAGGACCCAGCGAAAAC
AGCAGAAGCTTTTGGA

Sequence 740

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGGG
AAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTTTCAA
CAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGA
TTTTGTGGGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATT
GACTACTTGGATTTTACCTAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGT
GTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCAT
CAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCCGTCATTACAGTGTTAAC
AAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAAATTCTGCATATGTAGTACCTGCCCGGG
CGGCCCGCTCGAAAGGGCGAATT

Sequence 741

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGT
CGGCCATAAAGCCATTAAAAGG

Sequence 742

CCCTTTCGAGCGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTCCTCTTAGTCAAGTCCTGATTAAAACT
CCAGCTAAGACATTAGTAAGCCTTGGTTAGTGAAGTGGCATCAGGAAGTGCCTACATTTT
CATGGCCTGGTAGCGTTCAGTGAAAATGTTCATTAACAGACACAGGCCATTCAGTCCCGA
ATCCCAAGACACTGAAGACCCTGTTTGAATCAGACTCATGGGTTCCTTCCTAGCCACTCT
CAGGGACAGGAATGCTTCTGGTGAAGAAGTTTTCGGTGGGTG

Sequence 743

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAGGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGGCCTACATTG
GATTTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC

Sequence 744

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATTC
TGTAGAGAACGCTTCCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATGT
GCTGTCTGTCCAGGTTTTTGTTTTGGGTGTNTTTTTTTTTTTTAACATTTTTGCATAAAT
GGGTCTTTGATACAGGTAACCAGTTTTGTAACATTATTCAGAACTTCACTGTATCTTCAA
GTTTTTGATATCANCATCNCTGTGGAGAAAGCAAATGTGCTATAATGGNAAACATNANGG
ATTCTTTTTTT

Sequence 745

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCCCCCCTCTTGGCCTTCCCAAAGTGCTGGGGATCACAGGGCGTT
GAGCCCCCCCACCTGGGCCCTCTTATTTAATTCTCTTTAAAGAAGAAGAAGAAAAACTAT
GGAGANGGCCAAAATTATTTTAATTAAAATCTTTACCTTTAGCACAAGGGGAAAAAAATG
GGAATTTGGCCTAATATANGGTGATGAAAGCATACACCAATTGAAATAGAAAAACCAATT
CACATTTTTTAAGTTAAAAANGGGCAAAAAAAT

Sequence 746

TTAGGGGGNCCGGAAAATTTGGGGGGNCCCCCTNCTNAGTTAATGGNCCATGGNCCTNCC
GGNAGGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTGGTTGGGAAATGGGGGAATTATTTCCTTGGGC
CAAGNAAAAATTTTCGGCCNCCCTTTTTANGCCGGTTGGGGGTTTCTGTCNGGGNCNCCG
GAGGNGNTAACCAAGGNTGGGAAAATTTANGGAACCAATTTTTNGGGGCAATTTAAGNTA
NGNAAATCCTTTTAAATTAANCNTTTGGNCNCAACCAAAAAAGGCCTTAACCTGGGAGGA
ATTAAATTTAATTGGAATTAAAATTGGGAATTAACCAAAGGGAAATTTAAATTTGGAAAA
AATTTAGGAACCAAAAAATTTAAAAAAAACCAAGGAAAAAANTTTTCTTCCCCCAGGNAA
AAAAAATGGTGGGTTCAAAAAANTAATTNGNTGGGTTANGNCTTAANTTTTAAAAAAAAA

Replacement Sheet

AAACCAACCGGCCNTGGNGGAAGGCCAAATTTTTTTTTTTAAAAAAAAATTTTTGGGTAA
AANGGGGGNAAAAAAANTTGGGGGTTNGGGGGGAATTTTTAATTTTTTTTGGGGGGAAAA
AAAACCAAAGGGGGCCCATTTTTNAANNGGGGGNNAAAAAAAATNANAAATTTTNACCCC
CCTTNGGGGGGGAAAAAAAAAAATTNTAAAAAAAAAATTTTTTTNCAACCTTTTTTTAAC
CCCCTNTTANANTTCCCCCACNAAAATNNAAAANCNCCANAANGGGGGGTTTCCCCCAAA
ATTTNGGAATTTTTTTNAAAAAATTTTTTNAAAAAAATTGGGGNCCNNAAAAAGCCCTTT
CNCCCCCCATTTNGGGGGCCCCACANAAAAANGGGGNAAACCNATTTGTTTNGGAAAAGG
AAAATTAAAA

Sequence 747

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACCCAGTGCCTTCCTTCCTCTTCTAACAG
CATTGGCTGCTCCCCTTTCCAGTTCCATGAAGCCCCATCTACAACTCTGTCAACAGCTCA
AGCTGGAAAAGAATCACCATCCAGCTGCCTGACCATGTCTCCTCTAGGTAGGTTGCAAAT
TAAGGTAAACTTTGTGAAATTATCTGGCCTCTCTACAGAGTTCATGCAGTGAGCTGAAAA
CAACTGACAGTGTGAGGCAGAGCTTTACATGCAGCCCTGGTGCCCTCTCCCATCTTCCCT
CCTTTTCTCCCTCCTCTCACCAACCCATGCCCCCAAATGGCAACTGCATGTTCCAGGAGG
AAATTGGAGTGTGTCTGTAAATGATTCAGAGATCTCAGATTTCCTTTGACTTAATACCAT
AGCATGTACGCGGGATGGCACATGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAAGACGCTACTTCCCCT
ATCATAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCCTCATAATCATTTTCCTTAT

Sequence 748

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATTTTGGTTGAAGACACCANACTGAAGTAAA
CAGCTGCGCATCCAATTTATTATAGTTTTGTAAGTAACAATATGTAATCAAAACTTCTAG
GNGNACTTGGANTAGTGGAAACCCTCCTAATATTCAATTTAATTTAAGCCACCCGTTNTG
NGGACANGTTAAACCCATTTTCCAGGTGGTATTTGGNTTTAATTTAATAACCCACCTTTA
TANTTCAAACCTTTATTTTTTTTTCACCCCAGGGNTNTAAAAAATTTTTTAAAATTTTCC
NTACCAAAAAANTAAACCAATTTCTTGGAAATTCAAAGGCCACCAACCTGGGTAATGGTT
NTTCAAGGTTAAGGGTNTTGGAAAACCTTAATNGGAAACCAACCTGGGGTNCATTNCAAA
ATTGGTTTTCCAAGTNNTCCAAAAAAAAGGCCCCTTGGAAAAAGNTTNTTAAANGAATTC
CTTNAGGAAAAGNCTTGGGGTTAAA

Sequence 749

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGANGTACCTAACATTTCTCATCCACTTCAAAAGCTGTTC
TGACTGCCAGCTGGCTGATCTAAGCTCCTGAGGAATGTCTCCTCTCAAAGGAATTTTTTC
CCTCCATAAGGCCCCCCTGNAAGGTCCCTAGATTTGGCAATTTGGNCCCTGGCACATGNC
TNATATTGTTTATGGGCCCTCCCNTTTGNGGAATGGGCTTGTANTAAATCATTGAAAAAN
TACCAGNAATTCCCTCTCGGCTTAGGCNCTNCTGTTGGGGGTTCNAANGTTTTCNTGNGN
AACAACCCAAANTTTCTTNTTGGGGGAAACCTAAGGTGNTTTTTGGATATTTTTAAAAAT
GGGGCNANTGGNTTGGCCCCCNTTTNTCCTTTTGNTGTTTCCAAGTTTGCAACCTTTAAN
ANAAANAAAAGTTANNANAAANGNCCCNATTTTTAAAAAAAAAAAAGGTTTTNNGCCAAA
AGGAAATTTTTTTT

Sequence 750

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTCGGTCTAGCCAGAAAAAAAGCAGAAAC
AAGAAGCCAAGGCTAAGGCTTGCTGCCCTGGCCAGGAGGAGGGGTGCAGCTCTCATGTTG
AGGAGAGCTGTTTCTGGCAGGGGTTAGGAGGAACTGCTACCACTTCCCCCGCGTACCAAA
GAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTT
CCGAATGGGCTTTCCACAGGCTACACACACAAAACGGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAA
CGCATTGATGACTTCTCCAAG

Sequence 751

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCACCATGACTGGC
TAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGA
TCTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGA
ACCACTGTGCCCGGCCTGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 752

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCAGGGGCTTCTTTCCCTTTCGGTGTGCCAC
TGAAGATCCTGGTGTCGCCATGGGCCGCCGCCCCGCCCGTTGTTACCGGTATTGTAAGAA

CAAGCCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGANAATAGTGACCTTTTGGGTAAT
ACTTTAGCTGTGAAAATTTTTCTTCTAAATTTTTCTACTCTGAACAGGAATGTTTTAAAA
CACTGTTAGGCCTATTGAGTGAGCTATTTTTCTAAAACATTTTATCCTTTGAAATACGTA
TCTTATTAACAA

Sequence 753

GGGGCGGGGGGAAACCAATNCCTCCGGGGGGNGGGGGAACNCCCCCACCTTGGNCCCTTA
AAAGGGGGAAATTGGGNCCCCGAAATTNGGGGNCCCCCNTTTGNCCGGGANAAAGGGANC
CCGGNGGGGANCCCTCCCGGGNNCCGCCCAAAGGNTNGTTGGGGGTTNAGGGTAAAATTT
NGGGGGGGTGNAATTTCAAATTTNNCATTNGGGGNNCCNAAAGGGGNAAAAAAATTTCTT
TTNCCGGGTCCCNCCCCCCNTTTATTTTTTNNCCGGGCNAAAGGGACCCGGGGGGGCCCC
NCCCGGGACCCCCCCCCGGGGGGTGGGGACCCNAAGGAGGGNTTTTAAACCCAAACCCNC
CCTTTTTTCTTNGGTAANCCTTTAAANCCCAATGGACCCTTTGGGACCNAAAGGGCAAAC
AANGGGTTTGGNTTTNTTGCCCCCATTTTTTTTNAANGGNAAACCAATAANAAGGGGTTG
TTTTGGTTTGGCAANCCCCCCCCAAATTATNTTTTTAACCTTCCNTNGGGGGNAAAATTA
AAAAAGGGGGGGGCCAAGGNAAAAAAACCGGGGGGGCTTTCAAAAACNAAATTTTCCTCA
AATTTTAAANTTTTTGGGNTAAAAAAAGGNATTTAACCCCNTNGGNCTTNGGTTTAAAGA
CCNTTTCTTNCAAATTTTNAATGTTTTATTTTNGGNCTTNAACCAANCCTTNCCAATTNT
NTTATGAAATTTTTTTAGGTTNANTTTTTCTNAAAAAAAAATTGGGTTATTTTTTNAAAG
GGGGGCCNAATAACCTCCTTCAACAAGGTAAANANCCCAANAAAATTTGGGATTAANAAT
AAGAAGGTTNAANACAAGGNNANTNNGNCCACGGTGGGAAAAAGAANAANAATTNGGAAA
AANTCTTGGNCCTTNTTGGGGGGTTNAATTTTTCCAANT

Sequence 754

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTAGATTCTA
GTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGNAATCCTTCCCT
AAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGA
TATGAGGTCTAAAGCTGGGATGGCTTATTCTCCAT

Sequence 755

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGAGAAAAATGGATATTTTTGTAGTAACTG
GTTGCAGAACTCTATGTATGCCCATTAGGTTTGGCGTATAATTTTTATTGTTTTGTTCAG
TTCTATATTTCTGCTGATTGTCTCTTTGATCAATAATTGAGATGTTGAAATCTCTCAATT
TACCAAATTTTCTTGTAGTTCTAGCACTTTTTACTTCATATATAGTGACTATTTTCTTGT
TTTAAATGTTTATATTTTCTTATTGAACCTTTATCATTATGTAGTGATGCCTCCATTTCA
AATGCTTCTTCTCTTTTTGTATCATACTAACAGAGCCACACCAACTTCCTTTTTGTTGAC
CTAATATGCTATTTTTTACACTTTTACTTTCCTACTCTTAACCCCTAGGCTAGCCTGCTT
CTCTACACTTTTACTTTCAAACATTTCATGTCATTCTGCTTTGCTGTAGCTTTTGGAGGC
ACCATATAACAGATTGTTTAAAATCCAATCTGATAATCTTGGTCTTTTAATGAGAAAATT
TAGTTAATTTACATTTGGTATTTT

Sequence 756

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCA
ACTCAAGATTCTGTTATTTCATTATAAGCATTTTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGC
CCTTAGTAATAAAAGTCAGTGTGAAGTCTAAAGAAATTCCACAATGAATTTAAAGACAAG
AATTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTANNAACTTGCACACAGCANNATGGTAAA
TATTTTATTTGACTCNAATGGAGTAATGTTTAAAAAATAAAGGTTTTNCCATNGNACTTG
TGTTGAAGGGGCCCANGACATACTTTAACAATTCCCTT

Sequence 757

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGAAGAAGAAAATGATAATTCTTTAGAAAAA
GATATAGCAACGAAGATGCGTCTTCGGGCTTTATCAAGGTATGGACTTGATACAGAGCAG
GTGTGGAGGAACCACATTTTAGCTGGAAATGAAGATCCACAGCTCAAGTCACTCTGGTAT
ACTCTGCACTTTATGAAGCAATACACAGAAGATATGGATCAGAAATCTCCAGGCAACAAA
GGATCATTGGTTTATGCAGGAATTAAATCAATTGTAAAGTCATCGTTGGGAATGGTGGAA
AGCAGCAGACATAATTGGAGTGGGT

Sequence 758

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCAAATGAGTTGGTGTTAAACTGCATTCTTT
GAAGTCTTGGGGATTCTGAGGAGCCCTCTTAGGGAACATCTTGGGGAAGGGAAAGAAAGG
GGAACTTGAGGCTGGGCAGGTCTGTTGTCTGTCTTCAATCAGAGCAGCTTTGTTTTCTGT
TATGTATTGGTTGTCCATAAAAACAAAACAAAACACAGTTGCTTGAAGAAAGCATACCGC
TGCTAAATAAATAAAGCAATAGCAAATAACTTTTGAAGATGGGCCAGAG

Sequence 759
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGTGCTCACAGCTGCCCATTGCCTA
AAGAAGAATAGCCAGGTCTGGCCTGGGTCGGCACAACNCTGGTTTTGGAGGCCCNTGNAA
AGAACAACAAGGGCCCAGGAAGGGGTTCNCCTTGTTNCAGGCCCCACCAGGCTTTCCCCA
CAACCCCCGCNTCNTACCAAATAATGGAGGTTCTTTNCTGGAAAGGCCATTCAAAAGNCC
CTTTAGNACCCAGGATTGNAAAAGAACTTCCAAGCNCATTGGACCCTTCATGGCTGGCTC
CCGCCCTTGTTCAAGNAGCCCTGCCCAAGGATCACCAAGGATTGTTTGTTGGAAAGGGTT
CCCTGGGGGCCCTGGCCCACCCCCAGNGGAGCCCAGGCCACCTGGGGGGGACCCACCCCT
TGGCNTAACCGCCCTTCAANGGCNTGGGGGGNCAA
Sequence 760
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCGACGCGGTGAAGATCTGCAATATCTGTC
ACAGCCTCCTCATCCAGGGTCAAAGCTGCGAAACCTGTGGGATCGGGATGCACTTACCCT
GCGTGGCCAAGTACAAGACCACACNCGGATGTCATCTTTGTATTTGGATTCCAGAACTCA
TTTTTGGTGGTGGCAAGACAACTGGCTTTTGGCATGATTTATGATTNCCTTGGATTATGC
AAAGAA
Sequence 761
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGGCTGGTGTTTCACATCCAATATTAAT
GACACCTGTCCCCTTTTAATCGGCGTTTCTCTTGGTGCCTCTTTTTTGTTATGCCTGTGT
CCCCTGCAGCACTGTCAGTATGTTCCCAGATCACAACATCTTTTTCAATGTCTTGAAGGT
TGAAATTCCCTAGTTTGCTTAATGAGAATCCTTCAATCCATGATCCTAGATATACAGGCA
AAAGGGGTTCTTTCCTCTGCTGAAGAAAGAAAATGGCCATCANGGCAAACACATAAGGTG
GCAGACCTCCTTCTTCAGGGCGATCTATACTGCAAAGCTTTGC
Sequence 762
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGCTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTC
AATAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTG
TCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATGT
TATTATTCATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAGCCATTTGATCCAAAGTACCTCGGCC
GCGACCACGCTAAGGG
Sequence 763
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCA
TCGTTGGGGACATAGCACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAG
AGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGCTCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATG
AACTTTGGGAAGAGTNCAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGAAAAAAAATCAAACA
AAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTTGCACTGGGAAAACAAAATATGTAATTAA
ATTTCCCATAGCTGGCATGTAACATTGAAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAAAAGNNTA
ATCCTGTNGATATTAATGGGAATGA
Sequence 764
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTGTTAGTGACGGGATCTACACGTCAAATAG
CAAAGCATTTACCCCTGTAATGCTTTTAGATTCACAGAAGAATCTAGATAGAACCAAATA
CATATACTGCCATGGCCATGTGATTTTCAAGTATTAAAAGTTCATTTGCATAAGGAATCA
ACCTGAGATTTTCCTAAACCACTTCTCTGGCACTCAGTATTATAGCCTTCATTCAATACA
ATAAAAGCCAACAACTTGACAATTATTGAAAAAAAATTATATTTTGGAAGAACTCACTAC
ATAAGGTGACAGAATTCCAAAATCAAATTACATGAAAATATACATCGCAA
Sequence 765
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTGCAGCCGAGTGACCTCCATAAAT
ACTGGACTGAAAAAACATTGTAATACTACAAGTATAATGACATTTAGAAGATTACTTTGG
GCTGGTGGGACATGCTGTGGAATTTTAGATTACAAAATGAATATTATAAAGGGGATGATN
TTTAACCAAAGGAATATATTTTTAACTTGAATCTTTTCTTGCATNGTATTTTTCTAAAAG
TTTGGCCTTCCTTTCTTGGTAGTCAAGAAGTANTGGGTAATAAAGGGAGTTATATGTCTG
CTATCCTGNGTTGCNCATTTAAAAAAAAAGNTATANCATTTGGAATAAAGGGCTGGTTTA
TTCACATGGCNTTAAAAATTAAAATAT
Sequence 766
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTAGTGATATCTGATTGGGCTAACAGTTC

CCTGAATTTAGCCCTGAGTTATTGCTTAGACTACAGTTGAATTGCTAAGAATTCTCTGGC
AAAGCATTATCAGGGAGAAAAAGGTGATTTAATAATTTAATTATGAATAAAATATAGTCA
TCAAATATGACTTTTAACCTAATAGGAGTCTTTAAAGAAGGTAAAAACCAAAACATTTAT
ATAACCAAAATTATAGCCATCTGAAGATAAGGGATTGCATTTGATACTTTTTAAATAATT
TTATACTGCCTCCAATAATTTATTTCCTAATAAAAAAAAAAGAA

Sequence 767

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTCAAACGTCACTCAGATGCAGTNTTCACTG
ACAACTATACCCGCCTTAGTAAAACAAATGGGNTGGTAAAAGAAAATTNTTTTTGGAAAC
TTTCANATTCTTGNAATTGGGGAAAAAAGNAAGNGNAGNTGCANGGGNAGAAAATTCCTT
CCCCGGACTTTTTNNTCANTAAAGGAGGTTTTANGTAANNNAATTGNATTGGNAATAANA
AGNACCCCTTTTTTGGGTAAGACATAAAAGCCCTTGCAATTGGAACCAAACCNTTTTCCN
CCAAGANNGNAATAATTTTTCTTTTGGCAAANNGGGAAAAAAAAATTGGAATTTANCCNG
GCCAAAANCAANTTATAATTTTTANAAAATTTTTTTTTGGGAAGGTTGTTCTTAACCAAT
TAAAANGNTTAGANTTTTCTAATAGGGAAAAAAAACCAAAACCTTTTTCCAAATTTAATT
CCTCAAANAACCCCAAAAAAATTTAAAAAANAAAATNAATTTTGGGTCGGTTTTTGGTTG
GAAAAATTGGTTNTTGNNTNGGNAANTTGGTTAATT

Sequence 768

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCCTCTAAATTTACTACCTAATTCTTTGCC
TTTAATTGTCCCCATGGGGGTCACCTGGCCCTTTACCTCAAGGTTCGGTGGGCCTGGTGT
TAGGCAGGGCATCCACCTCATGATACTAAAGGTATCATAGTTCATACTAGTCTTCATTAA
TTCTGACTCCCTCTGANGANANTNAAACTTATGTAAACTTATGGTGTCTGCCAAAGTTCC
TGTTTCCATTCCGGCCAGNNGAGTCAATTGCTNAATTTACTTTTTACTACCCTAANCNTT
GGTTT

Sequence 769

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTGCAGTGTATGATGGACACGGTGGACCTGC
AGCAGCTGATTTCTGTCATACCCACATGGAGAAATGTATTATGGTTTGCTTCCTAAGGAG
AAGAACTTGGAAACTCTGTTGACCTTGGCTTTTCTAGAAATAGATAAAGCCTTTTCGAGT
CATGCCCGCCTGTCTGCTGATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACTACTGCAACAGTAGCC
CTATTGCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCCAGTGTTGGGGACAGCCGGGCTATTTTG
TGTAGAAAAGGAAAACCCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAAAGAAAAGATGAA
AAGGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGGTTTTGTAGCTTGGAATAGTTTGGGGCAGCCTCA
CGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAGTATTGGAGATT

Sequence 770

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCTGCACGCACACAAAAGACACTGAGAAT
ATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCAATGAGTTCCTTT
TATATTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACTC
TTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTA
TATGGACAGTGATTTGGATTTTTTCAATCAAACTCTCCCTAAGATACACCCAGGCTGTGT
TTCCATTTTAGAAAGTCCATGGCAGATAGCTCAAATTAAAAAGAAGCAATTTGTCCAGAA
TAATTGGTTACTGTCATGAATAGTAGACATTTTTCGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCT
AATAAGGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAAAATAGCTGTAAACT

Sequence 771

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCT
TTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGNATTTTAATGGTTAACATTTTTGGGAAGACAGGT
ATTTCAGNAAAAAAAANATTTTCCCTTAATAAAAAA

Sequence 772

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTTGCCAT
GAGGCATTTTATTTGTAAATATATGTATTACATCCCTAGAAAAAGAATCCCAGGATTTTC
CCTCCTGTGTGTTTTCGTCTTGCTTCTTCATGGCCCATGATGCCAGCTGAGGTTGTCAGT
ACGCGGGAGGCATTGAGCCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTT
GAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAA
AAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTGAGTTTTTAACGTAATTTTA
ATAGCTTAAGATTTTAA

Sequence 773

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCTTCCCCTTTCCCTAAGCAGCCTG
AGGTGATCTGTGAAAATGGTTCGCTATTCACTTGACCCAGAGAACCCCACGAAATCATGC
AAAATCAAGAGGGTTCCAAATCTTTCGTGTTCACTTTAAAGAAACACTCGTGAAAACTGG
CTTCANGCCATCAAAAGGGGTTATTGCCATAATTACCGAAAAAAGGCCACCGAAAAGTAT
TCTTGAAAAAGAATGGTCACTTTTTACAAGGAAAAACCAAGGTTNTTGGTACCAGCCANT
CAGCGTTCGGAAAAATTTTGCAAGCTTGCCTTTCTTGGGCATTCATTTTNAT
Sequence 774
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATT
AATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGAT
GCACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTG
CTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCA
GGACCACCTGCGGGCCGATCGGCAGTGACTGCCCCTACTTCTGGGATGGGAGAATAAGGG
AATATTCGTTGCCCTTTGGCTGGGGATGGGCAANTTCTAAATCAATTTCNTCCTGCCCCT
TGNCAAAAGCCNTNTTTTTGGGGGAAAAGGT
Sequence 775
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAACAAACCCACAGGTCCTAAACTACCAAACC
TGCATTAAAAATTTCGGTTGGGGCGACCTCGGAGCAGAACCCAACCTNCGAGCAGTACGC
GGGGGAGGAGGAGTTGAGAGAACGGANCGGACGCCATGGCGACCAACATCGAGCAGATTT
TTAGGTCTTTCGTGGTCAGTAAATTTCCGGGAAATTT
Sequence 776
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGCT
CAGGGCCCCATGGTGTGATACCTTGAAGCACACCATTACCAGACAAGGTGGGACCCCCCC
CAGGAAATTCACCCCCCCCAACAAAGTTGTCCTTTTTACCCACCCTNGTCCCAGGAGCCCC
AGNCANCACCAAACAATGGAAACTTCCTGTTCACCCTTTCTTCAAGAGGTAAAGGCTTCT
AGNCACAACATTGTTCATTTGGGACCAGGGAGGATTGGGAGGGCTTNACACCACTTGAAG
NACTTCCTGGGGGGCGCCAAGNAACTTCCTTCTGGGTTTCGGATGGCTTGCCCCCCAGCC
CCTGGAGGGCGTAGNCAGGGGGTGGGTCCCCCAGTTGNCTGGNCTCCTGGGGTGGGGCCA
GGGGCCCCAGGNAACCCTTTC
Sequence 777
GNGGGGAAGTTTCCGCACCGACCTTTCAACNTTAATNAAGTGGGGNCCGGGAAAAATTCT
GGGGGGNCCCCCCTTTCCTTTAAGGACAATGGGCCNATTGGGCCCTTCCCGNAAGGNCCC
GGGGCCCCCCGNCNCAAAGGTTGGGTTGGGAAATGGGGGGAAATTAATTTNCTTTGGGCC
CAAGGNAAAAATTTTCCGGCCNCCCTTTTTTTCCGGNAAGGGCCNGGGGCCNCGGCCNCC
CCGGGGGGCCNAAGGGNTTAACCNTTGGGGNAAAGCCCAAAANGGCCTTNTTTNATTNTN
CGGTTTTGGNCNAATTCAANAAACCCCTTAAAAACCTTTTAAAAAAGGGAATTTGNACCA
AAAAGGNCCCCACCCCCAACCTTTTTTGGGAAAAGGGGTTGGCCCTTCAAAAAAATTTTT
CTTTGGGTCTTTTNAAGNCTTTTTCAAAGTTGGTTTCAAAGGGGGGATTGGGGGTGGGTC
CTTGGGTTTTTTGGGGGACCTTTGGATTGCCAAGNGGGGTGGGGTTTGCCCCATCACCGA
AGCCTTCATTTCATTGAAACTCTACAACATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTTTT
CATTTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACGCACCACATAATTCAACTAGCA
AAGAAGACTGCTTCAGGACCGTGTAAAATGAAAG
Sequence 778
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCCCCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAG
AAATTC
Sequence 779
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTG
TGGCTGCAGCCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAG
AGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACT
AGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAA
TTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAAG
TTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAA
GCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTCTCCCTCCCTGGAATGGAAGGTACCTNGGCCCG

CGACCACNCTTAGGGCGAATTCCACACACTGGCCGGCCCGTTACTAGTGGATCCCGAGCT
CGGTCCAANCTTGGCGTAATCATG
Sequence 780
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCAGGTACCGAAGCTCAGCTCAGCCCTCTTCCTTATTTTG
CTCCCANANCCTCCCCCAGATTTTTNCTGCNTTCACCCNCCTTTNNNNANGTTTAACTGC
CNTTTTNTNGNTTATTTCATTCTGNGNTTTTTNNANNTTTTANTNTNNNCATTTAGNGTG
ACCNTTTACTTGCAAGTGATGTTAGGACTGTGACAAGATCTGCTGCCAGCCCGGTTGTAA
TGTAGTATGCCAGAAAGAGCTTCAGAGTCTTCTTCAGAGGAAAAAGATGATTATGAAATT
TTTGTAAAAGTTAAGGACACTC
Sequence 781
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAATTTACAACACCCAACACCCATGAG
TTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGA
GGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCT
TCTGTCAGAGGACCATTCTTAGCGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAAC
TGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCT
GTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGG
Sequence 782
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGACAAGGCAGTTGAGGAGGAGGGAGC
GCTTGAGGGGGACTGGCCTGGCGTGCACTCCGCACCTCGGGGACATTATTGCGCGTGGAA
CGGCTGCTTTTTTGGAAGACTATTGCCCAGAAGAAAAGATGTTTGGTTTTCACAAGCCAA
AGATGTACCTGCCCGGGNGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGCGGCTCGTT
ACTAGTGGATCCGAGCCTCGGTACCAAGCTTGGGCGTAATCAATGGGTCATTAGNCTGTT
TCCTGTGGTGAAAAATTTGTTTATTCCCGNCTTCACAAATT
Sequence 783
CCNTTTCGAGCGGCCNTTTNGGGCAGGTACGCGGGGGTGACACACACACACACACACAGC
ACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTGATAGGGGCT
TTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTC
AGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCA
CCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAA
Sequence 784
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCATATACTCTTCCCCGCCCCATGCTTCATGGG
ATGTTATTACAGTATGGTGCTTTACAGCGAAAATGAGAGCAGTCACTTAAGCGGCTTACT
GAGACCCAGGCAATGTTCTAAGCAGCTACACACAGTAACTCCTAACAACCTTAGGAGGCA
GGAACCAAAAGCTGAAGCATCGTACAACTTGCCTCCAACTAAGAGGGGATCTGGGGTTCA
AACCCAGGCAGCCTGACATGAGCGTTTCCTTTTTTTTTTTTCTCTTTTGCTAAGTAAAAA
GTAGGTTTAAGGGAAGAATCATTTATAGTAACACTGAATTAAGTAAGGGTTTGTAGGTCA
CAGAATCAGACTATTTAGGGCCGATACTTCAAGCATATCTCAATTAACAAAA
Sequence 785
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCCACTGCACAGAAGCCTGGGGATTCTTATT
GTTTTGATATTTAAAAATTGAATCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAAC
ACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGAGTTGTGTGCCGTAATCCCAGC
TACCTGGGAGGCTTGAGGTAGGGAGAATTGCTTGAACTTGGGGAGCTGGAGGTTCCAGTG
AGCCCGAGATCGCACCAACTTGCACTTCCANCCTTAGGCAACCAGAAGTGGAGACCCCCA
TCTNAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 786
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCA
TCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCCTCCCATGCCACCCTAAAACCAAAA
AATCNTAACCTTGGTAATTTCCCTTTTGNAAACAATGTTCAGGGCNATACCATTTATTTC
CTTTCTTGGCCCTGGAGNAAGGCTTCTTTCCTTTGTNCTCCTTAAAATCCTAGNAAATGA
ATGTTAAAAGTTTTTGAAATAAAGNTTGNACTAATCTTTACCTTCATGGCAAAAGGANAG
GGGACACCATATGNAGAATTCAATTCATCACCAATGGAGGAACAGNCAAAATACTAAAAA
AGTGGTAATTTTTGGATTTAATAAAGGAGGTTTTAGGAATAAAATATAATGGAAAAATG
Sequence 787
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGA

GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTC
TCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTTGCAGTGGCGCCGATCTCGGCTCACTGCAAC

Sequence 788

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCAGGGAATGTAAATAAGGATAACTGATCAG
AGTTATCCACTGTATTTATAAGGAAGAGTCGGAAAAAACAATGACCTTAGTTTTTTTTAA
GCCTGATGATACTATGGTTTACTCTAATAAGATAGCTATATTGATAATTATATTTTTGTT
ACTGTGCCCTTGCACATTTTGGTCTTTNTGTTAATATTTTTATTAATAACACATAATTAG
TAACCACTCTACTGTTTCAAGTTAATCTAGTAATAGAGCNTTACNTATATTTTGGTATTA
ACTGCTATACCCACTGGAACTGAATTTATTTTACAA

Sequence 789

CGCCCTTANCGTGGNCGCGGCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCTCAGGGCAGATG
ATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCANCTTTNAGGAAAATGNGGCTTTGGAT
GAATTNATTTTATGNTTTTTTAGNGGAACCNCCCAAACCCTTCAGGGCCAANTTCCCCTA
CCCCTTTTTTCACCCCTGGAACCCCCTNGCCCCCACCNACCTTTTGGCCCCAATTAAAAA
AAACCTTTAAGCCCTTAAANGCTCCCTTTGGTTTTTTCTGNTTTTTTTTTTTACAANANCT
GNTTTCAAAATTGNTTANAAANGNGGGGNGNCCCATGTCTAAGGATTGGCCCCCATNAAA
AAATTATTTAATANTTNCNANNNAAAGAAATTAAAAACCCGGCCTTTTTNANNGGGTTCN
AAAAATAAGNTTATTCCNAATTNAAGCGGNGGTTTTTCCCCCCAATTTNGAAAAACCCTT
AATTTNNNTTNGGGAACCCNTTGGGGGGCCNCCACCCCNACCCNANGGNGGGANTTCCCN
TTTTTTTTTNCGGNTTAAATTTTTTTTAAAAAAGGN

Sequence 790

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGCGCACTTCCTGAAGCTGAAG
GTCAGCATAGACAAAGGGCCTCAGAATCGCGCAGGCGCAATTGTGCCCTGGTTCGCCAAA
GATGTCGTTCCCAAAGTATAAGCCGTCGAGCCTGCGCACTCTGCCTGAGACCCTCGACCC
AGCCGAATACAACATATCTCCGGAAACCCGGCGGGCGCAAGCCGAGCGGTTGGCCATAAG
AGCCCAGCTGAAACGAGAGTACGAGACCCGGGGCCTGTTGAGCCTGCTCACTGGAGTGTT
ACAGCAGTCGAATGAAAGACTTTGGCAGAAACCAGCTGCTTGGGTCTATTTCCTG

Sequence 791

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCT
TTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCA
GAAAAAAAATCTCCTTAATAAAAATACAACTCAGGATCCTTCAAATATGAAGCTGGTTGG
GGAATCTCCATTTTTTCAATATTATTTTCTTCTT

Sequence 792

TGTAATACCGACTNCACTNTTAGGGGCCGAANTTGGGGGCCCCTCTTAGNAGGCATGCTT
CGAGCCGGCCCGCCNAGTGGTGGATGGGATATTCTGGCANGAANTTCCGGCCCCCTTTTC
CGAAGCGGGCCCGGCCCGGGGCAAGGNANCCTTTNNTNTTTTTTTTTTTTTTNTTTTNTT
NTNGGGNGAAAATTTNCCCTTTAAACTNGGAACNNNNANATTTTGGGGCATAGAANNNGG
CCCTTTAAAANAAAAAAAAANNNGGGNTNTTTTNNNNAAATAAAANNTTTTGGAAAATAN
NNNGCNCNANTCTTTTNNNAANTTTTTTTATAAANAGGNGAANANTTTTTAGCCNTNTTT
TTTNCCCCCCCCCTTTNAAAAAAANANNNNGNGNNNTTTGAAAAAAAAAAANATTTTTTT
TTAGAGGAAAAAAAAAAA

Sequence 793

CGNACTTCACTTTATAAGGGGGNCCGAAAATNTGGGGGGNCNCCCTNCTTAGNAATGGNC
CATNGNCCTNCGGNAGNCCGGGGCNCCGNCNCCAAGNTGGNTGGGAAATGGGGGAATTAT
TNCTTNGNCCAAGNAAAAATTTNCCGCCNCCCTTTTTTTCGGNAAGNCNGGGGCCCCGGN
CCCCCCGGGGGNCCAGGGGGTAACCCTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTGGA
AAGGTTAAGACNTNCTTTTTTGGNTAAAAAATTTTCCTTTTAATTNTGGGCCCCAGGGGG
AAAGNTGGAAAAACCCCCCTTAAAAAAGGNTGGGGGCCTTCCAACCAAAAGGAAAGNTNG
CCCCCCTTAATTTTTTCCTTTTTTCCAAAATTTTAAAACCTTAANCCAAGGGGGGGGAAC
CAAAAAACCNACCCAATTTNTTTNCAAAATAAGGTTTTNGNAAGGGAAATTAAAAANGGT
TGGGAAACCCCCACGGTTTAATTTGGNAATTTTTTTTGGGCCCCCAAAAAAAAAATTTTT
NCTTTAANAAAAAAGGNCCNGGCCCAANCCTTTCCAACCCTCCAAATTTGGTAAAAAAAA
ATTGGGNGGNAAATTTAAAAAAAAAGGGNGGGNTNTTTAACCCNCCCTTTTTTTTGGGGG

NGGGGGGAATTTTTTTTTGGGCCCAACCCTTNGGNCCCAATTTGGNAAAAAANTTTTTTC
NTTTGGGGTTGGGGNAAAAAAAAAAAAGGCCCNTTNTTGGGTTTTTGGGGGGGAAATTTAA
TTTTTTTGGGGTTGGGGAAATTTAAAGGGGAAAGGGAAATTTAANNGGAAANGGNAAAAA
AAAAATTTGGGGAAAAAAGGCTTTCAAATTTAATTTTTTTAATTTTAAATTTAAAAAAGG
GNAAATTTAACCCCTTTAAATTTTGGGAAAAAGGGGGGGTTTTNCCCCCCCCCTTTGGGC
CCCC

Sequence 794

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGTAAATTCAGTATGAAGGAAGAAAGCGCT
CCTGCGTGTTAGAACCTTGCCCATGAGCTGGACCGAGGACAGGAGATGGACTCCAGGAAA
ATTGGATTTCTTCAAGCAGCCTCCCTTGGAAATGGAATATCTTTAAAATCTTCTTTGCAG
AAAGACAGTTAGAATGTATTAATCAGAATAGTTGAAGACTTATTTTCCTTTTTATTTTTT
TTCAAAATGAGCATTATTATGAAGCCAAGATCCCGATCTACAAGTTCCCTAAGGACTGCA
GAGGCAGTTTGTTTTGATGTGGACAATGGCACATCTGCGGGACGGAGTCCCTTGGATCCC
ATGACCAGCCCAGGATCCGGGCTAATTCTCCAAGCAAATTTTGTCCACAAGTCAACGACG
GGA

Sequence 795

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCATATTCCATCGCCTACAAATGCCATAT
GTTATCCATTTATCAAGAAACTTAAGTAGCTGTCACCTTTTTGTGTGTAGGGGGTTGGGG
AATGCTCTTAAAAATATATGTGTGCAAATGTCTATTCCAGGTCCTGCTTTGGATACATAG
ATTCCCAGAAGTAGGATTCCTGGATTGTATAATTTCTCTTTTCTTTTCTCTTTCTCTTTC
TCTTCTTTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAGATTGGGTTTTCACATTTGTCACCCC
AGGGCTAGAAGTGTAAGNTGGGTGCCAAGTAAATGGGCN

Sequence 796

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTT
GAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCGAGAAATTTT
ATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGG
GGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACA
TTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTG
CCCCTGAATGTGGCCATGCCAAAGGAAAGATCCTTGGAGAAATCATTAATGCGTTGAAAC
AAACTTGGCATGTTTC

Sequence 797

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTTTCGATGCCTTCACTGACCTCGG
CCCTTAGGGTTCCCCTAACCCCCTAACTGGCAGGCCCGCCCTACTGTGCACCTCTAGGCA
TCTCTGTTTAATGGGCCCTGCTCCTCTGGAATTCCTTTGTGGAGACTGAGCTGAAAAGGA
GAAGGAAATGGACCCTTTTCATTATGATTACCAGACCCTGAGGATTGGGGGACTGGTGNT
CNNTGAGGAACTGTTTTAGGCTGNCAATACTTGATNTNTTCTNNCAAAAAGNCCNNAAAT
ATCGTTTTAACTNTGTCACAGATTTATAGCACCTTGG

Sequence 798

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAAGGGAGCCCTGTATTGNTGAGCTGGTGCTATGAAGAAAAATTC
TTTGCCCCTGAATGTNGGTTCGAATGGCCAAAAGGAAAGNATCCTTTGGG

Sequence 799

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTTTAATATGTATATTTAAAATGCATATA
TATTTTATTATATCTATATTATCCTATATAGATATATGTAACTTAGCTTTATTGTTAGCT
CCATAAGCTGCCAGTGTTGCTTTTCTGTTGGTAGAGCTCTCCCATTTGGTGACATGGAAA
ATACCTTTCCATTATCACAACAAAGCAGTTGCTCAGTAGAAAGTCTAGATTTCTGTCTTA
TAGGTGATTTCTGTCTTATAGGTGATTATAATCAAAGTGTAGGCTTCCTGAATTTTGACA
TCCTTTTAGAACTTGGGTCTGGGAATTCCAGAAATGTTAATTGCTGCTTGTATTTGTTCT
TGTTTGTTT

Sequence 800

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTACTAAAATGGTTCTAGGTGCTGT

GTGGACAGGTGATACAAAAGCCTGACTCACACGGTTGACATTCATTCATTCCATTTTCAT
TTCTCTTTGAGTGATCCTGACAAGCAGAGGGTCTCAGGTGGATATTACTGTGTCTTTGAG
ACCTCTCTAATCCTTATCTATCTCTCATTTTAATACAGAGAGTTTCATACGCAGACCTTA
AGTAGACATAGTATCCAGCTAAAAGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CGCAGTCATGGCTCCCTGTAACCTCAACCTCTCAGACTCCAGCAATCCTCCTGCGACAGG
GAGGCAAGTCAATGGTGAATGCTGGCCTCGCTGATTACTCACCTGGAGACCTTTCTGAGG
ATCAGTTTTCTCATCTAGAAAATGGGACAACTGCCAGACCACCCGAAGAAAATCAGAAAA
CAGCCCCACACATCAACATGTTTGGTTGCTGCCAGTCTACTTGGATCTGAGTATTTTTTC
TTTGCCATGAATGGTGACCGTGAATATTTTTNTTCTACATCACACTGGAAGTTTATGAAT
GATGCTTTGAANTNGGGAAAGGCCNAAAAAAGTTAATATTTTCCGGCTTTTTNGGCCCAC
TTGGCTTCGGNGGCACTACTGAGCTNTTGNCACTTGAACCAAAAAACGGGCNCANGCCAA
ATTGGAAAATAAAAGGCNCCGGTTTTGTTCCAATAAAACTTTTTTTNCCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 801

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGTCTAATCCCCTTCTATGTAGCCACCAG
CATGACAGCACCCAGCAACTTTCTGCACAGGTGCTCGTGGTTGGTGCCTTCGCCAAAAGT
CTATGCACATCACGCTGTTTCTACTCTTGGGATTTCCAAAAGGACCACAGGATATTGGTC
CCATTCTATTCAGTTTCTTTTTGCACAGTATATGCCTGAATGGCTCTGGGTGTGGGGAGC
CAAATATTCTCAACCCGTTCACTACCGTTAAGGGAAGCCCTTTATCCTGCACCAGCCCTG
GAGTTCTGGGATGGGCCCACTTGGAGNAAGGTTTTTGCCCA

Sequence 802

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTCTGATTTAA
GTTGTTGCTTCTCTTATTTAATAAAATCTAATATAGAACCATTTTGCAGATTTTACCATT
TTTCCACTTACTATACTCATGGATGCTCAGTGACCACCGGAAATGTAGTATAATAAAATA
TTGTTTTATGGCTATGAACTAGGATATAATTAATACACAATATGGTCTGGAAACAATTCT
ACTTATATAACTTAACCAGTATTTTTATATCTGATATCCATTTTTAATATGTTGAAA

Sequence 803

CNCCTTCCNTTAAAGGCAAATTGGNCCCAATTTGGGCCCTTCCCGGAAAGGNCCCGGGGG
CCCCCCGGCCCNCCAAGGTTTGGGTTNGGGNNAATTGGGGGNAAATTAATTTNCCTTTGG
GCCCAAAGTNAAAAAATTTTTTNCGGGCCCCCCCCTTTTTAAAGGNCCCGGGTTTGGGGG
GTTTCCCGGCCCGGGGGGCCCCCGGGAAAGGAGGGTTAAACCCTTTAATTTAANTTGGGC
CCCCCANTTNGGGGGNNAATTTGGNTTTGGNAAAAATTATTTTTCCNCCNCCAAATTAAA
GNTNAAAAAGNCCCTTNGNGGNTTNGNAAACCAAATTGGNTTNTTTCCCCTTTGGGGTNA
AAAAGGGCCTTTTCNTTGGGGGGGCCCTTTANCCCAACCCCTTGGGGCCCANTTGGGAAC
CCAACCTTTTGGCCTTTTTTTGGNTTAANTTGGNCCTTCCAAANGTTGGGNTNGGTTTTG
NTNGAANAAAAGGNTTTTTNGGNGAAAAAGGGGGTNCANGNACACTTTTTTTTTCCTCNC
TANAGGAAAATGNGGACNAAAATGNCCNCCTTTGGTGGNTANATGAAAAAACAATNGCCT
CAATTTCTTGTGNAAATTTTTTTGAAAAGGTCAGCAGTTTCAGGAGAAGAAGAAGGAATT
TGAAGAGAAAAAGGAAAATTAAAATTACTAATTAATTTTTAGATTCAATATTTATATGGA
GTTTTGAAAAATAATAAGTGGCCCTGAAGGAATAAATTCCAGCTTTAAAAACCAAGTC

Sequence 804

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAA
GAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCTTCTTTTCAGATTATACATTCTGGATCAGAAAG
TCTATATCAGTGGGATTTTCTGAATGACCCAGGTTTTTTTTGTTTGTTTTTGTTTGTTTG
TTTGTTTGTTTTAGAATTTCTGTGCTTTGGAGCTAGAAGGATATATAAATGAGAAAACTG
AGAACAAAAGAAGAGACAATATATTTTTGGTTGCAAGGGATAAGAAACCTAACTCCAACA
NGCAAAGTAAAGGGGGGGTTTTNTTA

Sequence 805

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCT
CTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTTCT
CCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTA
ACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAATTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCA
AGAAAAATACATACCCATCAGTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAG
CTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATTACAGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTCTAGA
TGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCTACTCAACTTCTTTTAACTTTTAAGAATGCTG
TATGTGTTTTCTAATCCAGATCCTTGGGTTTCAAGTGAGTCTCTAGAAATCAAAGAAATT
T

US 09/756,756

Sequence 806
CCCTTTCNTNCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAATCCGAAAAGTGTGGCCATTTGGGGAC
TCTGTGAGAGGAGCATCCCTGTCCACCCCGGGTCATTGACACTGGGCACTTCGTCTTAGT
AACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTG
AACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTTACACTTTCCT
Sequence 807
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGAT
ATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCT
TCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGCTATTTTTCA
GTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAAGTCTAAAGT
TTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTTAAAGCATTTTCCTGT
GAACATAAGTTATTGCCCCCATCCCAGGAAAAATTTTGCGGTCTTACATTTGAATTTTTA
TTGGTTTTAAATGGAAAACCCTGGTTTCTTTCCTCCAAAGGTTTCTTTTA
Sequence 808
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGA
GAATAGAACCACTAAGAAGCANAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTG
GGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCT
GCCGCCATATGAAGAAGGACCGTGTTCGCTTCCCCTTCCTCCATGATTTGTAAGTTTNCT
GAGACCTCGCCAAGCCATGCCTGAAANTTGAATTACAAACATGTTTTTAANNACCACCAG
AACATTNTGCCATAGNGCTTGGTAAAATTTTNCGTTTGGAAAATG
Sequence 809
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGA
CTATCTTTGTTCCTATGGGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCT
ATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAATGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCAC
TATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACTGAGTGATTGGTTGACCTAAAC
CACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAACTAGATGTAG
TAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAGAAGAGCCATAAGCA
TTCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTA
ACAACTTACAAGGTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAAGTTGGATTTTCTAAG
AATTTCAGGAGTGATGTATGTCTTAAGAGGGGAGAAAAAAATATTTCTTAATACTTTTTC
TCTTGTTTCTGGTGGNAACACTGAAGCAGGGGCCTNTTAAAATGAAAGCATCTTCCAATT
GGGTTTCTTTCT
Sequence 810
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATNATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAANACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAATATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGA
GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTANTGTTGNCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGGCTGTCACCATACAACTNTTTTCNTTTTTTTGAAGAT
GGGGGTCNTCGCTTCTGTCCACCCAGGCCTGGGAGGTGGCAGTTGGCCNCCGGATCCTTN
GGCTTCACCTGGCAAACCTT
Sequence 811
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAATGTGAAGGTGATGAGGTTGAAGATCTC
TATGAGCTTTTGAAACTTGTTAAGGAAAAAGAAGAAGTAGAGGGGGATATCAGGTAGGTG
CTATACTTTCTTGACTATCAGCGTATTCGAGTGGAAAATGTGTGTAAAAGGCTTAATCTC
CAGCCTTTAGCTTATCTTTGGCAGAGAAACCAGGAAGATTTGCTCAGAGAGATGATATCA
TCTAACATTCAAGCAATGATCATCAAAGTAGCAGCTTTGGGTTTAGATCCTGATAAGCAT
CTTGGGAAAACCCTGGATCAAATGGAGCCTTATCTCATAGAGCTTTCTAAGAAGTATNGG
AGTACCT
Sequence 812
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATTCATTAAAACTTGCCCTTGAAGGCGTGGAA
AAGGAAAGGGATTTCTACTTTGGGAAGTTGAGAGAGATCGAGCTACTCTGCCAAGAACAC
GGGCAGGAAAATGATGACCTCGTGCAGAGACTAATGGACATCCTGTATGCTTCAGAAGAA
CACGAGGGCCACACAGAAGAGCCGGAAGCAGAGGAGCAAGCCCACGAACAGCAGCCCCCG
CAGCAGGAAGAGTACTAACTACTGGATCTTACCCACGGCTGCCAACCTGCATTAGGGACA
AAATTATTCCTCCAGACCCAATTATCAAAATTGAAAAACAAGCCACACTCCATCAGCTGA
ATCAGATTCTTAGACATCGGCTTGTAACCACAGATCTTCTCCTCAGTTAGCAAATCTTAC
AGTTGCAAATGGCCGGGTGAAGTTTCGTGTTGAAGGAGAATTTGAAGCCACCTTGACTGT

GATGGGAGATGACCCTGATGTTCCATGGCGTCTTCTCAAGCTAGAAATTCTAGTTGAGGA
TAAGGAAACAGGAGATGGGCGAGCTTTG

Sequence 813

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAGGTCTGGAACATGTTGAGCTGAGTCC
AGCTATGACATACATGTAGTCCCCAGCANTAGCAGCATGGTCCCAGTGTGAAACATNATA
AATTNNGTGCNTTAGGGAAGCCCAATAAAGGNTGGAAAAGGTTTTGGGAANGACCANNTT
NGGGCCATCCCTAAATTTCCCNGGGNATTCCCCACCNAGTCAAGCCNGGAANAANNAAGG
CCCAAGTAANAAGGNCCAAACCTGNGGNCCGNAAGTNAGGGGGNANTNNCAACGGGGGGT
CCNAAGGNTGGTAAAATTGGGTTTAATTTTNGGGGAAACCCAACCNCCAAACNGNGGNTA
TGGNGTGGTGNGGAGGGCCTCTTTNCCTTTTCNTTTCAAAGGGGGGCCATTNCNGGNCCN
GNGGTAAAAACCCAANGTTGGTTTGGNCCATTTGNTAAANATNTTTTTATCCCCTTTGGG
TTATTTTTTGGNGGNAAGGCTNGGNAANAACAAAAGGGGGNTTTCTCCTTTGGGGGGGGN
NAACCCAAATNGTAAACCTANGGGTTTCCNGTANGGNGGGGGAAAAGNCCCCTTTTTCTT
TT

Sequence 814

CCCTTTCGAGCGGCCCCCGGGCAGGTACAGTTTCCACTGAATACTTACAGCTTTTGCACC
GATATAAAGGTAAAAAAAAAAAAATCCTAAGTCTGAGACTGTCTGTATTAGTCTATGTAA
AGTTCACTTTAAAGGTAAATATTTCTTATGAAGAATAACAAAACATTCTATGTCATATAT
ATTTTGGGGTTTTCCAACATTGTTCTGGATGGTATATGTCATTGCTCCTTTCTCATAAAA
TTGATAGTCAAGATTTGCTTCTACAGAAAAGGGAATTTAAACTATTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTTTCCCTGTGTTGGCCA

Sequence 815

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATAACAGCAAGACAAGAGGAATAAAACCC
ACATGAATCACTGTGGCATCCAGTNTTCTATTCACAAAAGNAAAAAAGGCTCCCAGGTCC
CATCCTTTTTTAATTTTTTTTTTGGAAAAAAAATTTCCCTGNACATTTTACCAGNAACCT
AAAAACTTGAAAAATTGGTATTTAAATTATTTTCCAACTTCTTTACCATTTTTCCCATTG
GACAAAAACAGNAAAAAAATTTCATGGAGCCANAANAAAAAAANAACCCAANATATAAAT
AAAAAAAGAGGTACTTCAAACCACCCAACATTCNNATGGGGGCCGGGCCGGGAAAAAAAT
AAGCCCTTTTGGCCATTCACCTTGGCCCCANTTAAAGGGGGTGGTTGGGGGGCCCCGAAA
AGAATAATGNCTTCATGGTGGGGTGGTTTGAAGGGNAAAAGGCCAGNACCATTTGGACCC
TTC

Sequence 816

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTC
AAAAATAAATAAAATAGAATAAAATAAAATAAAATGTTAACTAAAATCGATTTCTAATTT
GGGAAACGTAATAACTAATACCATTTGATTTTAAAAAGAATTGTATCTTAATCATTAAGC
TAAAGACATAGCAAGAAAACAATGACATGGTCACTTGAAGGGTGCCTCAGCCAACTTTTC
ATCATCTAATAAGACACCCTTAAAGTAATTCCAGCANAAAGTCTCAGAAATTCATTGATC
AACCTCCAAAGCACCATCAGGGAAGGGTGCTAATACAGTGGATTACATGAACAATTAACA
GCNGAACATGTTATTTAAATTTT

Sequence 817

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAGGGGGTTGAAGTTACTGATATAAAGATCAG
CGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTC
TTAGGTGGACATTTCCATTTGAATTAAAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGT
AATCTCAGCACCTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGC
AGCCTGGGCAAGGTGGCAAGAACCTTGTCTCTACAAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGA
TGTTCTCGCAGAAGCAAATGGCACCTT

Sequence 818

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGT
AATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGA
TATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATACTCTCATTGCC
AGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATG
AATAATGTTGGTGAGTTCCATTTTAAGCTATAACAATTTCCCAGNAACTAAACAAATATG
TGGACTAAACATAGGTCATTTTTTGATAAATGAATACCTAACCAATTTCACAAA

Sequence 819

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAG
ATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCC
AGTTGGATACCAGAAGTTATTTACAGGACATCTGAGGAACATCCTAGTTTTCAAGTCTTG

TCAGGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGG
TTTTCTTTCTTTTTCTTTCTAACCAATTACATTGCTCAAGNAAATCAAAATTATCTGAGG
ATACACCAAAATTTGGAACCGCCGGTTAAGGGGTTGGGGGNAGGGNAAGNTAAGGGGNAG
GAATAATAGCCCCCTATGGCCTTGCCTTGGAATTTTCCCTTC

Sequence 820

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANAAGAAACCTATCTCCAAAAAAGGTCCTTTCA
GTGGTANACTCGGGGAGAACTTGGTGGCCCCNTTGAGATGCCAGGTTTCTTTTTTTTATC
CTATNAAAATGGGCCTGCTNAGTTGTNAAGCCGNNATAATAATTGTTAGNGGCANCTTTG
TTAAAAATTCATTATTTGNAGTTAAACTGGAAATGNACAATTCGTTGGAATTTTTCNCTT
GNAGGAANNCNGGNAACCCTTTTGGGTTTTCNCCCTTAAACCCCCTTAAA

Sequence 821

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTGAGCGTGTAAAATGGACATAATGAT
ATCCACTGAAAGGATTACTGTTAGTATTAAACAAAATAACTCACATACAATGCTTGGCAC
AGTGTCAACTTGTTGATAACAGATGCTATCAATAGATGCTATTAATTTTTTAAAGCTAAT
TATTTTTGAAATCACCTTTTTGCAATTATTCATTGCTTAACTTATTTTTATAAGACAAAA
AATGTGAGGTTTCACAAGCCCATTACCTTTATTACTGAAATCGTCAATTAAACACAATTT
CTGCTAAATATTTCCTTGGGAGTCCTTTTAATT

Sequence 822

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAACATTTATGACCTTATAATTTTATAGT
GCAAGAAAAAGGACAAAGACAGGAATACAAATAAATTATCCCGCGTACTCCCACCACCAA
TGGAACCCCCTGANGGCTTGCCTTGTCTTGAGGACATCAACCTGATTCGAGGGACTGGGT
CTGGGGGGCAGCTTCAGGATCTGGACTGCAGCAGCTCTGATGACCGAAGGGGCTGCTCAA
AACTCTACCAAACCTAGTGCCGACCAAGGGGAACACCTGGGGTGGGCATGTTTTGGGTAN
TGCCTGGAAGGGCCCTTTGTGGGGTTTCAAAAGGAGCCTTGGAGGTTCGGTGGAAAGNAC
ATTGGGAAAT

Sequence 823

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTCGTTTATATAATAAACTTGGGAGATAT
AGGAGGGAGATATAGGATTGGCTAACTTTTATGTTTATATTATGTTAATCAATTATTTTT
TCTTACATAATATATTGCAACTCAGAAGCAATGTTTTGCTTCTGGGGTAATGTTTATAAA
CTTTTGCATGTGAAGATGGGCAATTTGGAAGACTTTTGGTTTCTGGAAGAACAGAAATAT
TCCTGTAAAAATTGAGAAAATCTTCACATAGGTAGTGGGAAATAGAATTCANACAGCCCC
TAAGTCCTTTCTTCTTATGGTTNGTGGTTNGTTATTGNGCTGCTTACGTTNGNTTTGAGC
ATGTNNNNAAGACTTGAATTTTNT

Sequence 824

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTAATGATGATCTCTCGAGATTTGTCCAGT
TTCCTGTTTTTTTACTCAAGGAACAGTCACACATCCTGTTCTGTTGGAGATGGGACCTTG
GTGGTTTTGTGGGAAAGTGAAACAAAACTAATAAAACCTTCTGGCTCCCTAGCTTGTCCT
ACTTATCTGAAGTCAAACATAATCCACTTATTGGGCCATCTGCAGGATTTCCTCCTTGGC
TCATCCAAGTCCATTTTCCACATAACTCTGCCTTAAAAGGTCTGACCCGCCCTGGGGCCT
GCATTGGATGGGTCTTCCCCTATCCCTGCAGGGTGTTTGTTTTGGGGGGGGTAAGAAAAAA
T

Sequence 825

CCGGAAACNTTCCAAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGCCCGGAAAAAATTNTTGGGGGGGG
CCCNCCCCTTCCTTTAAAGGANAAATTGGNCCAAATTGGNCCTTTCCCGNAAAGGACCCG
GGGGCCCCCCGGCCNCCAAGGTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAATTAATTTCCCTT
TGGGCCCAAAGGNNAAAAAATTNTTCCGGGCCCCCCCCTTTTTTTTTTCCGGNAAAGGGNC
CGGGGGGNCCCCCGGCCNCCCCCGGGGGGGGGCCCAAAGGGGGGTTTAAACCCCCCTTTA
AAAAAGNCCAAANAAAAATTAAAGGGGGGAAAGGNTTTTTTGGGGGGGGGNTTTTTTTGG
GGGGTTTTTTTTNTTTTTCCCTTTCCNCCTTAAAAAAAAAAATTTAAAAAATTTGGGCCC
TTTCCCAAAAATTAANCCTTTTTAAACCCCCCTTTAAAAAATTTCCAAAAAAAAATTGGG
GGGCCCAATTTCCCCCCAAATTTTTTTTGGGNAAAAAATTNAAAAAAAAAAATTGGGNAA
ACCCAAAAANTTTAAAAANCCNTTTAAAAAAAAAGGGCCNTTTAAGGGGTTTTTTAAAAA
ATTTGGGTTTCCCAAAGGGTTNGGGAAACCCAAATTTTTAAAAAAAAACCCTTTAAAAAA
CCCTTTNCNCCAAAGGGGGGAAATTTTTTCCAAAANGGGGGAAAGGGTTTTTTTTTTTAA
AAAATTNGGGTTTTTAAGGGGAAAAAATTTTTTTTTAAAGGGAAATTTTTTTTAAAAAAC
CCAAAGGNAAATTAAAGGGNAAAGGNTTTGGGTTTGGGGGGCCTTTTTTCCAAATTTATT
TTTGGGTTTCCCCCCAATTTGGGGGGGTTTAAAGGGGCCCCCCCCCAAATTTCCCTTTCC

CTTTCCCCCTTTAAAAAAGGGAAAACCCCCCCTTTTTTTTTTTTCCTTTAAAGGGTTTCC
CTTTGGGGTTCCCTTTTTTNCCCCTT
Sequence 826
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTG
ATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTC
CTTCCCCACAAAGAGCCTTAACCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGCTATTTTT
CAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAGTCTAAG
TTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTG
GAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTTATGTTTAATGAA
ACCT
Sequence 827
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACGAGGATCGGATTAGAGCGAAGTTTTATT
CAGTGTATGGGTCTGGTCAAAGAGCTTTTGATCTATTCAATCCAAACTTCAAGTCTACCT
GTCAACGGTTTGTGGAGAAGTACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 828
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTTCCTGAGAGGGACGCGTGCCGCGG
AGCCAGGCTTACTACGTGACCCGGACACCAGGCATACGCTAGGGGCAGTCAGCTGTGCCT
TCTCTTTCGGAGTTGTTCCGTGCTCCCACGTGCTTCCCCTTCTCCACTGGCTGGGATCCC
CCGGGCTCGGGGCGCAGTAATAATTTTTCACCATGCATCGGAAAAAGGTGGATAACCGAA
TCCGGATTCTCATTGAGAATGGAGTAGCTGAGCGGCAAAGATCTCTCTTTGTTNGTAAGT
TGGNGGATCGAGGAAAAAGATCAGGTGGGTANATACTTCATCACATGGTTATC
Sequence 829
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTAAAAATGAAAAAAAAAAAAAGAAGAATGGAA
GAAACAGAGTTGTAGACTCAGACACAGAGACCATCTTCGGGGCCTTTCTCTGTGTGANGG
ACATCACAGCGAAATCTAAAGCAGGTCATTGTCAGTCCCTGGCAGGGAACCCTCCACCAG
CTTCCCGTGTTCCCCAGGACAAAAGCCCCACTCCTCACTGTGGCTCCACAGCCCTGTGTC
CAGGGCCCCTGCCAGTGTCACTCAGGAACTAGGCCATTTGGCAGAAAACTGTAGCAAAAA
GGCAATCCTTGGCTTGACTCTGGCAAAGTCTTGAATGGGCTTAAAAGCCAAAAGGGAAAA

Sequence 830
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGGAGAAAATCAGC
TTCCTGTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAAATGAACCTNACTTGGGAGAT
GCAAAGAAAAAGTGTGGGAGATGGGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTA
TCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGAATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTT
TGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAGACTTTCCTGTGTCTA
TGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTGTACCTNGGCCGCGACCACGCT
NAGGGCGAATTCC
Sequence 831
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTA
ATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAAT
CAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAA
AAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACA
ATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGT
CGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATG
TGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCA
ATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTTGGGAAAAAAATGTTATAATT
GGNGGTCAAATCGGTCATCTTNAAAAGGAGNTGCCCAAGCNTAAATTAACCAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 832
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC
AGTGATGCCAAAATGAGGCTATTGGACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAA
AAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGGACTTTTGTGGGCAAGATTACCAAGGATGCCTGCTCAAAAAGTTCTTATTT
ACCAGGAATGGACAATTGCCCCGAAAAAAAGGTTATTTGGTANGAATTTAATGGGCC
Sequence 833

TNCACTTTATTAAAGGGGGNCCGGAAAATNTGGGGGGNCNCCCTNCTTTAAGNAAATNGN
CCAATNGNCCTNCCGNAAGGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGGTTNGNTNGNAATGGGGGNA
ATTAATNCCTTGGNCCAGGGNAAAAATNTTCCGGCCCCCCNTTTTTTCCGNAAGNCCGGG
GNCCCCCGNCTCCCCGGGGNGNCCAAGGNGGTTTAACCTTTCNAANAAGGNTNTAAGGGN
TTTTNGNTNTTNTTTNGNCCAACGNAAAGNAAATTGGTTNTNGGCNCCTNTTCNAAGNAA
ATTGGTTTTTAAAATTCAANGGGGGTTCCTTTCNTTCCAAAGGGTTTTTTTCAAATTGGG
GGGGAAGGTTCCTTAATTGGCCTTGGGAANTCCCCTTTTTTTAAAAATTTTTGGAACCCA
NAANAATTAAAAAAAANAAGGGAANTAATTAATTTAATTTCCCTTGGGTTGGGGGTTGGG
GTTGGCCCAAAACCCAATTTAANAANAANAANANAANAATANNANANAACATANAANAAN
NATAANAANAANAANAAANANANAAAATAGNGGNNTTCCCCAAAATTTTTTTCNTTNGGC
CNCNANGGGGGTNCCTTTTTNCNTATTCCTTTTTCCNCCTTGGNCNAAAGAAAAAATTTT
NTTACCCCTTTTTNAAAGNCCCTTNTTTTTCCGGGTTNCCCCCTTTCCAAGGNAAGGGGG
GNAAAAACCCNGGAAAANCCNTTCCTTTGGNTAGGGAAAAAGATTGGGNTTTTTNGGGTN
NNCAAATTAAANGGTTTAATTTTNCCAAATTTCCCCAAAAAGGGGGGGCCAACCNNCCCA
AATTAAATTTNACCTTTTTTGGGCCNTTGGGTTNAAGGNCCNTTGGNAANTTNNGGAAAG
NTCCNCCCAANAATTTTTGGTAANCCAANGGAAAAGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAATT

Sequence 834
GGGCGGAAATTTGGGGGGCCCCCTTCNTAANAANGCCATGCCTTCGAAGCCGGGCCCNGC
CNAATGGTGNAATGGGANTATTTTTGCAAAAAATTTCCNCCCTCTTTTTTCAANACNGGG
CCCCCCCCCGGGGCCAAAGGNAACCCCTTNTTTTTTTNTTTTTTNTTTTTNTTTTTTNTNT
TTNNNTAAAAAAATNNTTTTTTTTTTTTTTNTNNTNTTTTTTNNNTTTTTTTTTNNTTTT
TTTNTNTNTTTTTTTCCTTTTTTTTTNTTTTNTTTNTNTTTTTTTTTTTTNTTTTNNNANA
GAGGANANAAAAAAANTTTTTTNTTTTTAAAAAAAA
Sequence 835
NGNCCGCNGTGGTGNATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGTA
GGTACTGGCCTGGCTTTTAAGAGCTGTGAAGACTTCAGAAACTTCTTTGGCAAACTATTT
TATGTTAAACAATAGAAATACTGTAGAAAGCCATGATAAAGGGAAAACCTAAAATTAGTT
AATGTCCTGAGTTTTTAAAAAAGCAAAATAAAATAGCATGTAATAAGGTGAAGCCTATTA
AACACACACAAAATCAAATCATCAAAATCTCAAACTTAACTCATTCTTTAGGTAATATAA
TATTTGTATTATTAAAGGTCCTTTGGGCTAGGTCTTGGACATTTGGTAGGAAAATTAATT
TTTATGTTNAGGAGGTGG
Sequence 836
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGCCATGGTGCAGGTGGGAATAGGAGATGCCA
GAGCTGCTTTAGCTGAGGAAAGCAAACAGTCAGCAGTGCTCAAAGGAGCAAAACTTCGAA
TGTGCACATTGACCCCTGACACCTGCAAGCATAACACAGATCCTAAGACTAGAGTGAAGT
AGGAAGAAGAATTAGAAAATCCAGTGGATGTCCTGAGTATAGGGAACCAGGGCCGTTGAA
AATCAGTAAAGGTTGATTACCTGGGGCGAGACCGGGTGACTGTGGCAGTGCANGTGAAGG
TACCTGCCCNGGCGGCCGCTTNNAAAGGGCNAATTC
Sequence 837
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTGAGTT
GAAATTAGGTAAAATCTCAACTCAAAAATCAAACTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAA
CAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCTCCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGAT
AGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCCTCCTGCTTCTCTGTCTCTCCAAGAAGCCAGAGCTGC
CTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGGGAAGGAG
AGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGG
GGCGTAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTC
Sequence 838
CGCCNAGTGTGATGGGATATCTGGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAG
GTACAGCTGTAACTGTTTTGACATCCAGAAAGGAGTTTCAAAATTTGCAGTGTTCTGTAA
TATAGTGGTCTGCTTAAAGAAGGGTTTTTTTTAAAAAAAAACCTATTATGCACAAGTCAG
ATTCTTAGTGAATGATTGCTTTGGGAATACTAAGTGATTCATAGATCTGTCTTAGAAATT
AACTTTTAACATTTCATATATGCAGAACAGATTTTATTATTACTGCCAGTCATGATGGAC
ATGTCAAGTTCTGGAAAAAAATAGAAGAGGGGAATTGAATTTTGTTAAACATTTTTCCGT
TAGTTCACCTGGGGGAGTTATTGGAGNAG
Sequence 839
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTTCTAAAAGAACAGGATATTCCCCTTATGA

AATATTATATCATAGGCCCCCTCCTATATTGCGGGGNACTTTCCCAGGGCCACTTCCCCG
GAGGAGGTTAGTGTTGAAAAATTNGAAGTNTACAAGCCGAATANGGCTTACNAGNGCTTT
TCANGGNAATAATATTTACCACCAATACNGATTCTNCANGCCCCTGGGGGTTAAAATTGN
AGAAGAATGGCCCCCTGTTAAACNTTAATTTCCTCCCCCCAAGTTNTNCAACCCCCTTNT
NCTTCNCCCCAAGGGTGGAATTCCTAAGGNTGGTNGNGAATTACAAAAGGNGGANCTTGG
AAAAAANCNGTTAANGNCNCTTGGTTTTTGGTTGGTTCCCCACCGGGNNTGGNGNAAAAA
TGGGGAACCCCCCTCCANGGAACNTTGGTTCCAATTCCCCCTTGGAAGNCNAACNTTTCT
CNCAACCCCCGNCTTTGGTTGGAAAANGGGGTTTATGTAAAGGGGGGGAAAA

Sequence 840

GCCGGGGGGGGGGGGAATTTNTTTTTTAAAATTTTTTTNAAAANANGATTTTAAGGGTTC
TTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCANNTCATATTTGAGTGAAATGAAACC
TTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAGTCATTTTGG
AGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGNTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGG
GGAAGAGAAAGTGTGGGGAAGAGAAATTGGCTNAGAGGACCATTCTTAGNGGCACTGGGG
AAATCTNGGCACCCAGAAGAATNNAACTGCGCTCACTGGAAAAATACAANGGCCTACATN
GGATNNGNNGAGGAGAAAGG

Sequence 841

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTANGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAANGATGATGCTNAAAAGTCTATTACAGATGAC
AATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCCTATGNAAAATG

Sequence 842

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTAATCTAGTATGCTTAACTTGATGTTA
ATATTTAACTTAAATATTTGACTTACATGTTGACGTTGAAGGCTCAAAGCTTACTAAGAA
GCTTTCTGAAAGATTGGGCTTTAAAATAAAATAATATTTTAATATTGAACCATTTTTTAA
CTTCTTGTCACTGTTCAATTCCTAAGGTCTAGTTCTTGCCAGTTTTTTTTTTTTTTCCTG
ATTGGCAGGGCTTTTAAAGAAGTAAGAAGAAAGGTTAAGATTATTAGGCTAGGTTATAGC
TGCTCAGTAGTCATTTTGACAAAGGGTAGCCGGATGGTTGGTACCTCGGCCGCGACCACG
CTAAGGG

Sequence 843

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGCTCGTGGTGTGGAGCATGGCATCTGTA
TAACCTAGGCTGACTGGCACAAGAGGGAGACATGAACAGATGAATGATTAGGGAAACAGA
GGAACAATCCTATCCACAGCCCCTGAATTATGAAAATCTTGCAGAAGCATTTTTTTCTCC
TTAGAATAACTAATATTTAAAATAAATACCAATTTCATTACCATATCACTAAATTTAGAA
TCAGGAGTGGTTGTGGGAATCTGATGGACAAGAACTCTGGCTTACAGAAAAGAGAAGTTT
TGCTAGATTTTTCTATCTTCTGTGTATGAATCCCATTTTAATATTTTCTGG

Sequence 844

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACATTGTTTTGTTTCTTATATCCAGAGTCTAG
TCCTCAACTCTAACCAAAGTAAAGGAAACTGGAAAGACACACGCTTTTTCAGTCATTAAT
AGAAAGTTGTCCAGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAGAAATAATATTTAGCTATTT
GTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGACTTTATCTTTCTCCTAATA
CAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCAAAACCCCAGGTTCCTTTTATCTTTC
TGCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTGCTGCTTCATAGTCACATGATGGCTGACTTACTG
TAACCTTCAGGTAGAAAGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAAAGGTACCTGCC

Sequence 845

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGA
CTATCTTTGTTCCTATGGGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCT
ATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAATGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCAC
TATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACTGAGTGATTGGTTGACCTAAAC
CACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAACTAGATGTAG
TAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAAGAGCCATAAGCA
TTCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTCCTAA
CAACTTACAAGGTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAAT
TTCANGGAGTGATGTNATGTTCTTAAGAGGGGAGAAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTT
TCTCTTGGTTCTG

Replacement Sheet

Sequence 846
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGATGAAACAGAATATATGAAATGTGTA
GGGAGGCTTTTAATTATGGCTCAAAACAGAATTTATCTTGTTAATAATTCCTCTAGATAG
AATAATGTAGAAACATTTTATTTGTGGACTACAGCTTATTCAGCCTGGGAAAAATAATGT
TGGAGAAATACTCTATGAATAGAATATACCTTGGAAGCCCTTAACTAAACGCTTACTTCT
CTTGACATCAGATAATTCAGTCTAGCAATATGATAAGATAATTCAGTCTGTCATACTGAA
AATGACANCACTTTTAACACCTTTTCTAACCTTCTTAACGTCAGAGAATTTTTGTA
Sequence 847
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCCACAGGTTGC
ACTATTGAAAAATCGAGATTGTATAAACCTGGTAAAAAGCTGCAAGATGCCAAAATCTTG
TAGATGTCAAATAAAAAGTTATTATACTAACAAGAAGTGGACTCTTGTTTAGGCCCTCAC
TGGTGACCTTCAAAAGTAGTCTGTGACGGGGACTCAGCAGAATTTGTGTGTTGTCTCAGC
ATTCCAGGTAGCCTTATAGTTTGGCTTAAAACTTATCCCTAAAAATGTAAAGAATGGGCA
TTTGAGGGGAAAAGGGGTATAATGGATAGGTACCG
Sequence 848
GGGGGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTG
AACTTGGCCATCTGTGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAAC
AAGGATAACCAGTTCTACCAAAAACATTACCAACCAAACCNGNNNTGTTCTTTTTTCAGA
CTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTAAACTGTAAAGGAGAGATTTAATGTTTCCCTATTAT
TCTGCTTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAATCTTTTCAGTTGT
TCACGAATTAAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTTGAGTAGTCTCAGCAATGGGATC
TGTAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAAGATCAAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAG
CTGTTTTTTTCA
Sequence 849
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCGGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCC
TGCCCGAGTTGAGACTAGATGTGAACCTTTCACCATGAAAATGTTAAAANATATAANAGG
AAGGGAGTNAAACAAATATTGGATCCAACTCCCCTTATATAAGAACAGTATTAGATTCCA
TTGCTCATGGAAATAGACTTACTCCTTATGACTGGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTTT
CATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGGTTGGATTGATTGGGAGTACCCTTCGGC
CCGCCNACCACCGNCTTAAAGGGGCCGAAANTTCCAGCCACACCTGNNCGGGCCCGTT
Sequence 850
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTGTTTTGTTTCTTATATCCAGAGTCTAGT
CCTCAACTCTAACCAAAGTAAAGGAAACTGGAAAGACACACGCTTTTTCAGTCATTAATA
GAAAGTTGTCCAGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAGAAATAATATTTAGCTATTTG
TAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGACTTTATCTTTCTCCTCATAC
AGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCAAAGCCCCAGGTTCCTTTTATCTTTCT
GCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTGCTGCTTCAT
Sequence 851
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATCTCTCTTAATTTAGTTTTGACAATAAAAT
AAATTCCATAGTTTTCCTATTTTATTAGCTTAATATTTGTCATGTTAATATTGAGTGTCA
AACTGATTGAAGGATACAAAGTATTGATCCTGGGTG
Sequence 852
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGTCTTCCTTAAGCAGCAAGAAAATGTGG
GGGGTTTTACAGAAGAAAACAAGCAATCTGGGCTATAGCAGAAGAGCACTAATCAACTTA
AGTCCACCTTCCATGGTGGTTCAGAAACCAGACTACCTTAACGATTTTACCCACGAAATC
CCAAATATCCAGACTGACTCCTATGAAAGTATGGCAAAAACCACAC
Sequence 853
CCCTTAGCGTGGTCGCGGTCGAGGTACAGAAATTCTCCTGTGAAATTAAGTAAACCATTT
TCCAGATCTTGACTGCATTGCTGAGATTTTGCAGTTGGAAAATAATTTCAAATTTTTCAG
GTTTTTTGTATATTTATTTTTTTCTAACANATATATTTAACTATAAAATTAAAATTCAGT
AGTNAAACTCTTCATAATGCAGAAATGGATGGCTTAGATTGTATA
Sequence 854
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACGGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAANGANGCCGATACTGAAGCTC

GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATA
TTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTG
AATTT

Sequence 855

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTGCACGCACACAAAAGACACTGAGAATAT
TTTTAAGGAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCAATGAGTTCCTTTTA
TATTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACTCTT
AAATTTGAAAAAGTATCTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATA
TGGACAGTGATTTGGATTTTTTCAATCAAACTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTT
CCATTTTTAGNAAAGTTCCATTGGCAGATAGCTCAAATTAAAAAAGAAGCAATTTTG

Sequence 856

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTCNATTGTCAACAGTCAAGGAGTCNCAGGT
CGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAAGATTAGTCCGCCGTAG
TCGGTGTACAAAACTGAAGGTGCCGTGTCTGATTTCACATCAACAAGTCACTGGAAATTA
TGTCACATTAGTTTCATAAATCATGGTCTTTGATTTTTTCTAAACAGAGCTATTACAAAT
TAATACAAACTTGAAACATACCCTAATTTAAACTAATAAGGCTTTGGGCCCTGGCTTTTT
TAAATTTTTAAGGCATGTGTGTTTTCTCTACCCATAA

Sequence 857

GTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGTACATGCCTGTAGTCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAG
CTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCNGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATA
AAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAA
AGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATC
CTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTATAAT
ATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAGCAGGCAGAAAAATGCCAAACTC
AGTGCCTTTTAGTTATTTTGATATGTGGGAAGATCATGCATAAGGCTCCTTTTAGCTCCT
TGCTTGANCTAGGAAGGTTAATCCCCCTGAAGGTCACCTTGGAAA

Sequence 858

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGG
CCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTTA
GATGGGCGAAGTGAAGCCATTGACAGGGGCTGAAATGGCCCANCAAGAATAAATCAAACC
ATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTNACACCTG
TAATCCCANCACTTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGG
ACCAGCCTGGGGCAACC

Sequence 859

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAG
TTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGT
GCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCG
TTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCTTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACGAACCTGTCTGCCCTTT
AATGCACTTGATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACT
CATCAACTGTTAGCCATGGCGTCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTT

Sequence 860

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACTGACTAGATTTGTTTGAGACAAGAGTGG
TGGGATCAGAGCCATGTGGAGAGCTCATGGCCTGTCTAAATTGTTGCCATGTGGGAAATG
GGGCAGAGTGTTGCCAATTTTCTGATTTTTTGTGTGGAAAAAAATCTCCAAATTGTAGTT
TTTAAATTTGGGGAATGCAAATATATATATATATACACACACACACACACACACATAC
ACATACAATCCATATACAC

Sequence 861

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCTNTAAGGTCCAGAAAGAGGACAACAGCAC
CTACATCATGAGGGTGTTGAAAAAGACTGGGAATGAGCAAGAATGGAAGATCAAGCNTNC
CAAGTTGCTTTGACCCTGTACTGTACTTCTCATGCTGGATTTCAAAAAAAAAAGTATCAA
AAACAAAAAAAACTAAAGGGTGGTGTTTTATTGGATTGTGACAGGTTGAGTAATAAGGAA
TTAAGTCGTCGTCA

Sequence 862

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCAACAACATCTCCACTTTGGATGTGCACT
GTCTCCCCCAGCTCCCANAGAAAGCTTNTCCCCCTGCCTCACCACCCATCGCCTTCCCTC

Replacement Sheet

CTGCTTTTGAAGCAGCCCAAGTCGAGGCCAAGCCAGATGAGCTGAAGGTGACAGTCAAGC
TGAAGCCTCGGCTAAGAGCTGTCCATGGTGGGTTTGAAGATTGCAGGCCGCTCAATAAAA
AATGGAGAGGAATGAAATGGAAGAAGTGGAGCATTCATATTGTAATCCCTAAGGGGACAT
TTAAACCACCTTGTGAGGATGAAATAGATGAATTTCTAAAGAAATTGGGCACTTCCCTTA

Sequence 863
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGGGCCGAAGTAAAAAACCATCACCTCCCATT
CCCAGGGGCATCATCATGTTCAACAAGGCATGGAGGCAGGGCCATCTTTGCGGCTCANTC
TAGAAGGGGCTGCACTCTCTCCAGGTTGATAAATCCTTAAGGCTTTGATTTGTTTTGTTT
TTGGTTTTGTTTTTCAGTGGAGCTGGGGAGGTAGTTAATGTT
Sequence 864
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTCAGAGTTGTTAACCAGAAAGTCCTGGCT
GTGGTTGCANAAACACTGTTGGAAGAATAAGTAGTATGACTTAAAGTTCAAAGTNGTCTT
GCTCTTTATTCANAAAAGNAGTCANAATAANTGCCCTTNNTGGATTTATTGATGNTTTTG
NGGGAAGAAAAACAATTATTCTTNTGNGGACCGGCCACCTTGTTTTTTTTCCCTTATGGA
ATAAAAAAAAGGTNCAATTCCTTTCCTTCCTTACCTTGGNTGGTTGGNAAATATTNGNAA
AATTTATCNTTTTGTGNAAAATTTTNCCTTAAAATNNTGGNTCTTTTTGGTTGNNTGGCC
NCCAAGGGGNGGGGNCCAAGGNTTAAAAATTGGGTTCCCCCCTTNGNCNCCNTTCNTTTT
TTCTTTCNGCCCCAAAATNACCAAAAAGGGGGNTTTTGTAAGTGGGAAGNTTTGGGNGGN
GGTCCTTGGGGNGTGGAAAGTAAAGGGGGTAACCTTTTNAAACCTTTGGGAACCTTTTTA
AAA
Sequence 865
TTTNTTACCCGGAACTTCACTTTATTTTTGGGGGGCCCGGAAAAATTTNGGGGGGCCCCC
CTTNCTTNAGTTATTGNCCAATGGNCCTNCCGNAAGGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTG
GNTGGGAAATGGGGGAATTANTTCCTTGGNCCAAGGAAAAATTTTCGGNCCCCCTTTTTT
TCCGGAAAGNCCGGGGCCTCCGCCNCCCCGGGGGGCCANGGGGTTAACCNTTTTCCTTTT
NCTNCTTTNTNCTTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNCCCGGTTCCTTCCCCCCCA
AAAAAAGNCTTTTTTATTCTTGGGTCCTTTGGGAACTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAGGTT
TTTGGGGGGGGGGCCAAGAAATTTCTTGNAAATTGGGCTAAAAAAGAACATTGCATTTTT
AAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAATACATAGCATTAAATCCCAAATCCTA
TTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGACCT
Sequence 866
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGG
GAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAATCACTGTTCCTTTCAA
CAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGA
TTTTGTGGGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATT
GACTACTTGGATTTTACCTAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGT
GTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCAT
CAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCCGTCATTACAGTGTTAAC
AAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTACCTCGGCCGC
GACCCGCTTAA
Sequence 867
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAATGCATGAGTATGTTTATACAGTGTTA
GACTGATGTGAATTTGCATTTGTTACATTACATTGCCAGCCGCATATCATTTAGCAAGTT
GGCATTAACATTTATGCTTTAATTAAATGCCAGTATACCTATGTGTGCAGCAGTAAAAAA
TTAGTGAGAAAAAGCAACTTTTTGTCACTCTTAGGAAATATTTTGTCTTATTAGTGTTCT
TGGCACATGTATATTACTAAAGTAGATAGTTCCAATGAGAAATACTACCCAGATTATTGT
CATAAAATTAAATTTTACAATGGTCCCTGGATATTGGAGCCTAACTCTTTAAAAAAAC
Sequence 868
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAGTTTGTTTTATTTTATCAAACATTAA
GCTTTTTTAAGAAAATAATTGGGCAGCGAAATAAATGTATCTTCTTGTCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGTACCTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGCGCCTGGCCTAAGGCATCC
TACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTG
TGGGAGGACATGGGGTACAAAATATTTTGTCATAAAAATGGTAAAGATTTAAAATGATAA
TAAATGCAGCAAAA
Sequence 869
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTA

AGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTNCACACTANANTACAC
CCAGTTGGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTG
TCAGGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGG
TTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATNTGAGATACAC
AAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGGAGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCC
TCAN

Sequence 870
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAAGTTTGTTGTAAGTAGACAGAATTAT
CAAAAACCTAGATGCTTATTTTAAAAGTTTGCATTATTTAGAATTTCTTCCTTAGGAACC
AAAAGCAGGTTGCTTTCCTGGAACTGCATTTTTCAGAACTGCTCAAAGCACCTCATCTAG
ATGAGTGTTTTAAAAAATATATATAAAAAGTCTATAAAGAGACTTCAAACATCACATACT
TCACCTCTTACAGGCTTTTTTAAAATCATGTATCCCTTCCTTTAAAGTCCTTCAGAAATA
AAAATAAAAAGNTAAAACTCTCGCATTTCCATTTANGAAAAAAAAATGGGAAACCATTCA

Sequence 871
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCCGAGGAC
GCACCCAGCCGGNAGGGACATGGGNCCAGNATACCTACCTCAAGCGGCTTGCGGACCAAC
TTTACCAATTCAAAACCCCTTTCAATTNCAACCCCAAGGGGCCAAGNAAGGAATTNATTN
GGGGAAAAAAAAAACCGGAAATTCCTTTAAGNCCCCCCCNAGGNAAGGNAACCCAACCTTT
GGGAATTTTTTTTCCAAGGGAAACCCCCTTTCCNTTTTNGGNAATTTGGNAAGGGAAAGG
GAAAAAAANGGGCCNAACCCAANGGGAAAAAAAAAAATTNGGGTTTTTTCCCCCCCCCAA
GGGNAAAAANCCNTTTCCNGGGGGGCCTTTTTTNGGGAAAAAGGGAAAACCCCCCCCCTT
TGGGCCCNAAAAATTNGGGTTTGGGGGGNTTTGGGAAAATTGGGGGGGGGGAAAAAAAAA
ANTTGGGGAAAGGGAAAACCCTTTTTNGGGGCCCTTTTCCCTTTTCCTTTGGGGGGNCCC
CCCTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCNTTNAANTTTTTTTTTTTCCNAAGGGCCCCCCCCCCAA
TTTAAATTTTTTTTCCCAAATTTNCCGGGTTNGGGTTTAAAAAAAAAAANCCGGNAAGGG
AAAAAATTTTCCCAAACCC

Sequence 872
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTAATGGCTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAAATCCAGGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTC
AATAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTG
TCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATGT
TATTATTCATAATCTTCCCTGACCAATTAATGGAGCCCATTTGATCCCCCGCCGTCTACT
CGATTGGTCAACGTCAAAGGGAGTCCGCAGGGTCGGCCTGGTTCTAAGGAATAAATGGGG
GGGA

Sequence 873
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACCGGCCCATTCTTGTCCATTATAACTGTGTG
CAGTTGTGATGATGGCTGCCAACTATGATATACCGGTCTGGAGATGTCAAGCCCATTACA
AATCCAACAACATTAGTAACTGTTTTCAATTTTGTGACTGNCTGAACTTGCATGCTGACC
G

Sequence 874
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTGATTTTTCTACAAAGATTGTGTATTACT
TGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATTGTGAAATTCTTCTGGATTTGGTTTTCTCATTT
TATTATGGAATTTTTCATACCTAAATAAGATGAATAGTTGGGTAATTTTTTTTCTGCTTT
GTCAGTTATTGGTGTTTGTTAACTTCTTAAAAAAATTAAAAAGAACTTGGGAAGCTCTGT
TTTTCTATGCCCTGGAAACATTTAAATATTTAGAATTTTTTGCTCTTTGA

Sequence 875
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATA
TGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACTTTAGATATGTAATAAACTTGTTTGAAAA
CTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAAGAAACCCCAAATTCTCC
ACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGGGCATGAGAACCTTGCAG
TTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACACCAACCAGGAGGTTTCCTCTACA
AACCCCTTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAA
CT

Sequence 876
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGAGAATAGGCATATAGCCACTAGGCTAC
ATGAACACGTCACGTTTGNNNNNTGAGCCGGCCNANTAGNTGGGATTACTGGCGCGTGCC
ACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATNCATANACAAGGCGCATCACACAAAAGGCACCAAGA
CGTGAAACTTTTTAAACCAAAAGGACGAAGAAAAAACACTTTCAAAAAAAAAAAAAAAGA
AAAAAGGAAAAGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAA
TAAAGTTTGGTGGGGGTGCTGACTAAACTTCAAGTCACAGACTTTTAT
Sequence 877
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGAAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGAATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCT
TTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCA
GAAAAAAAATTTCCTTAAT
Sequence 878
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTCAAAAAGGAATGCCCCACAAGTGTTAC
CATGGCAAAAACTGGAAGAGTCTACAATGTTACCCAGCATGGCTTGTTTGGGCATTGTTT
GGTAAACCAAAACCAAAGTTTAANGGGCAAAGAATTTCTTTGGCCCAAGGAGNAAATTAA
ATGGTGCCGNTATTTGAGGCANCATTAAAGGCACNTCCTAAAGGAGCCCCGAGGATTAGC
CTTTCCTGNAAACGGTGGTGGAAAGGGAAAAATGGATCAGGAAAAAAGGAAAAGNAAAGC
NCAAAAGGAGAAAAGGGTTAACCTGGTCACCATTTCCTTCTTTTTTCAGGAATTCTTTTC
TTTTTGGGGGATTAATTTTTCTCTTCTTTCTAGGTTTTAGGCCAGGATTAAACCATGGTG
AAGAAAGGGGACTTGTTCTGCATTTTCCTTTATTTGGA
Sequence 879
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGA
Sequence 880
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGCTCTTCCAGGGCAGGGGTCGGCACAAT
TTTTTCAGACGTCTGAAACTCCAGCTACAACACAGGACGAAGTATCCTGTGAAGAGCATA
GTGATGCCACCGAATCCACTCTTCCTTATGGTGGTGTTGCACCTGATCCAGCCTTTTTGT
ACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAAATGGATACATGGTTAAAGGATAGAAGGGCAGTAT
TTTATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTCAAAATGGAAGCCC
TTAAAGGTGCTTTGATACTGAAGGACACAAATGTGGCCGTCCATCCTCCTTTAGAGTTGC
ATGACTTGGACACGGTAACTGTTGCAGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAA
GGCCAAACCTCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCA
TTTATGGAANGCTAACCCTCTGTTGACTGTAAGCCTTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAAT
CCTTTCT
Sequence 881
CTCCGAGCCGGCCCGCCAAGTGGTGGAAGGGNTNTCCTGGCANGAAATTCCGCCCCTTAG
CCGTGGGTCCGCGGGCCCGAGGTCCTGGTAAAAAGTAACAGCTAACTCAGGAATAATAAA
AATTTTTGTAATCAAAATTACAAGGAGACAGGAATAATAACTTTAATTAACCATAACAAA
TGGAGTGGGAAGTTCAATAAGTGCATATTTATCAAAACCAAAAAATGGTGGGTTTCATTC
TGCCTTCTTAGTATACCCCCCCTCAACCAAACCTGGGTTTATAGTTTAGGGATTATTATT
CACCAAGGTTTGGTGGGGTTTAATAATNGAAATTCCTGGAAAATTTAATTAAATTTTTTA
AANCAATTTTTAAAAAAATGGTTTTTTTTTTTTTAGGNTAATTAACCAATTTCCACCAAA
ATTAATTGGTTAAATTGGNAATTCCAATTATTTTAAAAAAAAATTATTTTAACCCCTTTT
TAAAAAATTANCCCAACCGTTTTNAAAAATTTTTNGGGGTTTTAAAATTAAAAAATTGGG
TCCTTAAATTTTTTTTCCNAAGNTTGGGTNGGGGTTAACCCCTTGGGCCCCCCGGGGGG
Sequence 882
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCT
TCTTTTCAGATTATACATTCTGGATCAGAAAGTCTATATCAAGTGGGATTTTCTGAATGA
CCCAGGTTTTTTTTGTTTGTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTAGAATTTCTGTGCTT
TGGAGCTGGAAGGATATATAAATGAGAAAACTGAGAACAAAAGAAGGGACGATATATTTT

TGGTTGCAAGGGATAAGAACCTAACTTCAACAAGCAAAGCAAAGGGGGGGGTTTTATTAG

Sequence 883
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGCAATGTGTCTTGCATTTGTTTTCAATA
NGGAAAACAAAGTTCTAGATAGGTTAAAAGAAAAACACCATAAAAGTGGTAGTATATTTA
AGTGGAAAATTATGTATTTTAAAGTGTGTAACTATTAAAAATATATTGCCTGGAAAAGGA
ATACTACTGTTTTGTTTTGTTAAGACCACAAACTGTATTGCTAAGGACATTTTAAGAGTC
TGCTTAGCCATAACACTCATTTAACAGCATGGGTAGTAAGCATGGTTTCTTGCAGAAAAC
ACAAAGTTCTCAGCTAACACATT
Sequence 884
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGTCACTTTTTAAAAATGACAGCAACATGTCTTT
ATCATGGATTAAGCAAGTTTAAGAAATACTATTTTTAATCTCAAACAATGCACTGAAAGT
GAGTCTTAATTTCAGAGTTTTATTGTATTGCACTAAAGGAACAGCAGGATGGTTATACAA
TTTTCTCTCATTCAGTTTTGAAAATCTGTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 885
TTNAAAAAATTTAAAACCCGGGNAAACCCTTTTCCNAACCTTTTAAATTTTAAAAGGGGG
GGGGGGGNCCCCGGGGNAAAAAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCTTT
NCCCTTTTAAAAGGGNNAAAATTGGGGCCCCCAAATTTNGGGNCCCTTTNCCCGGGNNAA
AGGGNCCCCGGGGGGGGCCCCNCCCGGGNCCCNCCCAAAGGGNTTTGGGNTTTGGGGAAA
ATTGGGGGGGNAAATTNAAATTTTCCCTTTGGGNCCCAAAGGGNAAAAAAATTTTTTCCC
GGGCCCCCCCCCTTTTTTTTTCCCGGGAAAGGGNCCCGGGGGGCCNCCGGGCCNCCCCCG
GGGGGGGCCCAAAGGGGGGTTTACCCAACGGGAACCCCCAAAGGGNAGGGAACCAAAANA
GGNCAAAAGGGAAAGGAAAAAGGAAAAAGCCCANGNAAGGAACCTGGTTTTGGGGCNCCC
GGGGGCNCCGGAAGGAAAAGGAAAAGGGCTTGCTTGGGCAAAAAAGGGGGGGACCGTTCC
CAAACCGAAGAAGACCACCTTGTCCTTCGAGCAGGAGTTAACACCGTCACCACCTTGGTG
GAGAACAAGAAAGCTCAGCTGGTGGTGATTGCACACCGACGTGGATCCCATCGAGCTGGT
TGTCTTCTTGCCTGCCCTGTGTCGTAAAATGGGGGTCCCTTACTGCATTATCAAGGGAAA
GGCAAGACTGGGGACGTCTAGTCCACAGGAAGACCTGCATCACTGTCGCCTTCACACAGG
TGAACTCGGAAGACA
Sequence 886
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTCCTACTCTCGCTTCATGGAGAAGACCGCC
TACTGACAAGAGAATCCATCCCCTTTGCACACAGTGGTCACCTGCAGCTCAGAGGTCAAC
TTCTTGGTTTTGAGGAAAAATTCAAAAGGCTGCACGTTTAAAGGAGTTGTTCCATTTCAG
TGCCCCATTAGCCTGTCTTTCCTCAGAAATTTACCAATCTCTTGATGTGATAAGCACCAA
ACTATGAAGCTTTTCCCTTCCTCTCCCCGCTGCTCCGTTCTGTGAACCGACTTTTTGTCT
ACAATCACACTGATTTCTTCACTGTTTGCTCTGAAACTTCACTTTTTCTGAGTGATGTGT
TCTGCAAATAGGCTAA
Sequence 887
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGTTCTGTCACCTGGGCTGCTCACAGTATTTG
GGGCCAGAGCCTACGTGAATATATGTGTGTGGACAGGTCAGCTGCCATGTTGGTTTTGGC
AGAAAAACTACTGAAAGGTGGTTCAGAATCTGGGGAGCCTTATATTCCAGGTGTCTTTTT
CAGACAGTTTCTACCTGTATCACCCAAGGTGCAGTTTGATGTAGTAGTGTCAGCTTTTTC
CTTAAGTGAACTGCCCAGCAAGGCTGACCACACTGAGGTAGTTCAAACCTTATGGCGTAA
GACAGGTCATTTCCTGGTACGCGGGGGAGC
Sequence 888
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCGGCCATTCTGCCAGCATTTCTGTTTCAGCA
ACTGCTGATAAGTTCCCCAGGTGAGCTTAACAGAAGAATGGGTGTCATACTTGCTGAAGA
TAAAGATGCGTCCCAAAGAATGATGGGGCATGGGCGGCCATCTTACCATCTTGGCCGTTT
CATTTGTCTTCCACCAGTTCTGGAAAGAGAAGGCCTAGAAGTTCAGAAAAAAAGGTAAGA
AAGAGTTAATATAAATGAGGAGAAAAAATAGAACAGTGAGATAAGAGTACCTGCCCGGGC
GGCCCGCTCGAAAGGG
Sequence 889
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCTCTAAGGAAATGTGTCATTTTTTCTAA
CATAGTTTATATTCATAAGGAGACAACACACAAACACATACACAATCAATCAACAAAAAT
GTGATACAGTAGATTATTAAGCACCTTGCTCTGATTAAAAAGGAAAAAAAGAAAGAAAAA
AGAACAGACTTTTTCAACCAGCAATTCCAGAATAAAATAAATCTAATTACATAGTCAAAA
TGACAAAATTTAAAAATCACTTAATGGGCAGCCAACATGTCTCCAGTTCTCATTTTCTTT

Replacement Sheet

TATCCCCTGCTTAAGATTTGCNTTCATAATTAGAATTGGTTG

Sequence 890

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCTGGGGCTGAGGCCACTCCACTGCCTGGCA
TCAAATCCCACTCTTCTGCTTTCAGCTCCTGTGGCCACCACAGTCCTCTGTGGGATCGCA
GGAGATGCTTAGTAATCCAAGGCAAGATTAGTTGTGGTAAAAATGGCCCATAAAATAAAA
GCACATTTTTCCACTTACAGAACCTAAAACTCATTTTAGTAAGAGTTCACAGCAAAATTT
TAATGTGAGAAGAGTTTGAAACTGAATTTATATTATTCTTAAAAAATGTCACCCAGACTC
AGTGACTTTTATTTTTCATTTCCCTAAAAGTTTCCCAAATATTGAATTAAAATTGTCAAG
GGATAAGGAA

Sequence 891

CCGGGAACTTTCACNTTATTAAGGGGGNGGCCCGGAAAAATTTGGGGGGGCCTCCCTTNC
TTTAGAAATNGNCCATTGGNCCTTGCGGGGAGNCCGGGGCNCCGNCNCCAAGNTNGNTGG
GAAATGGGGGAATTAATTCNTTGGCNAGGGAAAATTTTCNGCCNCCCTTTTAAAGACCGG
TGGGGGTTNCCGCCNGGGGCNCCGNAAGNGGTTACCCTTAANAAAATTAAGGGNTGNGGG
GANAAAAAAAAATTCCAAAAAAACCAATTAANATTTTTTTAACCTTAAAATTAAAAATGGN
AAAAACCAAAAACCTTGGGCCAACCNAACCTTTTNCAATTAACCCTTAATTTGGNAACCC
CCGGTTTTTTTGGAAATTGGAAACCTTGGGGGGTTTCCAATTTNGGTTTAAAAAAAAAAC
CTTTANTTNCAACCCCCAAAAAAATTNGGGCCCTTTGGNAATTTTTTTGGGTGCCNTTTC
CTTTAATTTAATTTAATTTAANAAAAATTTAAGGGNTTGATAAAAAAAAAAAAAATTTAAN
AAAATAACCCAANAAAAAAAAAAGGGGGGTNCCTTTTTNCCTTTTTTTTCCCCNTTTAAG
GTTTTTAAAAACCCCNTTTTCCTTTTTGGGAAAAAANGGGGGTNTTGGGTTTTTTTTTAA
AAACCNNCCCCANAATTAATTTAAAAAAAAAATTTTAAAAAAGGNCCNAAAAAAAAAATT
AAAAATTTAANGGNTTNANTTAAAAAATTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTT
TTAATTTNGTTNGGAAAAAAGANAAAAANNNGGGGGCCAAGGGCCAAANTTTAACCTTTA
AAAACCAAANTTTTTTTTTCCTTTGGNAAAAACCTTAAATTTGGGGGGGGNTTTTTTTTT
CCNAAAANTTAATTTTTTTAAAAAAAAAGGGGGGNCNTTCCTTTTTGGGGGNTTTTTAAA
AA

Sequence 892

CCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTATGCNGGGTTGCTGGGGCCT
GGGGGCCGGACGGCTGTTTCCTGTCCTGGTGCATGGTGGTCGGACGAAGGAATTGTTGGA
AAATTTTTCTCGGAGGTA

Sequence 893

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTTTGTGACACACACACACACA
CACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTT
TGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACT
CATTGCAATTCAGAAATGGGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTC
GAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGC
AATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAAC
TGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAG
ATTTTCACCAATGACCGCCGATGGGAGTCTGCTGACCTTCAAAGA

Sequence 894

CGAGGTACATGAAGACTGGTAAAACTGCAAATAAGAATTCAATTTGAAGTCACAGAAAAT
ATTTTAAATGGCTAATTCTGAAGAGGAGCCAAGAATCCATTTTGGACATGTTCTCAGTTT
TGTAAATATGACTTCACTATCACATTCTCTCATGTGTTTCCATACCCACCTTTTCTNGGA
AATTATGGGCAGAAAATGGATAGAANGAAGGAAAAGGAATCTTGAGAAATTTGTTTGGAG
GCTGCATTTTAATAATAAGGATGACTTCACTTTATCTCTTTGGTCATCAAAGGAATAGGA
AGAATAAGAGATTCTCATTATAGTTATCCCCTCACCTAACAGTAATGATATCAGANTGAA
GGATTTAAATGAAAGTCAAACTGACAGGGGAAAAAGGCATCTAGCACTCTAGTGTATTTA
CCTGTGAAAATAAAAATCCAGTGGAAAACTGACATGTGTTTAGACATTGAATAAACAAGT
TATTTTAAATATTAAAAGAATTTTCAATTTCAAGGCTTAGCTGGTTTACATTTCCTCTTG
NGGAAAAAAGAAAATTTTACTAA

Sequence 895

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGCAAAGCAAGCAAGGAACATTTGG
GGTAAGAAAACAAACATGAGGCAAAAGAAAAAATACATGTTTTTAAGAAAACATTGAGCA
GAGAACTGCAGCCAGGATGCGCTCAGCAGACATTCACTCTGGCTGCTGGGACATCAGAAA
ACAAAGTCTTCATCTCTCTCTCCAGTTTTTCACCCACCCCACCCTTTTGCTTTCATTTTC
AGGTGTGTTGGGTTCTATATTGACAGGGGAAGGGAAGAGGTANAAGGGGAGNAAGCANGG

AAGCCAAATTTGGGCCTTGCCCTTGGCAAAAAAGCCNAAGCCTTNGGAAGGGTTGGAAAA
TTNGCCAAGGGAAAAAAGGGGAAAAAAGGGGTTNNAACNCCCCCNATTTTCTTAAACTTT
CCCATNGGGAACCCC
Sequence 896
CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCTATGGTGGAATTTAACGGGAAGCTGTTAGC
CAGCATCAATAGCACGGTGCGGCTCTATGANGTGGGACAACAGAGAAAGGGAGCTTGCCG
CACTGGAGTTGCAACCAACTTACAAACCANCNTCAATGGTCCCTTCTTACCCTGGAAAGG
AAC
Sequence 897
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAAGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGA
GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTGAGATGGGG
Sequence 898
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCT
ACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATC
GAGTAGTACGCGGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACAC
CCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCA
TAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTC
TTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCGCTGGGGAAATCTTGGCACCCAG
Sequence 899
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCTGTCTAGATGACATTGACAGAGGCACATTTG
TTTGCATTTATTCAGGAAGATTACTAAGCAGAGCTAACACTGAAAAATCTTATGGTATTG
ATGAAAAACCGGGAGAGATGAGAATACTATGAAAAATATATTTTCAAAAAAGAGGAAATT
AGAAGTTGCATGTTCAGATTGTGAAGTTGAAGTTCTCCCATTAGGATTGGAAACACATCC
TAGAACTGCTAAAACTGAGAAAATGGTCCACCCAAAGTTTCAGTAATTAATCCCAAGGGA
GCTTACTATTGGGAAACCGAAAATATGGATAATATTTTCAAAGAATTTCAAGT
Sequence 900
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAATTTTAAGATGATTTTGAGGGTTGTATTTCT
TTATCATTTAAAAATATCCTAAAGTCAGTAATTTATATGAAGGAAACTCATTCATTATTG
AAGGTATTAAAAATAGCCATCATCTGTATTAGGTAGCAGTTTTGGAGGATCATCTTTTTC
TTTTGCTATAAAGCCCTATTAATGAAGAATACTTCCAGTAGAGTTAATAGCTGTAGCTTA
CCTAGTGTGTTAATGAAGTGTGTTTATTTATGTGACTTGATACCAGTAGTCATAATAGAG
ACTGAAGAGGTATGCGTTAAGCACGCCTACTTCTATGCAGTAAACAGGCTGCAGCTGCCT
AGATTAGATTCTTAGAAATGTCATATTTTGAATTGNTTTATTTCTTGTAGGGGAAGCTTT
GTCCCACTTCATTCATT
Sequence 901
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTGTAATTGACATGCCTTGCCTTGTTCC
TCATGGCATCATTCAAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGAAAGAAAGAAAAAGAAATC
ATACGTTATGGTTTTCAAATGCATCCAGAGGAAAGGCNGGGTTGTTTTTGAAAAGTTTAC
TTCTATCTGAAAGCTTCTAGCANATGAAAGCAAACAGTGCAAAGCTGAACTACAAATAAT
AAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCCACATTCACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAG
GAAAATAGACAGTGTGAGCTGCAGGTTAGTCACCAACTGGGAACATGGNAGAACGTCAAC
AATACATACAGGATGATCCATTGGCCACCTTCCTTATTTAAAAGAGCTTAAGGACGCANC
AAGAAAGCTNAACGTGCACTAAAAAGTTTGT
Sequence 902
CCCTTTCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTAACTTTAAGGAAAAGGACATGAGATTTT
AAGTCAGAAAGGAAAAATGCTGACTAAGGCCCAAATGCTCAACTCCAAGCTTTCATTCAC
CTAAAAAAATGCAATCAAATCTCCTCACTTGAAAGAGTTCTTTTTTTTTTCCCTTTTTCTC
CAGTTTTGGAGGAGAACTGGAAGGGAGTAAAAAGACCTGTCCACAGCACAAACTTCCACT
CTGGCTGTGAAGGACTAGCCAATTGCTAAATGTTTCATCACGGAGGTGCTCGATCATATT
ATAT
Sequence 903
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGAATTCAAACAAGAATCACACATCACATGC
TAAAAAAACTTCTAGCATCTAAAATACATACAAGAGCTGTGCAGGGCATAGACTTCAAAT
AAAGCCCGAACCACTGGGTTAATCCATCAGTCCTATGGCAAGTTGATCATAAAGCATTCC

TTACGCGGAGATCTGGGCAAGGTAAAGAGTATAAGTTAGAGCAGCAGCAGTTCTGATGGG
TATCAGAAAGGCAAAATACAAGACGAGTCATGAGGAGCACCATACACATGAGGAAAGAGT
TATTTGGGGGGTCTCAGTTTGCCCCAAAATGGATCACCATTTTTCTCATTCTTTGATCTT
TTTTTTTTCCAGTATCTCTAGCTCAAACTTTCTGTTAAC

Sequence 904

AATTCGCCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCA
TGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTG
TCCACTACGTGATGCTGTAGGATAAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGN
GTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAANACNCCATCNCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGC
TATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTNTTGAACCTNTGAAGGAGGCCGATACT
GAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA

Sequence 905

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCAA
CTCAAGATTCTGTTATTTCATTATAAGCATTTTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGAC
CTTAGTAATAAAAGTCAGTGTGAAGTCTATACGAAATTCCACAATGAATTTAAAGACAAG
GAATTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTAGTAACTTGCACACAGCAGATGGTAAA
TATTTATTGACTCAATGGAGTAATGTTAAAAATAAGGTTTCCCATGGACTGTGTTGAGGG
CCAGGNCATACTTAACATCCTTTTTGTTGAGAAGAGGAGGGATGGGAAAC

Sequence 906

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AAACTTACTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGAT
TTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAACTCTTTGCCCCT
GAATGTGGTCCGATGCCAA

Sequence 907

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTCTCCCAGCGATTTGTGAACAGGCAGGA
GGCAAGCAATATCCTGGATGATGACTTTCCCAGCAGCCTTGATCTGTCGATTGCCAGAGT
CTGATCCCTCACGCTTACTTTTCCATCGTCTTGATTTCCGCTCCTTGTAGTAGAAGGAGC
TGATGGAGACCTGCTCTTTCTCGCTGCGAGTGGGGCTCCCACTGTATAAACGAAGGTTC

Sequence 908

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAGAAGAAATAAGTCCAAACCATTAGATC
AGAAGGCTAAATTTTCCTATGGTTGAATGTTAAATATTGAGTTGGAAATACCCAGAAATC
TTTGTTCTAGCTTGTTTGCAGAAAGGTAAAGATTTACTAGTTGGTTTATTTAACAGTAGA
ATAAAATATAATAAACAGTGTTTAACTTTTTTTATGTATTTTTTTTCTGTGAAACTAGAA
AGTTTATGATGATGAGAAGCTTGAGGTTTCTGAATTAGCAACTGTGAAACGTCCTCAGGA
GAGAAGCTACATGCTGCAGAAGGTGGCAAGAAG

Sequence 909

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGG
TTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTTGCCNCT
GCCGTCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTNANAGGAATGGGGTGTTTTNACCCAATG
GTTGGGCCCANGGCCTTGATTCTTCAAAACCTCCCTGGACCCTTCATTGGTGGGGTTCCC
AACCCCCAACCCTTTGGGNTCTTCNCCCAAAAAGATGGCCTTGGGTNATTCTACCAAGGG
GCCGGTTGGAAGGCCCCAACCCCAACCGGCTTTCAAGCCTCCTTANCCANAAGTCCAAAA
TTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAACCTTGGAACCAACCCCTTAATTTTAACCTTGGAATTAA
AAAAAATNTTTCTTCCTTGGTGTGTAAAAAAAAATTCNCCTTNATTTTTAACCTTATTTT
TTTTAAAAAAGGGAATNAAAGGTTAATTTCAAGNTGTTTTTTTTTTTTAAAAAATTANCA
AAANTTAAAATTTTTCNTGGTTTNANTTTTGGATTTAAAAAAAATTTTTAAAAGGGGCCA

Sequence 910

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAATGCATCCTCCATTTCTTATTAACAAT
CTTTTCTAAATATCAACGGGATATTAAATACCAGCTTACTTTTAGTTCTAGAACTTTTGC
TTTCTTTCAAAAACTTTTCAGAAACATATATCCATTCTATAATTGTGATAGATTGGAAGA
AATATTTTCCTTAGAAATTTTGTAAAGGAATACTTCCACTCTTTTGTATGTAAGATTTGA
TAAACGATAAAAACCCAAGTAAGGCCATTATTATCATCTTGATCAAAAATATACACAGAT
CGTGATGCTACTATATTGTGTGATCCTGAGTTCTAGTAACCACTAGATACATGCATACCA

TTCACTGATTTGTCTATTCTAATAAAAATTTAATCCTGTCTTACTACCTTTGAAGACAGA
AATACTTTTAAAACTTTTTGATAGGGCTTCATAACATTACAGATTATCTGCCATAAACAG
AACATTAGGAATTGTATGAGAAANGGTTGTTANGNNCCCAAAAGACTATTNAAGGAAAAC
TTACTATTTTNAAATAATGACAATNCAAAATTGGAAAGAAAGAAAAAATGGC
Sequence 911
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTG
GCTGGATATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACNCGTAGAGATCANATATTACAACA
GCTTTGTTTTTGAGNGGTTTANGAAATTATNGAAAATGGATTTGTGGTNTATNGAACGTC
ACAAGCTGTTAGGNCAGNCAGGGACCANGNAATTCCCTGACCCNTCTTGCNCCCNGTGTG
TTATTCCTCCTACCCAGACTTTGGACTTGCCNTCATGTNCATCACAAGGTATTTCTCATT
TTTGTNTTTGTTTTGGCAATGGTTCTTTG
Sequence 912
NGCCCTTAGCGTGTTCGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGT
GTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAG
ACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCT
TGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAG
CCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTT
TCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGA
TCTCATTCAACCTTT
Sequence 913
NGCATGCTCGAGCGGCCGCCAGNGNGATTCCTTAGGGGGNGAAAAAACCCCTAGCGCGGN
CGCGGCCGAGGGACTCTGCCTTNNAGGANATGAGGNAAGACAGANACATAGANGGCNAAN
ACTAGCCAAGGCAANGNAAANGGACTAAGAANCNCANGNGACNNGAGGNANCNGATNNAT
NNANTCTNTTNAAAACCACCGACNNNCAGAGGGCAAGAAAAACCCCNCNCNAAANTNAAG
GAGGGAGGGAAAAACACANGNAACCAGAATNCAGAGNGGGNNACNCAACCNAAGAGAACA
NACGGAGNNCNCNNNGGGAAAACAA
Sequence 914
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGGGTTTTGGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGC
TGGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAG
GTAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACCGATTG
TCAATAATTCCCACAAAATCGGCAAGGACCAATCTGCCATGCACCAAGAAATTGGATAAA
GGGCTTGTCTAACCCTGTTGGCTTGTTTGAAAGGGAAC
Sequence 915
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCAAAGAT
AACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCA
TTTGATCTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCT
TTCAAGAGAAGTGGAGAAGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTG
AAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAGTGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACA
CCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCANAGAATTTTTCATTTCTGAAA
ATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACACCTGCNTACT
AATTCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTNAAACTTTNTTTTTAAATGTTTNATGACT
NTTCACCTATTTTTTTTTAAA
Sequence 916
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAGCCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAAATGCAAATCCAGGAATGTCAA
GTTCGGGCCATAAAGCCATTAAA
Sequence 917
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTTCTTAACAAGGAATGGCTGTTTTCAGG
CCTTATTAGGAAAACAAACAAACAATGGCAGTTACTACCTGTTTTTTATCACTGATAAGC
TAAAATAAAGCTCAAATATGGACAGTTTAACTGTGTGATATTAAGTAAAAAATGAAAACC
ATTATAGTTTTACCAAAAGAAACACAAAAAATATGGGAAGGAGTGAAATGAACATGGCAT

AGGTCCCAAAGATTACACTATGATTCTGAACAGCATTTTCAAAACAAAGGGTATCTACAT
ACAATTTCTGTGAATATTTCTTATACTAGATAGATCAAAAGCAAATGTAGGCTCAGCCCT
ACCTTGTCAAAGATAAATATTCAGATAAACTAGAAGTTC

Sequence 918

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGGGGAGCGGAGACCCGGGAGCAGGAGCTGG
GCCTAGGTCTGCGCCCTGAATTAGAGCCCATTGGGAACGATGCCACCACCGTCANACNTT
TGTNCAAAGTGGCCATTGAAGTGGCCAGGTGCTAACGCCCAGCTCCTTGAAATCGACCAG
AAACGGCCCCTGGCATCCATTATCAAGGAAGTTTGTGATGGGTGGTCGTATGCCAAACCC
AANAGTATTATA

Sequence 919

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGA
CTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGT
GATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGG
AACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTA
AAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAGGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTCAA
TAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTC
TAACCCGTTGCTTGTTTGAAAG

Sequence 920

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGTATCTAATAATACTAGTGAGAAATAC
TACAGCTATATTCCAGGAAGAAGTGGTAATACTGGAAAGTTTCTTTCCTTTTTGAGTTGT
CTATACAATAAGTCCTTCACAGAAATATAGTATCCCAAAATTCATAGAGAAGTGCAGAAA
TGAAACAAATGAAATGTCTTCTGACAAGCTCAACCAAACTGGTCCCAAATCATGACAGTT
ATTTTGTCTAAGACCGTATTAATACTTTGCACTGCAGCACCTCTACAAGNAGGACAGCAA
AGAAACTTCACATGTGTTATCACTGGGGNTCCTCTGCAAAAGGCTGGGAGGTAAAGGA

Sequence 921

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAAGATAGCCGAGGAAATCACCGTGGGAC
AGCTCATCTCACACCTCCAGGTCTCCAACCAGGAGATTCAGACCTACGCCATTGCACTGA
TTAATGCACTTTTTTCTGAAGGGCTCCTGAGGACAAACGACAGGGATATGGCAAATGCAT
TTGCACAGAAGCATCTCCGGTCTATAATCCTGAATCATGTGATCCGAGGGAACCGCCCCA
TCAAAACTGAGATGGCCCATCAGCTATATGTCCTTCAAGTCCTAACCTTTAACCTTCTGG
NAAGAAAGGGATTGATGACCAAGGATGGACCCCCAATGGACCAGGCCTCAAAGGGGACAT
CATATTTTGAACTGAGGGAAGG

Sequence 922

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGTTAACAATATGTTTGCAGGCAGTATGTTT
GGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAACCAGGGGCTCAATGCACTGTGGAAA
GCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTGTGGGAAGTCAGGGACCCCGAATG
GAGGGACCAGCTGGTGCTGCATCAGGAAACATAAATTGTGAAGATTTCTTGGACATTTAT
CAGTTTCCAAAATTAATACTTTTATAATTTCTTACACCTGTCTTACTTTAATCTCTTAAT
CCTGTTATCTTTGTAAGCTGAGGATATACGTCACCTCANGACCACTATTGTACAAGAAAA
CCCCAAAGCTAACTAGAACTATAGGCAAAATCATAGCTGACTTTCTAAACTAATGCACCA
CTATATAATGCTTTCCCGGAGAAAGTAGAANGGTCTCAAGATTTTATGTTGACCCATGAT
TTTTCACGTGTTCTCAAATATAAAACCAGAGTTTTCTTT

Sequence 923

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGGTCTGGCAATAGTCATGTTCATTCTCT
CTCTCTCTGTCCTTCCTTTCTTTCTTCCTTCCAGGGATCACTACTTGTGTGATGTGACAT
GGGCAACACAAGAAAGAATTTCTTTGCAGTGGCTCAGGAGGATTCAGAACTATTCGGTCA
TGGATATTTGTGACTATGATGAATCCAGTGGAAGATGGAACTGCTTAGTGGCACGGCAAC
ACATTGAAATGAGTACCTTTCTGTCACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCC
CAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATTTTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCC
TGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTCCAAGCTCCATC

Sequence 924

NTTTTCGCCCTTTTTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGG
ATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATAT
TTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGT
TCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATA
CATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAAGTGTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA

Replacement Sheet

ATACAAATGGCCTACA
Sequence 925
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGGTGGAACTGAGAAATGGCATAACACC
AAATTTAATATATGTCAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCATAGTTTTGCATGCC
CAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTTAACAAAGGAATCTCTGGTCCT
GGGTAATGGCTGAGCACCACTGGGCATTTCCATTCCAGTTGGCTTCTTGGGTTTGCTAGC
TGCATCACTAGTCATCTTAAATAAATGAAGTTTTAACATTTCTCCAGTGATTTTTTTATC
TCACCTTTGAAGATCTATGTTATGTGATTAAATAAAGAACTTGAGAAGAACAGGTTTCAT
TAAACATAAAATCAATGTAGACGCAAATTTTCTGGATGGGCAATACTTATGTTCACAGGA
AATGCTTTAAAATATGCAGAAGATAATTAA
Sequence 926
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTGTCCTTGTCCACGGAGATTCCCCTTTT
TACCTCCTCCATAATATCTGAGCAGCAAAAATTCAGATTTGCTATTTTCTTCACCTTACT
GACACACAGCAGAAAATTTAACATTTAATTTTTTGAAGGAAATTTTTATTTAAAAACAAA
GATTTGAAACTTGGTCCATGTAGGATGAATACATCCTCAAAACAGAAGAAAAGAAGAATC
TGAGGAATAAGAAGCAAGCTTCCTTTTCTTCTGAAGCGCTCAAATTAGAACTGTTGGAAG
TTTATGCACCCTATAAAAGCAAAATGATGTAGGTTTATGTTTTAAAAGACAGATGTAATA
AAATGAACACATTCTTTCAATAGCTATTTGAGAAGTA
Sequence 927
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGTTTAGAATAAGAGAATTTAAAAAAT
ATCCAGTAATGAGATACTTAGCAAGAAGTCAAATATAAAGCCCTTTGCTGTCTTTACTGG
GACATACTTTTTATGAAACTATCCTCATCTATTAGGGTAGATGCTGCAGTGAGCTGCCCA
GATCCCCTTCAGCACCAAGGCCCTAACTCTCCCAGCTGCTGGGAGTCAATAAGTGGTCCT
GAGGTGACGTATATCCTCAGCTTACAAAGATAACAGGATTAAGAGATTAAAGTAAGACAG
GTGTAAGAAATTATAAAAGTATTAATTTTGGA
Sequence 928
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTACATGCACGGCATAAGAACAGAGAGAAA
TACAATAAATGTGACAGTATTTTCAAATATTTTGTTTCTGAGACATTTTGATAAGCAAAT
ATCATACTAGAAGGGTTCTTCTGAGAATTATTACATCCTATCCTAACCTGTGAATATGGA
ACTTGATTATTTTCCCATGATGACTTGATGGAAACCACTCGCCAACCAACAACAACAAAA
AGGAGAGCTCATTTACAACAATGCAGTCATTTATTTATTGAGTATGTGCACATTATGGTA
TTATTACTATACTGATTATATTTATCATGTGACTTCTAATTAGAAAATGTATCCAAAAGC
AAAACAGCAGATATACAAAATTAAAGAGACAGAAGATAGACATTAACAGATAAGGCAACT
TATACATTGAGAATCCAAAATCCAATACATTTAAACATTTGGGGAAATGANGGGGGACAA
AT
Sequence 929
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCAAGTTTTCTTCTTTTAAAACAATAATTT
GAGTTTTTTTTTCTTCCTTGCCACTAAATTCAAACTCATTCATGTAAGTAATAAGAATTT
CCACCAAATGAACATCTGCTAAGTATTGAGGGACACAAAAAAGAGAAATCTTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGTACCTTTGGAGAAGTTCTTATGGTGCAGGTCAAGAAAGATCTTAAGACT
GGTCATTCAAAGGGGTTTGGCTTTGTTCGTTTTACGGAATATGAAACACAAGTGAAAGTA
ATGTCACAGCGACATATGATAGATGGACGATGGTGTGACTGCAAACTTCCTAATTCTAAG
CAAA
Sequence 930
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGGAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGG
GTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCC
ACATCCCATGTTGAAGTAA
Sequence 931
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
CTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA

ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGGAGAAAGGAGCC
CTG
Sequence 932
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTTGGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTAT
TCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGG
AAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATT
GGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTTGC
CCCTGAATGTGGNCGATGCCAAAGG
Sequence 933
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGACACACACACACAGCACCTGCACGCAGA
TGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTTTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTG
TATAACCAATACTTTACTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAG
CTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGT
TATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATA
CAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCT
GCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATG
GGAGTCTGCTGACCTTCAAGAAGTCATGTTTACNGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGTT
TGTCCGCCTNTTTNTGGAGAATGGCT
Sequence 934
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATCACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGA
GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTC
TCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACAT
CCCATGTTGAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTG
CCACCATGACTGGCTAATTTTCTGNATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCATGTTGGC
CAG
Sequence 935
CCCTTTACCGTGGGTCCCGGCCCGAGGTNNAGTGGCCTTATTGGGCGGGCCCNCGCNTNA
TTACGAATCCGCCTGCTNGCTTTTCCNGTTCNAATCGTTTNTTTGGAAGGCAGTNGGAAT
TTTTCTCTTGCGTNTCTGGNCCTTTTTCAAGTTTTCCGACNTTAATTCGAAATTTTNTTN
NAATTCTTCNAGCNNATTANTNTGGGGGTTTTTGTTCAAAACCATTGGGTTTTGCCGGGG
GGGGGAAAAAANGGTCGGANAATCCCGAAGGGCCGNCCACGGAAAGTTANCTTTTTTCAA
TCTTATTTTGGACCACCTTNAATAANAAGGGGGGGCCAAGNTTGGAACCCCANNGGCCAA
GNCCCTTGGAANGAATTGGCCCCTTATTTTAGNGNAAAAGGGGAAAGGANNNTCNTNGGA
AAGAAAAAAGGCTTNGTTTTTTCCTTGGTTNCCCCCCCACCCCCCCTTTTTAACCCCCCT
TAACAANGGGGGGAAAAAGGGGAAAATTC
Sequence 936
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGGACCACAGGCACATGCTAACGCACCCACT
TAATTTTTTTATTCGTAGAGCCGAGGTCTCACTATGTTGCCCAGACTGGTCTCAAGCTCT
TGGGCTCAAGCAAGTCCTCCTGCCTNAGCCTCCCAAAGTGCCAGGGATTACAGGTGTGAG
CCACCACACCCAGTCCAAAAAGTGGATTTTCTAATTCCATAGTTTCTTCTACATTTCTTA
ACTGGAATTTTGTAAGGAAGAGTTTATCCTTATTCATTTATTTACCCATTTACTTGTANG
GAGCCATTNGTTTCATAAAATTNTTAAAATCCTTATGGGGGTGGTAGTTTAGGCTACCTG
GTAAAATTTTNGATGGCACCATTATTTTTTTTTCCCAAGNATTTTCAAATTAAAGN
Sequence 937
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGNGGTACTACTCTCANTGTTGGAGATCATCAAAATACANT
TGGACCAGACCCTTTGGAAATAATTCTGTGTCTCAAATGCCCTGTGGAGCACACACTATC
AGTTGATGGCTATGGAATTTTCCAACATCAGCTAAAGAGAAGGAGTGGTGACTTCCAAGC
TTCATGCAGAACCGGACAACAGANATTGAGAGGGAAATTTCTATGACAGACGAGAGAAAG
AAGAAAATTGCTGGAATAATGACCTTGAATAGAGGAAATGGGATATCATCTGGTAAGCAA
ATAGAGAAGCTGGCTTTAGATAAGAGCCTGGACAATTCATTCATAGAATAGCAAAAAAGG
CAGAATTTATGTCCATAGATGCAAGTGGTATAGTAGATATAGTGATGGGAGTTTGNAAAA
GTTACCTTCTAATTGCTATTTTTTTTAA

Sequence 938
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGACAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCT
GAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAA
Sequence 939
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGGGATACTTGAGCTTTTAGAATTACTTTTT
TATATTTCCCATCCCAGAGTTTTACTTTTTGGCTGGGCTGAGAAGCACTTCATTTAGTCA
GTCAGTAATCATTTACTGAATGCTATAAGCATCAATGGGTATGGGGCACAGGAGAGAGAT
GAAATAGAGTCTTTACCCTTAGGGAGCTAACAACATAAGACAAATTAGTGTGTTTGGGGA
ACATTGAGTAAAGAGCAATCATTTGAAGAGGAATGTGCAAAATAAATTTATTAGACCAAT
TGTAAATGATTTGAGATTCTTTATTAAGAATTATTCATATCACTGTTCCCATTATTAATC
TAATGTCTGTAGATAGTATGAAGTAACAGGCTTCCTTTGCCCCTTCTAAACCAGTCTTAA
TGGAGAACCACTAATTTAAGCCATGGAAGCTTCAGTGGTTTGATGCTTTTTATTTTTANG
GTTTTGC
Sequence 940
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTACCACATTTACAGAATAATACAGATAACCA
AAAGATCATTTCAATAGATAAGTCTTTCATCAAACTTAAAACCCACTTATGATTTTAAAA
ACTCTTCTTCAATTAGAAATGAGAAAGGATAGTTCTTAACCTGACTAAAAGCATCTATAA
AATAATCCAAAAGTTAACATTATCTTAAATGAGCAAACATTGGAAGCATTCTCTTTGAAA
TCAGGAATGGCACAAGGAAAAAACTTATTACCACTTTTGTTCATAATTGTACAAAACACT
ATTTCAAATCTAGGCCTTCTGACAGAATCCAATATCTATTTTTATACTTACTTTTCTTTC
TACTAAGTTCTTTAATAAAATTATGAATCAGAAAGCAAGTAC
Sequence 941
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTATTATGGGTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTGAGATGGG
Sequence 942
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTC
GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGAT
ATTGTGGATACT
Sequence 943
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGACTGTGGCTCAGATCTGCGTCGCAGCAGCG
AGAGAAGAAATCACTCCATATCCGATGAGAGGAAGGGTGGCACAGAGATGGTGTCTACAA
TTAGAGACATTTCTGACTCCACCTTAGCCTAAGCAAACTTTATATACTGAGTAACATTTG
AAGGTTGTCTTTTAATGGTGGGGGGTGTTTTTTCCTTTTTAAACTACAGTGCTTGCACAA
GAGAGGGAGGGACTCAGAAAAGGTTAGGGCAGGTGAGGGAGACAGTATGATGGCCTGGGA
TGACTTGAGTCCATCATACTATTGCTTGGCAGGTGTCCTCCCCCATGTTTGATTCAAATT
CCAT
Sequence 944
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACCAANTAAAGATNCCATGATTGGAACCAAGTTTGAAAAATAGCATTATGCC
TTGGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTT
TTTTCTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCANCATACAACTTTTTTTTTTTTTGAG
A
Sequence 945
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAGGCTTGAATCTGTCCTCCCCAGGAGCTAG

TCCATTGCCGCCTCGGTTGGGCATGGGGTCATTGACATCTCTGTCTTCCCTCATCCTGCT
CAGCGGGGCTTTGGGTCGTCCGGCCCGCCGGGGTCANGGGNAANGACCAGGAGGAACCAC
NTAGCCCCAAGGNAAGCATTCCCACCCACNCAGCNAAAACTGCAGTTAANGATGAAATCC
AATTCTTCNAGCCCTCATCTATCCTTCCCGGCCGGGCGAAGAGAACTCACAAGCCCCGGG
CGCAAGCCCGCNCCCTCGCGTACNCTGCACCCGGNGCGGGCCCGCTTTCGAAAAGNGGGC
GAAATTTCCCAGCACACTTGGNCGGGCCCNGTTTAACCTANGGTGGGAATTCCCGGAAGC
CTTCGGGGGTACCCAAAGGCCTTTGGGCCGTTAAATTCCATTGGGGTTCCATTAAGGCTTG
GT

Sequence 946

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCAAC
TCAAGATTCTGTTATTTCATTATAAGCATTTTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGACC
TTAGTAATAAAAGTCAGTGTGAAGTCTAAAGAAATTCCACAATGAATTTAAAGACAAGAA
TTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTAGTNACTTGCACACAGCAGATGGTAAATAT
TTATTGACTCAATGGAGTAATGTTAAAAATAAGGTTTCCCATGGACTGTGTGAGGGCCAG
GCATACTTAACATCCTTTGTGAGAGANAGGATGGAAAACCCGANTCTACTGTGAAAGCCA
CAAGTTTTG

Sequence 947

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCT
TTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAG
CAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGC
ACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGC
CTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATT
CTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTT
GAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGNGGAAAGCCCATTCGGAA
C

Sequence 948

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATTTATAAGTTTTGACCTTGAGTCGTGTTCAA
GGAGAAAGTGACATTGGAACTTGGAAAATTTAAAAATGATTCTACTTGAAAAATTTGACC
ATTGCATAGAAATATTAGCTATCCGTCTAATCTTTTGTAATCTTAGAAACAATCGTGAAT
TGTTTGGTGAAAAATGAAAAAATAACCATTTCTTATGTCTCCGTGACCTTTTATAGACCA
ATGTCACCAACTTTTCCTAAGGGTAATTGTTTCCTACTGTCAAAATAGCTCCTAGTGATA
TAAAATCTTAAACCAATCAATGGAAGGGGAAAACTGGGTGGAAAACATANGGANGAAAAA
AATACTGGGGATAATTTTTTCATCACCAAAGGTATTTGGCATTAACA

Sequence 949

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTATAATTACTGCTTCATAAAAAAGTGGATT
TTTCCAGCTCTCCAGTTCAGATGCTATTAACAGGTAATCAGATAGCACTGACTAAGTAGA
AATAGATTAAGAGTAATACCTAAATTTAATGTATTTTAGCATATTGAAATGAGTATCATC
AGTGTATATTTCATTTATCACTTTGTCTACACTTTATTAGGTGGCCTTAATGCTTGTCAT
TGACAAATGTTAACTTTCCTCACAAAACCTACACTATTCACTTTTTTCCAGTATTTTTGC
CTTCCTTATTAAAAATGTTTC

Sequence 950

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTNTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTNNNTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCA
CTGGGGAAATCTTGCGCCCANAANANTGCNNTGATCTCANNGGAGANCNACNANNCCNNC
NTTGTATTTNTTNNGGNATAAAGNNACCCNGAATTGTGAGNGGCCCTAATAAAAAATATT
TTANNCCTTNNCNTNNGGNCCAAGGGCAAAAAGNAAGNATCTTTGGNANAATTATATTGA
GANGNATTCANACCAANNTNGGNNAGNNNNCCCNTNNNNTTTGTAGGTAAAAGCCCTTGG
NGAAANACCCATTTTNCAAANCNTTTGTTTTTTNCCCTTTNNNGGNGGGGGGGTNNACCC
CNACTTTTNGGGNAAANNGANTNTTAANATCCCCNTTTTGGNCCCCCNCCGNNCNNNAAA
ANACACATNTGGTGGATGTNCCNATNTCCNNNATTNAGGAGNGNCTNCNTTNNCGAGTNA
AAATTANTNTACCAACGCCAAAGTTTTTT

Sequence 951

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC

AAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGGGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGAAATC
TTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATT
TGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGA
ATGTGGTCGATGCCAAAGGA

Sequence 952

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGNCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGC
CACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCNAA
ATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAATGGGAATTTGCCTAATATTA
GGTNGATGGAAGCCATACACCAATGGAACCAGAAAACAATCACCATTTTAGTTAAAAAGG
CAAAAAATTTGGAGACTTTATAAGGCTATTAT

Sequence 953

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAAAGCCAAACAACAGGCTTCCCTTCTC
TAATTACAATTTTTTCAGCACCAAATTACTTAGATGTATACAATAACAAAGCTCCCCNAT
AGAATTATGNCGAACNATGTTNTGAANATCAGGCANAGANTNNGATGGCCTTATATCATG
TTGNTTTCTTAAATNAAGGGCCGNCGGGCCNGAGATGGATGGANGGACCGGGGATTTGGG
AACTNGGAAACGAGCTGAGGGAAGGGAGCCTGTGGAAATA

Sequence 954

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGC
CTAAGGCAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCC
NTTGCTTTGAAAAAACTTGTAAAGCTTCCCATATCTTGGAGGCATTTTCACTTTAAAATA
ATTTGGATAANATATGTTATNCTTCTTACTTGGGACATNTTCATNGTGTNTTNGCGGGAT
TGTTCTTCTTAAAATTCTNTCCTAATTTCATATTAGCCTGCNTAACCACCTTCCCCGGCA
ANAGCCTATAACCATTANCAGGATATTGTAAAATAAAAGAACCTTATTTGGATTTTTGAA
CTATACCTTTTTACCTTGTAAAAAACCCTTCNTGAGGTGGTTTATAAACCCTCATTTTAA
ATTCTTTT

Sequence 955

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCGATCCAGATATACATGGCCTGGACTTTCT
CACCCTGAGGCAGGGACATGTACCCACTGGGTATCCGTTAGAGGTAAGGGAGAGGAGAGG
ATTGATAGAGTGTTGCAAAAGTATAGATTATTCATTGAGATAAAGGATTTGGTTTCCCTG
CCATGAGTATTAAAAAAATTTAAGTTTTCCCAAGCTTGCATCTCTTGACCAAATTTCACA
TAAAACATTGGAAGGAGGCTGGGTGCCGGTGGGCTCATGCTTTGTAATCCCAGCACTGGG
AAGCTAAGGCGGGTTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCCAACATG
GTGAAACCCCGTCTTCACCGAAAA

Sequence 956

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTCGGGGAACAAGTTACCAAGAGTGGCCTT
TTATTTCCACTGTTCCTACCATGGCAAAATCATGTCANTCATTGATGTTGGGTTCCCACT
TACTTTCCAACCCTCCCCAAACCCAAAAGCCTGGGACACTGATACTCCACCAGCCAGAGG
TCATGTCAGTTGATGACATGAATGACAGTATAGGGCAGGTGCAGCTCAGAGTGAGACAAA
TTCTTGCCAATCATTCTGACNGGGAAGGATGACTCTGGAACTAGCAAGAGAAGCACTGAA
GGATGCCTTTCCTGACCCTCACATCCAACAAGGGCCTCCAAATCCTCGCCTTCCTGATCC
ATTTGTTGNNGTTGNTGCTGGTGANATANAGCCTTGCTTGGTCAC

Sequence 957

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCCTATTATATTCCCACATCCTGAGAAAGGTC
ATTTCTCCCACACACCGACAAAGTCACAGACATCCTGCACCTGCCACTAGGCANCCTCAT
CCTACTTGACATGGCCCATTTCTCCAGTTTTCTTAATCTGAGACTCCCTTCCCTTGTTTT
TTAAAGATACCGTGCTTCTCCACATCCTCATCCTTCAAGGAGCATATTTTGCTCTTAGGA
TGGTCTTTGGGATTCAAGAATAGAATAATAAATCCAAACTTGGTCATTCCCATTTTGAAG
AGATGCAAGAGGGCCCAGTGAGGACATCCGCCTCCCTGAAAGTGGTGCTAGACAGAGCTG
AGGTCATTGTATCTGTGTATCCACATAGGATTTCTCTTAATTCAGCTTGAATTGA

Sequence 958

GGCGACATTGGGGCCCTCTAGTATGCATGGCTCGAGCCGGGCCGCCAGTGGTGGGATGGG
GGATATCTTGCAGGAAATTCCGCCCTTTAAGCCGTGGGTCCCCGGGGGCCGAAGGGTACC
AATTTTTTGGTCAACGGGGAAGTTCCCACAAGAAGCCTTGAAGCCTTTTTTGGAAGCCAA
GAACTTCNTTGAAGAAAGGTAATCAATTGGCTTTGGTNGTTTGGAAAAAGGAAATACCAA
ACCAAGGGAATTTTTAAAGTTTTTCNTCTTTTTAAGNAAAAATTTTGGCCACCNTGGAAA

Docket No. 2005-0168

AGAAAAAGGGCCCCGGGGNCCGCCGGGTTGGGGCCTTCCCCCCCCTTGTAAAATTCCCCC
AAGGCCGGCCTTTTTTGGGGGGAAGGGGCCCCGAAGGGCCCGGGGGGGGGGGGNAATCCA
CCCGGAAGGGGTTNCAAAAGGGAAGGAAATNCGGAAGGAACCCCAATTCCCTTNGGGCCC
AAACCAATTGGGGTGGAAAAAACCCCCCCGGTCCTTCTTTAAATTAAAAAAAAAATTGNC
CAAAAAAAATTTTAAGGCCCCCCGGGGGNCCAANTTTGGGGTTGGAACCCGTTTGGNCCA
NCCCCTTGGTTNAGGGTTNCCCCCCAGGGCCTTTANCCTTTAAAGAAATTTAAGGGGGCC
TTTGGGAAGGGGGCCAAAGGGGGAAAGGAAAAAATTTTGGCCNTTTTGGGAAAATTTCCC
CCGGGGGGAAANGG

Sequence 959

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTCAGAT
TTTAACCAGGTGGGTGCTACTGTAGCACACGGAAGAGCAAGCTCTTAAGGGTAGCATCTA
TCAGGTTTTCAGATACTAAACAGAAATGAGCACAGTCTGTACCCGCTAAAACTGCACAGC
TCGACCTTCATGGCGACAGCTCCCCCGCGTACTCTCAAACCATCTCTCTGGATTATTCAT
CCTCTGATTCTCACTAANAACTGAGCTCTGTCTGGGCACTTTCACTAACACACCTGTCTG
ATAGGCTCTTTCTCCTAATTGGAAACTCTGGAGGTTAATGAGGTCCTCATGTTGTTGCAA
GTTTTCTACACTTGACACACTTGGATGGAGACTCTCCTCTCTAGACCCTCTAAGATGTTT
GACA

Sequence 960

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCCCAATATAAAACAGTAATTATTTGACC
TTTGCACTGTTTGTCTGGTCCTTTTCAGTTTGATTGCATATAAATGTGGAACTTGATAAT
CTCTATATTTTTAATGCACTTGTGATAAACTGGCAGCAGGGTTAGACATTACTTTCAAAG
CTTGAGGTAGACCGAGTCAGCATGCTAGACAGGCTTCTCTCTCTAACCAAAACTGTAATC
TTCAGGACCAGCAAACTCAGCCCAAGGCAGCTAATCCCCCCAACCCCATCCTCCGCGCCC
CGTGCGGCTGATCGGCAGCCCTGATTCGCCAATTTGCCTCTCTCATTCACTGATCCACCA
GCCTGACTGCTAAGAGCTATAAGCTTTTTAGTTGNTTGGTCTTTTTAAGCAAGATGAAAA
CCTTCTATTAGGGATTTTGGGG

Sequence 961

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCAACAGTGGCTCAACCTGTTAGGTCTACGT
ATTACCTGCANCACTTAAGCAGAAGTGCCGGCTCCAACCATATTTTTGTCTAAATTAGCA
CCCTCGGCTTTGGNACCAGGAATGTATAGTTTGGGAAGGCTGCGTGTGAGTTTAATGTGC
AAAATGTGAACTTCTAATCACTGGTCAACCAAAACAAATCCTCCTTCTAAAGGAAGAAAA
TAAAACCCCCAAAGTCAGCAGGACTNTTTAAACCAAATTTATGTAGTTAACGAGGATTAG
GAAACAAGGAATCCTCAGAAATGCTTTTCAGGGTAATTAAGCAATGTGGGTATTGGCCAA
TTCAACTGACCTTANA

Sequence 962

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCGGGGGAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAG
CTGGCATCAGAAAAACACGAGGGGGANGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGGAAGGACCA
GNGAAAAGNATCTTGCAATTGGGTTGGGGGAAAGGGACCCTTGATTGGATTACCAAGGAA
GGGTGGAAGAAAAAATTAAAGAAAAAGGGGCTTGCNTTGGACTTTTACCCATTCTTGGAA
GGGCCCACCACCATCTTGCTTGAAAAAATGGGGAAGGATTAAATTTAAAACAACCCCACC
TTAANNAAAAACCAGGCCAAAGGATTGGACCAAATTAATTAAATTGTTCTTAAAAGNTAA
GNTNGAACCATTGGGTTTTTTTTGCCACCATTTTTCCCAAGGCCCCCTTTTTAAAAATTA
TTCCCACCACCACCACCAAGGGNAAAGGGCCACCAAAAAAAGGGGGAAAGGCCACCAAGN
AAGAATTCCCNTGGGGGGGAAGNAAAAATGGCCCCCGGGCCCGGCCCAATTCTTTTGGGG
GNTCCAATTCGGAATTGGAAGCCCCTCCGCCCCCTTGGTGGCCCCTGGGTTCCCCCGCCT

Sequence 963

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACAT
ACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAAC
AAAATGGTTTATTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTNTTTAAAATCCAAATCAGAGGTG
CAGGCCACCAGTTAAATGCCGTCTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAGACTACAGAGTCAAA
GCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCACAGGTTTTTGNNTGTTNGTTTTTATNG
CCCCCAAAATTACATGTTAATTTCCGTTTATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGG
GAAGTTGCCATTCNGGCTCATTGATTACTTTGACATAACTAGGATCCATTAT

Sequence 964

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC

AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAAGT
CGGCCATAAAGCCATTTAAAAGGAAAAGTTCCA

Sequence 965

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTC
AAAAATAAATAAAATAGAATAAAATAAAATAAAATGTTATCTAAAATCGATTTCTAATTT
GGGAAACATAATAACTAATACCATTTGATTTTAAAAAGAATTGTATCTTAATCATTAAGC
TAAAGACATAGCAAGAAAACAATGACATGGTCACTTGAAGGGTGTCTCAGCCAACTTTTC
ATCATCTAATAAGACACCCTTAAAGTAATTCCAGCAGAAAGTCTCAGAAATTCATT

Sequence 966

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGCTGTTCTTCTCTTCACAGCTTCTCGAC
GGNAANGGCTTGACTCTCCTTGAACACCTTCTAGGAAGTAAATTCAAACATTCCATNCTA
TANTAAAAAATCACCNNNNNAGNTTTNNNANTAAGTTACGNTCNTTCCTTTCCTATNCCT
TTATATNTTAAAAAGGNCCCAGGCTTTTTTAATTTAAATTTTNCCTTANACCTGGCTTTA
TTCTTCCACAAAANAATTAAAATNCNTTCATTTCTTTTGGCNCCAAAAGGCCTTTTTCGT
GNCCTTNTNTAAAAAAACTTTGCCTCCAATGGNAAAAAAGGNAAGGGGCCTTACCCGTAA
CCTTNTTTTCCCCCCGGTTNTNCTNTTTCCNTTTCCTTNGATTNTTTTTGCCCTACTTGG
NNTTCCAAACNTGGGTNTCAANTAAAANNCCAATAACNAAGNCCNCCCCCCTTAAGTTTG
GCCTTNGGANANGTAAAATTTCNCCGTAAAAGGAAAAANGGAATTTTNGAANGAACCCCA
AATANAGGGTNTTACTTAAAATTGGGGGGAAGNAAAATATNTTNTGNAATTTGGGGAAAA
AGCCCCCAA

Sequence 967

CCCTTTTNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCNAGGATACTACTCCCTTATCTACAAGC
AATCCAAATGACTAAGGGATAATTTCCAAACACTTCTGCTTGTTAACCCCTCCTCTCCAG
TGCTGAAAAACTCAAGACAAGTAAAAGACACATTTTTAATTAACATTTGGAAGATGGCTT
TTGTTAGTTAANAGCAATTGTTAACTCTCAAAATAAACAGGAAATAGTGCCACTTANCAA
GTTGTATGTTCCAAACCCAAGAGTAATGGGCCTTAAGAAATCCAAGTACTCANTGCAGCA
AAGAAAGACTACAGACATCTCAATGGCAGGGGTGAGAAATAAGAAAGGCTGCTGACTTTA
C

Sequence 968

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCT
TTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCA
GAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAATACAACTCAAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGG
GGAATCTCCATTTTTTCAAAAATATTTTCTTCTTTGGTTTC

Sequence 969

NGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATA
CAATGTTAATAGACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCT
CTTTGAGTCAAGTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCCGGTGTAAGCCAC
TTTTCCATTGCTGGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTT
GGTAACTTTAGGTAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGG
GTAACGATTGTCAATAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATT
GATAAAGGCTTGTCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATT
TCC

Sequence 970

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACACCCAACCTCTA
CCCTGTGGATGTCCTAGATAAGGGTTTTCTCTTCACAAAGGTAAATCAACTCTTTGCCTC
CTTAGGGAGGGAAGGAATAAAGGCATTATTTTTGAGACTTTTCTGCAGTCCATTCTGCAA
NGTATTCAGTAAGTGGGTAATCCCTCCAACGTCCAGGACTCCAAACGAGCAGCTGCTCCC
TAAAGCTCACCCACCAATCCTGGCCCTCCACCTGCTACTGGGGTAGAGGCCTGGGCTACA
GACACAGAGGCTGGGCTTTTNCCCAAGCTTGNCCANTGGGTGAGACATGGCCTTTCAGGG
AGCCTCAGGTGGGCTTTTTTTAACNTGCACCCATTGAAAGAATTTCNCAAAACTTTNGGT
GGGGAGTTTCAAGTTGTCCAACAACATANCCCCGTCNTTCCCTTNNGGCCCGCTTCTTAG

AAACCTAGGTGGGGATTCCCCC

Sequence 971

CCCTTTTCGANCGGGCCNCCCGGCCGGGTCCTNTANCCAAAGGANTAAAACAGCTNTGTA
AATCATAAAGAAGAACTAAAAATGAACCAAAGTGAAAGGATAACTTTCCAGGCAGTATCT
TTTCTATTGTAACCCTGTTATTTAAAGGAAATACTAGTGGATTTCTTTCTTAAATAGGGA
TGGTAAAAACCTTTCTTTTCAAAAATTACCTCNTTTCCTTCAAGTTCCCTGGCCCTTGCC
CAAAAGAAACCTCAAAAGTTGGTAAACCTTGGTNGAATTAAAAAAATAAAACCCTTTTTC
CCCCAAGGGGTAATTAATTTNGGGCCANGGGTAATTGGTTGGTTGGTAAAATTCTTCCAA
GGAAATTAACCACCAAGGGTTGAACCAATTAGGAATTATTTGGAATTAATTGGAACAAAA
CCTTGGGGTTAAAATGGGGTNGGGAATTTTCAATTTTTAACCAATTTTGGTTTTNACCAC
CTTTTCNTTANTGGACCCCAGGGCCCCTTTTAAANGGGGGAAAAGGGGTTCAAGGTTTTT
TTTTTTAAAAAAAAAACCC

Sequence 972

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGG
GAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTTTCA
ACACGCCNNNCAGGNTAAGACAAGGCCNTTTTANTCAAAATNNCTGGGNNNGCCATTNGG
GNAAGATTTNGGGTTCCTTTTGCCNCGAATCNTTTGTTGGGGGAAACTTTANTTTTGGAA
CCAAANTTCNGGTGTNACCNCCCCCAAAAAAAACCAAAAAAAAGATTTCTTTTCCCCAAG
GTNTTTNTTTNAAAANANANTNTGGGANCCTTAAACCTNTTGGGNGAATNTNTNGTAACC
ACTTTAAAAAANGGGTTGTAACCCCCAAAANATCTATNNTTATGGGGCTCNTTTTTTNAA
NTAGANAAAAGTGGTCCTTNNTTTGGGGNCCAAGAATGGNTGTTATAAGCCTTGGGAATT
GGGGGTNTTCNCCCAANGCCAAAANTCGGGGGNANAAAAAAGGNNGGGGGGCTTNTTAAC
CCANCCGCNGGGNGGCCTCAANAAAAAANGNAAAATTGGAAGGGNNCATTTCCCANAAAA
AANCCTTTCNAGGTTNATTCCAACCTTTTGGGANCTTCCAAAAAAGG

Sequence 973

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATCGCTTCTTGACCTGCACAACTTTCTG
ATTTGATGAGTTCAACAGAAACCAACTCAAGGGAGAAGAATAAAGACATTGTTGAACTTA
GACTTTGACAAGATAAGCAAAAAGAAAAGCAAGAGATATGGAACTGAACTTCCCTTTGGC
AAAAAATTTAGAAAATGATAATGAGGAACATCGATTTCAGCATACCTTAAGCCTTTTGAA
CAGACTTGTCGATACTCTCTTGGAAAAGTATTTTTAAAAATAGAATTGAATATTTTTAAA
CTTTCATCCCAATAGAAAGCTAAAGTTAATGAGGAAACTTGGATTCATTTCACAAAACGT
TGCTTGTTGGGAGTGCAATGGTGCGAT

Sequence 974

CCCTTAGCGTGGTCGCGGNCGAGGNACACACANGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAA
AGAAAGCCCAACTAGANCCNCAGAAGAACGCNTCTAGGGACAAATAACCCGATCGAGNGA
AAAGAANGGGNCCTCCCTTGGTNGCCCANCCGGCNNGAATATNGGAATAGGNCNNNCATN
CCAAATCCGGCNAAGGCAGAAAAAAGCCCCGGTTTCCTTTTCATAAAAAGNCCAAGCNAC
CAAAGGGCAANCGNNGGGACCGNAATNGGGGCCAAAAAAAATNAAAGGAACCCCAAACCA
ACNNTCCAANTNTNTGGNNAATTACCTCTTTTTTGGAAAAACCNAAAATTNNGGGANCCC
TATNNTGNGGAGGAAATCCCCANTTNNGGGGGGNGGACNAGGAACCNATTCCTAGGAACC
ATTCCTTAANTCNGGGGGNAGNGGGAAAAAAGGAATTAAAAATTTTTTNCATGCNGGAAN
ATCCAAANNTTACCCCCGGGTNAATNNTANTTNNAANNATACTNCNAANGGGTCCATTGG
AACNNGAAATTACCAATNACCNNGNNNGGTNTACCCTTTCTGGGTCCCCAANATGGGAAC
CTTTTTT

Sequence 975

CCCTTNNCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGT
AATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGA
TATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACTCTCATTGC
CAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTAT
GAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGT
GACTAAACATAGGTCATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAA
G

Sequence 976

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGA
CTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGT
GATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGG
AACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTA

AAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTCAAT
AATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCT
AACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTTGATTTTATCTGGGTCA

Sequence 977

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGAAATCGTCCTGGAAGTGTAATCCGTGTA
TATGGTGATGAAAACAGTGATAAAGTGACTCCAGGGACATTTATACCCTATTGTTCAATG
GCACATGCACAAGCTTTTGGCTTTCCCNTTGGGCCAACCCGGGGTATGCCTTGGTGGAAA
AATTCCTTTTGTGGGCCAAGTTCCCCAGGNGTTCAAAGTTCATTCAAGNCCCCACCAAAA
GGTTATCCNAGGTAAGTTTGGGCAACCGGGATTCNTGGACCGGGGGNTTGGAACAAANAA
GCCAAGGNGTCCCANTTCNTTGTCNACCAAGGGAAGGCCCCTTGGGGTTANGTTNCAAGG
AACCGGCCCCCCTTTTGGAAAAGGTTCCTTAATTGGCCTTTTGGTTCCAATTCCAAGNTT
GGGGNAAGNGGAAGTAAGGGGGGNCCTTAACCAATTCCNTAACCTTTTACNCCGGNAAAA
TTGGGGGGTTTGNAATTGGAAAAAGGGGGTTGGGGNAAGGAAAAATTCCAAAGGAAAAAC
CTTTTTCTTTTTGGGGAAAGGAAGGGGGAATTTCCTTTTTCTCCAACCTTTTGGGAAAAC
CCCTTTTTTCTTGGGTTCCAACCC

Sequence 978

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTAACTGAGCCCTCTATTTTCTTTATTTTA
ATAATATTTCTCCCCACTTGAGAATCACTTGTNTAGTTCTTGGTAGGAATTCAGTTGGGC
AATGGATAACTTTTTATGGGGGCANAAAACNATGTCTTATTANTAGTGGAACAAATGAAN
AATAACANCCGTNATTTTCAGNTATTTTCTNTATTCCTCTAAAATTCCACTTCTTTTAAC
ACTANTGNCTTAACCCACCTTAAATGTTGTATTGAAAAANNATNTCCCTAAAAAAGGTTA
NAANTGNACTATTTAAAAAGTCANTAATANTTTGTCTGCCAATTGGTAATATTATTTTAA
AGGCTAGGCCCGGAATAACCTTTTTAAAAATTAAAAAAAATTACCCCAACCTTGGTTTTA
NCCAGGAATTAAAAATTGGGGGGGGC

Sequence 979

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAG
CTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGANACCAAGGAAA
GAATCCTGCATGGNTGGGGGAAGGGANCCTTGATTGAATACCAAGAAGGGTGGAGNAAAA
TNAANGAAAGGGCTTGCCTGAACTTTTACCATTCTTGAGGGCCCACACCATTCTTGCCTG
GAAAATGGNAAGNATTAAATNTAACCANTCACCTAGNAAAAACCANGCNAAGGAATTGGA
ACAAATTAATTAATTGGTTCTTAAAGGTAAGTTTGGAACCATTGNTATTTTTTNGCTACC
ATTTTTTCCCAGGCCCCCCCTTTTTTAAAAATTTATTCTCAACCACCNACNAACNNNGGG
GNAANGNCCAACCAAAAANNGGGNAAAAGGCCAACCAANNAGGAATTCCCCCTTGGGGGG
NAAGAAAAANTTGGCCCCCCGGGCNCCGCCCCAATTCTT

Sequence 980

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATTACTACATTCTAAAGGACGAAATTTCA
GGGATTAAAAACAAAAACAAAGAAATAAAAACAATCCAATCCTAGTTCCTTAAGGAACGT
TTTGAGTAAAGGTTGGGGCGGACAGACTTAGACCACACAAACTCAGTTCAGTGTGATGTC
ATGACAGGTTGTGATGGGGACATGAAGAATCTGCATGTGCCCCTGTACTACAAAACCTGA
ACCAGTCTCAGCATAGATAGTAGTAATAGAAAGAAATGCCGCTCCTTTCTGTGCTTTAAT
TAGTTGTTTTCCAATTTCTAGTGTCACGAAGGCTGTGCCATTTAGAACTATGTCAGTTAT
GGGTTTTTNCCAAGGCATTANGAGAAAGTCTTTCAGTAG

Sequence 981

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCA
TCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAA
CTTGTAATTTCCTTTNGAACCATNGTNAAGGCCATACATTAATTTCCTTTCTGGCNCTGG
AGAAAGCCTCTTTTCCTTGGTCTTCTTAAAATTCCTTAGNAAATGGATGGTAAAAGGTCT
TCTGNAAATAAAAGNTGTGGACCTATTCTTTACCTTTNCATTGGCCAAAAAGGAAAGGGG
GGACCANCATTATTGGAGAATTTCCAATTCATTCAACCATTGGAAGGACCAAGCCAAANA
TAACCTAAAAAAAGGGNGGTTNAAATTTTTNGGATTTTAATTAAAAGGAAGGTTTTTTAA
NGNAATAAAAAATTAATTAATTTGGAAAAAANTGGCCAAANGGNAAGNCCCCAACCAAGG
TAAGGGGGGGAAAATTGGGTNTTTTANTTGGGGGGGGCCAACCGGNTTTTTTGGTTTATA
AGGCCCCCTNGGGGGGGAATTGGGTTGGAAAAGGCCAAAAAAGGGGGCCCAAGG

Sequence 982

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTT

GGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTT
TTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGG
GGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTTGCAACCT
CCACATCCCATGTTGAAGTAATTTCTTTC
Sequence 983
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGAGA
ATGGCATGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCTG
CCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAACAAAAACAACAACAACAACAACA
AAAAACAACCAGAGAAATAGCACTTGTTAACTACAATTGTGACTCTAGGTAAACTTGGGC
CTTAATATGGTTAGACAAGAAGGGTTTTAGGTAACTTGCCTTTTTAGATCCTATTTAGGC
CTTAATTAGTCTATATTTCTACATTTCTTGCCACCGATGGGAAATTACCTAGAAGAAAGT
GGGGATTAATTTCTTTGTTTGTGGGGGGGA
Sequence 984
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTCATTGAGGATTACAGAAATACTTTGCATCA
ACTACAGATGTCTCAAAATAGAATTCTTTCTAGCTCATTCAGTTTTGNTAGAAACACTTC
ATGTTCTCCAAAAAAGAAAAGCACCTAACGAAAAGCATGTCCTATTCATGCTAGCAAGAA
ATGAATCCCAAAGGGCACGCACCANGAACCAAAGTAAAAGAATGTCAGCAAAACAGGACC
CATCTTTTATCATCCCAAACTGCTATTTTCCATNTCTTGACTTTCTGCCAAATTATNCTT
TANTCTTTCC
Sequence 985
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGATCCAGAACTGTGGGGCCAGCACCATCCG
TCTACTTACCTCCCTTCGGGCCAAGCACACCCAGGAGAACTGTGAGACCTGGGGTGTAAA
TGGTGAGACGGGNTACTTCNANNTNTTTNCNNATACCTNTTTTCNAATTATATCCATAGC
TCACCTTTATTNTGAATTAACCATTTATCAAGAGTGCNCNTGAAAAGANTAGAAAAAANT
AAAGGAGCCCATNAAAAAAAAGTTCCCTGGCAAGTGGGAGGGAGGACATGATGTTGGGA
Sequence 986
CCCTTTGAGCTNNCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTT
TCATGGACATNTGTTGCCCATGGNCAANTAAATTTTTAATGACACATANTCACTACACAC
CTGAGCGGCTGGAGAAGCCTGTTNGAGAAANACAAAGAGCTGCATTAATACTACATTGTC
AAANACAAAGACNAACATGAGACATGCGATNTGAGTTTTAAAAGGNGAGAAGAGCAAAAA

Sequence 987
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGACATTTAAAGTT
CTACAATGAACTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGATGGAGACACCCCAATCGAC
TCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGAATGGGCC
ATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGA
TCAGACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACT
Sequence 988
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGAATACAGGCATGAGCCACCGCACCCGG
CCAGAAATTATAAATCTAACCAGGATTCCCAAACCTACAATACAATGAAGTATCATTTCT
CTCTTATAGGTTTTTGGTTTTAACCAATCTATTTTAAAAGGGGCAATTCAAGGATTGTGG
TTTATATGGTGGATTTCTGTTGAATATGATCAAATGTTCACTGGAGAACAAGCAATAATT
TGCAAAAGGCATATTTATGCCTTACATTAAATGTGGATCCTCTTCTAAAACTAGAATAAG
CATCAGTTCAGTCACCCAACGTGGGAAGAAAGAATAGAGGTGGCAAGAAATGAAGCTCAA
GTTTGTTTTGAAACAAAAGAAGAAACTT
Sequence 989
NCCTTTCCNNCGGACCGGCCGGGCAGGTACTCAACACCAACATCGATGGGCGGCTGGATA
ATACGCCNTNGNCATCACTGCCATTAAGGGTGTGGGCCGAAGATATGCTCATGTGGTGTT
GAGGAAAGCCANACATTGAACCTCACCCAAANAGGGGCGGGTGAGNAACNTCACNTGTAG
GGATTGTACGGTTGGTAACCGTNGTNATACACCCATTTNTTGTCANTAATCCACGCCANG
NACCTTCNGGNCGCTTANCACGCCTAAGCGGTCGAAANTTCCATCCACCACCTGTGTCNG
GNTCGNTTTANNTAAGNTNTGATTCTCGGANTCTACGNGTTACNCAAAAGNCNTTTTNGG
CGGGTTAAATTNCATTGGGTTCCAANTAAGGCCTTGATTTTTCACTTGGTGGTAGGAAA
Sequence 990
CCCTTTCTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG

GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTT
Sequence 991
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTC
CTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTAT
TTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGTCGATACTGAA
GCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTCGGGTCTTATTTTCTACC
Sequence 992
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGTTAACAATATGTTTGCAGGCAGTATGTTT
GGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAACCAGGGGCTCAATGCACTGTGGAAA
GCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTGTGGGAAGTCAGGGACCCCGGATG
GAGGGACCAGCTGGTGCTGCATCAGGAAACATAAATTGTGAAAGATTTCTTGGACATTTA
TCAAGTTTCCAAAATTAATACTTTTATAATTTTCTTACACCTGTCTTACTTTAATCTCTT
AA
Sequence 993
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTGTGTTTGGTAACTTTAG
GTAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGT
CAATAATTCCCACAAAATCGGCAANACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTT
GTCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAA
Sequence 994
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTCAATTCTGCTTAATCATCAGATGATGCA
TACTGGAGAGAAACCTTATAAATGTAATGAATGTGGTAAAGCTTTTATCTGAAAGGTCAA
ACTTGGGTTTTACCCATCAAGAGTAAACCATACNTGGTAGAGTAATNCCATAACAAATGT
ATGGTAATTGNTGGCTAAAGGCTGTTTTGGGCNGGNCGGATNCTTTGCNCTCACNTAANA
CACCAAACCGANATTACATTTCTTAGCTGNAAAAAACCCTCTAATANAATNGTNAAATGT
AGNTGTTGNGNNAATATACTTTTACCANATAAGTCCGCTTCAAGGGCCCNTCCACTTAAA
ACAATACAAGAATTTTANAACCATTGCCTTGGNTAGTAGGAAACCCTTTACCAAACNTAA
AAACC
Sequence 995
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCAGGTCACAGGGGATATGATGGCTTAGC
TTTGGCTCAGAGACCTGACAGGGGCAATCTACCTAGCTCTGTTGTAAAATGGGGATCCTA
ATATAACCTCTTGGGATAGGTTGTAAGCAGTGGTGGTCTGGTAAATGTTAACAATCTAGT
GTGCAGTGTGGGGAGAGGAAAGTCCGGATTTGTAATATTTGCTGATTTCTGTGGTGTAAA
TACTCCCATCACTGGCAATTTTAAACTCCAATGTAACGTCACTGAGCACAGATTTGGGAA
AAGGTGCATGGCAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 996
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATTCCTTGGACAGCCTTAGCTCCCGAACT
GAGGCTGTCTCCCCAACTGTGAGTCAACTGAGTGCAGTATTTGAGAACACTGATTCTCCC
AGTGCCATCATTTCTGAGAAGGCTGAAAACAATGAATACTCAGTGACTGGGCATTATCCC
TTGAATTTACCATCTGTTACTGTTACAAATCTTGACACATTTGGTCACCTGAAGGATTCT
AATTCCTGGCCTCCTTCAAACAAGCGAGGTGTTGATACAGAGGATGCTCACAAGAGTAAT
GCAACTCCAGTACACCTCATAAAAGAAGCATACTGACACTTTTATGTTCATCTTAAAAAC
CAGAAACTTCTAGGAAATAGCAACAATTTGTTTTTTA
Sequence 997
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAATTTATAAAGAAACCAATGATCTCAGG
AGATATTTTTGGTCTGTCTTCCCTGAAATAAGAATTGTGTTTTGGAAATCTAAAGGGTGT
TCTGTTCCAAAAATCTTAAGTTATTAGTTATTTCCACATCAAATAGCAAACACTACAATA
CAGCCAGGGAAAGAGGATCTTCCAAACAAACAAAAAAGGTATGTTTTCTAGATTGCTCCA
CTACTAAATGAGAACTTTTTTTTTTTGAGGCATAATTATAAATCAAGTTCTTGATCAATT
TTACAAATCTTTCCCAGTGACAAGCTCATATTTCCAATAAAAAAGTGCTCTTTTGCTTTC
CTAAGGCCACACTAAATCTCCCT
Sequence 998

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCGCAAGCCACTGTGCCCAGCTGTCAGACGC
TGAGTTTTAATTATGCACCAAACTCCAGCCCGCAGATCCTCTTCACCAAAGCCCCTGGCT
GGTCTAGCCCATCATGACTTCTCTAGGAACAGTCCTTCTTTAGGACTATAAAGTATTAAC
AAAAGTCTGTAGATTAAGGAGCCTGCATAAAGAATTCTGGATACAGGCCCCTGTCTTTCC
AAAGTTCCTCTCCAATATCCCTTGGGGTCCTCATGTTTTTGAAGCAGCTTCACTCTGCAC
AGGCAGCAGGAGGTTGGGGGAGCCATAGCTCTGGGCCACGGAGGCAGATTTATTTGGATG
ATAGGACTAATATTTGTGTAACCTGCT

Sequence 999

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATCTCTGGGCTGCCCTAGTGACTTTTTTG
ATACCTCAGAGTCCTATTGAAGAACCAGGTGGAATGATTGTGGTAAGGGCTATAGTGCTG
GAGCCAAACACCCCAGCAAGAAAACTCTAAAAGGACAAAAGATAAGGTAGTGCCTCCAAG
GTGGCACCTGAACCCTCTCAGGCTACTTTTTGGTTTCTACTAACAAACCTGAGGGAAGGA
ACTGCCTCCCAAAGTGCAGAACCAGATTCTTAACTGCCACAGACTCTTGTATTATGTAAT
TTATATACAGAACACAAA

Sequence 1000

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTACAAACGGAGAGAATAAAAGGGCAAACTG
AAATAATAGATCCTGGAATAGCACAGACACTGACCTCTGACCACAGACCAAAAGTTAGGG
CCTAGTTGTATTTNTTAGAAATACAAAGAAAACAAGTTTAGAATCATAGAAAACACTGTT
AACACATTAGCCTGGGAGGTGGTACTATNGGAATGAGACNCAGCACGAGCCGTATCCCCT
CATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCC
TGTGATCCCTNAAGA

Sequence 1001

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAATATCAGGAAAGTTTAAATACTTTTAT
TTTACTATTTTAATCTTTTCCTTAAAGATGCAGGGTTTCATACTACATCAATTAGGCCGG
ACATNACAAAAAATGGACNTTAAATANGGNAACTGAATATTAAAGGAATACTTCGATACC
ANTGACATCAATCATCTGGGAACAAACCTGAAAGTTTTCTACCCTTTTGCTCCAATTTTT
CTNGAATAAGGTGGATGGTTTTTATTCAATTGGTTCCTTGGCGGAATGGCCCCGAATAAA
AATTACCAATTTGGGCCTTGAATTTTACCTTGGCCATTAACCAAAAATTTTTTTTCCCAA
ACCTTGGAAAAATTAATTGGTTTTGGTTNAAGTTTTTTTNGAACCTTTTTTTTTTTTTTA
AACCAAAACCAAGTTTCTTTTTCAAAAAAAGGAATTTTTTTTTTTTAAATTCCGCCCTTCC
ATTGGAATCCCCAACCAANCCAAAAGGTTGGAAGGGGGNTTGGTAAAGGGCCTTGGAAGA
AAAAAGAAAATTTGGCCCAAAAAGGCCCCT

Sequence 1002

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCCTCCC
CAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCAGATTCTGAATTGGCTAA
AAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTTTTTCCTTTAAAAAAACCATNGCAT
TAAAATTCCCAAATTCCTTTTTTAAAANACCNTTANNCTNTTTTAAAAAANGGGCACTNN
NTTNNNTTTTTTTTNNGGAACCCCCNTNGNGGGGNNGGTNNCCNNNGNTCCCTNCCNNNN
ANNNAAAANGNNAAAAANNCNCTTNTAATTAAAAANANTTTTTTTNNCCCTNCACAGNNN
GGNNNNGGANAAAAANTNTTTTTTTTT

Sequence 1003

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGGAAGGGACATCTAANGCTGCCATAAGAAA
AATGACTGGCAGCTAAAAATGTTGTAGAAGTTGGAATCCTGATGGAATCATAATGAGTCA
GCTAAAGGAATAATGATTCTTGCCGCTGTAAGAATACCACAATGACTAGTCAGGATTTAA
ATGGGTAGCAAGTTGCAGTAGGGAGAAGGGCANAAGAGTGGCTTCACACAAAATTACAAA
GTCCTATGGAATCCCATTGTTGCCTCTCAGCTGTTCAGTTAAGTCAAAATTACAAATATT
TACTTATTTATCTGATCACCTGAAAAATATTGAGTGTTAAGGCTTGCTGTGCCAGACACT
TGGCTAGGTGTAGGATAAAAAGAAATAGG

Sequence 1004

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAGGGATGGACTCAGTTCTCTCTCAGGTG
ATACTGTTTTGGAAGCTTATTTCCACTCTTGCACTGGATTCAGTAGCTGCACCTGGGCCC
ATACCCCAAAACAAACTCTCATTAATTAAACACAAGACCCATCAATAAGAAAGTTGTCCC
AGGGAAGGTGCACAGCAGGGACCTCTGCTTTTGGGAACCTGTGGCTATGCAGGCAGGGTC
AGGAGTGTGACCCATTTTCTTCTCCTCCCCCTGCCTGCTGCACAGACAACTGAAACCAGG
AGCTTTCCATTGCTAAGTATATAAAATACGTGATAGTTCCAGGGAAATGTAATACACATA
TGAAGGAATGAGGAACCTACATAAAATTAAAATAAAATGAATATATTAAATATACAACAC
TGTAAGAGATAATCACGGAAAAGACAACAAATATAAAAAACCTGTGTGTATACGTGTGAC

ATAAGTGTTCTTGTAAATTAAATCGTAATTTGCTTATGAAGTCCTTC

Sequence 1005

NGGCGAATTGGGCCCTCTAGAATGCATGCTCCGAGCCGGGCCCGCCAGTTGTGATGGGAT
ATCTGCAGAATTCTGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTATTAATACTTCCG
ATTCTGTAAAGAAGTTTAGGGTTTTGATTTTATAAAAATCCAAAAAATGAGCCCTTTTTA
TTTGAAATCCCAGTTTCTCTATTGGTGAACCCAGTTTCCTCTTGGTTATTGAAATGGGGA
AAGGGGGAAAAAAAGAAANTTTAAAAAAAAATNCTTTGCCAAAAAGGGGGGGCCNCTCNN
TTTAAANTNAANANTATTNTCAAANNAACAATNTAAANGTTNCCCCCCCCGGGGGGGGTT
TTTTTCNTTTTAAAAAANNGGGGGGGGGGAAAATNNTTATTTGTGGGNCCCTTCTCTTT
CTTNGNGGGGNTTNTCCCTNGGGGGGGGGAAAAANTAATTTTTNGGNCCCCCNNTNTGNC
CNCCTTNTNGGAAAAAACCCNATATTNTTNNNANCCTTTNCNAAANTTTTTTCTTTNNTT
TTGNNGGGGGGGNNCCCCCCANNGATANTTNNTNAGGGGAATTGGNGGGGGAANATNNCT
TNCCCAGGTNGCGTNTTAAAAANTTNTGNGGGGGGG

Sequence 1006

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTCTCCAAACGACAACTGATGCCTTTCTTTA
TGTAAGCTTTTCACGTGTTTTGGCACATATTCCATTGCATTTCAATAAAAATGTTAATGC
ATTATCAGTTNAAATAAANGAATTCTATTATAAAACTATTCTCAGTTTCATAATTGCTTC
CTATATATTTCCTTGGAAAATAGTGAAATTACATATGACAAGGCAACCAGCCAAATTTAA
AGAGATTTTGTAGATAAAATTCATTTATGACCATTAAGTTTTGGCTGGGGGGCCAAAAAC
ATTCAAAGTCTCACTTGGTGATTTTTTAAAAATGCACTCTTAATTCATTTTGGAGTTAAT
TAAAATTCCCATTTGCAAAACAC

Sequence 1007

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACC
TGGAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGCAGCAAGCATTTGCCAAGGCA
GGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAACAACATTAT
TGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCT
TTTTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGA
CAACTTTCTATTAATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTT

Sequence 1008

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAGGTGATGGGGAAGATAACCGTCCAGGA
ATGAGAGGAGGCCATCAGATGGTTATTGATGTTCAAACAGAGACTGTTTATTTGTTTGGT
GGCTGGGATGGAACACAAGATCTTGCTGACTTCTGGGCGTACCGTATTAGAGATAGCAGT
TTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATATGAAAATGAAA
CTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTG
TCTCTTCATATAANCACATTGCTTCATACAATTAATTTT

Sequence 1009

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCA
ACAGGAACTCTGCCCCAGTTTCCTCCTCCCCTCTGCTCCAGCTCTGGGGCGCTGCTTTCC
ATGGACCAACGTTACTCCACCGGCGCTCCCAGGGATCACCAATGACACCACCATACAGCA
GGGGATCAGCGGTCTTATTGACAGCCTCAATGCCCGAGACATCAGTGTTAAGATCTTTGA
AGATTTTGCCCAGTCCTGGTATTGGATTCTTGTGGCTGTGGGACAGATGATGTCTACCAT
GTTCTACCCACTGGTCACCTTTGTCCTCCTCCTCATCTGCATTTGCCTACTGGGCCATGA
CTGCTCTTACCTGGCTACATCGGGGCA

Sequence 1010

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCT
TTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCA
GAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGG
GAATCTCCATTTTTTCAATATTATTTTCTTCTTTGG

Sequence 1011

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCNGGGATTGCAATTCAAAAATNANAANCTNAT
CCNGAACTNCNNTACAGGGTGGNCCTTTTAAAAAAATCTTCTCACAAAAAAGAAAAGAAA
GTTTATGCTCCTCATGCCTAAAAATCTGTTGGCTGACACTTTGTTCTTTAATTTCGCCAG
CTCAAAAGAAATTTCTCGAATGTTCTCACCCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAAGC

TGGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACCGCTCTATACAAAGCCTTNAGCACC
AGTGAGCAAGACAAGGGATAACTTGGAATGGGCAGCTTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAAC
CAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTC

Sequence 1012

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTA
ATTTCAAGGAAAACTTAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTT
CAAGTTTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTT
ACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTNGAGTGTGCTTGTTTGGCTCTGAGTCTCT
TTGCAAACATGTTGTCTTGCCCACAGTGACATGAGTTTGCGTTGACNGTCATGTTCTGCA
GGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATTGTCAAGCAAT

Sequence 1013

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGTCAAAAAATAGCTGGGTGGTGGGTGGNCGGTGNCN
TGTCNTTCCNANNTNCTAAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAACTGCTTGAACCTGGGAGGCCG
GAGGTTGCAGTGGAGCTGAGAATTGCGCCACTTGCACTTCCAGCCTGGGGCGACAANGAG
CCAAGACTCCATCTTCAAAAAAAAAAAACCAAANGAACCAAAAAAACCAAAAAACCAAAA
AAAAACCCTGGTTTCTTGGACCCTTGGAAAACACCACAAAACCACACCACTTCTCTTCTC
TTCATTACCACCACCACAGGAGGACCCCCACTGGAAAATTTCCCTCCCTTTTTGATTTAC
CAGTTATTGTTTGGAGAAACAAGTTATTGGTTTCTTGCTTTATTTCNAAATTTTAATGAA
CGCCCCCCTTTCTGGTTTTTTGGTTTTTCCCAGGTTTAAGAACCGTTGNGGGAAAAAAAC
CC

Sequence 1014

CCGGGCAGGTACAGTGGTCCTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTGTTCTCACTCC
CTGTTTTNATTCAACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAGAATTGCTCCCTNCCAGCTGA
ACAGGGAGGAGTCTGTGCAGTTTCTGACACTTTGTTGTTNAACATGGCCTAAAATACAAN
TGGGTATCCGCTTGAGACCTAAAGTTTGTTTGCAATTTNTAACAATATGGTGCCTGCTTG
GTTAGAAAATGGGGTACCACTCATCTGACTNCATTTNNTTTAATNTCNTATTTTTTAGNT
TGNGTATATGTTATTCTTTGCCNTAAAGTGNTGCCGTTATNTTCNCAANNCTTCCTTGGG
TTATTTTACCCCCGTCCCCTTAAAATTATGGNTNCAATTAACCTANGTNAGGTACAATAA
NCTTTNNCCTTTGGTTTGTNTAANATGNTTANTTTCTTTCTTTAAAAAAANNNCCTTTTT
TAAAANAATGGTTACTTNNCCAATTGGCCAAGNNCNCCANGCCCCNATTNCAAAAANATT
AANTTTGGAAAATTGGGGGG

Sequence 1015

CCCTTTCGAGNTGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCATATGGAGGGTGTGGCCTCAGTGTCCA
CAGCCTCAGTGGCTACGAGCTCATTTCCAGAGCCAACAACAGATGATGTGTCTCCATCTC
TGCATGCTGAGTTTGGCTCCCCACATTCCACAGAAGTAGATGACTCCCTTTCAGTGTCTG
TTGTGCAAACACCTACCACATTCCAGGAAACAGAAATGTCTCCACCTAAAGAAGAATGCC
CAAGACCGATGTCAATTTCTCCACCAGATTTCTCCCCTAAAACTGCAAAGTCCANGACAC
CCGTTCAAGATCACAGATCTGAACAGTCCTCAATGTCTATTGAATTT

Sequence 1016

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTCTCACCTTTATGGGCTGCAGAGCACCTCTGCCGNA
GCCCANATATCTTTTCAGAGCAGCGGCAGAGCAAACATAGGCGCTTTCAGAATACCCTAG
TAGTCCTACATAAATCTGGTTTGCTGGAGATCACTTTGAAAACCAAGGAGTTGATTCGTC
AGAATCANGCAACTCANGTNGAACTAGACCAGCTAAAGGAGCAAACCCAGCTGTTTATAG
AAGCCACCAAGAGCAGGGCCCCTCAGGCTTGGGCCAAGCTGCAGGCATCTTTAACACCTG
GGTCCAAGTAATACAGGCAGTGACCTAGAAGCATTCTCTGATCACCCAGCCATATAGCAC
AGAGGCATATTTTCCTGTTACTTGAGTGGTTCTTNTAGCTCATNTGCTGTTACCTACTCC
TGTTTCCCAAAAGCTTATGTAAGAGCTTTTTCCTTC

Sequence 1017

GTTGAATACGACTACTATAGGGGCGAAATTGGGGGCCCNTNTAGAATGCCATGGCCTCCG
AGCCGGCCCGCCAAGTTGGTGGAATGGGGAATANTCTTGGCAAGAAATTTCGCCCCTTTT
CGAAGCCGGGCCCGCCCCGGGGCCAAGGGGTACCTTNNANNTTTTTTTNTTNNNNNTNNN
NNNNNTTTNGAANAACCGGGAAGTTCTTCGGCTTTTTGGTCAACCCCCAANGCCTTGGNA
NNTGGCCAATTGGGCCGGTGGAATTCTTTTGGGCTTCAACTTGGNAAACCCTTTTTGCCC
TTNCCTNGGGGGTTCAACAACCCAAATTTTCTTTCTTNGGNCTTTAAAGCCCTTTTCCCC
AAAAGTTAAGGCCTTNGGGGAAACCTNAACAANGGGGCAACNCCCCGNAAAAACCCAAAN
AAACCCCGGGGGGGTTNAAAATTTTTTTTTTTTTNGGNAATTTTTTTTTAAANAAAAAAAA
ANNAANTTGGGGGGGGTTTTTTCNAACCCCAATTNTTTTAAAGCCCCAAGGGGGNANTTT

GGGGNTTTTCCAAAATTTTTTTCCTTGGAAACCCTTTTCGGNNNGGAAATTCCCNACCCC
CNNCCCCTTTTGGGGGGCCNTTTCCCCCANAAAAAANAAAANCNTTTGGGGGAAATTTAA
AACCTTGGGGGNGNGGGTGGGAAANGCCCCCAACCCCGGTNGTGGCCCCCCGGGGGCCCT
TGGGGGAAAAAAAATTTTTGNGGGGNTTTTTTTTTTAAAANCCTTAATNAAATATTGGGG
AAAAAANGGGGGG
Sequence 1018
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCCCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCAATCGCTGTGGGTNNGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTAC
Sequence 1019
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGTTGATTGTTACAGACTATTAAATGGT
TACATCTTAATTGTTTATACAGAACATTTGGTCCAATTAATCATNTAAAATATGAGAACC
ANGCACCCTTGGGAAAATTTNAATCTTCAAATTCCAAANTGGNTTCNGGAAGAAATTAAA
AAANGGAAGTTTTATAAANCATTCCNCTTTTTTCCCANTTTAATTTATTTTCCTAGCNNA
GATTCCAAGATACCCTTTTTGTTTCCANCNAAATTNCAAAAAANTNNTTGTATTNGNGNN
CACNNCTTAACTANTTTTCTTGGANCCANTTTTTTTTTANCTCCCAAGGCTTTANCATAG
GTTANNTGNNAAAANNAAGGAGNAAATGGNCNTGGTATAAGGGGGCCNCAATTNTTATCC
TTTNATTTAACCGAAGGANNAACTTAACCCTTNGNNCAAANNCCAATTTAAAAGGGGGNA
ACCTTTCCTTTTTCNCCGTTTNCCCAACCCCAAAATTTTTTCTTTGNGGGCCNAACNAAC
CTTTTTTC
Sequence 1020
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCGGCAGGGTGGGCCTCGGAGCGTAAAGGC
GGCAAAGTGCTGGGGTTACAGGCGTGAGCACCATGCCCAGCCTAGACTTTTTTTTTTTTG
ACTAACCATTATGCAAACAAGGAAGTATGGANTTTAATGATAAAAACAATTTAGTATCAC
TTGATAAATAGTTTAATTGAAGCTATTACACCTCATGTATTTCTTTTCAAATGTAGACAT
TGACATAGAACTCTTACTGAAATGCTTTTAATGTGTTTACATTTGTTTTTCACTTAGCTG
AATGCAATATCCATACATCTCCTTCTCCGGGGAA
Sequence 1021
CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTAAGTATAGAGAAAAAAGTAATCGCTTT
TTTGAGGGGGCTAGAACTAGCTGGGTATTGTAATGTTATTGCGATTAAAATAGATGGTGA
ATGCTAATTCTTAAGCCAAAATAATTATTTCGGTGCCCATTTATTCCCCCCTTTTCTTGC
TCTGTAGCGGTTCCTCTTTGAGAGCAGTGTGACCACTATCCCCAGTTGTCTTGCATGATT
AATTACAGCATCTGTCCTGTCAGAAGCTATAATGAAGAGGTCTTGATAAAAATTGCAAAT
TGCCACTGGCAACAGTCTTAAACTGCTTATGATAAAATGAAAATTAAAAACAGCAAGTGT
CAACCCTGACCAGAATCCTAATCTGGAAAGAATGAG
Sequence 1022
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATTTGGGTTCTATATTTTGTCAAACAGTT
GGGTTTTTAAAAAAATTCAAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCATGTGTGAATTATTT
CTCACAATTTTAATTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATGGATTTCCACATT
CTTAAAGCAGGAACCTATATTCACCAGAAAAGGATCCTCCTGTTTCTCATCAAATTTTTT
TTCAGCTCGAACAATCCAAGATTGGGAATAGTAAGAGTGGCAAACAAATGTTTTCTTAGG
GACCTACTGAGAAAAGAAAAAACTTACTGGGAGAACAGAGACTTAGTAAAATTTCTATTG
CTACAGACAAATGCTAAAAACCAGCTTTATAATAACAGC
Sequence 1023
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTTANAAAAAACCAATNAAANATGCNTGGATTTGAAACCNGGTTGAAAAATAGCATATG
CCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTAANTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCT
TTTTTCTCTCTTTTTTTTTTTATTATGGTCNAGCTGNCACATACAACTTTTTT
Sequence 1024
CGCCCAGGTGTTGGATGGGGAATATTCTTGCCAGGAAATTTCGCCCTTTTCCNANGCCGG
GCCCGGCCCCGGGGGCCAGGGTACCCCATNATGGGAAAGGTTAAATTTTTTACCTGGTGG
TCAAACTTCAATTTTAAGTTCAATCTTGGCCATTAAATTTACCTTGGTTAAAAACCACCA
CCACCAAAAAACCCCAAATTGGGCCTTTTTTTTAAAAACCCCATTGGCCAAGAAAGAAGG

TTTTAAAAGGGGCAAAAACCTTTAACCTGGTTTCNCCTTAAAGGGGGGAATAATTTTTTT
TTAAAATAAAAAAAGGGGCCATTGGAATAAAAAATTGGTTCAAAAAAGGTNNGAAGGGGC
CAATTGGTTTGAAAGGAATCCAATTNGAAATTTTTTTTCTTTTAAAAAACCCCCTTAACC
TTGGGGCCCAAACCCAAAGGGCCTTTAAAATTAAAAAAATTTTTTAACCAANGGTTTTTT
TTAAAAAGGAACCCTTTTAAAATTTTTGGAATTTTCCAAAACCCCTTTAAAAAAAAAACC
AACCCAAGGTTAATTTTTTAACCAAAAAATTGGCCCANCCAATTTTTTTTTTTAACCTTCC
AACCNAAAGGGCCAATTANCCCAAAAAATTNCTTAAAAAATTAATTTACCAAAANGGGAA
ATTAAAAAAAACCTTTTTCCCGGTTGGGTTGGCCCAAGGTNGGCCCAAAGGGTTTTTAAT
TNCCCCCACCAAGGGGTTTTTTTT

Sequence 1025

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACGTCGATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATCGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAAGAAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCC
CTGAACGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGANAAGTCATCAATGCGTTGAAG

Sequence 1026

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACCCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATCTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCC
TGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGGAAGTCA

Sequence 1027

TGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTNGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTACTTTGC
CTTTTTATTAACAAAATAATATATTNTAATTTATGATTCTCCTACTAACTTCCACTTGAT
TTCACTGGCAGAATGGTCACTTTTTCAAATGACTTAGCAATAANAAAAACTATCCTTTCA
NGCTTCAAAATAGTGTGTCACACTAATTTCTGTAAGCCTCCACTGTAGAAGCAATGTTAA
TTACCTTACAAACAAAAAGCACATTTGAAGTTTAGGTAACATTTCTTTCTCAAAAGATGA
ATGATTCAGAAGGAATATATGT

Sequence 1028

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACCGACTTCATCATGCTGAG
TTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTT
CACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTANGATCTACTGGGG
GAGTCCGGAGGAGCAGTTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTT
ATGCTACTTTCACTGAGCATNCTATGAAATACACCATGTGAGAAATTTCTTGTAATTTGC
AAGTTGTCTGGGTTCAT

Sequence 1029

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTCAGCTCCTGATACATTTATTATACAGAAA
TTATAGACCGGCTGACTTAACTATTGCTAAGAAACATGCTTCTTGATTTTCCTTACGTGG
TTAAAAAAAAAAATCTTGGGAGAAAACATGTNTTCTGAAGACATTGAAGTCAGAATTATT
TANACAATTCTATGNCTGTCTCTTACATTATGCAGTTAAGGTCTACCCATTTTCAAGAAA
CTCAGAAGAAAGAGGAAGATGTCACATGACACCATGGAAGCCAATCAGCAAAATCCAAAA
TGTNAGACATTCTACAGGACAAAAGACTGAAANAAGTGGCAAAAGATAAAAAAGGGGGGG
A

Sequence 1030

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAAGCTGAGATTGACAGAGTGATTGGCCAGGGG
CAGCAGCCGAGCACAGCCGCCCGGGAGTCCATGCCCTACACCAATGCTGTCATCCATGAG
GTGCAGAGAATGGGCAACATCATCCCCCTGAACGTTCCCAGGGAAGTGACAGTTGATACC
ACTTTGGCTGGGTACACAGCCCTCACTTGAAAGATGCTCTCTACGATGTCATCGCTGTGG
GAGCCCCAGCTGCCCATTTTCAGGGATTTAAGAATGGTGGTCTTTCGGAAGCTACTCCAT
AGATTTGAAACAGAAAGAAGAAATACCGGATACCAAGTTTATTTACTATTCACCTGAAAA
CACAGCCAAAGCAAAGGAAGTTCTNAAGCAACATCAATCAACTACAACCTCTTATAGCAA

CCCATGCAGACCTACTGCTTAATTC

Sequence 1031

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCGCTGTGGAGTGAAGTGAACCGGTATGG
CCAGAACGGCGACTTCACGCGCGCTCTCAAGACCGTCAATAAGATACTACAGATCAACAA
AGATGACCGTAACTGCCCTGCATTGTAAAGTGGTTATGCNCTTATCCAGGAATGGGAAGT
TTCAAGGGGAAGCTTTGAAATGCCCATCAAATACCTTACAACCAAAAGTGGTTAGCCCAA
TTAACCTNCTCTCTCCCTTTGGAAAAAGGGCCATTATTTGGCGGAGGTACCTTNTNNTTN
TTNTTTATTCTTACTNTTNTTATTNTNNTGGGGGTAATTACCTTATATTTNTTNCTAATT
TGGTAATTTTAAAAACCGNAAAAGGCCCAGGGGAAAAATTACCCAAGGTTTATTTTAAAA
GGGCAAAATTCTTTTTACCTCCCTTTAAAAGGAAAAAAATTTCNNAACCTGGGGGGTANT
T

Sequence 1032

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTTGACTCTGGTCTTGATGCCCACAAATG
GCTAGCGTGCTTGTCTTCCCATGCAGTGGAAGGAAGACAGTTAAATGAAATAGTAGTATT
AGATATATATGAAAAAGAAAACAGCAAAATAAATTTGAAGTTAATGCTTTCGTCTCTTGT
AAGGTAAGGCATATACTGCTTGCTTACACAAGAACTATTGGCATTTTCTTTTTTTCGTTT
GAAACAAATATGAAAAATAGTATTTTTGGTTTTAAGAAATTTTTATTTTAGCATACAACA
TATAACTGACATTTGTTTTNTTCTTTTTTNGNCTTGNAAANCTTAAATTCTTAAAAACTT
TAANGAAAA

Sequence 1033

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCCCCTGAGGTAATTGCACAGGGAATT
TTCAAAACCACTGATCACATGCCAAGTAAAAAACCATTGCCTTCTGGCCCCAAATCAGAT
GTATGGTCTCTTTGGAATCATTTTATTTGAGCTCTGTGTGGGGAAGAAAATTATTTCAGA
GCTTGGATATTTCTGAAAGACTAAAATTTTTGCTTACTTTGGATTGTGTAGATGACACTT
TAATAGTTCTGGCTGAAGAGCATGGGTTGTTTGGGACATTATAAAGGAGCTTCCTGAAAC
TGTGATTAGGATCTTTTTGAATAAGTGCCCTTACCTTCCATCCTTCTTAAGGAGGCCCAA
CCCCAGATGAATTAATGAAGGACAAA

Sequence 1034

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTTGANCAAGTATTTTAAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATA
TCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAGCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAG
AGGGCCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTNTTGTG
AGCTGTGCTAT

Sequence 1035

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCACACCA
ACCATCCAAAAAAGTTGCTTCTGTTTTTACTGTAGTTCAATTACAGGAGTTGGGTTTTCC
ACTTTTTAAAGGGCATGGCTTTTATTTCTAACTTCTGATTTTTTTCTAATTTACCTAAAT
CTTTATTTTACTTAAATAATGTTAAAAGTGTCATGCTTCATCAGCCAGTGTGTCATGCTG
CANATGTTCTTTTGGTTCATTAGAAGAAAATCTTAAGAAGAGCTTCAGAAAGTTGATTTT
TTAAAAAAGAAAGAAAACTGGCTCGCCGTTTGTGTTCATAAAATGGACCCAAATTTTTAT
TAAATTCCTACTGAAAGTATTTGTGGTGGCCCGGTAAACTTT

Sequence 1036

CCCTTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTCAGCTCAGGCTTTCATCGGGTCATAATGGGC
TACTAGTTCTCCGATGGGGGTTTTGAACATATCACCTGCTTTTTGAAATTAAACATTATC
TCTAACATTTTTTCCTTCTTTCCTTCACTCATTCACTTATTCACTCATGAAATATTTATT
AAACATATGTCATGTGCCAGGTAAAAGAAGTGTGGTTCCTTCCCTTGAGGATCTCAGAGT
TCAGCAAAGGTATAACCCTGATGTTTACAGCAAAGACATAGCTGTTATAACAAGGAATGT
ATTCCGGATGTCCTGGTGTGGGGAAAAGCAAGAGAGATCAGATTGTTACTGTGTCTGTGT
GGAAAGAGGTAGACATAGGAGACTCCATTTTGCTCTGTACC

Sequence 1037

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGTAGGATGCTTAC
CAGATCCTGCCCACTAGAGGCCAATAGCACCTCATCATCATAGCACCCCTTCCCTCAGTG
ATAATAAAAAAATGTCTCCAGACATTGTTTAAGTTAATAAATGTGCCCAGAGCCCAGGCAC
AGTGGCTCAGGCCTGTGATTTTAGCTCTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGG
CCAGGAGTTCCTAGAACGTTCCTCTGTCAAAAGACAAAATTACAACAATTTAAAATCTAA

Docket No. 0609-0005

TTGGCTGTTATTGGCCATTCTAGAATTGGTTGACATCTCATTCTATGAAATACAATGAGT
GCTCTTCAATAAGCTGAGCAGAGGGGGGTTAGCTTTATTGGCAGAAAAGGGCTAAAGAAA
ACAGAAAAAGAACAAAAAGTGATTGGGTTGTTTTCAGAGTTACTTTCCTTAAA
Sequence 1038
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTGCCTCACTTGCCTTGCCCTGGGCCTAGCC
CAGCTCCAGCACTTCTTTGCCCAGTGGCCCACTGTTTAATCCACTGGCAGAAGTAAGCAG
CACAATCTATGACCACAGAACAGATGGAGTCAGCCTAGCACGCCCATGATATCACACATA
TGGTCATGACCTTGCTAGCGCAGAGCACTCTTTCAATCTCAGCTAACTGAATAGTTACCA
GATAGAAGAAAAGGAAACTACCTACAAAAATAAAAATAAAATGTCATAAAATTCTTGTAC
GCCGGGGGCGGTCGGGCGGACCACTGCAGACTGAGCGGTGGACCGAAATGGGACCGCTGG
C
Sequence 1039
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTT
CCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCAC
TCCGGGGAACAAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACC
CTCCCTTCTGGCAGCCGGCCATGTACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGG
AGTAAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGG
GACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTTGACTC
Sequence 1040
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGCAATGCTGGACGTAAAGAAAGAAGTGAT
GCACTCAATTCTGCAATANATAAAAATGACCANTAAGACCAGGGGACTTGCGTAGACAGC
TCCNNNAAAAGCTTGTCATNGGANCCACNGTTTTCCANAATTCCTTTTCCTTGGGAAAAC
CCAAAANGTTTCCCACTTTNTTGGGTAAATTTGGAATTTTGAAATGCCTTGCCAAAAAGA
AAATNGGCAATAATTTGGAAGNAAAAAGTAAAGGTTTACAAGNGGAGGNTNATTGGCCCN
CCAAANGTNNTTTTTCTCTGTNGGAAAACCAATTTGNCNCCAAAACNAAAAAATTTTGGA
ATTT
Sequence 1041
GATATCTGCAGAATTTTNCCTTAGCGTGGTCGCGGNTTNNGTACCAGATNTNAATGAAAC
CCTAAAGAAGACTGCTGGGCCATGAGTTGCTTCCTCCTCCTCCACCTTAACCCTCTGATT
CCAGAATTGCAGTCATTTCTTCTGCCAAGGAAATCCATTAAAAACTGCAGCCACACTGCA
ATTTCCTAATGTAGAACAAGATATAAAGCAGGCTTTGAGACAACAACCTACCTTTGTTTA
CTCTTTCCAAGCTGGAAGAGTCCTTCTCCTCTAGTTGCTCCTAGGTCACTGGCTAATTTA
TTTTAAAATTTGGATGGAACTCATGTATAGTTAAGTGCACAAATCTTAGCCGTGCAGATG
GGTAATTTTCACATAGCTATTTGCCCACATCCGTGCCTCTAAGATAGAGACATACACTGT
TTTCAGCACCCCANAAAGTCCCACATGCCCATGGTGCCATTTTGCGAAAGGNATTTATAA
NGCCCTTCAAATTTGTGGCTTCCTTTCTCATACTTCTCAGGTATAATGAAAGGGGGAGAA
AAACCCCACCATCAACACAAAACAAGGCTATAAAAGACTGTGCCCTTTTAACAAGTCAAT
TTGTAGTCAGTCCCTGGGGCCTGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAATTTTGNAACTC
CTGGAGGGTTAAAATTCCTTCAACCCTANNTGGTTTTATTCTGNTTTTAATTAAACA
Sequence 1042
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAGAATGAAACTGGATACAGTATATTCAGTT
CATAAGTGTAATTGACCATACTTGAATATGTTTAAGTTTATAAGTAACATCAGGTGTTAT
GAAATTAATATAAATAAGATGTTTTTGTAAGTTTTTATTTTGAAATAAGTTTAGATTCAC
AAAATCTTACCAAAATATTCCAGAGTTCTTGCCCTTAACCCAGCTTCTTCCAAAGATAAC
AACTTACATAAGCATAGTTCATTACCAAATACAGGAAAGTGAAATTGTTACAATACTGTT
AACTACAGAATTTATTTGGAAATCACCAGTTTTAACATGCATGCATTTTTGTTTGTTTTT
TATATGTAGCTTTAAGAAATCTTAACACATATATTG
Sequence 1043
GCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTG
AATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTGACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCANAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCC
CTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATG
Sequence 1044

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTGCAAATAGCATACACACTGTTGCAAAATA
AATAAGGAGCCAAGTTCTTTCTCTCCCCATGACTTTTCAGTTATGCCATCATTTTATTCA
AAAATTTTTAGTTTGCTCTGATCTAAACTCTTCCCTGGGAAACTTGGGGTTATATTTCCA
TAGAATTCTGTCTTGCTCTTAATAAATTCAAAATTCTTTGGAAAAGATGCATTTCAGAGG
ATTATTCTTATGACCAGTTATGCTTTAAAAAAATTAAAGTCTTAATTAAAATNCACTTAT
ATTTAATGCATTAGTGGGTAGATTTTTGTTTTGAGTAAAATCTTTATTAGAATCTATTTG
TAACTGGATATTTTNGTAATTTGGGCTCAAACATATTTACTCTTGGGTACCTGCC

Sequence 1045

GCCGAAATTGGGGGCCCCTCTAGAATGCCATGGCCTCCGAAGCCGGGCCCGCCCAGTGGT
GGATGGGGATTATTCTTGCCAAGAAATTCCGCCCTTTAAGCCGTGGGTCCGCCGGGCCCG
GAAGGGTACCTTTTAAATTTTAATTTTCCCCCTTTTCTTAGGTGGTATTTAAAAGAAAAA
TGGAACCAATTGCCACCTTTTAAATTTTTGGCCCAAAAAAAGGTAAATNGCCTTTNGTTA
TTTTCTTGGGGCAAGGCCAAANCCAATTGGCTTTACCTTTCCTTAATTCCAACAATTANA
GTTAAAAAAGGTTGGGAAATTTANCCCCAAGNAAACCTTAACCAAAAAAGGGGCCNANGG
GGAAGGGGTGGTNAAAAGGTTGGAAAAATTTTTTTTTTANTTTTTGGGGGGAAGGGGGGG
GGAANGGGTTTTGGGGCCAAAACTTTTAAAAAAACAAAGGCCCAAGGCCANAAAATTNAA
AAAGGGAAGGTTGGGAAAATTANAANGGGGGAAAAAACTTTCCCCCCTTTNGTTTTNGCC
CCNNCCAAGGAATTTTNCCCNCCCAAAGGGAACCCCTTNCCCGNTAANTTTGNTGGGAAT
TNACCCAAAGGGGAAGGNCCCCCANTTTTTTTTNAAAANTTTTTTGGTTGGGAACCCCCC
CNTTTATNAANCCAGGGAANGGAATTGGGGCCCAAANGGGTNGGNCTTTTTTTTTTCCCC
ANTTTTTCCAAAAATTTCCCTTAAAAATTNANCTTTTTTCCCCCGGGGGAAATTTTTCCC
CTTTAANCTTTAAAAAAAA

Sequence 1046

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAAAACCCAACAGACCATTTGAAATAGGT
TACCTCAACCAGTAAAGCCCTTAACATCTACGGAAAACGGGTTAACTTTAAGATATATCA
GAGCCTGTATTATAATAAATCCATGGGGATGGGCTTCAAAATTTTTATAAGATACATATG
ACCATAAACTATATATAATAAACTTGTGTGAACATGTAGAAATGAGAAAATACTACTACC
ATTAAACAAGGTAGCACTAAAAGTTGATTTAAGTTCAAAAATCAAAGTAGTTTGAGATAT
TGGACTGGCTATATTTTTTTAAAAGGGGACATTTAGAAGAAACTAGAATATCTCTTCTAA
TAATGCTTTAAAAGACATGGTATTTAAATATACAAAT

Sequence 1047

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCATGCGAGATAAAGTGTTTGGAAATTAC
ATTCCTGTGTCTGCTGCTGACTGTATGGCTGTTTCAACTTTCTGGATTGCTCATCCCAAC
AATAATCTGATTAATAATGGCAGCTGCAGGCTCACAGGATGCTGGAATATGGTATTTATT
CCACAAGGAACCAACTGGGGAATCCAGTGGATTGCAGCTCTTGGCAAAACCAGAACTCAC
TCCATTGGGTATATTTTATAACAACAGGGTCCATTCAAATTTTAAGGTTGGCTTATTTAT
TGACAAAGGTGTCAAAACAACCAACTCTAGTGCTGCTGACCCAAGGGAATCCC

Sequence 1048

GNGATGGATATCTNTTNAATTCGCCCTTTTTAGCGGCCGCCCNTCAGGTACTGATGTCCA
GTAGACCTACTGGATATGCTTGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAA
GGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCCGAGTGGAAACCATGACAGGGGCTGAAATGGCC
CAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCA
GGCGCGGTGGCTCACACCTGTAANTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCAC
TTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACCCTAGTGAAATCCCGTCTTCTGCTAA

Sequence 1049

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTAGCTTCGTCCTCAC
ATGGTGGAAAGGAGCAGGCAGCTCTCTGGGACCCTTTTATAAGGATAGTAATCCCATTTT
TGAGGGCTCTGTGCTTGTGACCTAATCACCTGGTAATATCACATATGTATGGTGGGGGCT
ACACAAACATTGAGACCATAGCAGTGGCATTTTAATGGATGTCAGCCTCTTGAGAGTTTG
AATAGTGTCAGTGTTAGGTTGAGTTTCTAACCCTGCAAAGGCCAGGGCTACCTCTTGGAG
CCTAAGGACCCTACAGAGGTTTTTCTACTTCCTAAAGACCTTTGACAGCAAGTGATGTTT
TGCTTGCTTCTGCTAGATCCTGTGGCATTCTAACTTATCTTTCTTAGCAAACAAAAACTA
CATTCTACAGTTCTATATGTATAATTCTCTATAAATGGCAACCACAACTAG

Sequence 1050

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTT

GCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCA
AAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCC
TTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGA
AAAATATCCTGGATTGTTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTC
ATGTATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 1051
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAA
Sequence 1052
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCTACCACGTGGCTTTTTTCCCAGGGAAA
GTATTANTTTTTGTTTGACAANAACACCTTTGATAGGNTCATGGTTCTTGCAAAGGCAGA
ANAATGTTGAAACAANAGAAAGCTTAACCTGTTGCCAAAATAAATTAAAAAAAAGGTTGN
GAGTTTTCCCTTTTTNGAAGCNTAAAAAGGCTTAAAAAGGTTGGGNCAAAANAANGGAAG
NGGAAANGAAGGGGTTTCAATTCCCCCCTTACCCCNCNTTTTCTTGTCCAACCCCCCCAA
TTTTANTTTTTTTTGGAAAAGNAAAAAAANAAGNAAGGTTGGNGNCCNTTGNAACCCCCC
TTNANCAANAAATNCCTTTTTTCTTNTTTTTCCTTGGGGAANGGGAACCANCTTTGGNGN
CCCGAAAAAAAAAGNTTATAGNTTTTTGCCACCCCCCAAGNTTGNAACCTTGGTGTTCCCN
AANGNCAAAGGTTTNGAATTGGGGCCTTTT
Sequence 1053
NGCCCTTAGCGTNTTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCC
TCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCC
TGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTT
GGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGC
TCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTCGGGTCTTATTTTCTAC
Sequence 1054
CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAATCAAACATAGTGTGTCCAGAATTGGTG
GGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAACGAAGCTGCGGACCCTCACGGTGATTCTAAGCA
CATTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTCGCAACTTGGAGAGAGATGGAGAAG
ACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCACTGCCATCTGTGGCTGTCTTCCT
GCTGGCAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGATTCCCTAAATTAGACAAAAAGGAAGAA
ACACAACAGAGTCCATAATTCTGAGAGGAAGAGAAGAAGTGATCATCAGCAGCCAAAAGG
GCAATTGCAGAGAAGCACCCACC
Sequence 1055
CGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGC
CATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCC
TGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTTAGACCGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGNGCC
CNNGCTATTT
Sequence 1056
CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTGGTATTTCTTTTTAT
TGCATTCGTTGTCTAACAACAATAATACTCATTGGCAAGAAATTTTATTTTACACTAACA
AATTANAATTTTAAATCACCAGGTTATTGGTTAAGAATTTGGGTCCAGAAAANACCANAA
ANGACCCACTTGNGGATATTTTTTNGCCTTTGGAAATGCCCCTNCTGGAAAAAACCCANA
AGGANGTTACAGGGAAATTGGTCAATTTTTGGAAAAACTTTTTTTTNGAAACCAAATTNN
TANNNAGGAAAATGTTNCCANACCCCNGTNTTTGGGNGGGCCAANCCTTGGAANTTTTGT
TGGCCCCCCTTGTTGGNTAAACCAACCTTCCCCGNGGTTTAAAANTAAGNCCGGAAGNCC
NTTCCCTTGGTTGGGGCCAAGGAACCTTCAACCGGGTTCCCT
Sequence 1057
TCCAGAAAATCCTGGCGTCTTTTCTGAGTAGTATCTTGTTTTAGCTTATCCTTAAGAGAC
TCCTTCCGGTCCTGGATTACTTTCTCTGTGAACTGATGAAGTTCTTGGTTAAATTTAGAA
AAGATTTGGCCTTGAGAGCTGAATTTGAAAACCAGGTCGTTGTGATGTACAAAAATTGTT
CAATGCCGCCTGGTTTGGNAGATTTTTGCTAAAGGGATTTGAAACACTTGCTTTTCAGGG

TATGGAGTCCAGTGGTTACTCTCGGCACGCTTCTAGTAACTTAGTTGGGATNCCCCCGTG
GCCTGCNAGGGAANTTTCNGATTNTACAGAGTCTTTATCTGATTACNCGTTCGAAACCTN
NGAGGGNGGGGGGGCCACGGTTACCCCCAGTCTTTTTTGGTTTTCCNCTTTTAAGTTGTA
GNGGGNTTAAATTTGGCGCCGCCTTTGGGGCTGNTTAAATTTCAATGGGNTNCATTAAGG
CTGGTTTATNCCCTTGGTGGGTGGAAAANA

Sequence 1058

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCAGGAACAACTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATACAGATGACAATGC
CCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGC
CATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGGAGGAGCCATGCATNAGGCAATGCTTATGGCTCAANCAATGA
GGGGGCTCACTCTTAGGGAGGACAAGGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTTGT
GGTCAAATTCGGTCCNTCTGAAAANGGAGTTTGCCCCANGCTTTAATTAAACCGGAATT

Sequence 1059

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTTCTGCTGACTTAAATAGAGGTTTTTTTAAGGT
ATTGGGTCAGCTAACAGAGACTGGAGTTGTCAGCCCTGAACAATTTATGAAATCTTTTGA
GCATATGAAGAAATCTGGGGATTATTATGTTACAGTTGTAGAAGATGTGACTCTAGGACA
GATTGTTGCTACGGCAACTCTGATTATAGAACATAAATTCATCCATTCCTGTGCTAAGAG
AGGAAGAGTAGAAGATGTTGTTGTTAGTGATGAATGCAGAGGAAAGCAGCTTGGCAAATT
GTTATTATCAACCCTTACTTTGCTAAGCAAGAAACTGAACTGTTACAAGATTACCCTTGA
ATGTCTACCACAAAATGTTGGTTTCTATAAAAAGTTTGGATATACTGTATCTGAAGAAAA
CTACATGTGTCGGAGGTTTCTAAAGTAAAAATCTTGTAAGAAAATTGTCAAAGGGGCTAA
TGCTACAAGGCTACACTCTTCCTAGAGTTGAAATATTTTGTTGCTGCAGCCCGAGTGACC
TCCATAAATACTGGACTGAAAAAACATTGTAATACTACAAGTATAATGACATTTAGAAGA
TTACTTTGGGCTGGTGGGACATGCTGTGAATTTAGATTACCAATGAATATTATAAAGGGG
ATGATTTTTAACCAAAAGGAATATATTTTTAACTTGGATCTTTTCTTGCATGGATTTTTC
TAAAAGTTT

Sequence 1060

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATAATTATCTGCTATATATTATGCATAT
GTAATACATATGCACCTGTGTAAGTTGGAATTCTTATCTATTCTATAGAAAGAAAAGTTC
TACATTGAAATATAGCCAACATCCAGTTAACTCTGAAAAAAAATCACATCATTGCTTGGC
TTTTTCTGTTGTTACTTCCTGTTGGCCTAGTGGCAATGATTCATTATAATGCAATGTAAT
TCAATATCACATGGTGAATTTAAATGGCTGTATAGGAAATCTGTAACACTGTTCTTGCTT
AAAAATGTAAAACTTCAATAGAAGGCGGTTCATCAGAGAATTTGGTAACACCCAAATAGT
AAACGCTTTGATTTTCAGTA

Sequence 1061

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGTGGAAGCTCTATTCCATGTGGGATTGGA
ACAAATATTTCATGGAGAGCATGTGACCATCTGCGTTGTATAGCCTGTGATTTCTTGGTA
GTCAGCTATGATGACTATATGTGGGACAAATCGNGTGATTATCTGTTTTTCAGGAACAAC
ATGCCAGAATTTCACAAATTAAAAGCAAAGTTGATAAAGAAGAAAGGAACACGGGCATAT
GCCTGCCAGTGTAGCTGGAGAACTGTTGAAGAAGTGACTGACCTTCANACAGATCATCAG
CTTCGCTGGGTTTGTGGTAAACATTAAGAATGCAGACTGCACATTCGGACAGATGCATCC
ATGAGAGTGGTCTCCATGAATCATCATCATGTTTAGACAATAGTCC

Sequence 1062

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCCACTGCACAGAAGCCTGGGGATTCTTA
TTGTTTTGATATTTAAAAATTGAATCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGAATCCCAA
CACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGACCAGCCTGGCCAACATGG
TGAACCCTGCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGAGTTGTGTGCCGTAATCCCAGC
TCCTGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGCTGGAGGTTCCAGTGAGCC
CGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACCCCATCTCAAAAAAAA
AAAATTGAATCTATCTCAATAGAGAACANGTGAACTAGCCCTTCTAACCCGGACCATGCA
CAAAGACAAAGAAATTCTAGCCTTTTTTTC

Sequence 1063

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA

ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCGGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCC
TGAATGTGGTCG

Sequence 1064

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCACTCTATAAATAAACACATCAATTTTGCTCTA
TAACTACTCTTCCAAAAACGTCTCATATAATTGGAATTAACCTAGCATTTTACTTTATCA
ATTTAAAATAGNATTTTTTTTGTTNAGGAAAAGNGATNATACCAGCTATAATGGAAAAAT
TTGCAAGGGCTTTTTTTTTANTGGAAGGTTTAAAANGNACNAANTAAATNTTTAANGAAA
TCTTCCTCCATAAATTACCANAGTTGTTNANCNAAAATTNGATAAANAACGTTTTCCACC
AAGTTTTTAATTTTAACCAATTTTANTGGCCTTAAGGNANAATTACCAATTTGCAACCCA
TAACNTAATTTTTNCAANCAAAATCCANCCAAAANTNAATTTTTTGTN

Sequence 1065

CCCTTTCAAGCGGCCGTCCGGGCAGGACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATA
CATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGGGGACTAGAGGGAACGTGCCACCATTGACTGGC
TTAATTTTCTGTATTTTTTTAGTAGAGACCAGGAAGTTTCACCC

Sequence 1066

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTTTCCAAGGTGACCTTCAGGGCGATTAACCT
TCCTAGCTCAAGCAAGGAGCTAAAAGGAGCCTTATGCATGATCTTCCCACATATCAAAAT
AACTAAAAGGGCACTGAGTTTGGCATTTTTCTGCCTGCTCTGCTAAGACCTTTTTTTTTT
TTTTTACTTTCATTATAACATATTATACATGACATTATACAAAAATGATTAAAATATATT
AAAACAACATCAACAATCCAGGATATTTTTCTATAAAACTTTTTAAAAATAATTGTATCT
ATATATTCAATTTTACATCCTTTTTCAAAGGCTTTGTTTTTCTAAAGGCTTTGTTTTCCT
TTTTATTATATTTTTTCTTTTTT

Sequence 1067

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTATGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAAGTCTATTACAGATGACA
ATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTTAAATGGGCCCTATTGGAAAAAATGCCAAATTNCA
GAAAATGTCAAGTCCGGGCCCATTAAAAACCCATTTAAAAANGGGAAAAAA

Sequence 1068

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCGGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAG

Sequence 1069

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
NAAGATCGCCCTGTNTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGNTGAGGATACAGTGCCGCGTNCT
GTGTTGCTGGTGAATTANACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGAATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTNTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCATCCGGTATTGATAAACTACCAGCG

Sequence 1070

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATTC
TGTAGAGAACGCTTCCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATGT
GCTGGTCTGTCCAGGGTTTTTTGTTTTGGGTGTTTTTTTTTTTTTAACATTTTTGCATAA
ATGGGTCTTTGATACAGGTAACCAGTTTTGTAACATTATTCANAACTTCACTGTATCTTC
AAGTTTTTGATATCAGCATCTNTGTGGAGAAAGCAGTGTGCTATAATGTCAACATCAGGA

TTTCTTTTTTTTTTAAATAACGCAAAATGACTTATGGAGACAACCACTGATG
Sequence 1071
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATGAAGACTGGTAAAACTGCAAATAAGAATTA
CAATTTGAAGTCACAGAAAATATTTTAAATGGCTAATTCTGAAGAGGAGACAAGAATCCA
TTTTGGACATGTTCTCAGTTTTGTAAATATGACTTCACTATCACATTCTCTCATGTGTTT
CCATACCCACCTTTTCTTGGAAATTATGGGCAGAAAATGGATAGAAGGAAGGAAAAGGAA
TCTTGAGAAATTTGTCTGGAGGCTGCATTTTAATAATAAGGACGACTTCACTTTATCTCT
TTGGTCATCAAAGGAATAGGAAGAATAAGAGATTCTCATTATAGTTATCCACCTCACCTA
ACAGTAATGATATCAGAATGAAGGATTTAAATGAAAGTCAAACTGACAGGGGAAAAAGGC
ATCTAGCACTCTAGTGTATTTACCTGTGAAAATAAAAATCCAGTGGAAAACTGACATGTG
TTTAGACATTGAATAAACAAGTTATTTTAAATATTAAAAGAATTTTCAATTTCAAGTCTT
AACTGTTTTACATTTCCTCTTGTGGAAAAAAGAAAATTTT
Sequence 1072
CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTATCTACAAAACTTCCATTACTAGACCCTTT
TGACCTACGAGAATAGCAGTTTCTATGGTTCAACCTAATACACTGTATGGGCTCAAATNT
ATAACAATTNGAATTTNGAGAGGNAATTCANAANTCCAATAATTACCCCCNCTTCTTNAA
AAAGTNANAGNNNTTNGAATNAGGGNGANGCCCATTCCANACACCCCTTTCCACACAGGC
ANGACCATGTAAGGANNGANCNAAACGCTNTCTTCANGNGTNCTNCTTGANGAGGGATNC
CAANAGGCTTACTGGAGCGGGNGCNCGGGAGGGGCACCANGCACCCTGGGGNATTTTGGG
ATGAGNAAGCTTGCAAGGGAAGGGGAACTTTTGCCACCCCAAGNGGCCATTGG
Sequence 1073
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTAATGATATACATACCCATGAAACC
TTTTCTTGAATGGCACAACCCAGAGCTTCTGTGCTTAAAATGTTATAATCCAAATTCCTC
TCTTTTAAGAAAAAAAAAATCAGCCATGACAATACTTAGCAATTACCATCTGAGCTATGTA
AAGTCTAAAACAACTATAAGGGCCATACATTAGTGGCCATTTTTAAGCTTGCTAAACGAT
GATGGGCTTAAAGAGGTGGGAGCCGGGCTATTTAAGATACAGATCTATTTATATTTAGAG
GGATGTGCTAAATACTTTGAGTGGCCATCCTCTTACACATAATTATACTAAACTCAGATT
GAAACCTGCCTACAAATTTCATTCT
Sequence 1074
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGGAGTGCGGCGCTGGGCGGAAG
CTACCATGGCGGCCGAGAGAAAGACAAAGTTGTCCAAGAATCTGCTGCGCATGAAGTTTA
TGCAAAGGGGACTGGACTCAGAAACCAAGAAACAACTAGAAGAAGAAGAAAAGAAAATCA
TTAGTGAAGAGCACTGGTACGCGGGGGGAGAAGGCGCGGCGCCCGTGGGAGTGCAAAAAT
GGACTAATACAGATGACATGGAGAAGATCTGGCACCACACCTTCTGCAGTGAGCTGCACG
TGGCCCCAGAGGAGCACCTAGTGCTGCTGACCAAGGCCCCCCTGAACCCCAAGGTCAACA
GAGAGAAGATAACTCAGATCATGTTTGAGACCTTTAACACCTGGGCCATGTACCTC
Sequence 1075
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGAATTACTAAATTGCTATACACCATGTA
ATAGTGAGTATAGCTAATATTTAGTATGCCTTTTAAAAATTTTGGACTGCTTTTCGGTTT
TTAAACAAAATTCTCCACCATTGTGAAACTTACTCAAGGAAAATTTTTCCCTTTTTAATT
TTGCCCTTCTTATTAAGCACTTCANTAAANAAGCCTAGCGGCCATTTAGNGANTAATACC
TNGGAAAATATTTTTTATTGTTTTTAATTGAAAATAACATTTGTGATAAAAAACCTTTTA
AAAAAAGGTTGGTTTTTTTTGGAATTTTTTCCCCCCANCAAAATTTTTTTCCCCCCAAAAA
AGGGGAAAAATGGGTCTTTTAATTTTTTAANTTTTAAAAAGTAAGGTTTTTGGCCGGNTT
TTNGGAATTTAAAATTTTTATTAAAACCCTTGGGTTTTAANCCAAAANTTTTTTTCCAAG
GTCCAAGNTTTTTGGGAAAAATTTTTCCANAGGTTGGAAAAAACCAACCTTTGGGGNTTT
TGAAAGGGGGAAGGNTTGGCCCCCTTAATTTT
Sequence 1076
TGNATTCGCCCTTAGNNTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCGAGTTGACGCTGAAA
GGCTGCTCACCTTTCCCTCTCCTGGTAGCGATACCTTTTGTGCGTGGGAGTGGACATCGC
CCAAGTTCTGCGTTAGCCTGGGCTCTTGACTCATGGTTTCCGTGAATCCTCTAAAGTATA
TGCAAAATTTCGCGTGAAACATTGGCAAATTTGGAGCGACAGATCTATGCTTTTGAGGGA
AGCTACCTGGAAGACACTCANATGTATGGCAATATTATTCGTGGCTGGGATCGGTATCTG
ACCAACCAAAAAAAACTCCAATAGCAAAAATGATCGAAGGAACCGGAAGTTTAAGGAAGC
TGAGCCGGNTCTTCANTAAATC
Sequence 1077
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAGCGAGACCCTGCTGGGCAGAGAAAGGG

TGACCTGGAAGGTGTGTGAGGGCTCCGCCCATGGGCCCCTGTGATGGTCATGGCCTCAAG
AATCACAGTCCAGTTTCCATCATTATCTTCTATGGAGTTCTTCATTCCCACATCTGTGGA
CCTTAAAATCCTACCGTTGAGTGCCTGCCTTGGATCAGCAGTCAGTTCGTTACCTTGGTT
CTCAGACGATGCTTGCAACAACACCATGCGATTCGCCCACTCTTGGAGAAAATAAGAGAA
GTATCCCTGAAGGATGAAATATCCTCGAATATGAAAAGGTCTGCTCTCTGAAGACCAACT
GTCTCAGTCTGCTTTTTGCTGCTGTAACAGAATACCACAGACTTTGTAGGCA

Sequence 1078

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCCTAA
GTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACAC
CCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGA
CATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTCTATTCTCAAACTTAGT
TGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACC
CAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGG
AGAAAGGAGCCCTGTATTGTGGGCTGTGCTATGAGAAA

Sequence 1079

CCCTTTAGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGAGAGGAAGGCAGCCTTAAGAAATGATG
CAGGAATAGCCAAGCAAGATTTTTCCAAGCACTGGTTAAATCACCAGCAAAACAAAGCAT
TTATGTGAAGTACTGGCGTNGGATTCTGCATAATGGTGATCACACGTTCCACCTCATCCT
CAGTGAGTTCTCCCGCCCTCTTGGTGAGGTCAATGTCTGCTTTCCCCAACACCACATGAG
CATATCTTCGGCCACACCCTTAATGGGCAGTTGATGGCAAAGGCTATTTTCCGCCGCCCA
TCGATGTTGGTGTTGGAGTACCTTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCCGAAATTCCAGCAC
ACTGGCG

Sequence 1080

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGAT
CCGGAACTCCACTACAGGTGGTCTTTTTAAAAAGATCTCTCACAAAAAGAAAGAAGTTTA
TGCTCCTCATGCCTAAAATCTGTTGGCTGACACTTTGTTCTTTAATTTCGCCAGCTCAAA
GAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAA
ATTGGTTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAG
ACAAAGGATAACTGGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTTGGAACCAAGCTTGG

Sequence 1081

CCGGGCAGGTACTCACAGTTGAGATAGGATTAAACCCCAATTTCAAAGCCCCTTACAGAG
TTCCACTTACCAGGTTATTTCAGCCGGCAACCAGGAACTAGACTGAATGCAATCCTCCCA
CATCCAAGGTCCCCCGCGTACCT

Sequence 1082

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCGGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCC
TGCCCGAGCTGAGACTAGATGTGAACCTCTCACCATGAAAATGTTAAAAGATATAAANGA
AAGGAAGTTAAAACAATATTGGATCCAACTCCCCTTATATAAGAACATTATTAGATTCCA
TTGCTCATGGAAATAAGACTTACTCCTTATGACTGGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTT
TCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATT

Sequence 1083

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATGTGCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATA
GCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGGTTTCCTC
ATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGT
GTCTATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAG
AAAGCTGTTCGTTGGATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCA

Sequence 1084

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGTTAAATGAATATTGCCTTTTACTGCTCTTT
ATGGCTTATTGGAATAGGAGCTCATTTAAGATTGATCTTGGAGAGTTTCTTCTTGTGATT
TTAGTTCATAAGTATGTCACCTTTCATTTTATAGTGTTCATCATTGAGTAATGGATTAAG
TGAAAATCCAGGAGTATCCATCTGCAGTTATGTGCTGAGGTGATAATTCATCCAACATAT
TTGTTAGCATAAATATTATGCTTCAGTTTCTGTTGCAAATTGGTGATTGTGAAATTACAG
AAAGTGATTTTCTAAGTCTGCTTTTTTTGTTTAATTCTTGTAATGTAAGCAATAAATATG
GAGTGTCAGTAGTCTCCTTCCACCCCAGAAATGTGTTGGTGTAACATTCTCGTTTCTTTT
AACAACCTGGAAGTACCCAGCCCGGCTCANCCCACAGCACTGTCCTATGAACCTTCCTGC
ACGCCATTCTCCACCTCAGTATCTGCTTTCGGGGAACCCAACCTGCGACAGTGCTTCTGT
GTGTTTTCAGTCCTGCAGGTTTGAACTCTGACTTTGGAGACTTTTCCAGTTATCTCATGG
AATGACAGAATGNGCCTGTTGATATCAGGCACAATTAATGCAAATTAGGCAGACCTATTT

Electronic Acknowledgement Receipt EFS-Web 2007-06-05 15:36:09 E

ATTCTANATGTGAATTTGCTATTTATTTTAAANGGTGGATTTATGNGGTATGGGACCCTN
ACTTATTGGCCAAAAAAAA
Sequence 1085
CCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATACAAGCATCTAGGTAGGATATTAATAA
ATAATACAGGATAATAGCATCACCAGTGTCCAATAACGGGCCATCAGGAACAAGATTCAC
GTTTGGTGGATATGAGAGAAAATAAACACTTCGGGAAACTTGCTCACCACAGCTGGAGAT
CANGAATAGAACCTNTCCNAAANATCAAAAAATTTTCTTTATAGGNANNCNCTGTNTANG
NNGGGCNAAAATTTTTTTGGGGCTTTCCCCAGGNTNAAAANNNNCAATANTTTTNAAANG
GGGTGGAAAAAAAAANNNTTTTTTTTTTTNTNCAGGGNCCCCNNNGGNNNNNGGGGGNGN
AAAAAAATTNTTTTTTTTTTT
Sequence 1086
CGGCCCGCCAGTGGTGGAATGGGAATATTCTGGCAGAAATTCGCCNTTAGCGTGGTCGCG
GGCCGAGGTACTTAAATATTNATGGTTGGTGGTTTTCTGGTTTCTTTTTTACTCACTTGC
AGTATGGAGGGAACAAATCACAAACACTTACTTTTGGAGAAACAGAAGAACCGTAGTGTA
GATTTTACAAAATCACTTTTTTTAAAAATCTCTGTATTGTGCTTCCTTCNAAATACCTTA
AGAAGCCCAGTTCTTTTGNCATTAAAAAAATATTCACAGCCTTTNATCNTATAAACCCCT
TAAAAAAATTNTTGCCAGCCAGGCCCTTAAAAGGATATTGGGATTAANGAATAATTACCC
ACCCACCTTTGGCTTATTTCTTGGAAAATTAATTATTCTATTTAACCCATTATTCCCCAA
ACCTTAATGGAATANGTATTCCTTAAAAAAAAATTNCTTTTCTTTTCCATTAAGGGGAAG
GTTCTTCTTGGACCAAANGCCTGGTTTATTTCCAATTT
Sequence 1087
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGCAAAAACAGCAAGTGGTGAAATTTTT
AATCAAGAAAAAAGCAAATTTAAATGCACTGGATAGATATGGAAGGTATAGTTCTTTCTT
TTAATCTGTGTGTTCTAGATGGATAGCAGTCACTCAAGTCATAAATATTAAATTAATAAG
ATTAATGTATACTTATTGGGATATAGGGATCAGTATGAACACAAATCAGTTAGGTAGAAA
AACAATTATTTGGACTGGGCAACATAAAAGTTTTAGTAGGATTCATCTTTTATTATATTG
ACTGATGTTATTTGCTATGTAATGTTTTTGGTTACATGATCTTATGTTAGCTAAAGGGAT
TTCATATTTTATGAAGTTTGAACTTTAATTTTAGTTTACTTTATGACTCAGTATT
Sequence 1088
CCCTTTCGAGCGGCCNNCCGGGCAGGTCTGATTCCAATTGATGGGATACATGCCCTTAAT
ACAGAAAGTTTCCATTATTTAATTCAAATATCAAAAATTTAANGAATTANTTGGAGAAAG
NTTTTATTTNGCTTTTTAANGGGCCTGGGGGCCAAAGGATTGCCTTAACTTAAGCNANNA
TTTTTTTAAGGGGGTGNANAANNTAAACNTATTTTACCTANTTAATTTNAAAAAAAAAAA
CCTTNATTGGAAGGGGGTNNAATTTTCNTTGGTTTCTTTAAAAAAAACCTTTTTTNAAAA
GGTAATNANAATTNTTCCAANNGTGNTNAAANAAACCAANGGANTTTATTTAATTCCTTA
ATTTTCNNAAAAATTATTNAATAACCAATTTTAA
Sequence 1089
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGGGTGGAAGAAAGTCAGAGCTCAGC
CCAGGCTGCCTTTTCCCTGCAGCGAGCCTCAGCCCTCTCCCCAGCACGCCCAGCTCTTTT
CATCATGGATTATTCTTCAGCTCATTGTCTTAAGTCGTCCTGTGACACCTCCCAGTGACC
GCACGCTGTTCTTCCTTTTCAGTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAGGGACCAA
AGGTGTCCATCGTTGGCCTGGACGATTCTGGCTTCCTCCAGGTTCACCAGGAGGGCGGCG
AGGTTGTGACTGTGCACCCGGACGGCAACTTCCTTCGACATGCCGAGAAACCTCATCCTT
CCCAAACGAC
Sequence 1090
CCCTTTCTNGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCATTTTACAGATGAGGAAACTGAGGTTG
AGAGAAGCTGTTTGTTCAGGGTCACTGAGTTAGTAAGTGGATGTGTATTTGATTCCAAAG
ATCATGCTCTGCACAACTGCTTTATTCTGTCTTTTCATTTCATGAGACATGCACTTAGCA
GGCATTGAAAGGCAAAGAAACATCTTTTCTCATCCTTCCCTGAGCTGTTCTTGTATCATT
TCCCATTGTAGTTCAAATAGATATTTTCCCCTTCTTTCACTAGAAAAATTCTTATTAAGA
GACTTTTCCTTTGCCAAAACAAAACAATTTTTAANCTAAAAACTGCACTTCAAAAAAAGG
CAGTTCCATAAAACTAAA
Sequence 1091
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCCCCTGAGGTAATTGCACAGGGAATTT
TCAAAACCACTGATCACATGCCAAGTAAAAAACCATTGCCTTCTGGCCCCAAATCAGATG
TATGGTCTCTTTGGGAATCATTTTTATTTNGAGCTCTGTGTGGGGAAGAAAATTATTTCA
GAGCTTGGATATTTCTGAAAGACTAAAATTTTTGCTTACTTTGGATTGTGTAGATGACAC

TTTAATAGTTCTGGCTGAAGAGCATGGTTGTTTTGGACATTATAAAGGGAGCTTCCTGAA
ACTGTGATAGATCTTTTGAATAAGNTGCCTTACCTTCCATCCTTCTAAGAGGCCAACCCC
AGA

Sequence 1092

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCAATGAAGCAGCAGGTGTCGCAGCAGAAGAA
GCCAGGAACTACAAGGAAAAGAAAAAGTTAAAGGGCCAGGAAAATTCTCTGTGTTGGACT
GCTTTAGACAAAAATGAAGGCGAAATGATAACTTCTAAGGATAATTTAGAAGATGAGACT
GAAGATGATGACCTATTTGAAACTGAGTTTAGACAATATAAAAGAACATATTACATGACG
AAGATGGGGGTTGACGTAGTATCTGATGACTTTCTGGCTGATCAAGCTGCATGTTATGTT
CAGGCAATACAGTGGATTTTGCACTATTACTATCATGGAGTTCAGTTCCTGGAGCTGGTA
TTATCCTTATCATTATGCACCTTTCCTGTCTGATATAC

Sequence 1093

CGCCAAGTNGTGAATGGGGNATATTCTTGCCAAGAAATTTCCGCCCCCTTTAAGCCGGTG
GGTCCGCGGGCCCGGAGGGTACCTTCTTGGACCAAGCTTGGTGGCACCGGAATGGCCCAT
TCCCTTTGGAAGGGAACTTTGGGTTCTTTCCCCAAAGGCCGAAAAATTGTNGGGGCCAAG
GAAGAAAATCCCCGCGGTCAAAAACTTAAGGATTGGGCCAGGCCCCGGCCTCAATTAAAA
GGGGTTTCAATTTTTNGGNACCAAAAGGCCACCAAGNCAAGNAAACCAATTTGGTTGGGG
AAAACCACAAANGGGTTTTNGAAAAACCTTTTTTTTTCTTGGGGTGGTTCCTTAATAAAA
GAAAAGGCCTTCAACGGGGGGCCAAAGGGGAATTGTTTTAAAATTTTTTGGAAAATTTTC
CCCCAAGGAAGGTTTTTTTNAAAAATTTTGTTAAAAAACCAAAAAAAAAANTNGAACCTT
TAAAAATTAAAAAAAAAGGGTTTATTTATTAATTTTCCAACCAGGGCNAAAAANNANAAN
ATANNAAACTTTNTTTNAAAATNTNGTNNNANGGTTACCCCCTTGGTTTTAAGGCCAAAG
TTTCNTTTTTTTCNAAGTTTTTTGGGGGGGGGGGAAGGNAAAATTT

Sequence 1094

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTC
GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATA
TTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT

Sequence 1095

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTGGCCCATTCTTGTCCATTATAACTGTGTG
CAGTGTGATGATGGCTGCCAACTATGATATACCGGTCTGGGGATGTCAAGCCCATTACAA
ATNNCAACAGCATTAGTAACTGTTTTCAATTTTTGTGACTGTCTGAACTTGCATGCTGAC
GACTCTTATTTCATTATTTGGAAGCTCTAGAGAGCTACACGCTTCATTTTTGGNTCTAGC
TTTTG

Sequence 1096

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATT
TACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AAACTTAGTTGGCCTNTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATNTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTNGAGGAGAAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAATTCTTTTGCC
CCCTGAAATGTTGGTTCCGAATGCCAAAAAGGG

Sequence 1097

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCTTCT
TTTCAGATTATACATTCTGGATCAGAAAGTCTATATCAGTGGGATTTTCTGAATGACCCA
GGTTTTTTTTTGTNTGTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTAGAATTTCTGTGCTTNGGA
GCTAGAAGGATATATAAATGAGAAAACTGAGAACAAANGAAGAGACAATATATTTTTGGT
TGCAAGGGATAAAGACCTAACTCCAACAAGCAAAGCAAAGGGGGGTTTTATTAGAAAAGA
TACATTGAGCTTTCTATCAGAATCAAAGGAAGAGGTGATCAAGCCCAANCCTCCAAACCA
GAATCANGGTCTAGAAAAACCAGAGACCACACTCTTTCTTACCATATGTCTCTTGCTTCC
CTCTGCCTAATGGCCTTG

Sequence 1098

CCCTTAGCGTGATCGCGGCCGAGGTACCAAAGAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGG
GTTCACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGCTACACACA

CAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACGCATTGATGACTTCTCCAAGGATCTTCC
TTTGGCATCGACCACATTCAGGGGCAAAGAATTTCTCATAGCACAGCTCACAATACAGGG
CTCCTTTCTCCTCTACAAATCCAATGTAGGCCATTGTATTTTTGCAGTGAGCGCAGTTGA
ATTCTTCTGGGTGCCAAGATTTCCCCAGTGCCACTAAGAATGGTCCTCTGACAGAAGAAA
AAGAGGCCAACTAAGTTTGAGAATAAAATTTCTAGAGTTAGCCTGGATATGGACCTCTTT
TATGCAATGTCCAACCAATTAAATACTTGCTCAATTTTCCTTCTTAAGGACTGAACTCAT
GGGTGTTGGGTGTTGTAAATTCACAGAGGGACTCTGCATTCCCCGCGTACTGAATGATAA
AAATGTAACATGTTATACATTTAACTTTATTCTAGTANCCACATTTTAAAAGTTAAAAAG
TATAATATTTTACTTAACCCCAATATATNCAAAACATGTAATCCCACATATAATATAAAA
ATATTTAACATTTTAAAAATACCAATT

Sequence 1099

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTATACTAAATTATGGTAGTTATTCTGCCT
TCCAGTTTGCTTGATATATTTGTTGATATTAAGATTCTTGACTTATATTTTGAATGGGTT
CTANATGAAAANAAGGGNATTNGTTATTTACNANNGTGNAAATGACCCTATTTTNTTTAT
CAANANTANTGGGTTNTGNGGGAANTGCCTTGTACNCAAACTAACTAGNAATGTNGANAA
NTTTTTTTNGTAGGAGGNATTNGNGGCCTCCNCTAAAAAAANNTCGTTGGANTTGGGGAT
AGAACNCAACCNTGGTCNCCCCAANTAAGGTTGGGAACCCAANNTTAAAAAAAAATTTCA
ANCNAAATTGGGGGTNTCCCCCAATTTTTAATTTTTCCGGTTNGGAAAGGCCAACCCAAT
TTGGNGGGGGAAAGGAACCAATTTCCCNTTCNTTAATTAAAAAAACCNTTTNTTTCNCCT
TTCCCAATTTGGAAAAAAATTTTTCAAAAAGGGGGGAANTTCCCCCAACCTTTGGGAAAA
AAGGNAAATGGGGGTTNGGAAAGGGGGCCAAAAAANGGAATTNCCAAAANAAAAGGCCGG
AAACCTTAATTGGGCCACCCAAAAACCTTT

Sequence 1100

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGATATAAAGATCAGCGCCTGAAACA
GATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAGGTGGACA
TTTCCATTTGAATTACAAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGTAATCTCAGCA
CCTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCA
AGGTGGCAAGAACCTTGTCTCTACAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGGGATGTTCTCGCA
GAAGCAAATGGCACCTTTGCCTTAAACCTTTTGAAAACGCTGGGTAAAGA

Sequence 1101

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATGTGATTTCCCTAAAAAGAATGAACTA
CCACTACACTATGGTGTTAAACCAAAATATAGGGAAAATAAACACTAACTGCTGCTTATG
GATAATGTTGCAACTACTTTGGTNTGCCATATAAATATTTTACTTTTTTCACATGTATAA
GATTGCATTTCTTAGGTGTTTTAATTTTTTAAATATATTTATGTTTTAAAAATTTAGTTT
TGTTTTCTGTTTTATAACTATAGTGAGAATGATGTTTTGAAGCAAAATTTTTGGTTATAA
AATAGTTTTCAGGATTATATATATATATACTGGATCCTATCGCCTTTTAGTAGAATATGA
AATATTCTTTTAGAAATCCAATATAAAATAGGTTATAATAGCCATATTCTTTATTACTTT
ATTGA

Sequence 1102

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTTAGGGACAAAGCTACATGATAGAAAT
ATAACTTGCCGGCAGGAAAAAATGAAAGAAATTAATTCTGAAGAAGTGAAAATTAATGAT
ATTACAGTAGAAATTAATAAAACCACAGAAAGGGCTCCCGAAAATTGTCATTTGGCCAAT
GGGATAAAACCTTCTGACCCACCATTGGATAATCAGATGAAACATTCTTTTGATTCAGCA
TCAAATAAGAATTTCAGCCAATGTTTGGAATCCAAGCTAGAAAACAGTCCAGTGGAAAAT
GTTACTGCTGCTTCGACTCTGCTCAGTCAAGCAAAAATTGATACAGGAGAGAATAAATTT
CCAGGTTCAGCTCCCCAACAGCATAG

Sequence 1103

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTACATTCATTACTTTTTGGAGCCCATTC
ATGTTAGGCTTGATTAAAAAGGTAGACTCAGTAGTCAGTCTCAGAATCCAATGATCAGCA
NTCAAGCNTATANCTAACTCTAGTGTATTCCAAACCTACACTTCATGAAAAANTATACAA
CTGG

Sequence 1104

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATG

CCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCANAATGTCAGTCGG
CCATAAAGCCATTAAA
Sequence 1105
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTGATTGAGATATTTATATTTTTACAAAGAA
ATAAAAATAAATGAGGTGTTAGTTTCTTTGCCATATTTAGGAAAGTTAGTTTTCTTCCTC
TATTTGTTATTTTNAATTNGTGGGAGGTTTNNAATGGATAAGATTAAAGCCATCCATGAA
NTCAATAATTGAAGATTCATCCCAGCTTTCCTAGGATTAAAACCTCCAATATTCNAGGTT
TCCTTTAAACTGCCTTTCTTTGGGATTTCTNCTGGGTAANAAAGAAAAACAAAGCTTGAA
AATATTCTTCTCTCCTTTTTCNGATTTNCTCCTTTTTCTNCCTNCTNTTATAACACCAAC
CACCA
Sequence 1106
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGNGAGGCCAG
NGGAAAAACACTGGTTTATTTTCCTTTATGAAATTTTTGTGGGTATGGTGNAGGGTNTGG
ATAACATTGNTTAATGGCTTTTTTGATGTTGTTTTTTTTGANATGGAGCCTCACTTTGTT
TGCCTAAGGCTGGAGTGCAAAGCAAGACACTTGTNTTTAAAAAAAAAGGGGGGGGGAGGG
GCATNTTCTACTTTTAATTGANCAGCANGGGAAATCCACAAGGTGAAGAANATGCATAGG
AATATTGGTGTGATCTTCATGATCAAATTACAAAGCCCCTTATTGAAANAAAGGANCCTA
GATTTATTATTNCCAATTAA
Sequence 1107
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATG
GGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTTGGAG
Sequence 1108
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCACTGGCTGAAGTCTCTACATAGCTCTCAG
GAACCTTCGGAAAGGCATCCAACTCTTTTACCAAACCTAAAGTTTTTTTCCGATTCAGTC
GCCTCATCTTCAGGAAAACCTTCCTCTTCCTTCATATAGTCATGCTTGTGTTATGGTCCC
AGCCTACCGCCATGTTTCACAGAAGCCCGGGTCGCCGGGGCTCCCGCGTACAACCCTGAA
AAAGAGGAGGCTGGTCACTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTCTGCTTTGAGAAAATATGT
GGAATTTGGCAACCCCAAGTAGAGTCACCACATGAATGTTTATCTTAAAAACTGTTTACA
AGCACACTGGTGGTAACTGTGGCTTCCCAATTCGTAA
Sequence 1109
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTTGTGGGAAGTTTTGTCTGCAGAGAAGCTT
GAATAGACCCCCCGACTCTTCCCGGAGCAGAATTTGTATGGACTCTCTGGGTGTGGAGCC
CAGGCAGGGCTCACTTCTCAGGCTGAAGTCGCTGAGATGAATGGGCAGCCCAGGCTCAGC
CCCAGGCCCTGCTGCAGGCTTGTGGGAATTGGTGTCTCACCAGGGTGTGCGCGGCTCAAG
GTTCTCACATCCCCCAAAAAGATCTGGTGACTTCTAGGCTTCCTGCCTAGAAACTGAACT
GAGGGCACCCAGTTTTAGAAAG
Sequence 1110
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAAGG
AGCCAATGCAATGGCTAGTCTTTACTGGAAAGAAGAAACTTTACAGCACATTTTGAGTAA
TTTAGTGCAGGTGCTCAGTGTACCAAAGACGTNTCATATAACTACACAATTAACCAGTAA
ATTAAAATATGTAATTTATGAGTCTCTTGCTGACATTCATAGTAGCTACTTGAAGATTAA
AGGCTTTAATAAGCTCTTCATTAACGTAACTAGTTCACTATTTTTAAGTTGTAAAAAATG
TTGTTTTACTAGGATGTGCATAGNCAAATGAGCACCCACGTTTATAAAACCGATATGTGC
TAAAGTAATAACAATGGTGGGAGC
Sequence 1111
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAAGGAGGAAGTTTAATAAATTTCAGCTAAA
TTAATTAACATGCCCCATGTTGTATGAAAAGATAATCATCCCACTCATTGTATTTCTCAC
TCAAATTCTAACAGTAGTGACCAAAATAGATGTATAGACCTCAACGGTCTGATATGGTAG
CCACTAGAGACTTAATGGCCATTTAAGTTAAAATTCATTAAAATTAAATAAAATTTAAAA
CTCATCTCTTTATTTGCACTTACTACATTCAGGGGCTCAAAAACCACATGTGGCTAGTGG
CTGCCGTATTAGACAGAGGGATAAAGGACATTCCACAGAAAGCTCTAGTTAGTCAGGAAG
TTCTTCTGCTGACAGCACTGGTTAACAAGGTTAGCAAAAGGGTTCCAATGTTAATGGGGG
GAAAGCTCAGAAAAATTTCCCAAATTAGCATTCCTTTGATCAATATCTTCAAATGCATCT

ATATGTTTTACACACATACACACACACCACACAGCTGATCTTGGTTATCATGAATAATCA
TAT
Sequence 1112
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTCTTTTTTTCTTTNGTTTTTGA
AGTGCCGGGGTTTGGTTATCGTTTATTNGNGTNTTGTTGNGTGACCTANTGTAAANGCAN
NGGCTTNANNNTAACCCCCACCNNTTTCAAACCCCCCTTGGGGGAAGTTTATAAAATTTT
CCCCTTCCCATTATTCCCCAATTNAACTTGGTNTNGGTAAAAAAAAGNCCCCTTTCCCAT
TAAGNCCCCAACCCTTTCNCCAACCCAAAAAATTCCTCTTTCTTGGGCCTTGGCCTTAAC
CCCGGTGGGGGCCCCAANCCCCTTCCCCGGCCNCCAACATTGGCCNGGGGCCTTTGGCCT
TTGGCCTTTTTGGCCCCGCCGGGGGCCNTTGGCCTTTGGCCCTTGGGAAAAANGNCCTTT
GGGGTAAAAACCCTTGGCCTTGGGGGTCCAACCCCCGGGCCTTTAACCCTTTTTTTNGGT
TACCGGGGGGTTAANGGTTTCCNTTTCCTTTGGGGGCCAANCCCCAAAAAAAACCCCCCC
TTTCCCCCAACCTTTAAAAAAATTTCCTTGGCCTTTAANCCTTTCCTTTTAAAGGAAAAA
ACCGGGTTNNCCAAACCCGGAAACCNTTGGGCCTTAACCCCCC
Sequence 1113
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTACAGAGATCCTG
AAGAGATTGAAAAAGAAGAGCAGGCTGCTGCTGAGAAGGCAGTGACCAAGGAGGAATTTC
AGGGTGAATGGACTGCTCCCGCTCCTGAGTTCACTGCTACTCANCCTGAGGTTGCAGACT
GGTCTGAAGGTGTACTTTNTTTTTNTNNTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCTTATTTTATG
GGCNTAAAATNCAGGAAAANGTNNTAATAAATGCCAAACCCGTCTNTTTACTTTATGAAG
CCAAATNTTTCCTCANACTTGGTTTTTAAAGCCGGAATTTATTCCTTCAGGGGCCACTNT
TATTTTTCAAAACCTCCATTATAAATATTNGAATCTAAAAAAT
Sequence 1114
CCCTTTCGACGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGC
CTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGA
TGGCGAGTGAAGCCATGACGGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAG
AAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATC
CCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCC
TGGGCAACCTAGTTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGNACTTANCTGGGTGTGGGT
GGT
Sequence 1115
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTG
CAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAA
TGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTA
TTTCATATCTGTAATGGTTNANCTCTGCGGGGAA
Sequence 1116
CATGCTCGAGCGTTCGCCAGTGTGATGNTNTATCTGCAGANTTNGCCCTTAGCGTGGTCG
CGGCCGAGGTNCAGGCTTGTCAGGGAGAGGCACTGGGCTGTAATGTGGCCACAATGAGGT
CTCACCGACCCCACAAGGGGCTCTGGAAGCTGGGATGGCCCCANAGGGTTTCCCAAGTTG
GGGTGAGGAGGCCAGACCTTTGTACGCGGGAGCCTAAGGCGTGCAAACAGAGCGCCACTG
GGAGGCTGAAACCTTTAGGCCGATGCCTGCTTGCAAGGTCAGGCAAGCTGGATTCTGGTC
CCCACCTTTGCAGAGAGAACAGCGATGTTGTGCGCCCATTTNTCAAGATCAAGGGACCGG
CCCATCTTACTACCTCCAAGAGTGCTTTTCTCTCTAATAAGAAAACATTTACTTTGAAA
Sequence 1117
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCCAATTTGTNTATTGGGAGTGAAGACAAAAGGGAGATTCCGACAGC
GCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCA
AACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGGAC
AGTATTCAGNAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAATACCAACTCAGATCCTTCAAATATGGA
AACCTGGGTTTGGGGGAATCTTC
Sequence 1118
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTACAAGGACTGGTTAGAGGGTTGAATGAATCT
GTATACTCAGCACTTAACACAGCACTCTGGGTAAAAGAAAAAAGATCCTCAAAGATATTA

GTTGGTTACATCAAGAAAGGACAAACTTAGGTTAATCTATAACTTCACCTCAGAGGAACA
GGAACTTTGGAGATAAACAGGGCTCTGCCACTTGCAAGTTGCACCATCCCTGGTTTCTCC
ATCTGTAAATTGATTAAAACACTGCCTATCTAATAAGATTAAATAAGTTAGAAGCATTCA
GTTAAATGTCAACTGAAACTATTGTTCATGTAAATTGTGCTTGATGCTTTTTCTTTCTAG
ATTCAATGATTATTGTCATTTTACCTCCATAGGCCCTCAATAGAAATCAGTTGCAGAGGG
CAGAAGCCTAGATATTTTCACCTTAAAATTGGAGGGCGAAAGACATTGAGGTGAGGTAGA
GATAGAGGGTCCTGC

Sequence 1119

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACTTAAAATTGGTGCCGAGCAGGGATATAACC
TGCAGTTAAGTTGAAAAGAAAATCCAGCCTCCCCCTCCAAAAAAAGAAAAAAAAATTTAA
TTTTTTAAAANAATTAGNTGGGTTATTGGCANATTAAGNACCACCTTTTCANAAAGGGCT
TATTCTTTTAACCCATCCTGGAAATTACNCCCATTCATNTNGTANGATTTTTAAAANGAA
CCAGNANGTACCAATTCTCCCATTCTTGGGAAATANATGGTTTAAACCTTTNGTTGTTTT
GNCCCATTTCTTCTGTTTTGGCTCCNGGNAGTTNAAAGANNTGGCACAATTANATGTACC
ATGCAAGTTTTTAAAGGNAAAGNTNAAAATAAATCNTTAAGGAAAAAAAAA

Sequence 1120

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGACGTACTTGGAACCTAGATTATAATCTAGCTCCTAATC
AAACTAGATTCTGCTCCAGTTCAGTTTACTAAGGCATTCCCTCTAAGCTGCCTCAGTGAA
ACCAGTGAGAGCCACTGGATTACAATTCTAAGTGCAGCTGTGCCTAAGAAGGAGAGTCCC
ACAGGAGAGGAGACCGGAGGGCATAAGGCAGGGGATGATACAAAATCCTGGACAGTCATC
ACATCAGTAACACAGCTTCATAAAGTGGTGGGCTTGGAGGAGGGGAGAGAAAGAAACAAA
ATGTCCCAATAATTTAATGGCAGAGCTAGAANAGAGCATTTACAGCTATTTTGGGACTCT
CCAACACAACACTTTTCCTGGATGCACAGACATTCATAATACTGGTAACTCTCATCAACA
GCTCTGGCATGTACCTGCC

Sequence 1121

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGA
CTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGT
GATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGG
AACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTA
AAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTGACGATTGTCAA
TAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTC
TAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTNCACACAATGTTA
TTATTCATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAC

Sequence 1122

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTCTAAAGTCACCTGTCAATAACACACTAG
GCCTGCCTCCTGCCTGCTATAAATATCCTCAACAGGTTATAAACAGCAGCAGGCTACCCG
TGTTCATTGCAAGTAAATTTACTCATCATTTGTAGGTTAAAAGCATAAGGCCCGACTTCT
TAAATAAACATAGGGAATTTGCTGCAGCAGCAGGCCAGAAACCACTGTTTCAAATCTGCA
AGATTTTCCTATCAGGTGGGAAGACAGAGATAAGAAATATGGTAAGGCCTGAAAAATTGC
AAAAGTAGAAGCAAGTCAGGTTTGCTGGATCTAAGAGCTAAGTTTGGATCCCAAATTGCA
CTGAAAGAAAGTTTAGAGGAGNCTTAAAAGA

Sequence 1123

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCCATGGAGCAGCCTGAGGCGATCCCTT
TATTCTGGGCTTCTCNCATAAATGGATTCCCACACAGTATTCAAAGCAATATTTCCCCAG
NAGGAAAATCCTATTAGGAAAGAAACTTTTAAAAAAAACTCAAGNAATTCTTTTTNTCTT
TTGGTTNCCCAAGAAGAAGTTATGTAGGAAAATGNCTTTTANAGGCNTTAANATTGGAAT
NACCAATTGGTTATTTTTTTAAAAANNAATAAAAANATTTCATGNNATTTTAANTTAAAN
ATTTATTTAAANGTTTTNTTTTATGGGGNTTGGAANTTTTCAATTTTAAAAAAATTTTCC
TTTTTTTAACCTTAATTNTAAATTAGGNTTTTAAATTTTTTNTTCCTTTAAGACCTTGGT
TTTNCAATTTCATTTTTTTTTAANGCCNTTAAAAAAATTTTNTGGGTTTTTCCCCAAAAAA
NNNAAAAAGGCCTAAAGAANAAGGGTTTTTNTGGGG

Sequence 1124

GNGAATGGGATATCTGGCAGAAATTCNGCCCTTTTCGAGCGGGCCCGCCCCGGGGCAGGG
TACCTNATTTCTATCATTTATTTGGTATAAACGGTTNTTCAAAAACCCAGTTGGGGCACN
ACAAGGAGAANCCTTCAACTCTTGGTNAATTAAACCAAATGGAAGGGAAAATAAGCCCCA
CCGGGCGGNATCNCNTCTANAGCCNACCCCAAATTNNTNNTTNCCAAATGNTTTTTTCCC
CACCAAGGACTTNCCCTTCCCAAGGCNCCAAACCCCCAAAAANTAAGGCCNGCCCCTNGC

CTTAATTANGTTGGGTTAAGNAACCATTNCCNTNGGNCCGGGGCTTTTTCTTAAGGNCCC
TTTGGTTNCCCCCTTCCTNCTTTAANGTTGGTTTNCTTTTTNAAANTCCAAGGAATAAAA
CCTTTGGCCCCTAGGGGAAAAGGCCCCCTTTTTCCAATTTTTTTAACCACCGGCCCCCCT
TGGAAAANNCCAANTTCCTTTTCNTTTTTGGGCNTAAGGTTTTGGAAAATTTTAATTTGG
TTAGGGGTTGGGTTGGTTNTTTTTTTCCCCGGNGAAAATTANAAGCCCAAAAAAATTAAA
AAATTTTTNAAAAAAAAAAATTTGGAAAAAANAGGNTTTNGGAACCNTTNTTTTGGGTNC
CCAATTGGGGGAAATTTTTT

Sequence 1125

NNNCCTTTCGAGCGNNCGCCCGGGCAGGTACCCAAAAAGCAGCCAGGAATATGTCATACC
AGGGCTTTACCAAAGACAATGGCGTGGTGCCTGTTGTTAAGGAATTAATGGGGGAGGAAA
TTCTTGGTGCATCACTTTCTGCACCTTTAACATCATACAAGGTGATCTATGTTCTCCCAA
TGCTAACTATTAAGGAGGATAAAGGCACTGGTGTGGTTACAAGTGTTCCTTCCGACTCCC
CTGATGATATTGCTGCCCTCAGAGACTTGAAGAAAAAGCAAGCCTTACGAGCAAAATATG
GAATTAGAGATGACATGGTCTTGCCATTTGAGCCGGTGCCAGTCATTGAAATCCCAGGTT
TTGGAAATCTTTCTGCTGTAACCATTTGTGATGAGTTGAAAATTCAAACCAGAATGACCG
GGAAAAA

Sequence 1126

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGGTGTTGCTTCATACTCTTCAAGTAGATGA
AAGCTCCTGGTAGGAACTGAGCGCAGCATTAGTGCCTAATAAACATGTATTGTTTATTTA
TTTTTAATCAGCTGTAGAACAAGACTGCTTATGACCCAGTTATTAGCTGCACGGATTACC
GACATCTTTCAAATTATAATTTAATAAATCTTAGGAACTCACATTTATTTTGCAAGAATA
CTTGTATGCTTATTTTGCCACCATGCATAACTGCAAGAACCCCACCCCTCAATCTATTTT
CTGCCTCAGTTCAATAAGAGATTCCCCTGAAAATCTTTCCATCCCTGCCACTTGTTGCCC
CTAACAAAGCA

Sequence 1127

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATGGTCCAGATGACCAGTCAACAGAGGGAC
AAGCAGGCCACAACTTTTCAAAGCTAGAAAAAGAGATTCGGCAATGTATATTTTTAGTGC
TTGAGTCTTTTATCATTCTATCCCCAGAATTAGCTTTTTCTTGGCTAGAGTCCAGAAATA
TCAACCTACCATCTGGGCAGAGAGGAATTCTTATTATTACCACAGATTGGAAGAATGTAT
CTCAGGAATTTATTGTTTCCGTATCACAAGATAGAATTTCCTTGCCTGGAAGCCATCTCT
GAATACAAAGCGTCCATTCAGTTAGTCAGTGTGAGATTCCCCCACCAGAGGGATAAATGC
TGTCTAGATTCCATGGGAAGGAGTGGGCTGCTGCTTTCCTGATTGCAAGTT

Sequence 1128

CGCCAGTGTCGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CTTATGGATGACTTCACAAGAGATCCACTGTATATCCTGGACAACAACCACACACATTTG
CTGCTCGTGGACAATGGCTGTCATGGGACATCCCCACTGTCGAAAGCAAAANCTTCCCGG
NAATCAGCCTATGAGAAAGTATATTCTCTGGAGCCGCCACCTATTTCCAAGTATTCCCAA
CCTATTGGNTGGCCAANGATCCCCCCATATGTTGTNGTNTTTGCNCCAAAGGGANGGTTG
GNAANAAGAAGACTTTTGGAAAAGCCCATTCANATTACNCTTCCCATTCAAAAAAATTAA
AAAATTTCCCTTTGTTGTGGGNTGGGATGGGAAAGGNCTCCGGNGCCCAANAATTCGCCT
TGATGGTTGATCGNCTAAGCTCTGGGTTGNGGAGGGTNGGAAGGGNATTGCCCCCTGNAC
AATTNTTTCTTGCCCCNTTCAAAAGGGTAGCAANNCTTGGGTTGCCGGCTTTTTTTACCC
CCCGGCACCGG

Sequence 1129

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTTAGCCACTTGTGT
ATCTTCTTTGGAGAAATGTCTATGCGAATCCTTTGCCCATTTTTAAATTGGGTTATTTGG
CTTTTTATTGTTGAGTTGTCTGGATAAAAATCCCTTGTCAGGTGTATGATTTACAAAACA
TTTTTTTCTCATTCTATGGGCTGTCTTTTCACTTACCTGATGTCCTCTGAGGCCCAAAAA
TGTTTAATGCTGATGAAATCCAATTTATGTATTTCTGGTATTTGTGCTTTTGGTGTCATA
TCTAATGAAACATTGCATAAAGGTCTTCAGTTTTGAATGGAAGATATTTTTTAAAAATTC
TGTTATTTAAATTTTATATACAAATGATATCCATATAAATAAACAAACATACCCACATCT
CGCAAAACAATTAAGAATTCAGATTCTGGT

Sequence 1130

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGCTATGGTATTAAGTCAAAGGAAATCTGAGATCTCT
GAATCATTTACAGACACACTCCAATTTCCTCCTGGAACATGCAGTTGCCATTTGGGGGCA
TGGGTTGGTGAGAGGAGGGAGAAAAGGAGGGAAGATGGGAAGAGGGCACCAGGGGCTGCA
TGTAAAGGCTCTGCCTCACACTGTCAGTTGTTTTCAGCTCACTGCATGAACTCTGTAGAG

AGACCAGATAATTTCACAAAGCTTACCTTAATTTGCAACCTACCTAGAGGAGACATGGTC
AGGCAGCTGGATGGTGATTCTTTTCCAGCTTGAGCTGTTGACAGAGTTGTAGATGGTGGC
TTCATGGAACTGGAAAGGGGAGCAGCCAATGCTGTTAGAAGAGGAAGGAAGGCACTGGGT
CTGTAC

Sequence 1131

GGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTGCGAAGCCCAA
GAAAGCTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAGGCCGCTAAGCCCAAGGTTGT
CAAGCCTAANAAGGGCGGGCGCCCAAAAAAGAAAATAGGCGNAACGCCTTACCTTCTAAA
ACCCAANAAGGGCTCTTTTCAAGAGGCACACTCACTTGATCCTCAATTAAAAAGNAGCCT
TGGGATTAATNTTCCTTTTACANANAAATAAANNAATATNNTATTAAANAACATAAGAGG
TANCCCTGCGGNCCCGNTTTCTTAGGAAACCTAAGTNTGGTAATTCNCCCCCCGGGGGCC
TTNGCCAGGGAAANTTTCCGNATTATTTCAAAGNCCTTTTATTCGGAATTACCCGGTACC
GNAAACCNTTTCNGNAGNGGGGGGGGGGCCCCCCGGGGNTTAACCCNCAAGNCCTTTTT
NTGGGTTTTCCC

Sequence 1132

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCCTTATG
AGGGCTTTCTTCCTCAGTGTTCTCTTTAGAGGGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCG
GGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTTCTTTTTCTTCTGTC
AGAGGACCATTCTTAGTTGGCACTGGGGAAAATTCTTGGCACCCAGAAGGAATTCAACTG
CTGCTTCACTGCAAAAAATACAATGGCCTACATTGGATATTGTANGAGGAGAAAAGGGA

Sequence 1133

CGGCGGCCGAGGTACAACCTNTTGCTAGATTTAANCAAAAATGCGTTTTAGTCTAACAAT
CCTCTCCTCCCTGGTCACATTATCTTTTCCACTATATTTGGAGGTCCACAGAGTGTAAAC
TAGCAGATCTGAGAACTATGGATAGCTNTACAAAGAGGTGTTTGCCAATTGGCAAGGTTT
GGAAAAGACGTAAGGTTACAGTTTTACTGAAAGAAGAATGAGATTTTATTAAATGACAGA
ATTAACATATGAAAATGAACACTATCTTAGGAAAAGAATACATACCTACACACACACACA
CACACATTTTCATGGTTGTTTCCTTGAATATGGGTAGGATTTTAAGGGAAGATACTTGNA
GTAGNAATTTTAGTGTTATGGGGAAAAAATTACAGGCAC

Sequence 1134

AGGTACACAGTCCAGGCTCTCCAAACGGAACTCTACAGACAGCCGCCCCGTAAGTGTCAC
GTATCGGTTTGGTTCCGTGGGCCAGGACACACAGCTCTGTTTATGGGACCTTACAGAAGA
TATCCTTTTCCCTCACCAACCCCTCTCAAGAGCAAGGACACACACAAATGTCATGAATGC
CACGAGTCCTCCTGCTGGAAGCAATGGGAACAGTGTTACAACACCCGGGAACTCTGTGCC
GCCTCCTCTGCCACGGTCCAACAGCCTTCCACATTCAGCAGTCTCAAATGCTGGCAGCAA
AAGCAGTGTCATGGACGGGGCCATTGCTTCT

Sequence 1135

CCGCGGTGGCGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCC
CACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCA
GCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTTGAATAAGTNGGGATGTAAAACGAAGATCAGGA
GCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACA
TAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTNGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCAT
GCCAACTTTGTTTTCTGGCCAATGGAAAAGCCANCAAATTACCAAAATGGAGTCCAAACT
TATTG

Sequence 1136

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTG
AGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTT
ATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCAC
TTGCCATTCGAGCGGCCGCCCGGGCACGTACGCGGGCACCCACTCCACTTTCCTCCACAG
ATGCCTCTTCTTGTGGCCTTTAAGGCAGNAGTCAGGGAGACCCCCAAGGCATTGGTGAAG
CATCTGGCCCAGCAAACCCTGTGGGAGGACAAACCCCACACCTTGTGTTCTGGGGGGGGT
GGAAAAGGGACACCAGGGAAGTCACTTTCTTATTACCTTCCCTTA

Sequence 1137

CCTCCGGCCGGNGGTTNGNNGNCCCGGGGNCCACCGGNCCCCCCCGGGNGGGCCCAAGGG
GGNTNAACCCTTNTTNTATATTTTTTNTCTATTNTATTCTNTNTNTNTCCTTATNTCTNT
NTCTNTCTNTATCGGNNNTATTTTATGGGAAAAAAGGNGNNCNCCNACCTTTTTTAATTT

TGGTAATTGGGGGNAANANAATAAAATAANACNCTTNGNAAAATTGGNGGAANGATNATA
CNCCCCCNCAANCAATGACCNCCTCNTTTCCCCCCCNTTTNNAACNTTTCCAAATTGGTT
NTTAANGGGNGGGGGNCTTTNTNNTAACCCTTGGGGGGGGCNNACTTTCTTTNGAAANTA
AACCNCANTGCCAGNTTNGGGGCNTNCTTTGGTNTNCATCCNCCCCANCCCAATTTATNN
GAACCNTTAAGGGGGNCCGTTGGGTCTTNTTNAGGGCCCCNCAACCTCACNAAGGGNCNC
CTTANNTTCCAACCNANNCCTTNGNNCNCNCCCGANCTTTCNTCAACNAGATTTTGGGGG
GGGCCAACGCTCNCCACCCNAATTTATAAAAAAAAGAANCCAACCTGNCTTTTTAACCAA
GNTTNTTTTNAANAGNTAAAAGGANAATTCCCNCGGTTGGGGGGAATTGGNCCAAACCTC
CTTNCTTTTGGAAAAATTNCCCCCCCCCCCCCCCCCAAAAATNGGGGATTTTTTTCNCTTG
GNNGGGGCCNANTTTTCTTTTTTTNTTTTAAAAAATNAAATTTTGGGGGGAGCCCCCTTT
TCGGGGGCNCCGGTTTTTTCNTTANGAAAAAACNTTTATGGNTGGGGGGAATTTCCCCCC
CCCCCGGGNGGGNTCTTTNGGNNAAGGGGGAA
Sequence 1138
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTA
TCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCCATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGA
AATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGTGGTCTTAAACATGTTGTATTCCTCTTTGCCTTG
GCCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCGTTGTTCTCCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTG
CTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTATCTGAAACTCTCATTTTCTGTGAAGTTTTCCCAGG
TGGTTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 1139
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCCGC
GTACCT
Sequence 1140
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCGTGTTCACTTCGCGCTCCTGGGGATACTAGAAGC
TCCACTTCAGATCCTTCTTGTGACACCATCTGAGCTTCCTCCAATAGATAAGAAAAAAGG
CAGAGGATACACTACAGTTATCAGTTCCCGTCTTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 1141
GGCGAAATTGGGGAGCCTCCACCCGCGGGTGGGGCCGGGCCCGAAGGGTTACCAAAGGAA
TGGTGGTTTAACTTATTCCGGCTTTTTGGGAACAGGGGTTTTTACCACCAAGGAAAGCCC
CAAAGCCGGTTCCCTCCAAGGGCCTTTTTGGAACCCGGTGGTTCCCNGAAAAAATNGCTT
GGAAGAATTGGGGGGAAAATTAAAAAGGAACTTTTTGGAAGGCCNTTGGAATGGTTCCCT
TGGGNAAGGGGAAAGGGCCANTAATTTACCCAACCAAGGAAAACCATTTTGGGGCCTTGG
GTTCCAAGGGAATTAATTAACCAAANGGGGTTAAAAAGGGGAACCCCTNGGGGAATTAAA
ATTCGGNAGGGGGCTTTTGGTCCAAAAGGGGGAACAATTAAAAAATTGGGTTCCAACCCG
GTTCNCCAAGGCCTTCTTTGGNAATTAATTTGGCCTTTTTCCGGCCAACCTTGGGAAGNC
CAACCAATTCCAACCAATTTTTAAAGGGGGAAACCCGGTTTTTGGAAAAAGGAAATNTNN
NTTNTNTTNTNTTTTNTTTNTTNTNTTNTNTTNTTNTTNTNTTNTTNNTAAAAAATTAAA
TTTGGGCCCAAAGGNTTTTTTTTTGGGNTTNAAAANGGGNAAAAAACCCCAAAAAAAAAAA
ACCCTTTGGGGGGGAATTTGGGGGGGCCCAATTTTCCCAAGGNAAAAAAATTTTTTGGCT
GNNNGNNGGGGGGGNAAAAAAGGNNNTTTTTTTTTTGGGGGTTNCCCTTTTTGGGGGGGG
GGCCCCCAAAGGNTTTTAAATTTGGGGGGGGGGCCCCTTTGGGGGGGGGNCCCCCCCAAA
AAAAATTTGGGGAAAAAAAA
Sequence 1142
CTATAGGGCGAATTGGAAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATAGA
CTTTCATTGATTTCACTTCCAAATCTCGGTGGTCAAGGAAGCTTTATTCTTTTTTGCAGG
AAGGTTTGCTCTTCAGTCATCTAGCCACTAAATGTTAATTATCTTGATACCTTTTGAAAC
ANNATATTGATAAAAAAAGTGGGCCTCNCATATAAAATAAGTACACTACTTGACTTTCAA
GGGTTTGGAATTTTTGTTTGTATTNTGGATTNTTGACCCTGATTTTNNTNTGTAGTTTCC
TNTGNTTTTGTCTANAAAAGNTTGNAATATTCAATCTGGATTGTTTTTTTAAACCAACCA
TTAAGGGGGGGTTGTAAANAGNAATTAACNCCAATTTCCANAAANANTGGGGAANATTCC
ANGTCTTGNAAGGNTTCCTTNCAAAACCTTAANATTGGGTTGGGGTTTCCAATTTTTGGA
AGAAATTCCTTTTTTTAAAAAAGGTTTTNTTAACCGNTTGGTTTGGTTGGGTTTTNATTT
CCAANGGGGAAATTAAAAAANTTGGAATTTTTTTTANNNTTTTTTTAANAAAATTAAAGN
AACCCT

Page 162 of 468

Sequence 1143
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGGTGGAACTGAGA
AATGGCATAACACCAAATTTAATATATGTCAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCA
TAGTTTTGTCATGGCCCAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTTAACAA
AGGAATCTCTGGTCCTGGGTAATGGCTGAGCACCACTGAGCATTTCCATTCCAGTTGGCT
TCTTGGGTTTGCTAGCTGCATCACTAGTCATCTTAAATAAATGAAGTTTTAACATTTCTC
CAGTGATTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGTTATGTGATTAAATAAAGAACTTG
AGAAGAACAGGTTTCATTAAACATAAAATCAATGTAGACGCAAATTTTCTGGGATGGGGC
AATA
Sequence 1144
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTCTTGCAGAAATGATT
TCATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGGGCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGCC
GAAGATCCCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 1145
GCGTGCGAGCCCTCTGCCAGATCACTGATAGCACCATGCTGCAGGCTATTGAGCGCTACA
TGAAACAAGCCATTGNGGACAAGGTGCCCAGTGTCTCCAGCTCTGCCCTCGTGTCTTCCT
TGCACCTGCTGAAGTGCAGCTTTGACCGTTGGGNCAAAGCCGCCTTGGGGTTGAAATTGA
AGGCTCAAGGAAGGCCAGNCATCCCAGTGGATAACAATCCATGGGTTCNCAGTTACCCTC
GGGCNCGCTTCTTAGNAACCTAGGTGGGNATNCCCCCNCGGGGCCTGCNAGGGAAATTTC
CGAATAATTCANAGCCTNTATCCGAATTACCCGTTTCGGACCCTCCGGAAGGGGGGGGGG
GCCCCCCGGTTTACCCCCNAGCCTTTTTNNGNATCCCCCTTTTTAAGTTGGAGGGGGTTT
AAAATTTGTCGGCCGCCCTTTGGGCCGGTTAAATNCNATTGGGGTCCATTAAAGNCCTGG
NTTTTCCCCTTGGTGGTNGNAAAAAATTAGTTTAATTCCCNGCTTTCAC
Sequence 1146
CCGGGCAGGTACCGTCTTATATTTTCCTGCCTGGCAAGAGGGTTTTTATGGGAGGCGAAT
ATGAGGAAGAAAAGGTGGTTTGGATCAAGAGATGATGATGATTGCAGGCATCTGGGCGCC
AGCTAGGGTCCAAGGAAGTTGGGATCTTCTTTGTCCTTGGTCAGGTCACAGTGATCCTGT
AAGTCTTTAACAAAACGTAGCCAATTGTTTATCCCGCGTACCT
Sequence 1147
GGCTGGGTTGAAGATGTTGTTGTTGTAGCTGGGGTCTAGGAACTAAGAATGGCAGAGGAA
CAGTTAAATCAACTTTGTCAGGGTGTTTCTGGAATATAGGGTCACCTAGATCAANTTAAA
GGCCCGATTGGCTTTGGGGGGGGGCTCCATGAGACCAAGATTTTCTTTTGGATGGTGAAC
ATAGTCCCAACATCAAATCCTGGGATATAAAGTCTTAATCCCCATGACATGCCATAATAC
CATTGAGCTGAATTAGCGTCATGGACAGTTATNGTAAGAGGATTACAATTTTTTTNTAGT
ACCTGCCCGGGCCGGCCGCTTCTAGAACTAGAGGGATCCCCCGGGCTGCCAGGAATTTCG
A
Sequence 1148
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCACAGTGTTAAAAAAATTACTGTAACAGCCTCATG
TTCGAGAAGTCTAAAATTTTAAGGCTACTACATGTGTTAATTTTCAGTACCTGCCCG
Sequence 1149
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 1150
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGGTTGNGTCAAGCACTGCTTTAAGTGCTCTTTGTGCATTTATTCAATAC
TTGCCACACACTGTCATTGTTGTCAACACCCCCATTTTACAGATGAGCAGGATTGAGCTT
TTCCCCAAGGGCACATGGCTGGTGAATAGAGACGCCTTTCAATCCAGGAACTCTGGCTCC
AAATGCATGCCTGGGACCACTGTGCTACAGTGCACCTTTGTGACTTCATTTTTCAAATTC
TGTTAATTCCCCGTTCAAATAAAATATCCACAACAGGGATNCTGTTTTCCCTGCCCCATT
CCCTTTAAGGGAACACCATCAATTCATTTTTCTTAATGGTCCCT
Sequence 1151
AGGTACCTTCCATTCCAGTGGAGGGAGAAGGATCATGGAAGCCAAGCAAATAGCTTGTTC
ACTCCAAAAAGGCCTAGGCCCAGCCACCACCTCTCACCTTAACCATTGCAATAACTTAAC
TGGTGTCCCTGCTCCTACCCTTCTGCTGTCCTATCAACACAGCAACCAGAGTAATTTGTA
TAAAACACAAATATAACAGAAACACAAAACCTCTTCCCCAACTTTAAACCTTCTAGTCAC

TTCCCATAGCTCTTTGAATAAAATTCCAAACCCATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTAT
CATCAGGTCCTTCCCACCATGCAAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAA
TCTC

Sequence 1152

CCGCGGTGGCAAGAAGGAAAAACCTTGTTTTTGGAGTATCAGGCTGTTCCAGTAATATTA
AGTCATCTAAGAATATCCAGTAAAGGACTCCTGTCTAATGTTATTGATAGTTTGCTCCAG
ATGACGGTGGAATCTAAATCCTTGCAGCCTTTCCTGGAAGCCTGTAGCACTCTTTATTTT
TTCGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 1153

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAACCC
TTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCANC
ACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGA
GAGGCACANAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCA
GTGTGCCTCTTCTCACAAGACCTTCGGGCATGGCCCTCTTTACAGGGNCACCCTTTCTTG
CTTCTTCAGGTTTGNGGTNGACCAGAAATACCCCTTTTGAGGGGAGCC

Sequence 1154

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAAGTCTCCCC
GCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCCTGCAGGGAAATTTCGATA
TCAAAGCTTAATCGATACCGTCGAACCCTTCGAAGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCACCTT
TT

Sequence 1155

TACGGGGCCGAAATTGTTTNGCCTCCCACACGCGGGCGGGGCCGGGCCCGCCCCGGGGCC
ANGGGTTACCCCGGGGGGGAAGAAAGAAAAATAAGGCCANGGTGGCCTTANAAAGCCTGG
GGCATTCAANGAAAAAAAANCAGGAAGGGGGGGAAGAATTTTGGTNGTGGGGCCTNGCAA
GCCCCGNAGGGGGAAGAACCCANGGGAAANGAATCTGGCAATNGGGTGGGGGGNAAANGG
GGACCCCTGGAATGGAATTACCCACNAAGGGTGGGAANAAAAATAAAGGAAAAAAGGGGC
CTGGCTTTGGACCTTTTTAACCCAATTNCTTGAAAGGGGCCCCACCNACCAATTCCTNGC
CTTGGNAAAAAATTGGGGAAAGNAATTNAAATTNTNAANACCCAATTNCCANCCTTTAAG
GAAAAAAACCAAGGCCNAAAGGGAAATTGGAACCCAAAATTTAATTTAAAATTGGGTTCC
NTAAAAAGGTNNAAGGNTNGGAAACCAANTTGGGTTTTTTTTTTTTGGCCCAACCCAATT
TTTTTCCCCCAAGGGCCCCCCCCCTTTTTTTAAAAAAAATTNAANTTTCCCCCAACCAAA
CCCAACCCAACCCAANGGGGNNAAAAAGGGCCCAACCCAAAAAAAAAAGGGGGGNAAAAG
GGCCCACCCAAAGGAAAAGGGAANTTCCCCCCCCTTTGGGGGGGGGAAAGGGAAAAAAAA
ATNGGGCCCCCCCCGGGGGCCCCCCGGCCCCCCAANTTCTTTTTTTGGGGGGGGTTTCCN
ATTTNCCGGNAATTTGGGAAGGGCCCCCCTTCCNGGCCCCCCCCTTG

Sequence 1156

CGACTCCCTATAGGGCGNTTTGGAGCNCCACCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTGACGTAT
GAGGAATTTCATCCTTTCTTNTTTTCTCAACATNCACAACTGTCCATATATAGAATTTGA
ATCATTNGACAAGGCGGTGGATGAATTTTATTCCAAGGATANGAAGGCACANNAAAATTT
GACT

Sequence 1157

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACACCATCTGACTTCTCTATTTTGAAACTCCACACCAG
GTTAATCTTGTCCATGGCTGTGGCTTAAATCTAAAGTCAGGTTCTGGTGTTTTCTGGAAT
CCATGCCTAGCTCTTTGATTCTGAAACCAAATCTGGATTCTGGACTCTTCTGCATTGATT
GCTAAAGCAAGTTTTTGTTTGGTAGCAAAACCTGGGTAAGGTTTTTGAGTGAAGGTATTG
ATGAAGGATTTTCAATTGATCTTCTGTGAATTTGGTGCAATTGCACCTATGATTTGTTGC
TACCATCTTGTGTGAAGNAGGGGTCTTCAACTATGCAGAAAGGAGAGTTCTGGAGGCTGA
GCTACTGTCTGGGGAGACTGCTT

Sequence 1158

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTATTCTGTTTACCAGACATATAGCANCCGGT
CAGGGAGTCTTCATAGCCTGTTGCGTCATGTGATTCCATTCCAGATTTTTCCTTTTATTC
CTGTCTCCAAGGCCCCATTGTGCAGGTGCTACTAATTTTCATGAAATGATACTAGGAGGT
AAAGAAAGTTCGCTGGCTCTCAGATATCCATCGTGAGCCACGCGTGTGCTGTGGTTACAT
CCGTGGAACAGACAGACAGCAGTGCCTGATCTTGTAATTCTTCCATCCTTTCATTCCTTT

09/29/09 - 09:09:04

CTCTCAGTCTCGTAGCTGATCCACAGATTGCAACGTACGCGGGAACTACTAAGGCCTGAG
CCCCCTTGACCCCTTGATTGCCCTCACTGGCCTTACAGCATTANTGGGGGAAAAAAAAAT

Sequence 1159
GATCATATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGGCTGGAGAC
GGGGTGGGAAGTGGGGCAAACACTTTAGATGAGCACAGTAGCTCCTGCTAGCTGGGGCAT
CAGGGCACTCACCATGTCCCTGCACAAGATGCTCACCCACTCCACCTTCCCATCCTGGAG
CTGCACAAATTNGTNCCCTTTTCTTGGAGTTGATGCCAATGGTGTCCTCTGTGTTTAGGA
TATTGAGACTCCCAACTGGGCCCCAAGGACTTGGGGGNNGATGGGAGGNCTTGCNAGGCC
TCTTTGCCCAAAAGGCTCAGGGTNTTANAAATGCCCNTGGTTTNCTATTTTNTACCAAGC
CAGNGGNAAAGGANAAATGNAGGAGGTCCGTAGTTTTGGAAGTAAAANTGGCCTCCAANN
TTTAAANGACCAGATTCAGGTTCNACCGGGGTACCAAGGCTTGGTNATTCTCTCAAGGGA
CCCCAGGCCCCTGGTTCAATTCGGAATAAAAGGATACCCAAAAGGCCCCCCTTGNGCCTT
ACCNTGGNCTTNGCCTTGGGGAAGGA
Sequence 1160
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGAATCCAACTGCCAACAATAAAAAGACTTTTATTT
AGTAGAGGCTACCTTTCCCACCAGTGACTCTTTTTCTACAACTGCCTTGTCAGTTTGGTA
ATTCACTTATGATTTTCTAATGTTCTCTTTGGGTGAATTTTATTATCTTGTACCTGCCCG

Sequence 1161
CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGTATGGTGACTCAT
GCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGACCACCTGAGGTTAGGACTTC
AAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTGTACGCGGGGACTGGTTGAGCCGGG
TAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCA
GCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCC
TCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGNAG
CAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACCGATGTTATTAAATTATGCGGCCGCTCTAGAACT
Sequence 1162
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAAAAAATTGTAATCCTCTTACTATAACTGTCCATGA
CCCTAATGCAGCTCAATGGTATTATGGCATGTCATGGGGATTAAGACTTTATATCCCAGG
ATTTGATGTTGGGACTATGTTCACCATCCAAAAGAAAATCTTGGTCTCACGGAGCTCCCC
CAAGCCAATCGGGCCTTTAACTGATCTAGGTGACCCTATATTCCAGAAACACCCTGACAA
AGTTGATTTAACTGTTCCTCTGCCATTCTTAGTTCCTAGACCCCAGCTACAACAACAACA
TCTTCAACCCAGCCTAATGTCTATACTAGGTGGGAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAG
AACTA
Sequence 1163
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAAT
GACACAGATAAAAATACTCATGAGCGCAATGTCTGGAGATAAGCATTTCAAAGTCTGTGC
CCTTTTTTTGTCTACCCCAGTCTGCCTCTTGTGAACCCCTTCACAGGACTGAAAGCAAAA
AGCACCCCGAGACAAAACAAGTCAGCATGGGATTTCCAGGTGAAGTACCTCGGCCGCTCT
AAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAG
Sequence 1164
CACTNCTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAATGAGAT
ACTATTTGGAAAGGCAATANAGGGAGTGTAAAAGCCTAGGTAGCTTAAATACAGGCTCTG
GAATTTCCTTCGCAGGAAGGTGAAGCACCAATGATGGCAAAAATTAAATAAATACATCAT
CTTAAAAAGGCAGAGGGTAGGCTGCGTGCAGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCACTTTG
GGAAGCCAAGGCGGGCACATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCCC
ATCTCTACAAAAAAATAAAAATCGGCCCGCTCTAGAACTAGTTGNGATCCCCCGGGCTGC
AGGAATTTCGATATCAAAGCCTTATTCGATACCGTTCCGACCTCGAGGGGGGGGCCCCCG
GTACCCAGCTTTTTGTT
Sequence 1165
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGAACAAAAGACCGACATTAACTTCAATGCAA
CATAATAATTCATAATAATGATTGTATATTAATCTCTTGAGCTTGCAGGAATATAGCACA
TGACATATGACATGATACAGGCACCTGTGTGATCCTTTGGGGACTTAGGTGGTGCATATT
AATTAGCCCCTGGAAAATAAAATCTGTTTCCTTCTGAGAAAAGCTACCTCAGTGCTTATT
GGCCTTAAGCCCATCAAAAGGAAATTANNATGAAAATTACCTGTTAGGCCTGGGGTCCTG
CACCTCATTAAAAGCCTTTGGTCTAGNATGGTAAAGGCACCTGGAATTCAACCTGGCCTT

09/05/2006 08:08:08

CTGGAGGTTAAAGTTCTTGGACTGGA
Sequence 1166
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCATCACCTCCATCT
TGACTAGTGCCAGCTTCAGCCAATAAATTTGCATTCACATTCCTATCACCATCTGGCCCC
GAGAGTAGAGCACCATCTAAATCTGGTTCTTCCTTGATGAGTAGTGTATTTTCTTCTGGA
TAGGCAACAGGTGGCTGCATTACTGAGCAATCTTCTAAATTCGTTTCATTATTAGGTGGA
ATATTATAAATAAATCTTTTTGTAGTTTGGTTTTTCCTCCTTGTTTTGCCAGTCTCTTGA
ATTCCCTGGGAGCCCATATTATTCCAAATAAACACTTTTGTTTGACCTTCAGATTCATTT
TCAGCCATTTCAGGGAGATCCATCCTGGACCCAACTACTGT
Sequence 1167
TAATACNACTCACTATAGAGNGCGAAATTGGGAAGCTCCACCCGCGGGTNGGGCGGGCNC
GCCCGGGNGCCAGGGGTTACCGGTGGTGGAAGCCTTCAAGCTTCNTAAGAAGTTGGTTTT
TCNACAAGGAACACTTGGTGGTTTTCCTGGAATCCCTCAACGGAATNACCCCCCAATGGA
AGAAGCCTGGCCCCTTAAAAAAAGCCAANGAAGAANGGGCAAGCCGGTGGAATNGGGAAG
AAAGGGTTTCAAAGCCAACCATGGCCTTCTTCTGGAATTCCCCAAGGGAAAATTCCCTTG
GGGGTTANTTGGGTTGGNTTTTCCGGTTAATTCCTTGGTTGGTTGAACCCNTCCAAGGGT
TGGAAAGNTTTCCCAAGGGGAAAACCNTCCNTAATTGGTTGGCCCCAATTTAAAAATTCC
TTCCCCTTTCAANTGGTTTAAAAAAAAAATTGGGGGAAAAAAGTTTTTAATTAAAAAATT
NGGGCCCCCCCCCCCCGGGTTTTTTTTCCCTTTGGGGGGAAAGGGTTTTTTAAATTTGGG
TTTNGGGGGGNAATTTTTTAAAGGNAAATTGGGNAAGGGNTTTTNAAAAANTTGGGGAAA
CCCAAACCCCCCTTGGGGGGGCCCNAACCAAATTTGGGNCCCNAAAAAGGGNTTNCCCCC
TTTCCCCCAAACCCNAAAAGTTTNGGGGTTTCCCNGGGGGGGCCAACCCCGGNCCCNAAC
CCTTGGGGTTTTTNGGGGGGNTTTAAAGGGCCCCTTTCCTTTAAACCNTTTCNTTTAAGG
GAAAGGGAAACCCAAAGGGGTTTTAAAATTTAAAAAAAACCCCCAAAAAAAAAA
Sequence 1168
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAGCCACAGGCTGGCTCTTCCCAAGGGGCC
TCTTCTGGGCTCTCTGTAGTTAAAGTTCTGAGTGCCAGTGAAGTGGCAGCTTTGTCATCA
CCAGCAAGCTCTGCTCCTNATTCGGGGGGAAAGACAGGAATGGAGGAAAACCGCAGATTG
GAACACCAGAAGAAGCAAGAGAAAGCAAATCGGATTGTANCAGAGGCCATTGCGAGAGCC
CGTGCCCGNGGTGAGCAGAACATACCTNGAGTCTTAAATGAGGACGAGTTGCCCAGCGTT
CGGCCAGAGGAGGAAGGCGAGAAGAAACGCAGGAAGAAGAGTGCTGGGGAGAGGCTGAAA
GAGGANAAGCCAAAGAAGAGTAAAACATCTTGGTGCCTCCAAAACAAAGGGC
Sequence 1169
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
TCTCCACTCTGACAGATCAGGTGACCCTCCTCATCATCCTCTACACTCCTGGTTCTTTTC
CTTCGGTGACTCTTCCCATGTGAACGACGATGTGAAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTCGGGGTTTAATTTTCCTTTCCTCTACCTGCATTCCCAAGTAACGGAAAGGAGTANAG
GTTTGAATCTTATCANATGTTATTGTCAGTCCCGCGTTGGCAACCTNTGTCTGCAAAAAT
GTGTAACGGNCAATTAATTTGTCTCTCGTTTCTGCAGCACACAAAATATCAACATAGNGA
ACCGATGTAACCAGTCTGAAAACTTG
Sequence 1170
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACT
GCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGA
GGCATCCTGGGCCTGGCCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGC
TGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTA
CCCGGCTCAACCCCTGCGTACCT
Sequence 1171
CTAACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGA
TGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTT
CATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTT
CATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGA
AACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGC
AAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATC
CCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGCTGGCATTCCTGGGCCGGTGGCT
Sequence 1172
CGCCCGGGCAGGTACTTCCCGTGTCTTTGAAGCTGTCTCAGCTTGGACTTTCTTTGTCTC

CTCCTGTAATGTCTGNATTTCTTTCTCCTGCTTTTCCTTTAATATAGCAATGTCCCTCAT
TGCCTGCAACTTCCCGCTTTCAAAACCTGGGAATTGGGATATTTTCCCTTTTTTGCAAAG
AAGCGCCTGTTTTTTAAGNCACCTGAAAANTNTTGGTTCTGGCAATAATCNTTGGNAGGG
CCTGAATNTCTNTGGTNCTTTCCTTTTCCGNTTTCAAATTCCTTCCTTCCCAACNTTTTT
TTTTTGGTTANAAATTAAGGCCTTGGTTTNCNCAATTAACCCCTTTTCCTTCCAAGGGGT
TTGGCCCTCCCTGGNTGGTTAACCCCTTNCGGGGCCCCGGCCTTCCTTAAGGAAACCTAA
GGTTGGGGGAATTCCCCCCCCCCGGGGGGCCNTTGGCCCAAGGGGAAAATTTTTCCNTAAT
TANTTTCAAAAAGGCCTNTTAATTTCTGGAATTTACCCCCGGTTTCCGGAACCCCNTTNN
GAAAGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCGGGNTATAACCCCCCAAANCCCTTATTTTTGGT
TTTNCCCCCTTTTTTA
Sequence 1173
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTNCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCAT
GTNTCTAGTGAAGTTAATTNANCTCCCATTTTCNANCANGATGGTGGTGGGCCCTNANAA
TGGGTAAAAAGTTCANGGCAAGCCCTTTTTCTTTATTTTNCTCACCCCCCTTGNCNCATT
TTGGAAGNATGGNTCCTTGNTAAAGATCCTTTTTTCCTTTTTGGCCTTGNCAANCCTTGG
AAGAATTNANCNCTTCNGGGGCTCCGGGCTTTCCTNAGTNAAACCCTANGGNTGGGGAAN
TCCCCCANCCNGGGGGNCCTTGGCNAAGGGGAAAAATTTCCNNNAATAANTTCNANAGGG
CCCTTTAAATTCAGGAATTAACCCCCGGTTCATGAACCCCTTTCGGAAANGGGGGGGGGG
GGGCCCCCCCGGGN
Sequence 1174
CACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACATCTTACGGGAAGAGCATAGTATTTC
CTAGACGAATATGAACATAACAGGAAGGTATCATTGGCTCTGAATTAAATTTTGAACTTG
TCCCCTTGAATANTTACAGGTTTTTGGAAGCCTGAAATCAAATTGTTATCNAGAANTGAA
GTTTAGGAAATTCCCAAAACCCAAGAAGCCTTCCCTGGGTAACCGNTCCNNCCCATTTTC
AAAAGCCTTGTTGCCTTNCTNCACCCTTCTTAATGNCCCTTCCTTGGGGCCCGCCAACCG
AACCANGGGGCCAATTCCGNTTCNCCTTGGGGAATTTTCAAGGGGTTGNAATTGGGNCCG
ATTTCAACNCCCCCACCAAAAATTGGATTCCCCCCCAATTCTTAATTTGTAAAAGGGNCC
TTAATTGNCCCCCCNTGGTCCCCCCCCNAATGGNCCCCAATTCCAAATNGTCCGGCCCCTT
GGGG
Sequence 1175
ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATATGG
CCATTTCCTCTAAATTTTCTTTCCCCTGTTTTTTTTTAAGGTCTGAATTTCCTGCTGCTG
TTCACAAAGATGCTTTTTATCTTTAACTTTTTGTTTTCCCCACTTCCGACCCCGGCGTTG
ATCTGCATCCTGACATTTGGAGCTGCCATCTTCTTGTGGCTGATCACCAGACCTCAACCT
GTCTTACCTCTTCTTGACCTGAACAATCAGTCTGTGGGAATTGAGGGAAGGAGCACCGGA
AGGGGGGTTTCCCANNAANAACAATGACCCTAAACAAGGTTGGCTGGNTTTTTTNAAAAT
GNCCAAAAAACTTTTTNTTTGGGNGGGTTTTTTCCNAAAAAANANGNAACTCCCNNTTTT
GTTTTNATANAAAAANGGGGCCCCCNNTTTNTGNGGGNNTTTTTAAAAAAAACCCCCCCC
CCCC
Sequence 1176
AGGTACCTGGGAAAAGGCTGTTTGTGTCACCAGGTGGGGAGAAATTCACCTTATGGTAGA
ATTGCTCTCTTTGGTTCATTATTTCTGTGAACTCCTCAGGAGACACACACTTTCGNGGNA
GGCTAGNGCCGTTTTGGGCANGGTCTTGATNGTGCCTTGGACCACCAACTTTGTCCAGTG
GGGAGAGNCCTGGANGNCAGCAATCCTTGNGGNATACCTCGTAACATGNAAAAAGNAAAA
CNTTGGCTTGCNTTAAAACCCAAGTAGNCCCCAATTATAGGAAGAAAGGGCCACNCTTAA
TTCNCTTGGGATTCCCCAGNCNNCANGTTTTTCTTTTGGGGGCCCCCCCGCNNGTTAACN
CTTGCCCCCCGGGGGTCNNGGCTCCGACTTCCGTAAGGTNGGGGNCCCAAACCAACNCCT
TAAGAAAAGTAACNAACCATTGNGGTTGGGGTTTTGNTTGGCCAACCCANTTAAA
Sequence 1177
AGGTACCAGAAAAGGAATCTAAATGTTTACTTTCTAAAAATAAACACAAACAGATTTCTG
AAAAATAGGGAAAAGTTTACTTGAGGGTTAAAAGTAGGTAATCTAGAAACTATGGCTTAA
AAACAATAAATCTACAAAAACACAACAAGGACTTGACAATTATTATCTCTAAAATAATTA
TAGNAGGATTTTTTGAATNCACTTGAAAAAACATGGACNTCCCAACANAACTAAAAGCNT
CTTCATAATACCTGGCCCCATTTTTTAAAGAATCNTGGACCTTGGGGTTAGTAAAACATC
ANTAATAAAANTAANATAACTGGCANANAATNTAAACCTGGTTTTAAGNCAATTTAAGTT
TTTCAATTTCCATNTTAAAATAAATNGTTAGGACCANTAAAACCCATTTTTTTCATTTTG

GTCCCCCTTGGCTTAGGAATAATTAAAAAATTTAATTTATTAAACCANCACCTGGCCAAA
NACNCAATTCCCCTTTTT
Sequence 1178
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACAC
TGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTA
AACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGG
TCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTT
CTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTA
TCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCAT
GTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGC
TGGCATTCCT
Sequence 1179
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAAGCAAACTTAAGTA
GAAAAGAAACTGAATATGTTAAATATATTAACAACATATTTGGACTTGCTTAACTAAGAT
TATAGAGATGATCAGTTTATAAAACCACCTTCAACTTAAATAAATTTGAACTCGAAATTG
CAAAAGCAGTCTAGAGGCTTTGCTAGTATCCTTCAACCAATTTCTAGTAAAAATATCCTA
TATAACCATAATTATCAAAACCAGAAAAACAACATTGGTAGGATACTATAAAGTACCTGC
CCG
Sequence 1180
CGCGGTGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTG
TGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATA
TTGTCATCTTGCTGTTTCCTAGTTGAANTGTTTANAATTATTCTTCCCAATNTTCAGCCA
AGTAATGGTTGTTGNGCCCTTCTAANAATTGNGTTAAAAAGTTTCANCGNCANGACCCTN
TTTTACTTTTAATTTTTTCCTTCNAACCCCTACATNGGTAAATTCNAAGNGNGNGGNNGG
TTNCCCNTNTTCCCNCCAACNCCNATTGNCCNNNNGAATNCNTTTTTCTCCTNGGTGTTA
CCTTCCCCTCCTTCCGTGGGCCTTGNTCTANNGACTCCAACCCAACCCAATAAAAATTCC
TTNCCCCCCCTTT
Sequence 1181
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCAATTAAACCTGTGTGGCCTATATAA
ATGAAGTTAATAACTTCATAGTAAGAATAAATAGGTTTAACTAATGTGATAGTTTTCTAA
AAGGAGATTGTTTGAAGACAACTATTATGTAACTGAGGGAAAAGCAACTTAACTGTATGT
GATTGTGAATGAGAAAGTTTTGTGCTATGTGGGTCATTTATCTAGACATTGCTGTGGTGA
ATACCAGTTATGTTTGATTTTATTCTCAAATCATTAGTTGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTNGCTTTCTAGGAAGAAAACAATCTTTTTTATCTAGAAGGAAAGATACTTTGNGTTTTC
ATTTTTAGCCCATTTGAAGTTTTTAAA
Sequence 1182
CCGGGCAGGTACATCAGAATTTGTTTTACCCACTGATGAACAATTGAAGGTAGGGTGTCT
CATTTCACAATATAAATCTTAACACTGTGAGGTGTGTTATACTATGTATGTATCTTGTTT
TAAGTCATGGATTTACAAAATAATTTCAACACATTTTAGGCTGTTTACTTATTTCAAAAC
AGGGATTTCATAGACTGACACAGGAATAATTAGTTCAGTGTTCACAGTATTCCTAAATAA
ATATTTACTTATTACATTTATGATACTTTATTTAAAATACCACATTAGAAACTTTAAATA
TTTCATAAATAAATCTCTTTTTTTGGGGGAAACTGTCGCGGGAAGGAAAGGTTAAAAAAA
GTAAAAGGAACTCGGCAAATCTTACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCTAGCATC
ACCAGTATTAGAGGCCCGCCTGCCCAGTGACACATGGTTAACGGCCGCTCTAGACTAAGT
GGAT
Sequence 1183
TACGACTACTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAATTACT
GCCATGGGAGTGCACATATTNACAAAATGCTCTACCTGCTGCCAAATGGCTTACTATTCT
GTGGAAGAAACAAAGTATATAATCCTCCCCAATAACAGTTATGTATTGTTTGTTCACTTA
ATGTGGAAGGCAAGACTGATGCAGACACACAAGGAAGGCTCAAAAATATAAATCTAGCAG
CAATGTCATCTTTTTTGATTTTAAATACCATATGTGCTTACTGCTAATCAGGAAATGAAC
AACCTCAGTAAAATTCATCAGTGCTGGTAAATAGTTTGCTGTAGTGGAAAGCTCATAACC
TTTGGATTCAAATGATCCTAGTTTCTGTACCTGCCCG
Sequence 1184
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAGTGGCTGGCTCATTTAAG
ATGAGGCTTCTGCTGCTTCTCCTAGTGGCGGCGTCTGCGATGGTCCGGAGCGAGGCCTCG
GCCAATCTGGGCGGCGTGCCCAGCAAGAGATTAAAGATGCAGTACCTCGGC

Sequence 1185
AGGTACTCAGTGCAGCAAAGAAAGACTACAGACATCTCAATGGCAGGGGTGAGAAATAAG
AAAGGCTACTGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGCTGAAATGGAGATAATTAACAT
CACTAGAAACAGCAAGATGACAATATAATTGTCCTAAGTANGTGACATGTTTTTTGCACA
TTTTCCAGCCCCCTTTTAAATATNCCACACACACTAGGNAAGTCACCATAANAGGGAAGC
CACCAGNAGCATCCCTTGGGNAGGAATATGGCCCCGGGCTCGGCTTCTAGNAACCTAAGT
TGNGATTCNCCCCGGGGGCTTGCCAGNGNAATTTCGNATAATTCANAGGCTTTATTCGGA
TTACCCGGTCGGACCCTTTCGTAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTACCCCCAGNCTTTTTT
TGGTTCCCCCTTTTTAGCTTGGAGGGGGTTTAAATTTGGCCGCCGCCTTTGGGGCCGNTA
A
Sequence 1186
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCAACTGTAGGTAAACTGAAAAAAAATAAGAAAGAAAG
AGTTGGATGAAAATGTGAAAGCCCAAGTTTAGATGTGCATTAAGTATTAAATAGCACAGT
ATCTTCTTCATGGAGCCTTTTTTCCTCCCCCATCCCCTGCAAGCTGCCTTTTTTTTTGGG
GGGCAGGGTGGGGGTTGATGTTGAACTTTAAGAGTTTAAAAGTTTAGCTTATTGAGTAGT
TGTCATTTAAAATATAATTGCGAATATCAGAAAACTCATACTGGAAAACTAAATTTTTTT
TTTTCTCTTGAGACGGAGTCTCGCT
Sequence 1187
GNGGTACATTAAGCTTNCTTAAGTACGAANTTTAAACCGNATATNTTTNNTATNTTAACA
ACATATTTGGACTTGCTTAACTAAGATTATAGAGATGATCAGTTTATAAAACCACCTTCA
ACTTAAATAAATTTGAACTCGAAATTGCAAAAGCAGTCTAGAGGCTTTGCTAGTATCCTT
CAACCAATTTCTAGTAAAAATATCCTATATAACCATAATTATCAAAACCAGAAAAACAAC
ATTGGTAGGATACTATAAAGTACCTGCCCG
Sequence 1188
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTTAAAA
GCATCAGAAAGTTAATACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTAAGAATGCAACCAGG
TTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCACATNCCGGGAGAGAGAAGCCACCAAAAGCTGGAA
GAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGAGCCAGAACTGATGACTCCAAGAT
CTTAGCCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTTCCANTTCCTGTTGT
TTGAAGCTACCACATTATTGAGAACTTGTTTACAGTATNCCCGNGGACACTAAACACCAA
ATGGGGGCTTC
Sequence 1189
AGTTTGATTTCTTGCAGTCCTGAGCGATGGAGCCCGGGGGTGCCTGGTTATTGTCCGCTT
TCTCTCTCAGATGCTTGGCTTGTTTTTCAAGAGAACCTTTTTCGATATTCATTGCTCCAT
CGATTGGATCCAGTCCTTGTTCAGAAAATTGTTTCAAGGCACTTAAGGCTGCCTGATCAT
GGCTGGCTTCAATGGAGCTTCCAATAGCATGGAAAGTCATCTGCACAGGGGCTAATGTCA
GACAGGTCACACACTCTTTGCCACTTTGTCTATCACAGTAGTGAACCTGAAAGCCTTGAA
TCCTTGCTAAATATTCCAGTTGTTTTGAAGGTTGTACCTCGGCCCGCTCTAGAA
Sequence 1190
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGATTACCAGATTTTGAAATGAAGTCACAAAAGTGAGGCATTACCCA
ATGTAGAGGAAAAAACAGACCGAAGAAAAAATCTTGGATGGCNTTCACAAAGGACATTGN
CAACCAAAACAANAATGGGGAAATACCTGTNGATTGAACAATGGAGGGCCAGNCNCAAAG
TCTTGGGGGNAGGGANNATTAACNCACGGGGGGCAAGNAGGGGGTCANGGGATTCTGGGN
CCCTGGCNTNNCCCTAAAACCTGGTGGCCGGTTTCCATTAACCCAAAAATCATTTTTTCC
ATTATTTTTCTTAAACCCCCTTCAAA
Sequence 1191
AGGTANCATCCACATTGGATTATACATGGAATTTTGTAAAACCTACATGAGCAGATGAAA
TAGAAGCATTAAATATTTTTATCTATATCCAAAAAGGAGCACATTTTTATATTTACAAAA
CCGTTTAAGCTGGCTTGAATAATTTAAAAAAGTTTCAGCACACCTATACCCCCGATCTCA
GAGGGGGCCACCAATATCTAGCTATGGATCGTGTGTTTTGTTTAGAAATCAGTAGCTTGG
TTTTCTTACTTGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTTCCGTCTTCCAAAAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTTGCCTTACAGT
GGGATCATTCTAGTAGGAAAGGACAATAAAGATTTTTTAT
Sequence 1192
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTTTCACTGAACTGATTTGAAAAAGCCATA

TATTAAAATGGCATTACCAGTGTTAACTGAAAACAGGCAACGTGTTTTACTAGAAAATTA
ACCTAATAACCAAAAAACTCCACTTCTTCCCAGAGTGTTATATTGTGCTGACATCCCATA
GATAATATTATAAAAAGATTTTATTTTTGCAATAGGCTGGGTTCACAGTGAGTATGTTAG
TACCT

Sequence 1193

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATTTAATATAACTATGATGCACTTAAATTG
AAGCTATGCCACAGGATAGAAAATGAATTACAACTTAAATACATGTTGGAAGTGTAACAC
TGTTTTTCAAGGTTTAAAAAAATTCCTAATGCCTTTTAGCCTTCTTTAATATTTTTAGGT
AAGGAAAGTATGTTTGGATTTTTTCCTCTTTGTAGGTATATGAGATTGAAATGTGAAGTA
TTTGGACAACAAACGTCAAGCAATGGGAAGCCATTTTGATTTCTTGAGTAATCTTGTAAG
CATTAAGTGAATGACAAAGTAGTAGTGTAACTTATTTCTTATGTTATAACTTCAGTCAAT
TAATATAAGGATAGTTTTTGTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGT

Sequence 1194

CCGGGCAGGNACTCTTACTACCTCTTTTCTAAATGTTCAGGAAAAGCATTGCCAGTTCAG
TCTTTTCAAAATGAGGGAGAAACATTTGCCTGCCTTGTAATAACAAGACTCAGTGCTTAT
TTTTTAAACTGCATNTTTAAAAAATTNGGANTAGTATAAATAACAAATTATAGGTAGTAA
AGCCCACCTTTTTTATCGGGNNACCCCTGTAGNTTTTNTATAGNTTCCTTAAATCCTAAA
ACANTTTTTTATTAATTTNCCTTCTTTTCTGGGAAAAAAAAAACTCTAACAATTNCCTAA
CAAANGTCTCAANTCCANTAATTNGNCAACNNAGTACCTTAATTANCCAAGNTTGNAAGG
TTTTGGAAGTTTTGGGGCCTTCNTTTNCNCCAACAAAGNTTCCTNTTTTGGANGGGCTNG
NAAAATTTTAACCCATAANAAAAGNTTCCCCANGNCCGCAATTTTTAATTNCAATTTCCC
TTCCCCTGGGAGGGTTTAATTTTTTGGAAAAAAATTGGAANTTTTTTT

Sequence 1195

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTTACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATTACTGAAGCNTCGGTTTGGCAAGCC
CGGGTATTTTGATAAAACCTACCCAGCGGGTTGGGGGTCT

Sequence 1196

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTAAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCCCG
CGTACCT

Sequence 1197

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAAAACAG
AGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGA
CCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCT
ATGGGAAGTGACCTANAAANGTTTTNAAAGTTTGGGGAAAGAGGTTTNTGTGTTTCTGTT
ATATTTGTGGTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTA
GGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAANGTGAGGGCTTCGGGTGGTGCTA
TAATGTGGCACTGGGATCTTGAGTAATAAATTTGCTTGTGGTT

Sequence 1198

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCC
CTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAG
TCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTG
AGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAG
AAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTG
GCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATG
GCCTACATTTGGATTTTGTAGAGGAGAAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGNGCTATGAG
AAATTCTTTGCCCCTGAA

Sequence 1199

GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAAATTTATTCTCCCATTTTCANCCAGAATGNTGTGGGCCCTCCAGG
ATTGGGTAAANAGGTCAAGCCNAGNCCCTTTTTCCTNTATNTNTCNTACAACACCNCTTG

NCCCNATTTGGCAGGAATGGNTCCTTGGTAAAGATCCTTTTTNCCTTTTTGGCCTGGCCA
ACCTTGGAAGNTNACCCCTNCCGGGNCCCGNCCTTCCTTAAGNAAAACCTTAGGTTGGGG
GATTCCCCCCCCCCGGGGGCCTTGGCCAAGNGGAAAATTTTCCGGGAATTAATTCNANAA
GGCCTTTTATTCCNNAATNANCCCCGTTCCGNACCCCTTCCGNAAGAGNGGGGGGGGGGC
CCCCCGGGGTTNAACCCCCCANGGCCTTTTTTTTGGGTTTTCCCCCCTTTTTTAANG
Sequence 1200
CCGGGCAGGTACCTCCTCCTGCTCCTCAAGAGTGTGGTCTATTTTGCCATCATCACCTGC
TGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTTCTGCTGCAATGGAGAGAAATCATAACAGACGGTGGCA
CAAGGAGGCCATCTTTTCCTCATCGGTTATTGTCCCTAGCAAGCCGTCTTCTGAGGAATC
TAAGTATGGGCATTTCTTTCTGGGTNTTGGGCCCANTTTNCAGNTTCTCATGTNGTGGTA
CCCTTCGGCCCGCCTNCTAGGAAACTAGNTGGGATCCCCCCCGGGGNCTGCCAGGGTAAT
TNCGGATAATNCAAAGGCTTTATTCCGATTACCCGTTCGNACCCTTCNTAGNGGGGGGGG
GCCCCCGGGTTACCCCAAGCNTTTTTTGGTTTCCCTTTTAGCTGGAGGGGGTTTAAATTT
GCCGCCGCCTTTGGGCCGTTA
Sequence 1201
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGAAAGTGCCGTCGATGGTGATCCAGCCCTGTGTCAC
TGAGGAGACTCACAGCGGACTAGCTCTTCACTTATTGATCTTGGTGTTCATTGAAACACT
AAGTATATGTGTTGTAATTCCTATTCTTATCTTTCTTCATAGCATTCAAAACAATTGACT
ACTTCCTTCTCCTTGATGTCTATTTCATCTTGGCTTCTATGGCATCGTTTTCTTCCAAAT
GCCCCCCCCACCTGGCTGGGAAGCCTCTGTTTTCTGTTTCCTTTTGCTGGGCCTCCTCCTC
TTTGTGGTTTAAACTTTCTAACATGGTTTGGGAATTTCCCCAGCCTTGGGTTCCCAGCTC
ATTGGACTTTTTCTCTAACTGGCATTGGTCCCCC
Sequence 1202
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATTGAACAGAAACTCCTTCTCCAGCTCCAGTGTCTGG
TGCTTCGTGTAGGGGCAGCGCTTCTTCCGACCACTCTTTGCCGTGAGCCAGTTGGCTGCG
TTTTCACCTTTGGAATTGCTTGGAAGATGGGCCAGGCAGCTTGGCTGTCTCACCCCAGGG
CCCTGATTGCCCAAGACTCGATAAGGGGAGAAAGAAGGGCATCATTGGTCCAATGGGGAA
GGCAGGAAAAACCGATTCGGGGGTCAAGGGCCCTCCCTCAAGTTTCTCCAGGAGCCAGGG
ATAGATAGCTGGGCGATTCCCGAGGTCCAGGGGAAGGGAAATGGCCCTTCTCTGGCTCTC
AGCTCAGGGCCCCCCC
Sequence 1203
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAAAACA
GAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGG
ACCTGATGATACACGAGGTCTGTANGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAG
CTATGGGAAGTGACTATAAAGGGTTTAAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTAT
ATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCANAAGGGTAGGA
NCACGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGGGCTTCNGGTGGTGCTATA
ATGTGGCACTGGATCTTGAGTAATAAA
Sequence 1204
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAATNATCTCCATTTCAGCAGAATGTGTGGCCTCAGAATNGGTAAAA
AGNTCANGCAANCCCCTTNCNTTAAATTACCCNNAACCCTNCNNGGGNANTNAAANAAAG
GGGNCCCCTTNTCCCNNCCCCATTNGCCCAAAAAATNTTTTCTCCNGGGGTTTTNCCCCC
CTCTGNGGGGTNGGGGGNGNCCCCCCCCCACAAAAAAAAATTCCCCCCCCCNTTNTTTTTTT
TTTTTTNGNANAAAAACCNAACCTTTTTTTTTTNCNGNGCCCNTTTTTTTNTTTTTTTTT
TTT
Sequence 1205
AAAATNTTGNGGAAAGNCCTNCCANCNCCGNCCGAGNTAGNGNCAGNGNCTCCGNCTCNC
CGAGTGACCAAGAGTTTACCGNAATNTTTNCAATANANGNTTAAGNTNGGCGATAGTNAN
TACCGGCNCCACTTGGAATAGNTTGACCTNGGGNGNGNCCANTTGNANANGNNACCGNTG
AATTCNCCTTGGTNGGTNATTAAGNTNGGCCCCAATTCNCCCTCCACCATATTNGGGGNA
TAAAACCCCAAGGTTATTGGGGGAAAATTTTTGGAAAANCCAACTCCGGTTCTCCCGGCC
TTTCNCCCCNAAGGNGGGGCCTTTCTCNAGGGCCNANTTGGGTTNATGTAAAGGCCGGGC
CTCCGGTTGGTANCCCCCATNGGCCCAANGAGGNTTTATCCNCCTTCGNNGGCTCCCGNC
CNTTTCCTTTAAAGNNAAAAACNTTAAAGGNTTTGGGTGTAAATTNCCCCCTCCCNTCCG
GGGGGGGNNCCCTTTGGTCCCNAAANGGGGNAAAAAANTTTTTTCNNGGGAANTTAAATT

Docket No. 3050-0004PC

TTCNAAAAAAAAGGGCCCTTTTTTAAATTTTCNGGNAAAAAATTTAAAACCCCCCCGGGN
TTCCCGGGGAAACCNCCCTTTCNTGGTAAAGGAAGGGNGGGGGGGGGNGGGNGGTCCCTC
CCCCGGNGGGGTTTAAACCCCCCCCCNANANGGCCCTTTTTTTTTTTTNGGGGTTTTTTC
CCCCCCCTTTTTTTTTAAAGGGTTNGGGNAAAANGNGGGGGGGTTTTTAAAAAAATTTTT
GGGGCCCGGGCCCCGGGNCCNTTTNTTGGNGGGNCCNGGGTTAAAA
Sequence 1206
CTCCTTAGGGCGNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTGGCAGCGCTGGT
GCTCCCAGGATTACCGCCTAATTCATCATAAATATGTTTCCACTGACGGCGGGCTGTTAT
TGTTTCATATCCTCCCAGTTTTTGAGCAGCTTGAAACATAGTCCAAAGGTTAATCTGTTT
AAAACCTAAATAGGGGTATTCCGTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGAAATTA
TTGGGATAAATAGCAAAATCTGAATAAGGTCTATAGATTAAATAGTTCACTTAAGTGTTA
ATTTCCTTAGTTTGCCAATGGTAATATTGTTATGCAAAAGAAACATCGTGATTTTAGGAA
ATACACCAATGNAAATATTTAAAACATCATTGTCTTCAACTGGACACCACATAATATTGA
AAAAACATCATGTGGA
Sequence 1207
CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGANAAAATGTCTTTTGCCCATTTTCTAATTTGATT
TTTTTTTTCTGTTAAGGTTTGANAATTCCTTATATCAGAGGATATATAATAATATTTGCA
AACCATTTATACAACAAAGTACAGNGGGCGTAGNGCTGTTATTGGAACCTATTTTGGAAC
CTATTCCACCTTTGGATGATGTTGCCANACCAGTCAAACCCACAGGTTTNTGGTTAGCTG
ACNAAGTAGCAGGTTTCCCAGAATTGTTTTGGGTTGTTGAANTCAATTTTGCTGTTGAAG
GACCANCCAGAGGGAAGTTTTGGCTGCAAA
Sequence 1208
CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTCTTTAGC
ATGCAAAATCGCCCAGCTAATAAGCCAAAAAATTTTTCGTATGTCCTCTGTTGGGCACAG
CAATCAAGTATCATGTTGCAGAGTTCTTTTGTTTGGCTTTCAGGAAACTCCATTTTCAGC
AATTTGTGAGCACATTCTTCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 1209
CCGGGCAGGTACAGAGCCATGGTATAAATTAACAGGTTAATGTCAGTCATCAGATCTTCC
TTCTCTTCCTAAGGATGCTTGTGTTGCCTCAATCTATCAATCTATCTTTCTTGTTTTGGG
TTGTTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTCTTAGAGACATGGTCTAACCAT
GTTGTCTAGGATATAGGGCAGTGGCTATTCACAGATGTGATGATAGCACACTGGAGCCTC
AAACTCTTAGGCTCAGGCGATCCTTCAAGCCTCCCGGGGAGCTGGGACCACAGGCACGTG
CCACCACACCCAGCTCTCTTTCTTGGTTTTTCATCATTTCATGTATCTATCAAAGCCCAG
TTCACCTCCTCCCCCA
Sequence 1210
CCGGGCAGGTACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAG
ATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCC
ACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGNCAGNAAAGCNCGTTCTTCTAAGCAGCACA
NGNCAGGTTGAATGANTGGGCAAATAATTANGACCACCACCTTCTTTGTAGNGNAGTCAT
TGCAGGTAGGGTACTCCTTNGGGGCNCGGCTTCTTAAGTAANCTAAGGTGGGNATTCNCC
TCCCGGGGGCCTTGCCAGNGGAAAATTTCCGNAATTATTCNAAAGGCCTTTTATTCCGAA
TANCCCGGTNCCGTACCCTTCNGTAGNGGGGGGGGGGCCCCCGGGGTTANCCCCCAAGC
CTTTTTTCGTTTTCCCCTTTTTCAGNTTGGAAGGGGGTTTAAAATTTTGCCNC
Sequence 1211
CCGGGCAGGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTT
AGCTCAACCAAGCTAAAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAA
AGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAATAATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATA
TTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGTCGATTACAAAAATATATATATAT
TCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAGATGAATCTCCCA
TGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCT
Sequence 1212
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAGAAATGTTCACTATTATAAACTGGACTT
GATATAAAATTATTGTAAAAACCTTTATGTTTACCTTGTTCAAGACACATTTGAGTTAAA
GCAGCATTTCTCGAAATGTGGTTTGCAAACTCTTGGGGATGTCCTGAGACCTTTTCAGAG
GATATGCATGGTCAGAACTATTTTCATAACAATATTCTAATATTATGCACCTTTTTCATT

CTCATTCTCTCACAGATTGCAGCAGAGTTCTCCAGAGACTACATGACATGTGATGATGTA
ATCATTCTAATGGAATTTATATTTGTGTAGAATTTTCTAAATTAGTTAGGTTTAAAAGTA
TTAAAGTNGTACCCTCGGGCCGCTTCTAAGAACTAGGTGGGGATT

Sequence 1213

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAATCCCTTAATTAAATAAGCTTCCCCTCTACAG
GCTTTTGAAGTGGTAGCAGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGA
GAGCTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAAGCAAGCCTTAACCTTGGCTTCTTGNTTCTG
CTTTTTTTTTTGGCTAGACCGAANTGTACCTTGCCCGGGGNGGGGGGTTTTNTAAANATA
NTGGGNTCCCCCCCGCCCGCGNGNGGGGNGNGGANNTTTTTNAAANCNTTTTTTTTNTTC
CCNCCCCCCCCCCCCCCCGNGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCNNAAACCCNAAANNTNNNN
NNNNTNCCCTTTTTTTNGGG

Sequence 1214

CNGAAAAATNTGGGGTAAGTCNTNCCCACCNCGGNCGGAGNTNGTGNCNCTTAGNCNCCC
CGGCNTTTTTNCCCAAGTTNCGGGGNGGAAAAAACCCCTTGGNTNCCGGTGGCCCCAAGC
CTTGGCCAATTTTAAAAATGGGAAAATTNCGGGGGCNCCAAACCCGCCCGCCCGNGNGNG
GAAAGGNAAGGGNCCGGGTTTTTTNGNCTGTTAAATTTGGNGAGNCNGNCCTTCCTTTCT
CCGNCGTTTTCCCTTTCCGGCNTTCAAACCTTNGGAACCTTTCGGGCATTGGCCGGCCTT
CNGGGGGTTTCCGGNTTTTCCCGGGGNCCTTGGCCAGNGGCCCGGAAAGGCCCGGGGGTT
ANTTTCCAAANGNCCTTNCNAACCTTTCCAAAAAAAAGGGGGCCCGGNGGGGTTAAAAAT
TAANCCGGGGGGTTGTTAAATTTCCCCCAACCCAAANGNAAAAATAATTTCCCAACGNGG
GGGGGGGGTAAANTTAANAACCCGGGCCCCAAAGNCGGGGAAAAATAANGGGGAAAAAAA
CCNAATTTTGGGTTTGGGGAAAAGNTCCCCAAAAAATAANAANNGNGGGGGNCCCCCAAA
GGTNCTAAATANTAAANAAAGGGGGGGNCCCCNCATNNNCGGGGAAAAAATCCCNCCCGG
TTTTAAAAANAAANAAAAAGGGGGGGGCCCCCCGGGGCNCGGGNTTTTTTTGGCCCTTTN
GGGGGGCCCGGGGNTTTTTTTTTTTTTACCTCCAANTTTNAAGGNGGGCCCTTTCCNNCCG
NNNCCCCCCCCCCCCCCCTTTGGGAAACCCGGNAAANGGGCCCCAANTTTCCAAACCCAAA
AAAANAAAAANAAAATTTTCCGGGGAAAACCCGGGCCCTTTTCCNAAAAAAAGGNNTTCC
CAAAGGGGAAAAGGGGGGTTTGGNGGGNCCCGGGAAAAAAAAAN

Sequence 1215

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGCTGCATTGGAGATGATCTCAATAAGCCC
TCGCACCTTGGTCTTGGCGTTGAGGTGAGATTTTAAAAGTCACCAGATTAGTTTCAAATG
AACAGCCTTGAGAATCTTAGAATATCTTGAGGGTAAGTTAACGGGTGTCATTGTAGGAGG
TGATAGAGAAGTAGGCCAAACCCACCACCATGCTCTGGGCCTAATACAGTCTTTTCCTAT
TGAAAAGTGACGGTTGGGGAAGAAAAAAAATCTCGGCCTGTTTCTGTTACTGTAGTAGCT
AGCACTTATGAATTGGCAAAGTTTCAGAGACCCTCCCTCCCCTATGTCAGATACTACAAT
ACCATACAGGATTAAAGGTGTAATATGCAGATCAAGACCTAGAGATTAAATACAGACTTC
AGGTAGGCTGCTGCTTGGAATACTTATTATTT

Sequence 1216

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTACCAAGTACGGCACTTGGGAAATGCTGTGTCCACAT
ACTTAGGAAATGGCTTCAGTTAACACTGGGCTTGGGAAGGGCTCTCTTATCCAAGGAGCA
GTCTTCTCTGGAGCCATGAAACCAGCCTGGGCAGCACTGGTAATAAACTAGTCTGTGAAA
TCTGGCAAAGCCTCTGTCCTGTTTGGATATACCGCAAAACTGCCTTTTACCATTTCCATT
GCTTTTTATTACTTAATCTCCCAACTTTGTGCCTGGTGTCTTTTTTTTTTTTTTAAAATA
GAAAATTTTTGAGGTAATTATGTATTCATATAAAAGTCTTTGGTGGATANGCTTTTTCCC
ACAAGCACTTTGGTTAGAAATGGGCCCCCATTTACCTCAATTTTGTTTTTAT

Sequence 1217

AGGTACTCAGTGCAGCAAAGAAAGACTACAGACATCTCAATGGCAGGGGTGAGAAATAAG
TAAAGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGCTGAAATGGAGATAATTAACA
TCACTAGAAACAGCANAGATTNACAATTATAATGTTCTAAGNTAAGTTGACATGTTTTTT
GCAACATNTTCNCAGGCCCNCTTTAAATATCGCACAACACACCAGNGTAAGCANCACNAT
AGGTAAGTCACCAGTAGGATNCCCCTGGGGCAGTAANATTGGCTCCCGGTCCGCNTTCTA
AGNAAACCTATGTNGGGGATTCCCCTCCGNGGGCNTTGGCAAGGGAAATTTCGGATTATT
CAAAGGCCTTNATTCCGTATTACCCGTTNCNGAACCACTTCTGTNAGTGNGGGGGGGGGC
CCCCNGGGTTAACCCCCCAAGGCCTTTNTTTTGGTTTCCCCCCTTTTTTAAGGTTGGAAG
GGGGNTTTTAAAATTTT

Sequence 1218

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTGAAT

TGTTGCAGTGTTGGAGATGCCATTTTCACCTTTTTAAAAAGATGCATTTTATTTGCAGGT
TTGTGAAGTTCTTGCAAACTCTTACTACAGAAATGTTTTAAATACATTCTCAGGCATGTT
TGCAAAAATATGGCACATGTATACATTTTAGGAAATGTTACTTTTGTTAATCTTTAAAAA
ATACACCTAATGAAAGACATTCCACTATTATGCGTAATGGCTCAGCCTTTTTGTAAAGGA
AATATTTTAAATTTGTATTTTTTGTGTTTTATAACAGGGTATTTTCACCACCAAATAATT
TTGGTTCTTTAAATGGCAGCCCACCTATTAACNTTGGATAAGGTCATTGGCACCTATTTT
AAAAAAGTTTTT

Sequence 1219

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACCATGCTG
ACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCC
AGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAA
AGCAGCCTCACGTCAGTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAATTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTT
GGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAAGAGACCATC
CTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA

Sequence 1220

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGATGAAGTAG
CACCGGGGCAGCACCACCATCTTAAGATGATAAACCAAACTGCACATACATTAAATGAAA
ATACATATATGTTTAATTTGGCCCACCCTGTAGCCAAGAGGTGTAAGGAAAGTACAGATA
CCTTGTGTGATTGTGGAACGCAGTCAAGGTGGATGTCAGGGTCGGATTGTCCACCTGAGC
AATTCCTTTACCCAGACTGTCAATTGCAGGAAGCCATTTTTTTCCTCCTGGTAGTAAATG
TCAGAGTAAGAGAAACAAACTGTTTAGAATTATCATGTTTTTAAAACATCATAGTAATAT
AAATCTGCTGTTAGGAGCTCCAGTTGCTAAAACCTCAATTTAAGTCTTTA^AAGGGTTGT
ATTTTGGAATGTAACCAAA

Sequence 1221

CCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGACA
TCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAG
AAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAG
GCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGT
GCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAA

Sequence 1222

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGAGGCTGGAGCC
TGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGC
AGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCTTATAGGG
TGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCTAGTGGTG
GCAGCAGCAGCAAGTCTGGGAAAAAAAAAAAAATAACAAAAAAAAATTGTTCCTGCCCG

Sequence 1223

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTTAATATTTTTTATTAAGGGCTATAA
AAATACCCAGAAAGATAAATAAATGTGATGCAATGATATCTGTCCTAATNTGAANAACTT
TNTTTNACTGCATTGTTNATCCTTCACAATGGCCTTTTAAAAATCACAAGGANGGNCNTG
TNTNTTTTCCCATTGCCATTCTCNCTACTTTCTTNTTAATGTACACCGGCTANCAAGGGA
TATTCCTTGAATTCACGTATTCCCCCCGGCACCCTANAGGACTCTNCTCTNTCTNATNAA
AATGCANACAGGTGCCANTNTTTTCCNAAATTCCCCAACCCCGNTTTTTAAAAA

Sequence 1224

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGCTGA
CTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCA
GCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAAGGCAA
AGCAAGCCTCACGTCAGTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNNATTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAATTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGNGGCTCATGCCTATAATCCCAGCAC
TTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGGTGGANCACTTGAGGGCAGGGAGTTAAGGAGA
CCATCCTGGCCAAACATG

Sequence 1225

CCGGGCAGGTACCCTTGGTTCCCCTTGGAATCATTTTCATTTTTCTTCGGCGATATTTTT
TGGAAACGTCAAGAGATGTGAAGCGCCTGGAATCTACAGCTCGGAGTCCAGTGTTTTCCC
ACTTGTCATCTTCTCTCCAGGGGCTCCTGGACCATTCCCGGNGCCATTACCAAAAGGCAN

AAAGNATAAGGGTGGTTCAAGNGAAACCTGTTTTATGNATTGGCCACCAACCCCAGGGNA
ATTTTTAANCAATTTTCCAGNAAGGGGCCTTTTGGGGTTNTTCCTTTGGATTTTTTTTAT
GGAACNNAAATCCTNGTTCCNCCCGGNCATTGGGGGTTNTTCCGGGCNCCCGGTTCCCCN
GTTTACTTTGGGGNAATTGNNCNCCAATTTCCTTGGNTGGNCCCCCAAATNGGNTTTTTT
TGGGTNCCNATTTCCAATNNCCCGGTTTTGGGCCCCNTTTTTTTGGGGGGGTTTCCCCNC
CTTGGAATTTTTCCCTTGGNGGNCCAAAAAAA

Sequence 1226

AGGTACTGATGGGGAAGTGCCGGCGCTTCTTGGATGAACTAGATGCGGTTCAGATGGACT
GAGCTTGGATGCTTCTGAGGCAAGCTGAAGCTTTGGGTTCTGACTGACCCACCCTACAGG
ACTGCTGAACAGAGAGCCCAGTGTGGACTAAGGGATCCTGAGTTTTTCTGGGGACAANTT
CNCAGCTTTTAATCAAATACCATTTTTTGTNTAGAATGGTGNCCATTAANAATTGCAGGA
CTTTTTTTACCNCNCTTTTAATAAAGGGCNCTTTAGGATGTTAAAATAAAACCTGCACCC
CCAAGCANATATAANAAGATATATNATACAANAAAAACATANANAANANANAAAAGAGAG
GTNACCCTTGTCCCCCGGGGGCCGGGCCCCGTNTTCGGAAAATTTTACCTACCAATNATT
ACCTTATTAAAAACCATTATNTCCAAATTACCANTGGCCNTACCCCAAAAAAAAA

Sequence 1227

TAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGC
AATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTG
TGGTCAAATCGGTCATCTGAAAAGGAGTTGCCCAGGCTTAAATAAACAGAATATAATAAA
TCAAGCTATTAACAGCAAAAAATAAAAAGCCATCTGGCCTGTGTCCAAAATGTGGAAAAG
CAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTGTCTG
GAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAAC

Sequence 1228

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGC
AGAATCTGATACAATGTTAATAGACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAA
CCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGG
TGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAG
GCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTT
TTGTTTTGGGGTAACCGATTGTCAATAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCAT
GCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGAATTTT
ATCTTGGGGTCATTTCCACA

Sequence 1229

AGGTACCTTCCGTGTTCACTTCGCGCTCCTGGGGATACTAGAAGCTCCACTTCAGATCCT
TCTTGTGACACCATCTGAGCTTCCTCCAATAGATAAGAAAAAAGGCAGAGGATACACTAC
AGTTATCAGTTCCCGTCTTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 1230

NCGGCGAATTGTTTCTCCCCGCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGGCTCTTCCA
NAGGAGGCCTACANTCCGCCGCTTGTGCTGCAGCCATGTCTCTAGTGATCCCTGAAAAGT
TCCAGCATATTTTGCGAGTACCTTAATGAATGCATTTTATTTATCTCAATTTTTATTTGC
TTCAAAATAGAATTGGATAAGTTTAAAATGTTCCTCTTACATTTGTGAATGTGTCTATGA
GAGAGGGGCCATTTCTCACATATTTTAATTAACAACTAAATAAACAGACGTTGTTTTAAA
GGAATTAACACTTAAATCCCAACCATCCTCATATAGAATAAAATATCAACCTAAATCTTT
ACTATAGATAGTATAATTCTATTATGTACCTCGGCCGCTCTAGA

Sequence 1231

AGGGCGAATNGGAGCTNANCGNNGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAANNCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATA
CAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGTTGTGCCATG
AAAAATTCTTTGCCCC

Sequence 1232

CCGGGCAGGTACAGCTGAGGAAATAAATGGCAGATGTTACACAGGAAGCAATATAACATG
GTCATTAAGTAACTGTATTCAACCATCAAATTTAATTTTAAATCTTGGCACAGTGCCCAC
AAGCCGTGTGACTTTAGTCCCCNTTGGATAAATATAAAACGTTCATTTTCTCTCACTTTA

TAAATAAAAAGGAAGAACAACCTAAANTTGGGTAACCCTCNTGGCCCGNCCTNCTTAGAA
AACCTAAGNTTGGGGATTCNCCCCCCCCGGGGGCCTTGGGCCAAGGAGAAAATTTTCNGN
ANTAANTACAAAAAGGCTTTTAATTNNCGGATTTAACCCCGGTTTTCNATAACNCCTTTT
CGAAAGGNGGGTGGTGNGGGGCCCCCCGGGGTNTACCCCCCCAGGNCTTTTTTNTTNGNT
TTTCCCCCCNTTTTTTAAGGTTGGAANGGGGGGGTTTTTAAAANTTTTNGNCCTGGCCCG
GCCTTTTNGGGGTCCNGNTAAAANTTTCCAANTNGGGGTTNCAATTNAGGCCCTTGGGTT

Sequence 1233
AGGTACAATAAGCACATTTTTTCAAATAGCCGTAGTCTAACAGTTACATCTATTGAGAAC
AAATGACAGAATGATTAAACATTCTTCACTTGTCCAAAAAACGTGTTATATACTTAAATA
AATGTGTTATAGAAATGAATCCATGTTTTTCAGTGTTTTCATTTCAGCTTGATCTCAAAC
ACAAAAGATTTATACAAAACTCACCTATCTGCTTACCACATCAACCAAATTACCAAATTC
TCTTTAAGGACATAGTACCTGCCCG
Sequence 1234
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTTCTGGGCACTTAATTCAACAAATGGTCC
TGGGACAACTAAATATCCACATGTAAAAGAATCAAGTTAGACTCCCTCCTCGCACATAAA
AATTAACTCAAAATGGATCAGAGACCTAAAGGTAGGTGGTAAAATTATAAATCACTTAGA
AATAGTAAATCTTTGTAATGTGGGATAAGCAAAGTTTTCACAAATATGACTGAAAGCACA
AGCCAACAAAAGAAAAAATAAATTGGTATTTCCATCAAAGGTTAAAAAACCATTTTGGGG
CTGAAAAAGTTCTTATCATTCAAGNAATGTGAAAAAGGACAGGTACCCTCGGGCCGCTTC
TTAGNAACTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTTGCAGGGGA
Sequence 1235
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAACTAACACGCACAGGAGAGGTCCTGGTTCAGTTCC
ATTAATGCAGCGAGTGAGACCTGAGGTGCAGACCAACCAGGTATTGTTGGGTGCTTGGTA
AGAGACTGAGGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTAT
TCAAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAA
GCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCAG
ACTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTGTGGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTAAGGTGG
GAGGATCACTTGAGGACAAAGAAGTTGAGGCT
Sequence 1236
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTG
AGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTT
ATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCAC
TTGCCATTCGAGCGGCCGCCCGGGCACGTACGCGGGCACCCACTCCACTTTCCTCCACAG
ATGCCTCTTCTGTGCCTTAAGCAGAGTCAGGAGACCCCAAGGCATGTGAGCATCTGCCCA
GCAACCTGTGGAGACAACCCACACTGTGTCTGGGGGTGAAAGGACACCAGGAGTCACTTC
TATACCTTCCCTAACCTCACCCCTGGAA
Sequence 1237
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGAAAGACTCTATAACCCAG
TTCTGGGAAGAACTCCAAGCTGGGAGTCAGCCACACTGACTCTACCACTTACTAGCTGTG
TAACCACAGGCAAGTTACTCACCCCGTCCAAACCTCAGTTTTCTCTTCTATAAACAAGGT
TCTTAGAATAAAATGAGAATTCAAGGAAGCACTTAACATAGCACCTGGTTTGTGGTACCT
Sequence 1238
TCCGGCGAATNGGAGNTTNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAATTNCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGACCCTGTATTGTGAGTTGTGCTAT
GAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAANGAAGATCCTTGGAGAAAGTCAT
CAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGGTTCCTGG
Sequence 1239
CTNCTATAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGT
GTAACCACCTGGGAAANCTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCAC
TAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAA
GCATGGCCAAGGCAAAGAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTTCG
CTTCCCCTTCCTCCATGATTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGC

TGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGTATGGGATAGAGGAAAAGA
CANNAATCAGATACTGGATTGAGNTTAGGTACCCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGGAT
CCCCCGGGCTGCAGGGAA

Sequence 1240

CGAGGTACTTCTTGCCCTTGTAGAATTTCCTGAGGTTTTCTTTCTGAGTCTGGTTAATAA
CTGTGAGAACACGGGCAATGGATTTCCGGACGACTCGGACCTTAGAGAGCTTGGAGGCCG
CACCGCCTGTCACTTTGGCAGACGCCGCAGCTGGGNACAGCCTNCACCTNTACAGGTCGT
CACAGCCTGTTTTTCAGCAAGCGTCCTTNCCCTTTCTTCTTACCCCGCGNAANTATCATC
CGTAGCNCTNTGAATCTNTGGGCTCATTTGACTNGCNACAAAGGCCCGCTCAAAACGTCC
CGTNCNCCCCACGGTACTCTTGGCCNCGGGGCNGGNNCGNCTTCTTAAGGAACCTAAGGT
TGGCATTNCCCCCCGGGGNCTTGGCAAGGGAAATNTCCGAATNNTNCAAAAGNCCTTTAT
TCGGAATACCCCGATTCGGAACCCTTTCGAAGGGGGNGGNGGGCCCC

Sequence 1241

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCCCGGA
TGGCCTGGCCGTTCTGCAGCGGCATTTCCTCATAGTCACTCCCATAAATCACATCATCAT
CCGAGTCATTCAGCATGGAGAAGGCAGGATTGTCCTTCAGCTGGGACTCATAGAGGGCAT
TCTTCGATGGAGAATATACAAAGGCCAAGGTGTAGAGATAGAAGTTCAACAGGCCATAGA
AAGATAAGAACTCGGCTGAATTCTGGTAGTGAGTTGACAGCTCTGCTACAAAATTGTCTT
ATAGTACCT

Sequence 1242

GGCCTNGTCCACTTTGCCTAACGGCGGCCTCGATCCTACGTAAAGGCATGACTTCCTGGC
ACCACAGGGAAAATCGGGTGCAAGCCCAGAAACTATTTCCCCACCACCACTTGTTTGAAA
AACTGATTTTGAAAGGCATTCTTTNGGGGGGTTGAAACCAAAACCGGGAAAAGGTGGCCN
CAGGGAATTTATGGAATNGCCGNTCTTCTTGGGTTTTTCGNCCTTCCTTGGGGAAGAACC
NCAATTTCCCCCTTGGCCTTAAAAGNTTAATTCCAAAAGGAACCGNAAGAAANAAANAAA
ACCTTTGGGGANAAAACCTTAAAATTCCTCGGCAAAACCCCAATTNATTTTTTAAATTTT
TTAAGGAAAGGTTNCCANNGAAAAATTGGGGNAAGCCCGGGAATTNTTTGGNTTATGGTT
TAAAACCCAAGGCCAANCNCCAACCTCCTTNGGCCTTACCGGAAAAAAANCCCCGGTTTT
TNCTTAAAAAGGGAACCTTGGGCCNTTTTTTGGGTAAATTGGTTGGGGGCNNTTCCTCCC
CCCTTTGGGGNAATTCCCGGAAGGGTTCCAACCTTGGGGAAGGGTTTTTTTGGGGGAAAG
GGGGT

Sequence 1243

GGCCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCATTTAATTAGGGTTGCAGAGGATATGGAAAAACAN
TTTGTTTGATTATGAAGGCAACACTTCTGTCAGTANAATTGCTTTGGATTGTAAATATGT
TTACTTCAGAGGAAATCAGTCAGAGTGGATGGCTCAGCAAAACCCATCACAACTGCGGAA
AAAGGAAGTGACTGGCTAGAGGTAAGGAAATAGATTTTCTCTAAGTTAACTGGCCTACGT
GTGAATCGAACTCTGCACCCTGGCCTCATTAGCACCAACACTGTGAAGAACAGCTGTGGC
AGAGAAAGTGCCACGGCCCCACCCCATCACCAGATTCAAGTAGAAAGGCCCTTGGAATTT
CCTACAAGGGTCAAGTTCTGAACAGCTCCACTTCAAATCAGTATAGAATCCTCACAGTGA
CTCTGTGAGGGAGGTAAAATGTCACTGCTCCCGTTTGGTGGGGGAAACAGAAGCCAANAG
TGGGTAAAAGATTTTGCCCTGAAGTTAAAACAAAAAATGAAAAGGTCACTTGGACTGCAG
GGAAGAATACCTACAATACAGGGCATTAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAGTACCTTGGC
CCGTCTANAACTAGGGGATCCCCGGGCTGGAGGAATTCAAATCAAGCTTTTGANNCCGNC
ANCNCNANGGGGGGGCCCGGNC

Sequence 1244

NCACCGCNGTGGCGGCCGTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGT
GGAGATGGGTGATGTGGAATCTACTTTTTGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGC
CACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAGGCAGTACCCTCGGCCCGCTCT
AGAAACTAGNTGGATCCCCCCGGGCCTGCCAGGAAATTTCGATAATCAAAGCCTTATCGA
ATACCCGTCCGACCCTTCGNAGGGGGGGGGCCCCCGGGTACCCCAGCCTTTTTGTTTCCC
CTTTNAGNTGNAGGGGTTANATNTGNCGCCGCCTTGGGCCGTTAAATNCACTGGCTCATA
GGCCTGCTTTTCCCTGTTGNTGGAAAAATTTGGTTATGCCGCTCACCAATTTTCCACAAC
AACATACCGNAGGCCCGGGGNAGCCATTAAAA

Sequence 1245

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGAGGACAGAGGAAGATGGGTGCAGGACACTCATA
CTGGAGACAGGGGTCAGAAAAACCGTCTCTTAAGGATGTGACGTGTGATGAGAAAACACC
AGCCATTCTAAGATCCAGGGAAAGTGCATTCCAACCGTGGGAGACAGCAAGAGAAAAGCG

US 2003/0108934 A1

Table 2

TCCCCCAGCAAGAATGATACTGGGGGATTCATGGAACAAAAGGAAGGTCAAGGTGGCCAG
AGCATCAAGAGCACAACAGAGTTTGAGAAGATGAGGCGGGAGGAAGGCAAGGACCTCGTC
AGCCATGTAAGACGCCTGCTCCCACTTTGCCTTCCACCATGAGTCAAAGTTTCCTAAGTC
TTCCCCAGAAGCCGCCATGCTTCCTGTACCTGCCCG

Sequence 1246

AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGC
TGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCT
ATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACAC
ACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATT
CAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAA
ATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATATTA
TTTTCTTCTTTGTTTTCTTGCTACATATAATTATTAATAC

Sequence 1247

GGAGGCTCCATGCGCGGCGCGGAAGACGCTGTTATTTCTCCGGAGGAAAGCAGAGAAACC
GAGAGCCAGCCGAGCAGGGAAGTCCCTTCTGGGTCCAGATATGGGACGCAACCCCCGCGT
ACCTCGGCCGCTCTAGAAACTAGTGGATNCCCCCGGGGCTTGCAGGGAATTTCCGATATT
CAAAGCCTTATTCGATTACNCGTTCGACNCTTCGNAGGGGGGGGGGCCCCCGGGTACCCC
CAGGCTTTTNTGGTTCCCCCTTTTAAGTTGAGGGGGTTTAAAATTTGGCCGNCGCCTTTG
GGCGGTTAAATTCAATGGGTTCAATTAGGCNTGGTTTTCCCTTGGTGGTGGAAAAATTTG
NTTTATTCCCCGCCTTCACCAAATTTCCAACACNAACCATTACCGNAAGCCCCGGGGGAG
GCCATTAAAAAGTTGGTAAAAGGCCCCTGGGGGGGTGGCCCTTAAATGGAGGTGGAAGNC

Sequence 1248

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGAACAAAAGACCGACATTAACTTCAATGCAA
CATAATAATTCATAATAATGATTGTATATTAATCTCTTGAGCTTGCAGGAATATAGCACA
TGACATATGACATGATACAGGCACCTGTGTGATCCTTTGGGGACTTAGGTGGTGCATATT
AATTAGCCCCTGGAAAATAAAATCTGTTTCCTTCTGAGAAAAGCTACCTCAGTGCTTATT
GGCTTAAGCCATCAAAGAAATTAGATGAAATACTGTTAGGCTGGGTCTGCACTCATTAAA
GCTTTGTCTAGATGTAAGCACTGAATCAACTGCCTCTGAGTTAAGTCTTGACTGAATGGT
GCATAAANAAATCAGAGTAATCATGCATTTCTTTGGCCTTN

Sequence 1249

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCAGAACTCATT
GATCAATATTAAAATCACTGAAAGTGGAACAATCAGACATCATGTTCCTCCTGAAATGAT
GTAAGAGAAAGTGTATAGCATCACCTATGGAGTATTCTTGGGGGAAAATAAATGAACCAN
GATCAAATCCAGCTTCTAGGTCTAACTGGACACTCTGGGGATACTCTCAGTCAAATCCTG
AGTGGAGGAAATTCCACAGGACAAATAAAAGCCGAAAAGAACTAAAACGCAGGGGTAAAT
TTTACAGAGTAAAGGAGACACATCAACCAAATGCAATGTTGGATCTAGATTTCAACAACC
AAGAAAACTGTATTTTTGAGGATAGGAAACCAATACCANNACTATTATTATGGAATAATT
TAAAGGGAAAATTCTTTGGTCAAAT

Sequence 1250

CCGAGGTCATACGTTACCTTTACATATGCTCTTGCTCAAAATTGTGAACCTAGTTACATT
TCTTNTTGCTCCCTTCCTTTTTATGCTCAAACAGCGAAACCCAAAACTTAAAAGATCTGA
ACTTTCAGCATGCATTCTGATTGTNAAGATTTCCTGATTTAGTGCATTCTCAAAAGGACT
TTCCCATAATCTAAAGGGAAATGTAAGCACCTATACTCTTGTGCCTGTGGGCACTTCAAT
AATAAAAACCAACTTTTTAAACTAATCATCTTTTATCAATGATAAAGTTGTTTTCAGTCC
CACACTAGGAGAGTTCCTTTAAGTCAAGCTGATCAAGCATAAGATCTTCCGTAAAGAAAT
AAACTAAGAAAATTTTTTATGGCTTGAGAAAATTCCTTGAGGCCAAATTAATATATTTTT
CTTTGGTATTTTATTTGAGTCATTTTAAATTGGTAATACAAAAATTTAAGATAATTTACA
GAGGCAATTTATCCCAGCTTCCTTCTACCTTAATACCAATGGTT

Sequence 1251

CTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGG
AACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCA
CCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC
AGCGCCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGG
TGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGG
CCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATT
TTCTACCCGGCTGATATTGTGGGATACTGTA

Sequence 1252
CGTGGCGGCCGAGGTACAGTNGTGATGCTAGTAGAAGTTTAAGCCTTTNAAATACCACTT
TCATATTTTCAGATGTCATGGATTTAATGAGTAATTTATGTTTTTAAAATTCAGAATAGT
TAATCTCTGATCTAAAACCATCAATCTATGTTTTTTACGGTAATCATGTAAATATTTCAG
TAATATAAACTGTTTGAAAAGGCTGCTGCAGGTAAACTCTATACTAGGATCTTGGCCAAA
TAATTTACAATTCACAGAATATTTTATTTAAGGNGGNGCTTTTTTTTTGTCCCTTAAAAC
CTTGGATTTTTCNTAACCTTNNTCATGATNNCCCAANNNAANTNGGGGGAAAAAAACNCC
AAAACCCCCGNNNGGTTTTTTTTNNGGNAANNAAAACTCCCCNGGGGGNCCCATTTGTGG
NNNNAATTTAANNGGGNNAAAAAAAAAAATTTT
Sequence 1253
AGGTACATATATGTATATTATACCAATAGCTAGTAATTTCAAAAAAAACATTGACTTGAG
TGTTAGATAACCATTCTCTAAATTCAGTTTTTGATGTTTCAAGAAACCCAAAAGCCTGTC
TTTTCACCTACAGACCCTTTGTGCACGTGGCAAATCACCTCTGAAAGGCAAAAACTAACT
GGATTCTCTTCATTTGTTCAAAAAAGAGAAGAAAGCTTTAAAGATATGCCTATANATAAA
AGAAAATTAGGTTGCTATATTATGATTGTGCAATAAGTATTAATTTCATTGAAGTTTGAC
CCTGTTCCATGTATTAGATGACTAAGACATTTAACTCTTAGGGATGTTGAAAGCGCACCA
CAAAACATAAGTAATCAATAAAG
Sequence 1254
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAATG
GTTTTGAAACAATAGGAACAGATAAGTCCCAGATAGGAGGCTCACTGATACTTAATTGGC
CATGTCACCAATGTTTGTTTTTAAGGGAGTTTGGTGGTTGCCATGTTATCATTTTTTTTA
TTCTTTCTTTCTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTCTTTCTTCCTCTTCT
TCTTCTTTTTTGCAAATAATTTACAGGCATATGTAAAATACAGTAAGAATACTGGGT
Sequence 1255
GCCCGGTGGCTTGGCAGGCAGTGCTGTGCGCTGCTCATGGAGAAGACCTGGGCTTAGCAA
TCTCCTTAGTTCTTGCTACACAGGATGGTGACTGGAACTAAGGCTACACAGAGGGTCGCA
CTTGGACTCTGAGGGTTGGGTTGTTGGTAAGNGGGGAANAAGGGAGCATGGGAGACNCTG
CTCNCCAGCNTCTTCCTTGTCAGCNCGGTTTTACATTGGGGAACANGGGNTTAAACAATC
CTTGTTGTTTAGNGNGGNAGNGTCACCCCTTTACCCCTTTTTTCATTAGANGTGAAAGGA
GTTGTNCANCACCTTCCCTGGCCTATTCTTCAGGGGGGGGNAATTGNGGGNAAAAAAGGA
AATTCTTTTTCAAAGGGGCCAANAGTAACCTCTGTNGGGGTAGGGGAATNGTTCTTGTTT
TGTTATT
Sequence 1256
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAGAAA
GGTCTGTTAGGACCAGAAGCAGAGACACCACTTTTCAAAGGACTTCTTGGTTTCAGCATA
ACCTAAGACAGGGAATTGGGAGCCATCATATGTCACAGTGTTCAGAATTCAAGCATATTT
AAGGGCATTTTCTTTGATTCTCAAAGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCG
GACGTCGCCATTCCTGGCCCATGGGAAGATTGCGTTTCACCTGCTCCTGAAGGCCGAAGG
TGGCTCTAGCGCATCCTTTGTCGCGCCGTGACCTGCAGGTACCT
Sequence 1257
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGTGAC
ACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTC
TCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAG
TCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGNTCAAA
GAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAA
ATTGTGAGCAATGCCATCTTCTACGCTC
Sequence 1258
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAGTGGTGAAGGTAAG
GCTTGGATTCAATTACAGTAATCTCAGAAGTTCTTGGTAGAAGAGGGGCACAGAATCCCA
GCCTCCATTTTGCAGATCACAGAACTGTGTGGTGCAAAGCGGGTTGGTTATTTTGGTCCA
ACACAGTTTTACATTGCCCTGAAATTAATTGCTGCAGCACAATCTGGCCTCCCGGTACCT
GCCCG
Sequence 1259
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGAG
TTTACGGAAGTGTAACGTTGAGGCCCTTCTTGTGTATCTGGAGAAAATAGAGGTTCTGAC
TCCTCAGGAGCAAAAAACATAACCTGAAGAGGGAGGAAGTGGATTTGGGGTTCACCATTT
CTTGGGGCACACTTGATTGAAAACTGAGACTTCTGAAAGAGAAGGGCCAGAAAGAATACC

US 2006/0134634 A1

AAAGACAGGACCATCCCAGTTGAATGCTGTCTTCCAAGAACAGAAGAAAATGATCCAGGC
CCAGGAATCCATAACACTGGAGGATGTGGCTGTGGACTTCACTTGGGAGGAGTGGCAACT
CCTGGGCGCTGCTCAGAAGGACCTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 1260

ATAAGAGGNCCGAAATTGGGNAGNCTCCACCGNCGGTGGNCAGGCNCCGCNCCCGGGNCC
AGNGNTACCAGGNAAAACCTTCCTNGGTTGGGTGGATTGNGGACCAAGNAAGNAAGGCCC
TCAGGGAAATGGAAATTGGACCTTCAATTTGGGAAGGTTTGGCCTTGCCAAGNTGGTTAA
ATTGGAAGGAAAATTTTTGGCCCCAATTCCTTTTCCACCCCTTGGGGAATTAATTAAAAC
CTTCCTTGGGTTGGAATTGGAAAACCAACCAATTGGGGAAGGCCTTTGGGAATTGGAACC
CCTTTTCCCTTTGGAAACCTTTTCCAAGGGGCCAAGGTTTTCCAAAAAAGGNTTGGAATT
CCCCTTAACCCCCCAAAATTCCTTGGGGCCAATTGGTTAACCCCTTCCGGGGGGCCCCGG
CCCTTCCTTAAGGGAAAAACCTTTAAGGNTTGGGGGGAAATTNCCCCCCCCCCCCCGGGGG
GGGCCCTTTGGGCCCAAAGNGGGNAAAAATTTTTTCCGGNAAATTTAATTTCCNAAAAAA
GGNCCCTTTTTTAAATTTCCCGGGNAAATTTAAACCCCCCCGGGGTTTTNCCCGGGAAAA
CCCCCCCTTTTTTCNCGGNAAAAGGGNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCC
CGGGGGGGGTTTNAANCCCCCCCCCCAAAANGNCCCNTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTT
TCCCCCCCCTTTTTTTTTTNAAANATTTGGGGNAAAAGGGGGGGGGTTTTTTNAAAAAA
ATTTTTNGGGCCCGGGGCCCCGGGCCCNTTTTTTGGG

Sequence 1261

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGGGCAAATAAAGGATTTTATTTTTTAAANAAGTGGCAGTGTGAGAATTTAAAATCA
ATCACATAAAACAATCAGGAAAGGGGTGGGGAANANAAGTTTTCCAATACCTGCCCG

Sequence 1262

AAGGAGAAATAGAACAGCGCAGGCAAAAGAAGAAAGGTNGCGGGCTGGGTGGGAAGAGGA
TTCGGACTCGTCACACTGCAGAGCAGCAGAGCGAGAAAGGATGAGAAAAGGCAGAGAAGG
CGACNGGCAGAAGAAAAAAAGGAAAAACTGCGGCCGCTCTAGTAACTAGTGGATCCCCCC
GGGCTGCAGGNAATTCGGATAATCAAAGCCTTTATNCGATACCCGTCCGACNCTNCGTAG
GGGGGGGGCCCCCGGTACNCCAGACTTTTGTGGNTTCCCTNTTAAGTTGAAGGGGTTAAA
TTTGCNGCCGCTTGGGCCGTTAAATCCATTGGNTNCAATAAGGCTGGTATTCCCTGGTGG
TGGAAAAAANANGNTNAATTGCNCGGCCTTCAACCAAAATTTCCACCAACCAAACCATTA
ACCGNAAGNCCCGGGGGGAGGCCATTAAAAAAGNTGGTTAAAAAAGNCCCCTNGGGGGGG
GGTGGCCCCTAAAA

Sequence 1263

CCGGGCAGGTACACTTCAGCTAAAATCAGAATTTTATTCTGTCTAGACAAGGTTAAGAAG
ATGTATATATAACCTTTTGCTTGTTGCTGNGCTAACTGACATAGCTGATTGTTTGAATAA
TTTAAGCCGATCATACAGTCTGTTTATGACTGTAGCATGTATCTGTGAAGAGCTGACCCC
GTGTGCAGTGTATTGTTCATGCTAGACCTTTTTGCTACTTGATGAGATATCACAGCGCAA
CCGTCAGCTGCCGTCANATGGTAAAAAGATGGTGCAT

Sequence 1264

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTC
ACGTCTCCAACAACCAAGCCCCCCAATGACAACCAAAGCATCCCAAATGAAATCATTTCT
GCAAGACCCAAACTAGCCTCTATTAACACGTACCT

Sequence 1265

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCCCCCCAA
TGACAACCAAAGCATCCCAAATGAAATCATTTCTGCAAGACCCAAACTAGCCTCTATTAA
CACGTACCT

Sequence 1266

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAATAGAATTATACTA
TCTATAGTAAAGATTTAGGTTGATATTTTATTCTATATGAGGATGGTTGGGATTTAAGTG
TTAATTCCTTTAAAACAACGTCTGTTTATTTAGTTGTTAATTAAAATATGTGAGAAATGG
CCCCTCTCTCATAGACACATTCACAAATGTAAGAGGAACATTTTAAACTTATCCAATTCT
ATTTTGAAGCAAATAAAAATTGAGATAAATAAAATGCATTCATTAAGGTACCAAGGAAAC
TCTGAAACCAAAAATACATGGATCTGGTCATGTTGAAGAACCAGCATCACCACTAGCAGC
ATATCAGAAATCTCTAGAAGAAACCAGCAAGCTTATAATAG

Sequence 1267

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGTTAACA
ATATGTTTGCAGGCAGTATGTTTGGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAACC

US 2003/0082543 A1

AGGGGCTCAATGCACTGTGGAAAGCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTG
TGGGAAGTCAGGGACCCCGAATGGAGGGACCAGCTGGTGCTGCATNAGGAAACATAAATT
GTGAAGATTTCTTGGACATTTATCAGTTTCCAAAATTAATACTTTTATAATTTCTTACAC
CTTGTCTTACTTTAATCTCTTAATCC

Sequence 1268

CCGGGCAGGTACTTGGCCCGGATGGCCTGGCCGTTCTGCAGCGGCATTTCCTCATAGTCA
CTCCCATAAATCACATCATCATCCGAGTCATTCAGCATGGAGAAGGCAGGATTGTCCTTC
AGCTGGGACTCATAGAGGGCATTCTTCGATGGAGAATATACAAAGGCCAAGGTGTAGAGA
TAGAAGTTCAACAGGCCATAGAAAGATAAGAACTCGGCTGAATTCTGGTAGTGAGTTGAC
AGCTCTGCTACAAAATTGTCTTATAGTACCT

Sequence 1269

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGAC
TCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAATGACAACCAAAGCATCCCAAATGAAATCATTT
CTGCAAGACCCAAACTAGCCTCTATTAACACGTACCT

Sequence 1270

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACATGCCACACAAGAAAAATGAACCACAAAATGCCCAT
ATATATTTCCTCGGATCTCTGTTGCCTGAGTCCTATCTCCTGCCTCTCAGATTGTTTCAG
CATCATATTTAAGATAGTCCTATTTCTTGAAATCAAAATGTTTAAAATCCCATTTNCTGC
TTGCTCTATTTCTNGATTTTTATATTTTAAAACATTTTGAGGGTAACACTTAGGTTCAAA
ATATTTAAAAGCATATGAATTATCACAAAAGCTTGGTAATTTATAATTTAATTATATGTT
TCCACATTTCATCCTTACTTTATCAGTAAAGGCTACACCTTAGTCACTTTTGCAGGCAAC
GTGGGATTTACTGTAATCTGTCTACCA

Sequence 1271

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATACC
TCAGTCCTATTTGAAAGACCTAATTGAAAGAAAAATCATAGAAATAAGTAAAATGATTTG
TTTTATAATTTATCCACCATGTCCAGTTTGGTTAGCTTGTTATGCAATATAAGTGAAATA
TCAGGTTTTTACCCGTGTCCCTTTTATCATGAAAATTAACACAAAATGTGCATTCTCTTT
TGTTTCATACTTAGCGGGATATTGATTGTTTTGAAATTATGATCAATACTTAATTTATTT
TTTTCTGTCCTTGAAGTCACTACACCTTGATACAGTCTTTCTAGGTAGTCACCCATGATT
CAACAGTCTCAAAAATCT

Sequence 1272

CGCCGTGGCGGCCGGGATCTTCNTNAAGACTCACGTTTNCAACANCCAATTTCCCCAATG
ACAACCAAAGCATCCCAAATGAAATCATTTCTGCAAGACCCAAACTAGCCTCTATTAACA
CGTACCT

Sequence 1273

AGGTACCTCTCAGCTCCTGATACATTTATTATACAGAAATTATAGACCGGCTGACTTAAC
TATTGCTAAGAAACATGCTTCTTGATACGTTGATCTGGCAGCGGCATGGGAGATGGATCC
AAAGAGATTAAAACTGGAGTGAAGGAGTCCAGTAATGATGTGAAGAGATGAGGGTCTGAA
CTAGGACAGAAGTCAGTCACAGGGATGGATTTGAGACGTTTTGGAGGGTTACACATGCAG
TACCTGCCCG

Sequence 1274

ACTCCTATAGGGCGNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGA
CTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAA
CCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAA
AAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTT
TTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTTGCAGTGGCCGCCGATCT
CGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTNGAAGTAATTCTTCTGCCTCAAGCCTCCCG
AGTAGCTGGGGAC

Sequence 1275

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTG
GAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGT
GACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCA
CTAGTGACGGGTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTC
CAATTAAAATTGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGT
TTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAG
TATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCATCACATTCATCA

Sequence 1276
CCGCGGTGGCGGCCGGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCT
CAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGT
GAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACAT
ACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGCGGGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTAGCCAGCTCCTCG
GACTCCCCAGCANCATTGATNTCCGTTCTTTACTTTTGGCCAGAAGTCTTTCAAAAAGCT
TGCTTGGCTT
Sequence 1277
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGAATCCAACTGCCAACAATAAAAAGACT
TTTATTTAGTAGAGGCTACCTTTCCCACCAGTGACTCTTTTTCTACAACTGCCTTGTCAG
TTTGGTAATTCACTTATGATTTTCTAATGTTCTCTTGGTGAATTTTATTATCTTGTACCT

Sequence 1278
ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGC
GGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCATTTT
GGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTATTTTTATCCCGCGTACAATAAAGCCTGAAATA
GCCAACTAATTGAATGTTATTCTTAATCCTTTACACTGGCACTAAAAATAGTTCATCTGT
AATAAGCATGAATACGACCATGTAATAATTAATGGCACTAATTGAAAAGGAATAAAAAAA
TCTAACCACCATAGCAAAATAAGGGGTTTAAGTATTATTAATAGCCCTGGTACCT
Sequence 1279
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACGCAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAAGTTGGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGC
AAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTG
TGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGA
AAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGT
Sequence 1280
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGATACTGGAGTTCAGAAGATGTGATTTTTGTTGCTT
TTCAGAAAAAGGAACGTGGTAGGGAGTGTTTTTTCCCACGCTTTTCCAGTAACTTTGCAA
AAGCATTAATTGTTCACTGGCAATTACTAAATGTATTTTGTTGCTCTGAGAAACTCAGCA
GTGTACGCGGGGCTTCTCTCGCCAGGCGTCCTCGTGGAAGTGACATCGTCTTTAAACCCT
GCGTGGCAATCCCTGACGCACCGCCGTGATGCCCAGGGAAGACAGGGCGACCTGGGAAGT
CCAACTACTTCCTTAAGATCATCCAACTATTGGGATGATTATCCGAAATGTTTCATTGTG
GGGAGCAGACAATGTGGGCTCCAANCA
Sequence 1281
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGCAAAATGAATTAATGGTGTTCCCTTAAAGGGATGNGGCCATGGTAAAAACAGNATCC
TGGTTGTNGGAATATTTTTATTTTG
Sequence 1282
NGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGNCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCG
ACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGG
CGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCANCCTTTCAAGACTGC
GGCTGCTGTTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGNGCCTGTCCCGNGGCTTTAGGCTGCTTT
CCCTACCCGGCTCAACCACCCCGCCGTACCTCN
Sequence 1283
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTATAT
GCAAGGTTACAAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTAAAAGAT
GTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGT
CTAATAATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTC
CTAATTATTTTAAAGTCGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTG
AATACATTAATAAATGGGGTAGAATAGATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAAT
TTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGGAGCAGCAACTTCCTACTTCTCTAGTGTGAGCT
GAATAGTGG
Sequence 1284

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGATGGGCGGGGAGG
TAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATGATCATGATAAATGAGGTAAGGTCCTA
TTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCGCTATGATACTCGCTTCCTGTCTG
TTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATTTGGA
ATAGTAGACACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTG
GTCCCTGTTGATTGGTCANAAGATAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGGTGGTTG
CTT

Sequence 1285

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAA
AGATTTATCACCCACAAGCATTGTGAATGCACCTGGGATTCAAAACTAATTTTGACGAAA
GCCCCATGGCCTGTTAGATCTGCTTCATATACAAGACATAGAAGGCAGCGTGATGCATAC
AGTGCATTTATGGATCGTGTGGAAAGAAAAAGGTTTACAAAGATATGCAAGAGCAGATAG
CTGAGGGACCAAAACAGCATAGGGCTTNCTGAACTCTGGCCTGAATGTTCATCTCCCGTG
CATTTCCCAGTGAGAACATTGATGAATTCTGGCACCTTCCTGGATTCTACAGAAATNTGC
ACTCTCCCAGAGGCATGAGAAAGTGCTAAAACAACAAATGAAAGTTGCATAATTTGAAAT
TCCCTTGTTACCACAGGGGATCAGAAATCCAATCAT

Sequence 1286

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACC
ATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAA
AAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAAGGAGCCCTGTATTGTGGAGGCT
GTGCTATGAGNAAATTCTTTGCCCCTGGAATGT

Sequence 1287

CCGGGCNGGTACTTCCCGTGTNTTTGAAGCTGTTTCAGCTTGGACTTTCTTTGTCTCCTC
CTGTAATGTCTGTATTTCTTTCTCCTGCTTTTCCTTTAATATAGCAATGTCCCTCATTGC
CTGCAACTTCCGCTTCAAACTGGATTGGATATTTTCCTTTTGCAANAAGCGCTGTTTNAA
GNANNGAAATTTNGGNCNGGAAAATTGGGNNGGNTNGAATTTNNNGTTTTTTTNGAAAAA
AANCNCCCNNTTTTTTTTNANAAAAAANAAGGNNCCNNCNNCCNCNCGNGGGGGGGGGGG
NTNNTTTNNNCCCCCCCCCCCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAACNCCCCCCCCCCCCCCCCC
NANACNAANAAANAAAAAANNTTTTANNATNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCNNNNNGNG
GGGGGGGG

Sequence 1288

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGGCCCAATCACC
CCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAAC
ATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTC
CACTGCCCTGAAATAGGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCCCATTTTAA
CAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACTCTGCGTGACCCATAGTTAC
CCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGGGGAGCNCGAACAAGCATTTCTGTGG
ACTGGACCCGATGAACATTTCTCCGCACCTACCAAAGGGAATCGGGTTCCCACATGCCAC
TTTAGGAAAAAGAAAACCACGTTGGGCG

Sequence 1289

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGATTACAAGATTTGAAATTGAAGTTCACCAAAGTNGAGGCATTACT
CAATGAAGAGNNAAAACCAGNACTTAGTAAAAATNCTTTGATNNGCCTTCACAAAGAACA
TACCAATCAATACAAANAATGGGNAATTANCTGTTGNATGAACNATGNAGNGCCAGTCAC
AAAGTCTGGGTGGAAGGCAGTATTAACCCACCGGGGGTCAAGTAGGGGTTCANGGGATTC
TTGGNCCCCTTGGCTTGCNCTAAAACTGGTGGCGTTTCATTAAACCCAAANATCATTTTT
CATATTTTTTCTAAACCCCTTCNAAAACAAAAGGCTTGTTTGGNAAATATCCTGGAATCC
TCTTA

Sequence 1290

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTTACATATAAAAG
GTGCTGAAAACAGTTGCTTCCAATGAAAATAAGATGATTTAACAAAGCAACACAAAATCA
TATTAAAACACATTATTNTCTGGGAAAGATACGCACATACACAAAAATACATTNCTTAGC
ATTATCATAATGGCNCAGAAGAAATTTTTAATTATTCCCCAAAATTTGAAAGATAAAGGC

US 9,365,857 B2

ATAGAAATCATTATAAACATGTTAATAAATATACATATAAAAATATAATTAGCAACATCA
AGAACAAATCTGNGAACATATGTAATGAGAAAAAATTTTTGCATGCAACAAAAGTTCATT
TTTAACTAGACTGAAATACATTGTATCTCTTAAAGGTTTTATGTAATCCCCCACGTACCN
CCCCGNGGGGAC

Sequence 1291

CGGNGGCGGCCGAGGTACATCATGTTCTATNTAGTGGAATTTTTNTGGACANGGAGGCAT
AGAGTTCAGTTCTGGCAATGACACCCACTTCCTCTGTGACCTGGACAAAGTCATTTGGAT
TCACTAAATTGATTCACTTGTAATTTCTGGTTGTATTCGGTCCTGTCAGATTGGCTCCTC
CTCAAGGTGCCAGAGTAAGTCCCCAGAAACACTGCTCTTCAACCACAGTGGTCAGTNTTT
CCTTTTTNTTCAAGCANNTNAAAGGTCNAAAAACCNCNAAAAAAGGGCCAAAAATTTTTT
TTTTNTTTGGGGAACCCANTTTTTTTTTTTTTTNCCAAAAGGGGNNTTTTTTNNGGGGNC
CCCNTTTTTTTTGNGAAAAAAAANNATCTTTTTTGNAGNGNTTTTTNNNANNNNAAANNN
NGTTTTTTTTTATAAANGGNCCCCCCCNGGGGGGGGGGGGGGNNNNTTTCNCCTATANNTT
GGGGGGGGGGGNNNNNNNTTTNNCNCNTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1292

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCGGGACACC
TTTGACCACCCGACTCTCATAGAAAACGAGAGTATATGCGATGAGTTTGCGCCAAATCTT
AAAGGCAGACCACGCAAAAAGAAACCATGCCCACAAAGAAGAGATTCATTCAGTGGTGTT
AAGGATTCCAACAACAATTCCGATGGCAAAGCCCGTTGCCAAGGTGAAATGTGAGGCCAG
GTCAGTCTTGACCAAGCCGAAGAATAACCATAACTGTAAAAAAGTCTCAAATGAAGAAAA
ACCAAAGGTTGCCATTGGTGAAGAGTGCAGGGCAGATGAACAAGCCTTCTTGGCGGCACT
TTATAAATACATGAAAGAAAGGAAAACGCCGATAGAACGAATACCCTATTTAGGTTTTAA
ACAGATTAACCTTTGGACTATGTTTCAAG

Sequence 1293

CACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTCC
TGATTCCCAGGATAGAAGATGGAAACAACTTTGGGGTGTCCATTCAGGAGGAAACAGTTG
CAGAGCTAAGAACTGTTGAGAGTGAAGCTGCATCTTATCTGGACCAGATTTCTAGATATT
ATATTACAAGAGCCAAATTGGTTTCTAAAATAGCTGAGCGGAGACCAAAGTCAGCCGGGA
GACAGTGGGTCTGTGAGAGACCGAATAGAGGGGCTGGGGCCACGAGCGCCATTGACAAGC
AATGGGGGAAGAAACAGAAAAACAAGAGCGAAGACAGCACCAAGGATGACATTTGATCTT
TGATGCCTTGGCTTGCAAGAAATAGAAGGGAGCCTGGTGCTTGCCAAAGAAACAGGGAG

Sequence 1294

CACTATANGGCGAANTNGGAGCTCCACNCGCGGTGGCNGGGCCCGTCGCCATGGTGAAGC
TGAGCAAAGAGGCCAAGCAGAGACTACAGCAGCTCTTCAAGGGGAGCCAGTTTGCCATTC
GCTGGGGCTTTATCCCTCTTGTNGATTTACNCTGGCCCTACTTTTGGGGGNAATAAAAAG
GGAATTAATTNTTGGGTNTTTTCNTGGGATTCATGGGNAAGGCCAAATTCNAGCCNNGGA
ACCAAGCCNAATTGGGNAAAAGGAATNGNTNGTTNGCCTTNCTTGGGCCTTTCNGGGNAA
TTAAANTAAGGAATTGGGGGNAACCAATTTCAATTTTNCAAGGTTTCCAACCTTAAAGNT
TTTGGGGGAATTGGGGCCANCCAANAGGGGGCTTTCCNTTTCNACCAAAGTNACCCGCCN
AATTCCTTGGTTAGNCCAANGAAGNTTGGGGTTAAACCCTTTNNGTTTAACCCCNTTCCG
GGGACCTCCGGCTTTCCTTAAGGGAAAACCCTTAAGGTTGGNGTAATTNCNCCCCNCCCC
GGGGGGCCNTTNGGCNAAGGGGGAAAANTTTNCCTGCAATTAANTTNCAAAAGGCCTTTT
AATTCCCGGAATTAAACCCCGGTTTCCGTAACCTCNTTTNGTANAGGGGGGGGGGGNGGG

Sequence 1295

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTTTGATTTCTTGCAGTCCTGA
GCGATGGAGCCCGGGGGTGCCTGGTTATTGTCCGCCTTCTCTCTCAGATGCTTGGCTTGT
TTTTCAAGAGAACCTTTTTCGATATTCATTGCTCCATCGATTGGATCCAGTCCTTGTTCA
GAAAATTGTTTCAAGGCACTTAAGGCTGCCTGATCATGGCTGGCTTCAATGGAGCTTCCA
ATAGCATGGAAAGTCATCTGCACAGGGGCTAATGTCAGACAGGTCACACACTCTTTGCCA
CTTTGTCTATCACAGTAGTGAACCTGAAAGCCTTGAATCCTTGCTAAATATTCCAGTTGT
TTTGAAGGTTGTACCN

Sequence 1296

CGACTACTTTNGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCNAGGTACGTGTTAATNTG
AGGCTAGTTTGGGTCTTGCAGAAATGATTTCATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGG
GCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGCCGAAGATCC

Sequence 1297

AGGTACAAGATAATAAAATTCACCAAGAGAGCATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAA
CTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAGTCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAA
AGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACCTGCCCG

Sequence 1298

AGGTACAAGACCAGCAAAGCCCAGCTTCTCGGCTGTGAGCTCTGAGAACCTGGGGACGAT
CCGCCCTCCCGTTGCGATGGCAATCAGCTCAATTTCAGGTCCTCCTACCCAGCGAACCGC
AGGCAAGTTGTTCTGAAGAAGTAAGTGATTTGCTTCATCATCAAAGCCTCGAGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCACGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTTCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCT
CTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACT

Sequence 1299

AATTTTTGCTCCCCGCGGCGGCGGCCGAGGTACCAGGGNAGAACAAGGAGGACNTCATTT
GGGGNTTNCTCAGAGCTCGTCATTAGAGAAGAACATCTGGCATTTAGAGGAAGAGAAAAA
ATTAAATGGCCCAGAGACTTGGAGAAGGAATAGTTGCCTCCGCCGCACAGCACCCANCAC
CCTGAGGCGCTCAGAGTTCGTGCAAAACAGCAAGAAAACCCAAGAAATGACGCTCCTCTC
CTCCCAGTCTTCATCACTGGTGGCCCCTTCTGGGTCTGTGTCTGCCGAAAATCCAGAGCA
GAGGATGCTGGAGAAGAGAGCCAAGGTCATAGAAGAACTTCTTCAGACAGAAAGAGACTA
CATTCGGGATCTGGAAATGTGTATTGAGC

Sequence 1300

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTCTTTGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGGGATTTANAG
GGTTCTGTGGCTCATTCCTGGAAAATACCATTCTACAAAACCATCCACCTACCTGTCTNA
CCCCAACCTCAGNGGCTCATTCCTGGAANATACNATNTTCCTACACCATCCACCTTTCCT
GTTTACTTAACCCCACACATTNTGAANACCATTNTTANAAAATCCCGCGTACCT

Sequence 1301

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCCCGC

Sequence 1302

GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCATGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTTGTCATCTTTG
CTGTTTCTAGGTGAATGTTTAATAATTCTCCATTTTCAGGCAGGATGTTGTNGGCCCTCA
AGCATGGTANAAGNTTCANGCNANNCCCTNTTCNTTTATTTATCCTACANCCCGTTNAGN
TCCTTTCCCCTTCATTTTGTAACCCCTTCNNGGNCCCGANTTTCTTAGAAAACCTTAGCT
TGTGNAATTNCNCCCCCTCTGGAGTCCTTGTTCAANAGGTANATTTTCNNGAAATTATTT
TCAANAAGNCCNTTTTANTTCCGG

Sequence 1303

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGTTCATT
GTGGGCAAAGGCAGTTTTAGGAGCTTTTGGAGTAGAAGTTCATGTATCTTCCTTTTAATA
TGATACCATTATTAACATGAACCAGATACTCTCTGAATGTTGGCTTCCTTCTTCATCCTT
TAATCATTTTTTGATGGGTAATGGTCCGGTTGCTTCATTCTTGGCTTCCTAGTTCAAATT
CTTATGCTTGAATAACCACCAGTCTTGTTTGGACAGTGTTTTACTCCAGGCTAAGTCAGA
GGCCATTAGCAAGACAATAGGCTGCCCATGACTCTGGGGCCTGCCCCAGTTCAAGTCAGC
TGGGCCCAGAGCATTGAAGGTCATGCGGTGTATAACATGGGCTTGCTTTTCA

Sequence 1304

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTACTGCCCTAGCCAACTTTC
CAGTGTCTCAAATCAACCCCATCATTCCAAAAATGAGAAATGTTTCTACTTGCTTCTGAT
CTCTTTTCCTGGTGCTAATAGGCCTTTTTGTCGGGAAAATCAATTACCATCTTTCAGAGC
TAGTATCATCCAATCTGAAGCCAGAAAAGTTTATAGCAACATGCCTACCCAGAGTGTTGA
GTAGAACTGTATTACTTGGGACCCTTGTCTACCACACGGCCTAACAAGCCTTAAAATCTC
TAGTAGCCCTTTTCTTCATCTGTAAAACTAGGTTAATATTTATGTTACAAGTTACACATA
AATTCCAAACTTTTACATCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGG
GGATCC

Sequence 1305

CGCGGTGGCGGCCCGAGGGNCCAAAAANNTNGGCCATTTCCTTTAAATTTTNTTTCCCCT

GTTTTTTTTTTAAGGTCTGAATTTCCTGCTGCTGTTCACAAAGATGCTTTTTATCTTTAA
CTTTTTGTTTTCCCCACTTCCGACCCCGGCGTTGATCTGCATCCTGACATTTGGAGCTGC
CATCTTCTTTGTGGCTGATCACACAGACNCTCCAACCCGTCTTACCCTCTTTNCTTGAAC
CTGNAACAATNCATGNACTGTTGGGGAAATNTGNAGGGGGAGGGAGCCACCGNGANAAGG
GGGGGTTTTTCCCANNAAGNAAACAAAATGGACNCTTAACAAAGGTTTGCCTGNCTTTTC
TNCGGAGACNGGGCCCGNCCNCGGGGCCAGGGTTACCAGGTAAAAAAA

Sequence 1306

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAGTGGATGGCAAAGTGACCGGTTGA
GGGACCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGGATGGGGGAGGGCCTGCANAATTA
CAGGTAAATTGTAGTTTGGATTGCTTCCGNAAGCAAAAGAACTGCAAAGGGTTTGGAGAA
GGGAANAGTTAGCATATATATGGTCCTGGGCTGTCTGAGTTGGGGCCGCAGGAGCTACAA
GTGTCGGCTCTTCGTGAAAAGAAATAAGATCATCAGGGGGTTGATGTTAANCCAAAGTCA
CTGGGAGTTAGATATTGAAATCCTCAGTATTCGTNCAGGT

Sequence 1307

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGTTAACAATATGTTTGCAGGCAGTATGTT
TGGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAACCAGGGGCTCAATGCACTGTGGAA
AGCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTGTGGGAAGTCAGGGACCCCGAAT
GGAGGGACCAGCTGGTGCTGCATCAGGAAACATAAATTGTGAAGATTTCTTGGACATTTA
TCAGTTTCCAAAATTAATACCTTTTATTAATTTTCTTTAACACCCTGGTCTTACCTTTAA
TCTCTTAATCCCTGTTATTCTTTTGGTAAAGGCTGNAGGGATAATACCGTTCACCCTCAG
GGACCCACTTATTGGTACCCTCGGGCCGC

Sequence 1308

TTTATTNAAAGGGGGGGTCCNGGAAAAATTCTNGGGGGTAAGGTCNTTTNCACAANCNCC
GGNCCGGGGGGTTTGGGGGGCCGGGGGGNCCCCGGGTCNCCCCCGGGGGGGGCCCAAGGG
GGGTTTAACCCGGTTTTTTTNCCAAAGGANAAGGGGGGTTTTTTNCAANTTAAAAANGGG
AAACCAACCAAGGGTTTTCNTTTCAAAAACCCNAGGGGGGAAGGNTNTTTTTTTTTTTTT
TAANATTTAAAANAATTGGNCCTTCCTTAAATTCCTTCCTTTAAGGATTTTNCCCCAAGG
AAAAAAAACNTGGAANAATTTTCCCCAAAAGGGAAAAGGCCTTAANCNAACCTTGGAAGG
GGNAATTAAAATTNTCCAAGCCNTTCTTGGGAATTAATTTGGTNGGAATTTAACCTTGGT
NGAATTGGGTTTCTTTTNTCCAATTTCAATTNACCAAGGTAAANGGTANTCCTTGGCCCC
AAAATTAACCGGTAAAACCTTAACCCGGAAGAATTCTAATTTGGGCTTTTCCTTNACCAN
TAAATTTAAGGGAACAANAGGCCTTCNCTTCAACTACAANTAATTGGGGGCCNCAATTGC
CCCGTGGCCACAATTAAGCAAGGGCACCTCAACAAAGGTGGTTTGCTTAACTACAGGAAA
GAATAATATAATTGCCTTCCTTCTTAACTGTTTTACCTTTTTCTATACTTGATATATTTG
AAAAACAACATGCTTGCAAAACTAAAATCTAACATGCATTACTAACTTTATCAAAAGA

Sequence 1309

ACCACTACTATATTNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNNGGCAGGTACCGT
TTTTTCAGGCACANTTAAGGTTTCACCCCGTTGCCGAAAGACTAAGCGTCCCGTTGGCCA
GTGCAACGAAGAACGGAGGAAGCGACAAGATTTCAGTTTGTAAGTAGTGAGAGCAATGAT
CTTGGCTTTGCATGGTGCTCAGGAAGCCTTCCCCGCTCCCAAACCAGAAAGGAATCCATC
CAGATTTTCCTCCACTGTCTGGATGGCCGCTCTGTGGATGCTTCCATCTGTATCCATTGC
CGGCACCTGGTGAGATTCCGTCTCTAGAGCCTTTGAGGTCACTCCTGACGCTGACATGGC
TGTGAAGAGCTGGGTGCCAGGCATTACTGCCTCCAAGGTTGCTTTGCGAGGAATAGGTGG
GGCATCAGGAAGAAGCCAGT

Sequence 1310

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGA
TGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAAGATACAGCGCCCGCGTCCTGTGTTG
CTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAG
GACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTG
GCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGANTTGGCATTGTCGGGATAGAGACTCTGNCCCTTTCTACTTGATT

Sequence 1311

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAGGAGTGGACACTGCTGCCACAGGCGGTGTCT
TTGATATTTCTAATTTGGACCGACTAGGCAAATCAGAGGTGGAGCTGGTGCAACTGGTCA
TCGATGGAGTAAACTATTTGATTGATTGTGAACCGGCNNTTCTGGTAGAGTAGGGCCAGN
GATATCCCGNAATCCCCCACACNCTGTTCATNCCACACCCAAGGCCATTNAACTTCCCCC

US 2003/0224394 A1

ATTGCGGCCCAAGNCTGGATGGANCTTNCANAGGAATTTCCCCAAGGGAANGTTTCCTGN
CCTTNCATTTTCTTAAAATTGNAATTGGGGCCCCCCAATTTTCTTAACCTTTGGGCTTCT
TTGNGGAACCCCTTNGTCCNCCCCTNCGNCNANTTTCCCCCCCTTGGTCCACCTTTCCAA
TTTCCCTTTAAGNTTAAAAAAGGNNAACCTTTCCCCTTTTGGGCCTTNNTTTGGGCCATA
TTTATANATTAAAATNTAATANTATAANANTATATTATATATNTNTTATNNGGGTTTTTN
CCCCNTTTGGGCCNCCCCCNNGGNGGNTCCCGNNGTTCCCCGGTCTTTTCTTTNAANGAA
NAACCCTTTAAGGNNTGGGGGGGTNANTTCCCCCC
Sequence 1312
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCAACTAGGGGTGAGTTTGCCACCCTTAC
CCCCATCCCAGTGAATATTTGCAATTCCTAAAGACGTGTTTTGATTGTCACACCTGGGTG
GGGAACATGCTACTGGCATCTAATGCATAGAGGGCAAGTAATGCTTGCTTAAACATCTTT
CAACGCACAGGACAGAGCCCCACAAAAGAGAATTATCTAGCCCCAAATGTCCATATCACT
GCTGTTGAGAAAACCTACCGCAGGGATCTTACTGGCTTCATAGGTAAGCTTGCCTTTGTT
CTGGCTTCTGGTAGATATATAAAATAAAGNACACTGCCCAGTTCCCTCCCTCAACGTCCC
CGNAGGCCAGGGCTCAAGGGCAATTTCCAA
Sequence 1313
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAGCCACCCCGCGTA
CCT
Sequence 1314
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACATGAAATGACACGAATTTAAGTGAAGCT
CAACAACGAAAAGCAAAAAGAACCAAAGAGGAAGCAACTGAAACAACATCTGGATGTATT
TAAAAATATACGATGCCTCCAAAATCAGGTGTCATTATGAAAATTNTGAAGAAATGCCAC
CGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTTGTTATTCATTTCCTGCTTTTCACAGAAAACAA
TTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACTTCAAAGGGCAGAGGGGAAACTGTCCCTTGGCCTC
TACCCCTCCAAGGCCCCACTTTTTCGTCAACACTCCTTGGACGCAGCAGAAGTATGAACA
TAATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTNTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTTAATAAAAATA
GGAAGGTGGTGTGAAGACCAGAAAGGAGGCTGTTGCACTAGTTCAGGAAGAGAANAGGAG
GTGGGCGACAGAAGTAGAGGCAGNGCTCTGAGGGACCTTGGGCAGGTGGAAGCCCAAAAC
TGGATGGCCATGAGGGCAAGGAGGCACCTGTTGAATTCAGGCATCGGCATGTGGCTTGAT
TTTGGTCAATGAAATGTGAGAGAAGTGACATCCACTTTGAGGCNGCACTTTCCGAGTTGC
CCCGACGGCCCTNTCCATACTGGTGCCANAAAAAACCTTGAAATATCCTTTTTTTAATTA
AAAAGCAAAACTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTNGGCCGTTTAAAACTAGNGGATC
CCCCGGCTGGNGGAATTCNATTTAANTTATNNNTCCGNNNCCTNNAGGGGGGCCCGG
Sequence 1315
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATAGTCATTTTT
TAAAATGCTACAAACTGTTCAAAAGAGCATGAACAACATGATAACTCCTTATAATTTTGT
TGTAAGACAAATGGCTAAAAGTATGTGGGATGTTTAATTTGGATAAGTGGAAATTCTATC
ACTTGATAAGCTCTCTTGAAGAATAATTATTTGAAAGATTGGACTTAATTCTGTATTGCC
TGAAGTGTAAATCAGAAGTCAACAATTAGATTGCAAATTATGAAAAGCATAACTTTTCTA
ATTGTTTAAGTCTTTTTAGAGAAACAAGCCCAGGAAAAAAGTAAGATTCTCATTCATTGG
AGATAAGATTTCTATTTATC
Sequence 1316
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCACGCTGGTTTTGCATCT
TCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCA
CGCCTTCCAGAGCCACATCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCAGANAGAGGTATGGTGTAG
GAGGCCTGCAGGGTACCTTCGGCCCGNTTCTAGAACTTAGTTGGGATCCCCCNCGGGGGC
TGCAAGGGAAATTTCGNANTANTCAAAAGTCTTTTATTCNNATTANCNCGGTNCGGNACN
CTTCTNNANGGNGGGNGGGGGTCTCCCCGGGGATTNTCCCCTCCAAGTCNTTTTTTTTGT
TTTTCCNCCCCTTTTTTAAGGTTGGAAAGGGGGGTTTATTAAANTTTTTGGNCCNTNCCG
GCCTTTTTGGGGTCCGGGTTNAAAANTTCCANNTTGGNGGTTTCCANTTTAAANGGCCTT
NGGNTTTTTTNCC
Sequence 1317
CGAGGTACGCGGGGTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCAC
ACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCANACC

WO 2004/065576 PCT/US2004/000945

TCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATNCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGT
TTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAA
TTAT

Sequence 1318

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTATTGTTAATAA
AGCAGCCCAGTATAGTTGTAAACATCTTAAATGTAGTAAACAAGACTTGGCATGTCTTTT
CTCCCCAAAACATGCCATTACAATGCTCTTTCCATGAATAATTATTCTTCCTAGAAAAGT
TTTCAGGTATATTTTAAATCTATAAAAAAAATACACTGAAATATGTGAAAAGATTTAGTC
ATGGCAATTTCACTGCAGCTTTTATTGCCTCTGTTGGTAATATGACAGGGACTGTAAGAA
ACACAATTGAACTTACAGAGATATGCAGATGATATTCACTAAAGATAATCTTCATCTCAA
GTATTTTTTATATGTGGGCACTTCTAATTTTATACATTTTTCTATTTAAAAAGCATTACA
TTTTAAATTTGTACCTGCCCG

Sequence 1319

CCGCGGTGGCGGCCGCCATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCT
TGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAAC
AGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACCGGGGATTACAGAATTTGAAATGGAAAGTCAC
AAAAGGTGAAGCCATTACCCCAATGGAGAAGGNAAAAACAAGAACCGAAGAAAAAATTCT
TTGATGGGCCTTTCACAAANGNACCATGNCCATACCAAAAACAAAAAAAATGGGGAAAAT
TACCTGGTTGNATTGGNACCATTTGGNAGGGNCCAANNCCCAAAAGTCCTTGGGGGGGTA
AGGGGGAAGNNATTANATCCCCANCCGGGGGGGGGCNANATTAAGGGGGGGTTTCAAAGN
GGAATTTTTCTTGGGGGCCCCCCCTTGGCCTTGGNCCCCTTNANAAAACCCTNGNTTGGG
CCCGGNTTTTTCCAATTAAAAACCCCCAANAAAATTTCAAATTTTTTGNCAATTAAATTT
TTTTCCTTTAAAAACCCCC

Sequence 1320

TTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCC
ATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGA
ACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCT
TTCANGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTA
GGCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCGCGTGGTCTACGCCGAGTGACAGNNACNCTCAG
GCTGTGTTCTCAGGATGACCGAGNTGGGAGACAGCAGCACCAGCGGTGGCAAGANACCCC
ANAACNTCAAGCTCTTTGGGA

Sequence 1321

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGTAGAGGAAATTGCG
GTAGTGACCCTCGGGCCTCGCCATGAAGAGCCGCTTTAGCACCATTGACCTCCGCGCCGT
ACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCACAAAGCGCCTTCCCCCGTAAATGATATC
ATCTCAACTTAGTATTATACCCACACCCACCCAAGAACAGGGTTTGTTAAAAAAAAAAAA
AAGNAAAAAACNCAAAAAGGNNCTTNNTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTNGAGTTTTTAAA
CTTTTATTTGCATNTTAAAAAAATTGGGCNTTCCAATAATTAAAATCATTTGAA

Sequence 1322

GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACACGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAACAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCA
GCAACCTTTCTTATTTCTCACCTGGAAATACATACNACCATTTGAGGAGACAAATGGCAA
GGTGTCAACATACCCTGAACTTGANTTGAAAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCNAGC
ATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGNCACAAAATTTTAATACTTATTTCAATGG
GCTGTTGGCANGAACAAATGAANCAATCTACATAAANTCACTANTGCANTGCCTGACACA
CACCATTCTCTTNAAGTCCCCTCTAAAAATCCCACAAGTCATATAACTTCTTGNNGANCA
ATNGCTCACACCTNTAATCCCAACACTTTNNNAAGCTAAAGCAAGTGGATCACCTAAAGT
CAANAATTCAAAACCAACCTNACCCAATATANTAAAAACCCCATCTCTACTAAAAATCAA
AAATTAAAAAAAAAAAAAAAAATACCTCANCCCCTCTAAAACTAAAAAATCCCCCAACC

Sequence 1323

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACTCTCATTTTATGACGTATCCTACTGCA
TCAGGACATTTGTGTCAATGTCAGGTGACGAGGGGAAATGAAAGTGATGAGACGATGAGA
GGAGTGAAATACCAAGGACGCCATACTAGGAAACCCAGGTCTATTTGTTATCAGAGTAAG
GATCAAGCCAGATAGCCTGTTATGTAGTTTCTCCGATAAAAGATTTTGAAAGCAGGTGCT
GTGGGCATCTGTATGGGGAATCGCACTCATAGAATTATTTTCATTTGTAAATATTTGGTA
TCAGGCCAAGCAAGGGAAAGAAGCTTTACTGTATTACCATCTTTCCTGGAAAAGATTGAT

TTTTCTCTCTCCCTTAGGGGATATGAGGTATGATACCTGCAACCAAAATAAGCTGGCTGT
TAAGTGCTCTCTCCTTACTATTGTNCAAGCAATGTACCT
Sequence 1324
AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATAATTAAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTG
CTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAG
GCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTCAGGACTGCGGCTG
CTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTCCCGCGTACCT
Sequence 1325
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGAGAGACAGGGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCTATTTTCTGGATGTCTATTAAAAAAAA
AATTAGTCCTGCACAGTGTTCTAGAAAGGGTTTTTCTTTTCAGAATATCCATATTCTCAG
TAGCAAGTTAGAATATAAGGAATATTTGCCATTAAACCTTTCTGTTAGAAATGTAAACAT
GAAATTACCTAATATAGACCTATCTCAGATGCTAAATAGAATTGTTTATAACACCTTTGG
AATATAATTATGTGAGCTACACTTAACCATCTGGCATTTTGCTTCCTGCGGACAATTTGC
AATAGCATAGAAAAATATTTTGNTTGNGTATTTCTTATCAAACAGATATGCTAAAGTTCT
GTTTAGAGAGTAATAGCATTTTATTCTAACTTTTAAAATAAGGNAGTCCATTTGCAGCAG
CTTGATATATAAGTAAACAAAAATTTTTAATATTAATAAAACACTAGCACATACACTGAA
AGCATCTAAGAAATTCAAAATATAAAACACTTACCAAGTAATGACCATATGAGTGGTAAC
ATATTGAATAAAGGCCCTTT
Sequence 1326
CGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCA
GTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCT
CTCCTGGAGGTCTGGGTGTCGAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTG
GGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCC
CGCGTACCTGCCCG
Sequence 1327
CCGGGCAGGTACAGTGGCACGAACTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAAC
AGTTCTCCTGCCTTAGTTTCCAAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCACCATGCCCGG
CTAATTTTTGTATTTTTCATAGAGATGGGGTTTCACCATGTTTGACCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGT
GAGCCACGGTGCCCGGCCTGATTTTCTTCTTATATTTAAGGATGGATTCTTGGCTTAAAA
AGAGGAAACTAGAACACTTTTTCAATCCACGGCTGCACTATCTAGGACTGCCATTGTGAG
CTTATAGCTATCCAATACTTAAAACTTCCTGATGAGATCAAGTGGTGATAGTCATGAAGG
CTAACTTTTGACACTGTATAATGAAGTGTGTCACCATTTGGAAAATGTATAAATTTCAAT
GGACCAATATTTTCCAAATGGACTGGTGATCCTACATATAAGCTGATGAACAAAAATCAT
GGTNTGAAGTTAAAGGAT
Sequence 1328
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCGTCCGCCTC
AGTTCCCGCCGAAGGACGTATTCGCTGAACTGGGACGAGTCTACTCCTCCCCCACAGGAG
CCCACGATTTCAAATCCTCTTTGCTGCAACCTCTCGAGGACCTGCGAGGGAACAAGACAA
GCATCCAGTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACTCTGGACGTATGTGTTGGTGTTC
TCTTCCCGTTTCTGTTGGTCCAGTCTGTGTTCTTCTGTAGGATGTCTGTGCAGGCCAGAC
CAAAGTCTCCTATTTTTACTTGCTGATCAGGGTCATGAAGAAAAATATTTCTTGGCTTCA
GATCTCGGTGCACAATT
Sequence 1329
TACTTAGGGCAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTGCGAGCCCTCTGCCAGATCACT
GATAGCACCATGCTGCAGGCTATTGAGCGCTACATGAAACAAGCCATTGTGGACAAGGTG
CCCAGTGTCTCCAGCTCTGCCCTCGTGTCTTCCTTGCACCTGCTGAAGTGCAGCTTTGAC
CGTGGTCAAAGCCGCTGGGGGTGAATGAGGCTTCAGGGAGGCAGCATCCCAATTGGATAA
ACCATTCAATGGGTCNCAAGTTACCCTTGNCCCCGGGGGCGGGGCNCGGCTTCCTAAGGA
AACNTAGNTNGGGNATTCCCCCCCCCGGGGNCCTTGNCAAGGGGAAATTTTCCGATTAAT
TCCAAAAGNCCTTTATTCGGGATTTACCCCGTTNTCCNTACCTCTTTGGNAAGGGGGGGG
GGGGNCCCCCCGGGGGTTACCCCCCAANGCCTTTTTTTTTGGTTTTNCCCCCTTTTTTAA
AGTTTGGNAAGGGGGGGTTTTTNAAATTTTTGGCCGGCCCGGCCCTTTTTGGGGGCCGGT
TAA
Sequence 1330
CTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTGTC

Table 2

CATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATAT
CTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGAT
TCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTC
AGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTT
GGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAAATACAACTCAGATCCTTCAAA
ATATGAAACNTGGTTGGGGGAATCTCCATTTTTTTCAATATTATTTTC

Sequence 1331

AGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACAATTACATTCATTACTTTTTGGAGCCCATTCAT
GTTAGGCTTGATTAAAAAGGTAGACTCAGTAGTCAGTCTCAGAATCCAGTGATCAGCATT
CAAGCATATAGCTAACTCTAGTGTATTCCAAACCTACACTTCATGAAAAAAATATACAAC
TGGCATTTACATGCCATTCAAGCTACAGGATAAATGTCAACTCTGAAAGACATCATTTAT
TTACAACTATATTGGGGGAAAAAAGAGGAGACCAAACCAAAATATTAACAAGGATTATAC
CTGGGCAATAGAAATATGGGTTACTTTTTTTTTCTTTGACTTCTCTGTAGTTTCCCAATT
TTCTTTAAAGAGTTTGTAGNTGCTTTTACATATTATGAAGCCGATTGCCCA

Sequence 1332

ATACGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCATAATTTAA
TAACATCGTCCTTCCATTTGTCCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAG
AATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGT
CTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTG
CCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCCCCGCGTACCT

Sequence 1333

GACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAA
TTGTTGGCAGTTCTTAAAGGGACAGAAGATTACTGTTTACATTTTGCAGTCTCTTGCTTT
TTTAAGACAATTTCATGAATGATAAAAGTGATGTCGGGAAGACATAAACCTGAAACTCCA
ACCCCCATCCTCGCTCTTTTATTTTGTTTTAAATCATCATATAGTAATTTGAGTTTAAGA
CTAACTTCAGCCATTCAGAATAATATTGAAAGTATTTCCTAAATCATTTAATAACAGTGA
CCACAATAAATAAAGATTTGGTTCTAAGATTACAAATAATGAAAAATGTTAACTTTGAGA
TTCAAAACCCTGTAGCATCTGGAAAAGGGTGTTTATAAAGTATAATCATAACAATAACAT
TAAGACTTATGTGTGAAATAAAACATTTCTGAAACACTTAGGAATACATGCTTATCCCAC
TTTTGGGATAACTACTAGTACCTCGGCCG

Sequence 1334

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTACTCGATTGT
CAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGT
TGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACTGTGACAAGTGCGGGACGTCCTATTAGGATT
ACCGTCCCCCAGGCATTACTTCTTATTGCAGTAAGACCTCTAAAAGGTGGAGCTGTACAG
TAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTT
AGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATT
TTATGTAGAAGACAAAGGTTTCACCATGTTTGCCCAGGCTGGATCTTGAGCTCCTGAGCT
CAAGTGATCTGCCCACC

Sequence 1335

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGTAT
CTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGT
TTGNNGCTTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGGTTGTAATGNTACAGGCATCTGAACCACGGG
AAGGANGAGTTGATGGCNATCGTGGTTTAAGGCTNTGATGGCCCCAATNAATTTTGGACC
TCCTTNCCCCAA

Sequence 1336

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGATTCTGGAG
GCGAAGAACGCAAAGCTGAGAACATGGACGTTAATATCGCCCCACTCCGCGCCTGGGACG
ATTTCTTCCCGGGTTCCGATCGCTTTGCC

Sequence 1337

AGGCTGTCCTCTTTGGGTTGGTCACTCTGAGATCATCCTCCACTACCTGGATTCCTGCAC
TGGCCGTGAACTTCTGCCAAGCTCCCCAGTCATCCTGGTCAAAGGGATCTTCAGTAGACA

CCACTGGGTAGTTTTTGATGAAGGACTTGTACCATGTTGACAAAAATGCCAGATCAAATG
GATTTGAGAAATAAGCCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCCTCCCAGGGAA
AGGAATTCCTTTATGTTCTTGGAAGCCCTTTTCTAGAAAAGCCATTCCATTCATACCTTT
GTAGAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGCGGAGGGTATCTGCAAGAGCCTGTATTT
TCCCGCTNCCTTGCNCCCCACTTCCTTTTATCCTTTTAA

Sequence 1338

CTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGG
CGGTGCCTNTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGA
TTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCCCGCGTNCAATTTTTGC
AAGGTNTTCTTCTTCCTGCAAAATTTCCTTAGCTTTCGTCCTCAGAGGAACGAACTNTGT
GAAGTGTTTGTCATAGTATTCATCCAAGGCACNCATATNCTTGCTGTAGCTGATGAGCCA
ATTGACAGAGGGGAAATGCTTACGTTGAGCTAGTTTNTTATCTAAGCCCCAAANCACCTG
AACGA

Sequence 1339

CCGGGCAGGTACAACAGTGGTAGCAGTGGAAAGGGAAAGCCTGGCAGAGTATTGTCAGCT
GAGAAACAGAAAAGTAGCAACAGCCATCTTATTTTTGCTCCACTGAGCACATTTCACCAC
TCAGACCATGGTGATGAGAGTCACATTTCTGATGGGAGGAGGAGGAAGAACCAATAGCTG
GCTCCCTGGCTCTGACCCCTTGAGTTGAGACACATCCTTATTTACTCCAGGCTATTCATG
CTTCAGATTCAAACAATTCCTTCCCAAAAGCTTTTCCAAGTGTGGCCTGTGGCCCATGGG
TGAAAAGAGAAAGTCCTGATCTAGAAAAATCATGTCATTCATGGGTGGCATTCCCAAACT
AAAGGGTGTCTTACAGTACTTNTNAGGGGTGTTATTNAAAAGTTCCNAAGCCTGGGCACA
AGNGGCTCATGCCTGTAAATTCTAACCACTTTTGGGAAGCCCAAGGCGGGTTGGAATTGG
CCCCANCTTAAGGAGTTTCGGNGAAACCCCCNTTTTTACTTAAAATACCAAAAAANTTGC
CCCGGGGGTGGGCTGGANNNCCACCTGTTCANGANAAAAGGGGGAATTCCTTTGAACCCN
AGAAGGCAAAANTTTGCATTGGGCCCCAAAACCCACCAATTGGACTTCAACCCTGGTTTG
AAACAAAAACTTTTTTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1340

CGAGGTACCCTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCC
GCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGT
CTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCAC
ACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTG
ATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATA
AAAATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATA
TTATTTTCTTCTTGGTTTTCTTGCTACATATAATTATTAATACCCTGACTAGGTTGTGGT
TGGAGGGTTATTACTTTTCATTTTACCATGCAGTCCAAATCTAAACTGCTTCTACTGATG
GTTTACAGCATTCTGAGATAAGAAATGGGTACCTGCCCGGGC

Sequence 1341

AGGACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCCATCTGTCTTCCATCTT
TGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGTGGTCTTAAACATGT
TGTATTCCTCTTTGCCTTGNCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCGTTGTTCTCCCCCACGAG
AATATCTTCTCTTTTCTGCTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTATCTGAAACTCTCATTTT
CTGTCCCCGCGTACAGTCAGAAGTGATCTCTACTTTTTCTTAAAGCTGACTGGCGCCCGC
AGGGGCCGCCGACCTCTTCACAGACCCACGGAAACTGC

Sequence 1342

CCCTATACACTACTATAGGGCGAATTGGANCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACGCGGGGGCGGCGCGGGTCCTCCATATGCTGAGCGCCGGTCCCCTGGGCCCACTTTTCT
TTCTCTATACTTTGTCTCTGTTGTCTTTCTTTTCTCAAGTCTCTCGTTCCACCTGAGGAG
AAATGCCCACAGCTTGTGNGAAGGGCGCAAGGCCACTCCAATCTGGGTTGCCCAACCGTT
GNGATGCCTTTTTTCTTCTTAAGGGGTNGAAAAGGGGNACTTCTTCCGAAGNTGTGGGNT
TCAATTTTGNAGGGGACCANAAGGTTCCTNAACCTTAAGNAAGNAATTTTCCCCCCGNNA
GTTAACCCCTTTGGNNNCCCCGGTTTTCNTTAANGAAAANCCTTTAAGGTTGGGGNAANT
TCCCCCCCCCCCGGGGGNGTNCCTTNGGCCAANNGGGAAAAATTTTCCCGTAANTAANNTC
AAAAAAGGCCTTTTTNATTTCCNGAAATTAACCCCCNTTTTCNNTTAAACCCCTTTTCNN
AAAANGGGGGGGGGGGG

Sequence 1343

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAGAGATACCT
TGATTCCAAGTATCCCACTTACTTTCCACAACCAAAAGTTTTGTTCCAGTTTTCATAAAG

CTCTAAATCTTTTGGAGAAACACTAGGTCGCACAGTTCTAAAAGCATTTTCAAAATCAAT
GTAAGCTATGGGTCGAACTTGATCCGGTGTTATGGTAGCAATGTCAGCAGTTTGTAAACT
GCGAATAGGACCAAGAGAAGCCTCCCTGCAAAGCTGTGTCATGTCTGCTCCTGAAAACGC
ATCAGACTGCTGTACCT

Sequence 1344

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACATGCTGAATAT
TTATTCTATTAATGACATTTACAATACCTTTATCACCTCTTTCTCTCATTTTTGCTCTAA
ATAATTAAGTTGGACATTTTATCAAGTTGATAAGTTGACATAACTTAGTCTCCATTAATA
GTAATTTGTATTAGCCCNGGGTTCTCTAGAGGAACAGAACTAATGGAATGCAGATATATA
TATATATATATATATATGAATGAATGTATTAAGTATTAACTCATAGGATCACAAGGTCCC
ACAATAGGCCGTCTGCAGGCTGAGGAGCAAGGAGAGCCAGTCTGAGTTCCAAAATTGAAG
GAACTTGGGAGTCTGATGTTCCAGGGCANGGNAAGCATCCAGGCACAGGGAAGAAAGGAT
GTCCGGCCTGGGGGAAG

Sequence 1345

CGAGGTACTTAAAAAATGGAAAAAGAGGATCATCGATAAATGAGAGAAGAGTCTATATTC
GTTGATGGGTGAGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTGAGGCAGAGTCTCGCTCTGTCGC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACCACAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAA
GTGATTCTTCTGCCTCAACTTCCCGAGTAGCTGGGACTTCAGGCACGCACCACCATGCCC
AGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAAAGACAGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGACATCATGATCTGCCTGCCTCAACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTG
AGCCACTGTGCCCANCCCGAGTGTTTTAAAATCAACTATCCCTACATCCACTGCTGATTC
ATTTAATATCAAATCAATAACCTTATCCTTGGGGCCCAACTGAANANCCTCCTACAGCTC
CANTGCATAAGTCCTTGCNTAGGGAGGCTGATACAAATAAACTGACCTTGTAAGAACAAT
GGGATTAACTACCATGATTCTNCACACTGATAACACCCATAAAACTGTANGGAATTAAAA
AANGCCCCTTAANTTTGGAACTTTANAATACAATCTTATNACCTAGGTTGAAAGTNAAAC
AAAAACCCANAAAAAACCT

Sequence 1346

GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGAATCTGTATGTTT
TTCAGCCCGTCTCTAGCAGTATTTAAAGGACAAGGAACCAAAGAATATGAAATTCATCAT
GGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCCTTTGCCAAAGAAAGTGTGAATTCTCATGTT
ACCACGCTTGGACCTCAAAATTTTCCTGCCAATGACAAAGAACCATGGCTTGTTGATTTC
TTTGCCCCCTGGTGTCCACCATGTCGAGCTTTACTACCAGAGTTACGAAGAGCATCAAAT
CTTCTTTATGGTCAGCTTAAGTTTGGTACCT

Sequence 1347

ACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGG
TACGGGCAGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACTGTCCCAATCAAAA
AGTTCTAAAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGACT
ATATGTCCCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCCAGATAACTGTGACGATGG
ACTATGCACCAATGGTTGCAAGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGC
CTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGG
TGCACTCGTAGGTTCAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTA

Sequence 1348

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCGTTCCATTCCTTTT
TTTGAGGTGTTATGAGTGGGGCTATAACATCGCCATCCTATTAGGAAGAGAGAGAAAAAC
AGGCAATAGAGAAAAGTCAGTTTCCATCATCTTATTTCTGAGTGAAAGTCTCAAGTGCCG
CACATCCTCATCTTGGCATATAGATTGCTTCTTAGCCTGTCCCTCAAATNCCAGGGGGAA
AACTTCCCAAAATTTACCATANTNGCCCCTTGGGTGGCCTTTGGGGGGGCAANAAATTTA
NGGAAANACCATCCTTANCCAAGTTNCCTTTAACTGTCCAAGNGTAAAAGGAAGGNCCCT
TNTTNCATTGGNNANAAAACCAAGGGCCCCANCCTTGGGGGCCCTTTTTTNGCCNAGNNA
AGTNNTTGGGACCTTGGGGGGGAAGNCCCAAAGTCCTANTTAACCCCCANTTTTTGGTCN
CCCCCAACCCCTTTTTTTNNTTTGGGGGGNCCCNTTTCNNCTTTTTTCAAACCAAACCAA
ACCCCTTTTTTCCAANCNGGGGGAAAGTNCCNAACCAAAAAACCTTTTCTTGGGTTNCCC
NTNGGGTTTTTTTTTTCCCCCCCAA

Sequence 1349

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAGCTACCTACGGTGGT
CTGGAGCCGGAGGACCACAGCATCAAAGGATATAAGATGCATAGCCAACTGAGGAACCTG
AGCAATTAAAGAGATCCACAGNTAAGCCACACTTAACTGGCACTTGTGGAAGCCCCGCAA

Docket No. 5038-1-PCT

GGCCTGAAGGAGAGCTGACATAGGCACCCCAGAGAGTCAGAATCTGGATCCGATCTTAAT
AAGGCCATGAACACCAGTGGAGAAGAGGCAGAAACACCAATGGATAAGGAACATTCACAT
CTTTCTTCCCACGTGCCTCTAAGTGCCAGTGCAGGCCCCACAGGCCAAGCTACAGGGAGA
AAGGAGATGATGCNNAGGGAACCTAACTGGACTTTAA

Sequence 1350

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAGTGATTGCAGCTTTATGTTCATTT
GTTTGTTTGTTTGTCTGTTTGTTTCAAGAACCTGGAAAAATTCCAGAAGAAGAGAAGCTG
CTGACCAATTGTGCTGCCATTTGATTTTTCTAACCTTGAATGCTGCCAGTGTGGAGTGGG
TAATCCAGGCACAGCTGAGTTATGATGTAATCTCTCTGCAGCTGCCGGGCCTGATTTGGT
ACCT

Sequence 1351

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCAGACT
CTGAAGATGATCAGACAAGGCAAAGCGAAATTGGTCATTCTCGCTAACAACTGCCCAGCT
TTGAGGAAATCTGAAATAGAGTACTTAATATGGTGTCTTGTTCACTATACTTAAAAATGC
ACCACTCATAAATATTTAATTCAGCAAGCCACAACCAAGACTTGATTTTATCAACAAAAA
CCCCTAAATATAAACGGCAAAAAAGATAGATATAATTATTCCAGTTTTTTTAAAACTTAA
AAGATATTCCATTGCCCGAATTAAGAAGAAGATAAAGTGTTATATGGGAAAGGAAGGGNC
ATTCAAGCCACCACCTAAAGNAAACCTTGAGGTAAAGCCATAATCTG

Sequence 1352

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATATACTTGGTAATTA
TGAGCTTGATTTTGTTTTTGGAAATATGTGTTCATAATTTAGGTAATTTGCTACTTAAAG
CACTAAGTCTCTGATACCTGAAAAGTACACTTAAACATGGCCCAATGACACAGCCTTTAA
ACTTGTCAATATTTTCCTCTTGGTGGTATTGAAAACCAGTGAGCAGAGAGCATAAGAACA
GAACTTCAAGACCGTGGCAGGAGCTTGTATTTGTACCTGCCCG

Sequence 1353

CGCCCGGGCAGGTACAAGTGGTGTTTATACATGGCCATAGTTTATGAATGAGTTTACTCT
TTCAACAAATAAACAACATTTGGGAAGAAGTTTTTCTGGTTGCTATTATCCTCCTTCATT
TGCTTTGCCCACCCTTACTTTTTTGTTCCCTCTCTTTGTGCCCTGGGGCTCACTGTTCCC
CTTCCAGATGGAGGGCATACTCCTTTTTTTTTTTAAGATGAGATCTTGCTATGATGCCCA
GACTANAATGNAATGNCTATTCGCAGGCATAATCATATTGCACAACAGCCCTGAAC

Sequence 1354

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTTCAGCCCTTCTCGACTGGAGGCGGTTCTGCCTATT
CCGCTCCCCACCTGGACACTTAGCAATGCCTGGAGACATTTTTGATTGTTGTAAATGGCA
TCTAGCAAGGATGCTGCTAAATATCCTATAATGCACAGGACAGCTGGGACCCTCCCCCCG
CCAACAAGGAATAATCCACCCAAGGTCTCCATAGCACTGAGGCGCCGACAGCTTGCAGTG
GCTCACGCAGGAGGAAGGAGCCTGGCGCTTTCTAGACGCCTCCTCTGAGAATATTACGAA
TGCACTACATGCTAGGCAGAAAGATTGTGCAAGATCATTATGCTAATCGTTGTAACCCTG
TGCACTGTAAGATCCTGGAATATGAATTATCGCAGTAAAAATTCCGTCCAGCGTGGTTGG
GATGTGTTGCGTCAACAGTATGGTCGCTACAACCCAGCACTCTCTGGAGAAGAAAAACAG
TGATGAGGTGACTGCTGAACCAGCTTCACAGGGAAGAAGGGAAGGTCAACAGAAATCTCT
CAACATGGGGCAGCATGGGCGGCGGCAGCTGTCCGCTTACCCGTCAATGTGCACACGATG
GGGGAAAAA

Sequence 1355

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTTTAT
GTGGGGAACAATTCATGCAGGCTACTGGAAAATTAAATCTTATTACCAGAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGTNCCCTGAACAGTGGCCCAAAGGCCACTGATCAAAAATAAAATA
GTGGCTGTATATCAATGAAATGAAATCCAAGAAGCTTTAACCCTTTGGCATCANAAATCC

Sequence 1356

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCG
CTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGT
TCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCAT
CCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACT
TCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTAT
TCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTT
GGGGAATCTCCATTTTTTCAATATTATTTTCTTCTTTGTTTTCTTGCTCATATAATTATT
AATACCCTGACTAGGTTTGTGGTGGGAGGGGTTATTTACCTT

Sequence 1357

TGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCCTAAAGCCCGG
GACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
GCCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCT
AGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGA
TGTTATTAAATTAT

Sequence 1358

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCGAGCCCTGGAGCTCATT
AGGTTGGAAGGTTCACCTATTCCATATCATAAATGTTTTCTGAATAACTGATATATGCCA
AGCTATTATGTTCTATGTGCTGGAGATGTAGCAATAAACAAAACAGAGTCCCTGCCCTCA
TGGAATTTATATTTCAGTGGGGGAGACAGATAATAAACAAATGAAGATACATTATAACGT
CAAGTACCT

Sequence 1359

AGGACGCGGGGAGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCA
CACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGAC
CTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCT
GTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTA
AATTAT

Sequence 1360

CGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAGAT
AGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCCAG
TTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGG
AAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTC
TTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATT
GAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGGAGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCANT
TATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATGTGTTTCTCTCTGGAATTGG
GGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGTACCTCGGCCCGTCTAGAAC
TAGTGGAT

Sequence 1361

CGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCCGCGACTGCTCTG
GAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATC
CTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTG
GCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCT
CAACCAGCCCCGCGTACCT

Sequence 1362

ACTTAGGGCAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTCCCTCTTAATCATGGCCTCAGTT
CCGAAAACCAACAAAATAGAACCGCGGTCCTATTCCATTATTCCTAGCTGCGGTATCCAG
GCGGCTCGGGCCTGCTTTGAACACTCTAATTTTTTCAAAGTAAACCGCTTNGGGCCCCCC
CGCGTTACCTGGGCCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCCGGGGCCTGCAAGGGAAAT
TCGAATANTCAAAGGCTTTTATTCGGATNACCCGGTCNNACCCTTCNNAGGGGGGGGGGG
NCCCCCGGGTTACCCCAAGCTTNTTGTGGTTTCCCNCTTTTTAAAGTTGGAAGGGGGGTT
TTAAATTTTGNCCGNCCGCCTTTGGGGCCGGTTNNAATTCCAATTGGGGTTNCATTTAAN
GNCCTTGGTTTTTTTCCCCTTGGGTGGGNTGGGAAAAAAATTTGGGTTTTTAATTCCCCC
GGCNTTTCCAACCNAAAATNTNNCCCCAACCCAACCCANAANTCCNATTTAATCCCGNAA
NGGNCCCCCCGGGGGGGGAAGGGCCCAATTNAAAAAAANGGGTGGGGTTAAAAAAAAGGG
CCCCCTTGGGGGGGGGGG

Sequence 1363

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGATATTT
AAAATATCACAGTAACAAGATCATGCTTGTTCCTACAGTATTGCGGGCCAGACACTTAAG
TGAAAGCAGAAGTGTTTGGGTGACTTTCCTACTTAAAATTTTGGTCATATCATTTCAAAA
CATTTGCATCTTGGTTGGCTGCATATGCTTTCCTACCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGCTTTATGACTGAGCATGTGGTTGATCTTGGAGTATGTTCTGTGTGCAGATGATCGAG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACGGNGGTGTTTTTNTTAAAGGATGAATTATCAAATGCTTGCT
CCCCATGGAAGCCTNTTAAGGAAAAGTTAAAACTTTGAATATGTCTTATGGGAANAGACT
GACCGTANCACAAATCATTAAAAAACCTT

Sequence 1364

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAAATTCCTCTGGCCATTAATGGTATTGAT
GTCAAGCTGAACCATCGTAGGAAGTTGAAAGCCTTAGAAAGAGGACTTGGTAAAGTTTTT

US 9,506,058 B2

Table 2

GGATTATCTTGAAACTCTGGCAAGATGGCCAAGTATGGAAACATGAAGCCAGTCCTGACA
ATGGGCAGAACGAATTCAGTGATATCATTAAGTCCAGATCTGAGTGGGAAACCACCCATC
AATGATATGTTCACAGACCTCAAAGATGGAAGGAAGCTATTGGATCTTCTAGAAGGCCTC
ACAGGAACATCACTGCCAAAGGAACGTGGTTCCACAAGGGTACTTTTTTTTCCCTTCTTT
TTTTTTTTTTCTTTGGTCAAGTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTT
TCAGTTTTTAAGAGAATTTTTTAAAAAT

Sequence 1365

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTC
TTGCAGAAATGATTTCATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGAGCTTGGTTGTTGGAG
ACGTGAGCCTTGCCGAAGATCC

Sequence 1366

NCACTACTTAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAAAGCGATCGGAACCCG
GGAAGAAATCGTCCCAGGCGCGGAGTGGGGCGATATTAACGTCCATGTTCCCCCGCGTAC
CCAGGCCCCTACAAAGGCTTCAGAGTAGATATCTCTGCCAACATGAGGACAGAAGGACTG
GTGCGACCCCCCACCCCCGCCCCTGGGCTACCATCTGCATGGGGCTGGGGTCCTCCTGTG
CTATTTGTACCT

Sequence 1367

CGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATG
TTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCC
TTATGAGCTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGGG
ATTTCANATAGAGTTTGGTTTATAAAAAGTAAACAGGGCCAACGTCCACACCAAATTCTT
GATCAGGACCACCAATGTCATAGGGTGCAATATCTACAATAGGTAGTCTCACAGCCTTGC
GTGTTCGATATTCAAAGACTGTTTTGCTCCATTCCCCAGTGTGTTTCGTGTAACCATCCT
CCAAAACTGTGTAGGTGAATTTGCTATTTCCTTCAGCCTTGAATTCACCTTCATTTGACC
CCATCAGCTTCAGGGCCTTCTTTACATTTCCACTGGCCTGATCCATGTATGCAATGCTAT
TTTTGCAGNGATATGTGATGTTCTGGGAAGCTCGGCTGGAGAAGAANTCNAANGAATGCC
AGCTGCACATTAANGGACATNTTCAGGAAGTTCAAGGATTGCCGTAGCTTAAACTGGAAA
ACCCCATNCATGGACTTTTCAAAACC

Sequence 1368

NCGCCCGGGCAGGTACCCTGGGTAAATCCCTACTGAAACTTCTGGGGCAAACCCTCTGCT
ACTCAGGCTCACAAATTCCAGATGCTTCTACAACTTGGAACAACCATCTCTTCCTCCACC
GCTCAGTGAAACTGTTTTGCTTGGGCAGAAAATGTCCTCAGGCATAAAGCCAGGCACTTC
GTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCANATAGTCAATCTGCTGTCCA
ATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCAC
TGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTNGCTG
GGATGGCAGNCTAATCATTCTTCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAAAGTTGGTCTCAT
CACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGTACCTCGGNCGCTCTAGAACTA

Sequence 1369

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATATTTTTGATCCC
TGGTTGGTTGATCTGAGGATGCAGAACTAGGGAGGGAACATGGCTACATGTTGTTGGGGA
TAAAAAGGTAAACGTGACTCTACTTTTCTCTTGACTTGAAATCAGCCTGTGAATATCTGA
GTTGGTAGAGCTGGACGAGGTTACAGCTGAGCATAATTTTTGTTTCTAAAGGAGAGATAA
AACCAAGTATCTCAGGAATCAAAAACAGCTATTAGGTACCTGCCCG

Sequence 1370

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCGAAGTAACTGGACATGTTGCAGGTCAGGGGAATG
GAAGTATTGCTATGGACTGAACTGTGCCCCCAAAATTCATATGTTGAAGCCCTGAGCTCT
GACATGATTGTATCTGAAGTCCTAAAGCCAGGAATGAGGAAGGCTGTGAATGTCCATTGT
TCCATACAAGAATGACTCTTCTCTTGGCTATTTAGAGATCATGAGGGATACTGCCCCAGT
TTCCACAGGCCANATGGTCTCCAACAAAAGCCACGGGGGAGTCGCCCCTGCCTGGCAGAT
CTATCGGGTCAGGACCACCGCCCAGGGGGTCCTGGAGAGGACAGTATAGGACCAAAGAGG
ATTATTCATGAGCCTAAGATCTCATGAAACGTGCCTTGCTAAGTTTTANACTTGCATAGG
ACCATCATCCCCC

Sequence 1371

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCTCCCGGGCAGGTACAAAGAGCTACCTACGG
TGGTCTGGAGCCGGAGGACCACAGCATCAAAGGATATAAGATGCATAGCCAACTGAGGAA
CCTGAGCAATTAAAGAGATCCACAGTTAAGCCACACTTAACTGGCACTTGTGGAAGCCCC

Sequence Listing - 09/28/05

GCAAGGCCTGAAGGAGAGCTGACATAGGCACCCCAGAGAGTCAGAATCTGGATCCGATCT
TAATAAGGCCATGAACACCAGTGGAGAAGAGGCAGAAACACCAATGGATAAGGAACATTC
ACATCTTTCTTCCCACGTGCCTNTAAGTGCCAGTGCAGGCCCCACAGGCCAAGCTACAGG
GAGAAAGGAGATGATGCAAAGGAACCTAACTGGA

Sequence 1372

CTCCACNCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGGGAGTCTACTGCTTAAAGCCAATTCACA
TCCTTAAAAGGTCAAATGGAGAGAAATTAAACTTGGGAGAAGCATTTTAAGACTGTGCTG
TTATAAAACCTCGGGGCACTTAACTGATTAATCATGGCAATGAGGCAGGGACCAGAAAAG
AGTCTTTAGAACCTGTCATCCCCACACAGAAGAGCAACTTTCAGGGAAACACCCTTATCT
TTCCATTTTCAGACCCCGGGAGGTGTGAGGGTGGAAAGGCTAGGTAGAGAAGAGAGCAGA
AAGGAGATGAGATGACACAACCAGGATTCTCCGAAGCTGGGCTTGAAGTCCTCAAGAAAA
ACTCCCATGAACAAGGAAGGAAGAGTGAAGAAAAAAACAGGGATACCTGGAACTGGACAA
AAGTAAAAAGATAGAAGGATACTTTTTTTCCCCCAGAAGAAGTCTGTCACANAAAGCAAA
CCTGCAAATATCCGATCAGTATAACACCCAAGAAAATGACACATGCGGCCAGGCATGGNG
GCTCATGCCTGGAATCCCAGCACTTTGAGAAGCCCGGGCAGGGTGGATTCACCTGAGATC
AGGNGTTCGAGGGCCACCCTGACCCAANATGGNGAAACCCCTTCTCTACTAAAAATCCNA
AAATTAGCTNGACNTTGGTGGCNGGCCCTTGTAGTCCAGCTNCTTGGAAGGNTGGAGACA
TGAGAATAGCTTGAACCCCGGAAGGGGGAGGTTGCATTGAGCCCNAATAGCCCATTGGCN
CTNNANCCTGGGANAAAAAAAGCNATGCCTCCCTCTTNAAAANAAAAACCCGAAAAA

Sequence 1373

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
GCGGCGCGGGTCCTCCATATGCTGAGCGCCGGTCCCCTGGGCCCACTTTTCTTTCTCTAT
ACTTTGTCTCTGTTGTCTTTCTTTTCTCAAGTCTCTCGTTCCACCTGAGGAGAAATGCCC
ACAGCTGTGGAGGCGCANGCCACTCCATCTGGTGCCCGACGTGGATGCTTTTCTCTAGGG
TGAAGGGACTCTCGAGTGTGGTCATTGAGGACAAGTCAACGAGAGATTCCCGAGTACCTC
GGCCGCTCTAGAACTAGTTGGGATCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTCGATATCAAAGGCTT
ATCGATACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGGGCCCGG

Sequence 1374

CCGGGCAGGTACTGCTCGGAGGTTGGGTTCTGCTCCGAGGTCGCCCCAACCGAAATTTTT
AATGCAGGTTTGGTAGTTTAGGACCTGTGGGTTTGTTAGGTACTATTCATAATAGCTCAG
AATTGAAAAATTCTCAAAAGACTATTAATGGGACAATGAATAACTTTTGGATGTAATGAA
AAATGGATAAACAAACGGAAGACTATACAGCAATGAGAATGAATGAACTACAAATACATG
CAACAATAAGAATGGATCTCACTTTGGCAGGTTGAATAACGGCCTCCAAAGATAGCCAGC
GTATGAATCCCTGGAACCTGTGAATGTCACTTATATGGCAAAAGAGATTCTGCAGATGTG
ATTAAATTAAGGATCTTGAGATAGGGGGGATTATCCCTGCTTT

Sequence 1375

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGAGGCTGGAG
CCTGCAGATGGCATAGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACT
GCAGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCTTATAG
GGTGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCTAGTGG
TGGCAGCAGCAGCAAGTCTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTG
CCCG

Sequence 1376

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGGTAGAATTTCAACATCAAATAATCAATAAAGATAGACTATATTTTCCTATTTCA
TTTCCACCATCCTTTAAAATGGGTCAAAATCATCCTGCCTTCCACTAACGACTAAAAGGG
TGATCATTTTCTTATGTGATTCCCACTGTTTTACCTTTAAAGGAGACTCGCTCAATGAAC
TGAATTGTTTTCAACCTTAGCTTTTCTCCTCCCAGTTTTCATCATTGGGTATCATTCCAC
TTCAGCAACAGTTCCCCCATACCATAGGTTTTCCTGGTGTTAAAAAATATCAGACATTGC
CCACTTGCACCTTTAGGAACTTTGCAAGCCAAGGCTCCCAGCACAGATCAATATTCCACA
TTAGAGAAATGCAGGAACAAGCCAATAGAATTAGCAGACTAATTTACTGTGCCTCGGCCG
CTCTAGAACTAGTG

Sequence 1377

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAT
GACAACCAAAGTATCCCAAATGAAATCATTTCTGCAAGACCCAAACTAGCCTCTATTAAC
ACGTACCT

Sequence 1378

ACTACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTTACATTA
CCTGGGGACTGGACATCAGGTCACGTTGGGGTGCCCCTGGCTTGCAATTACGTGAAGCTG
GAAGATGTGGCTGACATGAACTACTTTACAGTGAATAATGAAGGAGAGGTCTGCATCAAG
GGTACAAGTTGCTGTTGGTGCAGGTGGTCTATTAAGAATACCTGGCGCTGAAACAGCCTG
TGCTTGAGTCATTGGAGGAATTCCAGGACGTGGAACAGGTGGGGGCATACCTGGTGGCAT
TNCAAGGCATCAGAGGTGGTATTCCTGGTCCAGGTGGCATCATTCCACCCATTGGCATCA
TTCCAGGTGGCATGCCTGGCATAACTG

Sequence 1379

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCGGGGACATCAATGCAGA
GTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGGTCAGAAGGACCATTCTT
AAGTGGCCGCTGGGGGAAAATCTTTGGCACCCAGAAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAAGAAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCT
GTGCTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAG
TCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAA
AGCCCATTCGGAACAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGTGAACCCTACTGTGAGACTGATT
ATTATGCCCTCTTTGGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCTAGAACTA

Sequence 1380

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCATCTTGGGTCATCGATGAGCC
TCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTC
CTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACCGGGATTACA
GAATTTTGAAATGGAAAGTCACAAAAAGTGANGCAATTACCCAATGAAGTAGGNAAANNC
AGNACCGAGTAAAAATTNCTNTGAATNGGGCNTTTCACNAAGGATCANTGGCAAACCATA
TACCAAAAAAAANTGGGGNAAATAACCTTGNTGNATTGGGNCNNTTGTAAGGGGCCAANTC
CCAANAGTCTTTGNGTGGGGTAANGGGNAAGGTAATTTAATATCCCCAACCGGGGNGGNN
TCCCAANTNANGGGGGGTTTTCCAANGGGGNNANTTTTTCTTTGNGGTCCCCCCTTTGGT
CCTTTNNNCNCCTTTAAAANAACCTTTGTTTGGNCCTGNTTTTTTCCAATTTAAAANCCC
CCAAAAAATNTTCCAAATTTTNTATCCAAANAAAATTTTTTTTCCTNAAAAACCCCCCCC

Sequence 1381

AATTGTNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACA
TTGCTACCTCAGTGCTCCTGGAAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCAT
TTAACCCTTTGAAACTGCATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCTGCT
TTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTGCTGAAGCAAAGTG
CCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTGTGGTCCCTT
CCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAAC
CATGAGCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAAGAAT
GAAATGGATGATTTCT

Sequence 1382

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTTTTTTGAGGTTAAAATATTCAGAAACTACTTTTA
TGCATTGTAGCAGTAATCATTTATGGAATGCTTTTGACATGTTTTAACAGGGTAACCAAA
ACTTTTAGGCCTGTTTTTTTTGGTTGTCCTTGTTGTTATATTTTTAATGGAAATCTGTTA
CTCAGGCTGGTAGCATTAAATTAGCTTTTTACCCTCAACTCAAGTAGCAAATATCATGGA
GAACTTCAGTGTTTAGCAGGCTGTTAATTTCCCATCTATGAATAGCACTTTATGATGTAG
GCTAAACTAAGCAAATAATGCAGCGTTATGTGGATCATT

Sequence 1383

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGGCAGGTACCAGATGAA
AATGAAACCCTAAAGAAGACTGCTGGGCCATGAGTTGCTTCCTCCTCCTCCACCTTAACC
CTCTGATTCCAGAATTGCAGTCATTTTCTTCTGCCAAGGAAATCCATTAAAAACTGCAGC
CACACTGCAATTTCCTAATGTAGAACAAGATATAAAGCAGGCTTTGAGACAACAACCTAC
CTTTGTTTACTCTTTCCAAGCTGGAAGAGTCCTTCTCCTCTAGTTGCCCCTAGGTCACTG
GCTAATTTATTTTAAAATTTAGATGGAACTCATGTATAGTTAAGTGCACAAATCTTAGCC
GTGCAGATGGGTAATTTTCACATAGCTATTTGCC

Sequence 1384

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCGGCCCCCTGTTGTGTTGCTGCGGAGAG
GCGCAGTCATGCACGAAAACCTCAGATTTGCTTCATCAGGAGATGATATTAAAATATGGG

Table 2

ATGCTTCATCTATGACATTGGTGGATAAATTCAACCCACACACATCACCACATGGAATCA
GCTCAATATGTTGGAGCAGCAATAATAACTTTTTAGTAACAGCATCTTCCAGTGGCGACA
AAATAGTTGTCTCAAGTTGCAAATGTAAACCTGTTCCACTTTTAGAGCTTGCTGAAGGGC
AAAAGCAGACATGTGTCAATTTAAATTCTACATCTATGTATTTGGTAAGCGGAGGCCTAA
ATAACACTGTTAATATTTGGGATTTAAAATCAAAAAGAGTTCATCGATCTCTTAAGGATC
ATAAAGATCAAGTAACTTGTGTAACATACAATTGGAATGATTGCTACATTGCTTCTGGAT
CTCTTAGTGGTGAAATTATTT

Sequence 1385

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTGTTTGGA
TCANCACNGAGTNTNNGTNTAGNACNNCAGNNTAANGCTGGACAATCTGNTGTANNTCTN
ATTCTGCATGGGTANAGTAAGGGCTNCTGCCTGGCCTCTAAGATCGTTGANGNNTGCTTT
NNNCNNGGCCNAANNACCTTNGTTCNGATCAGGGANNNAGGNTANNACTTTGGTTTTCTT
AAAAGCTTACAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGT
GGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGGATTTGCAAGT
GTTAAACATGGNAGAAATTAGGNNGCNTGATTTTTTAANA

Sequence 1386

GCCCGAGGTACATACGCTTGGCTTTTCTGTAGCTATGTTTATGGCTTTACAGCAGATTTT
ATGGAGCTGCAATTACTTTGATCATGAGGGACTGATGCTAGTGGATTTACTTCACCAAAT
GGAACTCACTTTGTGGCTTCTGAAGAAGGGACCTTTGTGGACTGTCATGGAGTAGTTAAG
AGTGCAGGCTCTGATTTAGTGATCAGAGTCTGCATTGTCAGGAATGGGACAAAGTGAAGT
TATGTGGCACTTGATAGGATGCCCTGAGAAGATTGCAACATCACCCCTGTGATATTCCTG
CTGAAGATCCATAACCTGGATGTAATCATGAGGATATATCAGACAAACCCACGTAAAGAG
ACA1GCTGTATACAAAACTGTAATCTTAGAAAGTGCCAAGGTCATGAAAATCAAAGATAG
ACCCTGGAACTGTTCCAAACTGGAGGGGACCAAAGAGGCATGACAACTAAACACAACACG
TGATTCTGAACTGGATCTTTTTGCTTGAAAGGAAGTTACAGGGACAGTTGGAAAAGTTTA
AATGGGGCCTACAATGCCCGTGGTAATGATGTGTCCCNGTTAATTTCCTG

Sequence 1387

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
GAGCCTCAAAAACTCACACCAGCTCCTGCAAGGAATGTGAATCTTGGAGCTCCCAGCTAT
TCTGTTCCTGTTTCTGTCAGCTCCTTCCCTGAAAACTCAGAGGTGCTCAGCATGCCATGC
TAAAAGGCAAAATAAAAAGATCTTGGAGACATCTCAGCTTTAATGAGGACTTTCCAACAT
TCCAGACTGCCGTCCTGCAATGAAGCTCTGAGTCACGGTCTGTGAGGCTAAGGTACCT

Sequence 1388

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGGCACTTCCTG
CGAGGCCCCTGCAGCAGCAGCGGCGTGGTCAGAGCGAGCTTCGGAGAAGCAGTGGTGGGT
TCCATGTGATGGTGGAGTAGGAGGCAGGTCTCCGCGGTTCATCTGTGTTGCTCTAAATGA
CACTGCTTCATTATTTTGATGGCTGGAGAATATTTCCTAGTGTATGTATATGAGAAGTTT
CTTGATCTCTTTATCTGTGGATGAACAGGCTAGTCACCCTGCTGTGGAATAGAAGGCCAG
AATTGATCAGTCTCATCTGAGAGTAACTTTGTACCTGCCCG

Sequence 1389

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACT
AATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGA
AAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAA
TGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTT
TTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCT
CTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCAT
GTTGAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCACC
ATGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCATGTTGGCCAAGG
ATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGGATCCACCCGCCTCAGCCTTNCCAAAGTNGTTGGG
ATTACAGGTGTGAACCACTGTGCCCCGGNCTGGGTCCCTGCCCGGGGCGGCCGCTTCTAA
AAACTAGGNGGATCCCCCGGGCCTGGAGGGAANTCGATATCAAGCCTTATTGGATCCNGN
CGACCTTNNAGGGGGGGGCCC

Sequence 1390

CACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGAGAAGTATAG
CAATCTATGTAAATGTAATCCTCAGTGAGGTTCCTCAGTGCTAGGTCCCATAGGATTGTC
GTTGCCCTTGTTAATGAGGTTTCTCTGTTCAGCGGCTTCAATTTTTTTCTCTTTGTACCT
GCCCGGGCCGGCCCGCTCTAAGAACTAAGTGGGATCCCCCCGGGGCTGCAGGGAATTTCC

GATTATTCANAGGCTTAATNCGGATTNCCCGTTCNGACNCTTCGGAGGGGGGGGGGGGCCC
CCGGGNTGACCCNCAGNCCTGTGTTGGGNTTCCCCCTTTTTNAGTTGGAAGGGGNTTTTA
ANATTTTGGCCGGCCGGCCTNTGGGGCCGGTTANATTCCAATGGGGGTTCAATTNAAGGC
CTTGGTTTTTTCCCCTGGTTGGGTGGAAAAAATTTTTGGGTTTTAATTCCCCCGGCNTTC
CAACCAAAANNTTTTNCCCCCAACCAACCCAAAAACCAATTTAAACCGGAAAGGGCCCCC
GNGGNGGGAAGGCCAAATTAAAANAAAGGTTGGGGNTTAAAAAAAAAGGGCCCCCTTGGG
GGGGGGGGGTTGGGGGCC
Sequence 1391
CCGCGGTGGCGGCCGGAACCGCAATCTTCCAGTAATTCGCCAAAATGACGAACACAAAGG
GAAAGAGGAGAGGCACCCGATATATGTTCTCTAGGCCTTTTAGAAAACATGGAGTTGTTC
CTTTGGCCACATATATGCGAATCTATAAGAAAGGTGTATTGTAGACATCAAGGGAATGGG
TACGCGGGGAGCACACTGAGGAGGACACAAAAGAAGTAGACAGAATCTCTGCCTCTGCTT
AGGAGTATGCAATTTAGTTGGGGCGACAAAACTTAAATGCTAGAACCAATAAAAGAAGAT
TACAAAGCAACTCGCAAATTCTGGACAATCAGGAAGTCCAAGCCACAATGATCCTGCCAA
GAATCCTCCAGGTTACCTTGAGGATAGTTTTGTAAAATCTGGAGTCTTCAATGTATCAGA
ACTTGTAAGAGTATCCAGAACGCCCATAACCCAGGGAACTGGAGTCAACTTCCCAATTGG
AGAAATCCCAAGCCA
Sequence 1392
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTAAGGACTGGCAAAGCCTTTCCAATAAGGAAGCATCC
TGGTTCTAGCTTATTTTAAAACAAAGTGACAGGACACCAACTGAAGTCAACGTGGCTCGA
TTTAGAGGCGGTAGGCATTTGAAACATTTTGAGGCTGCATGGGGTGCCAAATTGGTTGAG
TTCTTTTTCCGAGACTCTCAGGCAAAATACATCGTGTGCTGGGTATCATGGTGGATTTGC
ACAGCCTTAGCCAAGGCCTGAGGATCC
Sequence 1393
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCTGCGAGTGCAAGCCTGGCTACGCTGGCAATGGCATC
ATCTGCGGGGAGGACACAGACCTGGATGGCTGGCCCAATGAGAACCTGGTGTGCGTGGCC
AATGCGACTTACCACTGCAAAAAGGTAGAGCCAGGTCCTTTTGTGTGCCTCCAGAAAGAG
GGCCCATCACCTTATCAAAACACAGGCTAAGGAATTTTAAATACTTAAAGTTTGGACATG
AAACTGAAAGATTAAATCTCCCAAAGGGAGAGGGGCACTAATTCCTATTAAAATTAAATC
ACTTGGTGCCAAAAACATGAACAGGGCTAGCTCTTTTTGGGCAACCTGTGTTCCATAGTC
AACTTCTTCTGTCCAAAAAAAAGTTNAGNTACCTTGCCCCGGGCGGCCCGCTCTTAGAAA
CTAAGNTGGGATCCCCCCC
Sequence 1394
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTT
CACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCT
CAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGA
ATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTT
ATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAG
AAGACAATCCCTAAACACATGAAAATGTCCAAGTAANAAAGATACATATTTATCCAAATA
TTTAAAGTGAAATGCTCCAGATTATGGGAAGCTTACAGTTTTCAAGCCAAAGCTTTTTTA
GAAAAAAATTATGGAACTATTTTTAAAGAAGANCTAAACATTTTCTTTGCCTTAGGCANG
AATTTACCGGAACACCAGGATTCACCCTTTTTCTTTACCCTTCGGGCCGCNCTTAGAACC
TAANTGGATCCCCCCNGGCTTGCAGGGAATTTCGATANTCAAAGCTTTATNGAATACCGG
CCNACCCTCGAAGGGGGGG
Sequence 1395
TCGCGGTGGGCGGCNCGANGTACAGATCTGGGAAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCT
GGATATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACTCGTAGAGATCAGATATTACAACAGCT
TTGTTTTGAGGGTTAGAAATATTGAAATGATTTTTGGTTATGAAACGCCACAGTTTTTAG
GCCAGCCAGGGCCCAGNAATCCCTGACCCCTTCTGCCCCGNGGGNTTATCCTCCCTCCCC
CAAGGCTTGGGCTTGCCCCTCATTGGTCAATTCACAAGTTATTTCCCAATTTTTTTGGTT
TTNGNTATGGNCATTGTTCCNTTTGGNNGAAAAGGCCCCATTCCAAAAGAATTTTTTTTC
TTCCGNTTCTTGGGTTTTTTTTCCCCTTCCTTCCAATTTNGGGGTTAAAAATTNGCCCTT
CCNACCCTTTTTTGGNTNGGNAACCTTTTCCCAATTTTTTCCNAAAAAATTNCNTTGGTT
AAAATTTCCCCCCGGGTTTTCCAAANAAA
Sequence 1396

CGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCTATTATTTTAAAATTTCTCTGGAGAAAGCAAACT
GATTAAAAATTAATTCACGCTGAAGGATGGTGGAAAACCTGGAGTCACTTAAGGGAATCT
CTGCTGGAGGTGTTGCTTTAGCAGAAAGCCGAAAGAAGGGGGCCCACAAGGCCTGGCTTT
CCTTGATTCAGGCCAATGCCACTCANAAGAAGGGCAGTGAGGAGAAAAATGAAATTTTGT
AGCTCCCAGACCTGATCAGGTGTCAAGTTTGTGGGGCTTAGGTTTAAGGACAATCAATCT
CCCCAGGGTGCTTTCAGTAAGATCCTCCCCTCAGCTCCCCCCGCGTACCTGCCCGG
Sequence 1397
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCTATAGTGCTT
GCACAATGACAAAATCCCCCAACAACACATTTCTCAGAAGGTATCCCCATTGTTAAGTGA
CTCATGACTGTAACTGAATAAACAAAATTTGATAAGGCACAAGATACTTACGTCATCTCC
AAGCACCTCCCCACATTATACTTAGAAATTACAAAGAAGAAGAAAGTAACTTTTCCTGGC
TTCCTCCACTTTAATCAAGTGATCAAAGTTAACATCACTGCAACGGTAATGGGATGATGA
AGCCAAGCTGGGAGCAGGGGTGCACTGAGAACAGACGCCGCTTCTGCGGTATCCCTGCCA
GAAAGCCTCAACCTGAACCTAATCATGAGGAAACATCAGGCCAACCCAAACTAAGGGACA
ACCTACACAT
Sequence 1398
AGGTACATCAGGCAGTAGTCCTTAAACTTTTGCCCATACGTTGTGGAGCATTTACAAAAG
CAATTCTCTGGACAGTGAGCCCTCAATGCCTTTTTATATGTGGCTTCTTGAATAGATCAC
ATTAGAAATTGAGCAGTCCCCTTNCTCAGCTACCAGTGTCAATGCTGGTATGAGGAGGAG
CAGTGGGGGCACTGACAGACACTGGTGATTCGTTTCTTTTATCATAGTGGAACTGAGATT
TCATTCCTTTTCAGTAGAAAATATTAATCCAAGGGAAGAATTAAAAAAAAAATGGAAACA
ATGACTGGTGC
Sequence 1399
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCAGG
AGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCT
TCCAGAGCCACATCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCANAGAGAGGTANGGTTGTAGGAAG
GCCTGCAGGTACCTCGGCCCGCTCTAAGAAACTANGTGGGAATCCCCCCCGGGCCTGCAG
GGAAATTCGNATATTCAANGCCTTTATTCCGNATACCCGGTNCGGACCCTTNCGNNAGGG
GGGGGGGGGCTCNCGGGNTAACCCCCAANCCTTTTTTTGGTTTCCCCCTTTTTTAAGTTG
GAAGGGGGNTTTTTAAATTTTGGTCCGTCCGGCCTTTTGGGGNCCCGGTTTAAAATTTCC
AAATTGGGGGTTTCCATTAAGGGCCTTGGNTTTTTTCCCCCTTGGTTGGGTTGGGAAAAA
AATTTTGGGTTTTTANTTCCCCCGGCCTTTNCAANCCAAAATTTTTCNCCAACCAACCCA
AAAACNAATTTANCCCGGAAAGGGCCCCCGGGGNGGGNAAGGNCCAATTTAAAANAAAGN
TTTGGGTTTAAAANAAAGGNCCCCC
Sequence 1400
CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAAGAAATTATT
TCATTGAGAAAATATGAAACTTGGGAGAAACTTTAAGATAATGCATAAAAACAAATTGAT
GCTTCAGTGAGGTTGCATGAGTCATAGAACTTCTTTCAGTGAATATCTNACTTTGGGCTT
TATCTTCTTATCACTTTATAATAGTANCTCTCACCCAAAGATTATTTTGTCCTNCACCCA
AAGGGGCATNTGGCAATGTCTGGAGATATTTTTGGTTGTGACAAGTGGGAAAGTGAAAAT
GGTACCTGCCCG
Sequence 1401
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAAGACCACCCAAGTGTAAGGAGCAATGCA
GTCGACCACCAACTTGTCATCATACAAGTCAAGAAAAACATCGCTGTCACTTTGGTTCTT
GTCCACCATGTCATCAACCTTGCCAAAAAGTTTTGGAGAAATGTGGTCACTTGTGTCCTG
CTCCGTGTCATGATCAAGCGTTAATAAAGCAGACTGGCAGGCACCAGCCTACAGGCCCTT
GGGAACAGCCTTCTGAGCCAGCATTTATTCAGACTGCATTACCGNGTCCTCCATGTCAAG
TTCCTATTCCTATGGAATGTCTTGGGAAACATGAGGTGAGTCCACTACCATGGCCATGCT
GGTAGGACCCTACTCTTGTAAAAGAAGTTTTGTGGGAANA
Sequence 1402
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCA
GAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAA
TTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTC
TAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAG
AAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGT

Sequence 1403
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGAGTAACGATTGTC
AATAATTCCCACAAAATCGGCAAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCCT
GTCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATG
TTATTATTCATAATCTTCCTGACCAATTAATGTAACCATTTGAT
Sequence 1404
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCTCTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAACAAGAATT
CCTTGCTACTTTGATTCATTCATCAAATACTGAGTGCCTGTGTGCCAGGCACAGGTGAAC
TCTGGGGATTCAGGGGTAACTAAAACAGATTGGAACCTGCCCTTGTGAAGCTTTCAGTCT
AGAAGGGAGACGTGAAACAAATTTTAGCTTCAAAAGCAACATCTATTTTTGCCTGTTAGC
ATGCATTTATTTTAAAAGTCATATTAGAGTTACCTGGTTCCGCTTCAGAGCAGACTGGGA
AAATCAGGCTTACAATGGAATCAGATGCTGTGGGCCTAAAACAGCTCTTTAAAAATCTAT
TTTTTTAGGCCAGGTGCGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGT
GGGTGGATATGAGGTCAGGAGGCCGAGACCAGCCTGGCCAATATGATGAAACCTTACCTC
TACTAAAAATAAAAAATTAACCGGGCATGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAAACTAAGGCAGAAGAATCGCTTGACCCCGGA
Sequence 1405
AGGTACCTGACGCGGGGCAAGATTCTGCTGTGCACAGGTGCCATCATGGAAGAACAGGCA
GCAGAACTCCTTGGAGTGAAGATGTGCACGTTTGTTCCAAGACACACCCGGAACTTGGCA
AATGAGTTTCCGCTGTTTATGTGAAATTATGNATTCTTGGGCNTGGGACTGGTGGGGNAT
NCTTGATTTACANGACCGGTGAACATTAANCACCAGGGGGAGGGGAAACCCCCTGGTCAC
NATTTCCCTCCTTTTTTTGTTAATTTTTTTCCGTTAAGTTAAGAATTTTAAAAAAAGGTT
TAATTAAATTCTTCCTTTTTCCCCCCTTTCCCCCCCCCCAAAAACCTTGGGGGAAGNCTT
GGTTCCCCCCTTGGGNCCCTTGGGGGTTTTTTTCCAAAAAAAATTAA
Sequence 1406
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCCACAGCCAGGAATCTGCCATAGAACAAC
TCTACCATGGGGTTCTTTGGCTTCTCTTCATCCGTCTCCTCTTCAGCTTTCATTTGGAAG
GCATCTTCTAACCAATCTAATAATTTGTGTGTAAACTCACTCACATCTTGCTGCTGTGAG
TCATTTGATTTGAAAGCATCCTTAAGAATTTCAACTGCTCTTGATGGATCAACATACTTC
CTTTTGGTACCT
Sequence 1407
GCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCGGGCCNGTACTAGCTGA
NAAAANGGCATGTTTTAAGAAATTGCCTCGCATNTTGAGTTTCAATACTATGAGATACAC
ATTTAATATGGTCACGATGATGAAAGAGAAAGTGAATACACACTTTTCCTTCCCATTACG
TTTGGACATGACGCCCTATACAGAAGATTTTNTTATGGNAAANACTGAGAGGAAAGAAGG
TGTTTAAAGAAGTCAGTGATCATTCAAAAGACTCACTAGAGCTATAGAATATGACTTGAT
AGGATTTGACATGTANCACACAGGAAACGGCAGATGGTGGACACTATNATANACTTTATC
ANACNTATAANTANGNCCCNNTGCTTATTAAAAACACATAAATGGNAATCTTATTAATGA
TGCCT
Sequence 1408
CCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGGCAGGTACGGTATTCTGTGAGCTGGGGAAGACAGATA
CCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAGGATGTAGCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCCTAT
TACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAGAAAATCAGAAAGAAGGCTGCTTAAT
AAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTGGGAAGCAAGGTTTG
CCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTCCCTGTGAC
TTGNGAATGCCTTTCGTGCTCCCAAATAAGGAACTCCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGAGC
TGTATTTTCATTTTGATAGC
Sequence 1409
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAGATAAATTAGTGGTTACACTGTGTAAAATAATTTCA
CCACTAAGAGATCCAGAAGCAATGTAGCAATCATTCCAATTGTATGTTACACAAGTTACT
TGATCTTTATGATCCTTAAGAGATCGATGAACTCTTTTTGATTTTAAATCCCAAATATTA
ACAGTGTTATTTAGGCCTCCGCTTACCAAATACATAGATGTAGAATTTAAATTGACACAT
GTCTGCTTTTGCCCTTCAGCAAGCTCTAAAAGTGGAACAGGTTTACATTTGCAACTTGAG

ACAACTATTTTGTCGCCCTGGAAGATGCTGTTACTAAAAAGTTATTATTGCTGCTCCAAC
ATATTGAGCTGATTCCATGTGGTGATGTGTGNGGGNTGAAATTATCCCCAANGGGATAGA
TGAAGCATCCCATATTTTAATATCATCTNCTNGATGAAGCAAATNTGAGGGTTTNCTGCN
TGACTGCGCCTTTCCGGAACAACACAACAGGGGGCCCGGGGCCGNTCTAAAACTAGNGGG
ATCCCCCGGGC

Sequence 1410

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCGGATATGCAGTAGAGGAATCCTCTAAGAACCATAGA
GACTTCTTTTCTGTGATTTTTGTTCCCCACCCTTGAACACCATCTCTAGGATGGAGTTGG
CCTAAGAGTGAATGCTGCAAGATCTGTGTTTATGCCTCTTTTCCTCATCTTCCTCAGTT
TGTTCGTCTGCTTGAAAGTTGGCCAAAAAATCCTGCTGCTCACCGACTTCCCGTGGTCAG
CTGCTGTCAAGCGTTCACTTTCTCTT TGTCATTCCTCATGGAATGAGGGTGGTTTTGTC
TTCCCGCTTCCCTTGACCTCAAAATCAGGATTAAAACCTGGGGTAGCCTCTGTGCTCCTT
TCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTACCTGCCCGGGC

Sequence 1411

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTGAGATA
AGAGAACATTATCTTGACTCTAAAAAAGACGTAGACCGTCATCTGAAATCGGCCTGTGAG
CAGTTTATTCAGCAGCAGACCAAGCTGTTTGTAGAACAGCTGGAGGAGTTCATGACAAAG
GTTTAGCGTTAAAAACAATGGCCAGTCAGGGAGGCCCCAAGTATACTCTCTCACAGCAGC
CTTGGGCACAACCAGCAAAGGTCAGTGACCTTGCGGCAACTGCATATAAGACAATAAAAA
CAAAGCTGCCTGTGACATTGAGAAGTATGTCCTTGTACCT

Sequence 1412

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTCTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAACA
AGAATTCCTTGCTACTTNGATTCATTCATCAAATACTGAGTGCCTGTGTGCCAGGCACAG
GTGAACTCTGGGGATTCAGGGGTAACTAAAACAGATTGGAACCCTGCCCTTGTGAAGCTT
TCAGTCTANAAGGGAGACGTGAAACAAATTTTAGCTTCAAAAGCAACATCTATTTTTGCC
TGTTAGCATGCATTTATTTTAAAAGCCATATTAGAGTTACCTGGTTCCGCTTCAGAGCAG
ACTGGGAAAATCAGGCTTACAATGGAATCAGATGCTGTGGGCCTAAAACAGCTCTTTAAA
AATCTATTTTTTTAGGCC

AGTCTGTGTATTCCAGGAGCAGGCGGATGGAATGGGCCAGCCCGCGGATGTTCCAGTACT
CCATTCCCCACTTAAGTTTCACCATCACTGGCTTTCCTGTTAGTCCATTGAGGAAAGGTT
TTGGGATTGAGGGGTAAACTCATCGTAACCA

Sequence 1414

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATG
CCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCG
GCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTG
AAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATG
AGGGGGCTCACTCTAGGANGACAAGTTAGAACATTTGGG

Sequence 1415

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCTAACCGCTAACATTACTGCAGGCCACCTACTCATGC
ACCTAATTGGAAGCGCCACCCTAGCAATATCAACCATTAACCTTCCCTCTACACTTATCA
TCTTCAC

Sequence 1416

CGGTGGCGGCCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCCAT
CTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGT
GGTCTTAAACATGTTGTATTCCTCTTTGCTTGGCCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCCGTT
GTTCTCCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTGCTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTATC
TGAAACTCTCATTTTCTGTCCCCGCGTACAGTCAGAAGTGATCCCTACTTTTTCTTAAAG
CTGACTGGCGCCCGCAGGGGCCGCCGACCTCTTCACAGACCCACGGAAACTGC

Sequence 1417

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAA
CACATAAAACCTGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATG

TTCATTGGCGTTATTATTAAGGGCTTATATAAATTCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAG
AGACTGTGACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGTCAGCTTCATTTTCCCTGTTTCATTTGA
TATGTTATTCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAAGAAAGAAAA
AAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAG
GCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTTCTTAATGTT
ATAAGCATGTTTGGTTTTATTGT

Sequence 1418

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGGCAGGTACAGTTTAAAGCCATTAATATGTTTTATCCAT
TTGATAATTTTACAGTAAGTAGGTCTCATTCATTTTGACAGTTATCAAAGATGTACGCGG
GGGCCGCCGCCAGATTCTGGAGGCGAAGAACGCAANTGAGAACATGGACGTTAATATCGC
CCCACTCCGCGCCTGGGACGATTTCTTCCCGGGTTCCGATCGCTTTGCC

Sequence 1419

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCTGTCCTCAAGATAAATCGGAAACAATCAACCCAAA
AACATGTTCTCCCAAAGAATATTTGGAAACTTTCATCTTTCCTGTTCTGCTTCCCGGAAT
GGCTAGCCTGCTTCACCAAGCGAAGAAAGAAAAATGTTTTGAGAGGAAAAGAACCAAATT
CATTGCCTGTGATTTTCTGACTGAGTGGTTATACAACCAAAATCCAAAGAGGGCAGGGGA
GCCATTCACAGAATTTTTCTCCATTCCATTTGTGGAGGAGCGGCTAAAGCAACACCCA

Sequence 1420

CGCCCGGGCAGGTACAAAACGGTCTTCAACTGTCACGTCAGTTGTTCCTGGAGTGTTTTA
TGGGGAAAAGCAAACTTCACCAAACATAGAGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTCAACACCCAACACCCTGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTA
TTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGG
GAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGGCCTACA
TTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTG
CCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGG

Sequence 1421

TCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGAAA
CAAGCGGAGTTAACCGAAGAGGGGGTCGAGGAGAGCCAGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTC
CTGTGTCCAGCGCTGCCGGAGCCGCCTGAGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGACCCC
TGGTAAAGAAGAACTGAAGATATTATACAGATACCAGATATAGCCTAATTACAAAGAAAG
CATTAACCTGCCTTTGAGGTGACTAAAGGGGAATAATGGTGATTTTGCGCCGGGCT

Sequence 1422

AGGTACAAGGACACGTTTTGCTTCCACTCAGCTTCTTCAACCTGTTATCGGCAAATATAT
TATATTTTATACGTTATAGGCCAAACGATGCAACTATATACATATTGTTTTATACAACTG
TGTTTTACATTANTTAAGAGAAAAAAGAAAAATGCATANATTGTTTCTGATAATTACATA
ATTATTTTTGCCTGTGCTCTTTTTCTGCATGTGTGTAGATTCAGATTACTGTCTGTGGTC
ACTTGCTTTCAGGCTGAANAACTTCCTTTTGTATTTCCAGCAAGTCAGGTCTGCCAGCAA
CAAATTCTCTTGGTTTTTGATAATGNGAGATGTTTTATTTCACCGTTCATTTTTG

Sequence 1423

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCC
TGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAAC
TTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCNGAACAATGTTTT
TCA

Sequence 1424

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTAATCTTCTTAG
CACCCTATGAGATAAACGGTGTTAACACCAATTTTATAGATGACATATCTGGAGCTCAGA
GAAACCACATCTCTTGCCTAAGGTCAATACACCATATATGAGAGTAGGGGCTGCCGTATC
AACATGCTTTCTTGAGAAACTACAAGTGGGCCAAAGACATACTTAATACTATGGAAAGGA
AGAGCTGTGGGGAAATTAACACCACTTACAGGTGAGATACAGTTCACATTTATAACAACA
TAGATAATTTGGATACATATATCACAGATAAACTAGACAGTTATATCATCTGACATATAC
TTATTTGGAAGAGTCTGATTTATTGGATAGGATCGATTTTAACCACCTATAAATGTTTTC

TTTTTTCTGGTATAAAGTAACATAATTATTGCAATACATTTTTCCTGTAGTAAATTTAAG
TTAATACTTTTTTTCCAGTGCTCAAAAGATTTATAAATATGTAGGGTTTTTACTAAGAAG
ATAATACCAGAAATCGTAACTTACTGNC

Sequence 1425

GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCGACGCGGTGAAGAT
CTGCAATATCTGTCACAGCCTCCTCATCCAGGGTCAAAGCTGCGAAACATGTGGGATCAG
GATGCNCTTACCCTGCNTGGCCAAGTACTGGAGAGCTGTTCACACAGATGTNTAGACCTT
TCTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTTCTCAACAACTCTTTCACAGAGGCAGTCATTTTGAAAG
GTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTTTCCTTAAGCAAATCCTTTCAN
AAAGAAACAAATGGGGAAAGGGCANATTAAGAATGCNTATGTCCCAATCCACTTNTATAG
GGAGTTTTAATCATT

Sequence 1426

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANTAGTGGNNCTGNGGTGACCTATATTCTCACNCTTACA
AANATAACANGATNNANAGATTNANGTNAGACNNGNGTANNAAATNATAAAAGNATTAAT
TNTGGAAACTGATAAATGNNCAAGAAATCTTCACAATNTATGTTTNCCTGATGCACTCAC
CAAGCTGGTCCCTCCATTCGGGGTCCCTGACTTCCCACAACAGCCAGGCTTTCTTGGGCA
GAGGTTCCTGTGGCTTTCCACAGTGCATTGAGCCCCTGGCGAGTCGATTGGGGTGTCTCC
ATNTCCACACTTTTCTTTGCATCTCCAGTGAGTTCATTGTAGAAACTTTAAAATGTCGCA
AGGNCTGACCCGTGGNACGTACCCTGCCC

Sequence 1427

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTCAGTGTTCAAT
ATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCT
ATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCATTGT
CATTTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGA
CCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGACATGGATTCATACACTAATGTATATC
GTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGT
ACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGT
GCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAAT

Sequence 1428

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATACACACCCAA
AGTCTTAGAAGAAATGGAGTCGCGCTTTGAAAAAATGAGATCAGCAAAACGCAGGCAACA
GACCTAATACATTTCAAAACTTGATATTTCATTTTGCGTTTTAGCTAGAGAAGTTTTCCT
TGTGACTTACTAATGGCTGCAATGCCAATGATTGTAAGAAAACAAACAAATTTATCATGA
AATTCTCCTTGTCATTTTATAAATGCCTATTTTAACATCATTTATGGTTCCAGAGATGCA
TACACTTTTTTCTGACAAGAAAAAGTAAAAGGTGATGAGGGCAATTCTGTCCTACTGTTT
TTACAGGCCTTTTTCAAATGGCAGATTTTGTCATAAAGGTTGTTATAGATTTTTTAAAAT
GCTTTTTTTAATATTAAAAA

Sequence 1429

AGGTACCTGTGATGGCAGTGGCTTGCTCTTGTCTTTTTCTTTTCTTTTTAACTAAGAATG
GGGCTGTTGACACCTAGAAAACAGAAACTTGAGTAGACATGGTAATGACCANAAAAGGCT
ATCTATATACATTTANTTTGCTACCNCTTTCAAAATTTCAATGNTCCACCCTTAAAAANT
TTGTCGAAAANNTTGCCANCAAAAAANNAAAAATATCTTACCNTTTAAACNTTGANAAAA
AATTTAATT

Sequence 1430

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCGTCTAGCAGCTGATGTGGGTAAAGCTGG
AGCTGAAAGGGAATTCCGAGGCCTCGGTGACTGCCTGGTTAAGATCTACAAATCTGATGG
GATTAAGGGCCTGTACGCGGGGCTTTCTTTCCGCGCCGATAGCGCTCACGCAAGCATGGT
TAACGTCCCTAAAACCCGCCGGACTTTCTGTAAGAAGTGTGGCAAGCACCAACCCCATAA
AGTGACACAGTCCTCNGCCGCGACCACNCTAANGGCGAATTCCA

Sequence 1431

ATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGG
TAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGT
AGCAAGAAAACAAAGAAGAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATA
TTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCA
AAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTG

ACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGCGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAA
TCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGATAGA
TATTGGCCAAGATGACCGGCAGCGGAGAGTCACNCCCGCTTGCTAAAGCGATGCACCATG
GACAATCCAATGAAAAGGTCCCTGCCCGGGCG

Sequence 1432

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTC
CTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAG
GTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGC
AGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTCCCCGCGTACCT

Sequence 1433

GGGCATTTCTCCCAGGGTTCTCTGNGCNGNCTTTAGCGCCCCCNGTNTGANNCGACANNN
AAAGGGGCTGGAAAGGTACCTN

Sequence 1434

ATGTACACATATCTTCCTCTAACCCAGATAGTCAAAAAGTTTCTCCTTTAAAAATTAAAA
TTTGTCAACACTTCCCCTCCATTCAAGGTTTCCTCTATCTTCAAATGTGTATTTTTCTAT
GTAACTGTGTATTTTCCTATGTGTAACTGCTAAATGCTAAATAATCACTAAAGTGGTATT
TCCCAAAAGATATTTTCAAGATGAAACATACAAAAGTATGAGATTAGTTTGGAAGGAAGC
TTGTAAATTATTGAAAATTACCAGCTAACCTCAAAATACTTTGAGGTCTCAAACAAAATC
TATTTTATTCACCTAAGAGCTAGACCAGGAGATTTATTTTGAAACTCTCTTTAAATCTAC
TTAAATAGATTATGTGCTA

Sequence 1435

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCA
GGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGC
CTTCCAGAGCCACATCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGG
CCTGCAGGTACATAAGCTCACGCGTGCTCCTCACATTCTGCTCCTTTCACAGAATGGTCA
GTCCCCGGTCATGCCCTCGAGCCCCTCCAGGGAGACAGTGTGGTTCTGCTCTAAAAACGT
GAGGTGGAAACTGAAATATGTCAAAACAACAACTGAGGAACTGCGGCTGTGCTGCCTGGT
GCATGAGCAAGACGTACCT

Sequence 1436

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGTGTCTTTTATTAAGAATTTACTCCCCCCATTTCTC
ACAGAGAATAACAGTCGGGAGTCATTGTCACAATATAATAGAAATGTTAGCAACCAGATT
CATGTAAGGACTAAGTGGTCCTCATGAATTGCATTAAGACTCTGTACACTTCGGTCTAGC
CAGAAAAAAAGCAGAAACAAGAAGCCAAGGCTAAGGCTTGCCGCCCTGGCCAGGAGGAGG
GGTGCAGCTCTCATGTTGAGGAGAGCTGTTTCTGGCAGGAGTTAGGAGGAACTGCTACCA
CTTCAAAAGCCTGTAGAGGGGAAGCTATTTAATTAAGGG

Sequence 1437

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATG
CTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATA
ACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAA
GAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGT
TGTATTTTTATTAAGCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGCTGGAAACAGTTCCT
CGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAAGCGTGACAAGCCCTCTCACA
GTGGGAATGGAGAGCACCGGTCTGAATCTGCACAGNAGCAAGATGCCTGAGTGGGAGTCC
GGGGGGCCTTTGTGCTTGGGGCC

Sequence 1438

CCGGGCAGGTACAATCTGCATTCTTCTTATTAATTTAATCCATATTTTGAAGTCAGAAAA
GAATTCATCTCATTTGAGTTAGTTTAGATCAACATACTGATATTGCTGAATAGCTTCACT
TCCCTGAAACTAAACATATCTATTCCTTTCGTCTTAGACAAATTATGAGGGGAAACCTGT
CTGAAATTTGGCTAACACATGGTGTGCATTTGATGCCACTGGAGGATTTGCTTTGTCAAT
TTAAGATTGAGTGATGGCTATAGAGGAAAGTGACGGAAAAAAAAACCTTCTTAATGTGAA
ATAGAAAGTATAAAGGACAATAAAATGCTAAAAAGTACCT

Sequence 1439

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGATGGCAGTGGCT
TGCTCTTGTCTTTTTCTTTTCTTTTTAACTAAGAATGGGGCTGTTGTACCTAGAAAACAG
AAACTTGAGTAGACATGGTAATGACCAGAAAAGGCTATCTTTATACATTTCTTTTGCTAC
GCTTCAAATTCATGTCACCTAAAAGTTGTGAAGTGCACAAAACAAATCTACTTAACTGAA

AATTATTTTCAATGAATGGGATGTTTAGAACTCTGTGAGGGTTTTTAAGGTCTTTTCGAA
TAGCAAATTCTAATGAGGCTTTTTTAAGTTGGCAATTTAAACTCATACAAGAAATAAAAA
CTCACCAGTGTGGCTGGGCAGAATATATATATTTTCTCAAATATTGGTTGGTTGGTTT
Sequence 1440
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCAATTTAATT
TTTTTGGCTTGGCCNAANAAACAAAGCTTNTGNGGAACCATGGAAGAAGATGAAAATGAG
ACTGGCAAAGAACAAATGCTGAATCTGAAGAAGAGGACAACTTTGGGCAAATAATCTGCA
TACTTTTAATTGGGAATAAGATGCCCGCGTACGCGGGATACTAATAAAGTAGGTGTTTAA
AAATCATTATACCTATATTCTATATGTTCAAAGAAGTGAGAAGAAGGATTAACCATGTAA
TGTAGAAACATAGAGGATATTTTTAAAAACCCAAATCAAACTTTTAAAGATGAAAACTAC
CNAAAAAAAAAAAAAAAAANNAANGTCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGG
GCTGCA
Sequence 1441
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCCGGGGGCCCATCCCTCTTTGTGTGCTTTGG
AAAGCCGCGGAGCTGGTGGTGGCTACAGTTGGTGTTGGGGGCTTAGGCGAGGGACGTTAC
CGGGAAGTTGCAGGCGGGAGGACCCTTCCCATCCAGTCACCTGACAGGTCACAAACATGT
CAGACAAAAGTGAATTAAAGGCTGAGTTGGAACGTAAGAAGCAGCGACTGGCCCAAATCA
GAGAGGAAAAGAAGAGAAAAGAAGAAGAAAGGAAAAAAAAGAAACAGACCAGAAGAAGGA
AGCTGTTGCTCCTGTGCAAGAAGAATCAGATCTTGAAAAAAAAAAAGGAGAGAAGCTGAAG
CATTGCTTCAAAGCATGGGGCTAACTCCAGAATCCCCCATTGTCCCTCCTCCTATGTCTC
CATCCTCCAAATCTTGTGAGCACTCCAAGTGAAACTTGGAAGCCAAGACTCTTGGAGATG
GCGCCCGTGGGGATCTANGACGCCTGCATTGGGGAATACAGATCCATTCAGTTTTTTCAA
GCTTCACTTCAAAATTTCCGATTTTGGGACGAAGGACCTNTTAAACTTGGGAATGGCTTA
AAATCACCCAAAGTCGACTTTTCTTCCTTCGAGAAANTTGTCANCTTTACAAAAGGAAAA
CTTCAAACTTCAAGTTTTTGGNTTTNACCCCCAAAGAAAGNTTAANAAGGAANATTNTTN
TTNTTNTTGGCTTCTTAAACCCNCCTTTTGGAACNTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 1442
AGGTACTCCAGGAGGCCCGTGTATTTAATGAAACTCCCATCAACCCTCGGAAATGTGCCC
ACATCCTCACCAAGATTCTTTATCTCATAAACCAGGGGGAGCACCTGGGGACCACGGAAG
CGACCGAGGCCTTCTTTGCCATGACCAAGCTCTTTCAGTCCAATGATCCCACACTCCGTC
GGATGTGCTACTTGACCATCAAGGAGATGTCTTGCATTGCAGAGGATGTCATCATTGGTN
CCAACCCAAGNCCAGGCCCCTTNAACCCAAAAAAAAGGAANCCCTTTGGNAANNTTGNGG
GGGGNAANAAAGGGAANGGNCCCCCTTTTTTTTTTCCCCCGGGGGGGGGGCCCCCCCNGG
GTNNCCCNNTNTTTTTTTNTTAAAAAAAAAANNNAAAGGGGGGGGGGNNANNNCCCCCC
CCCNNAGGNGTNTTTTTTTTTTANNNNNNNAAAAAAATNTNNNNTNNTNTNNNTNNTCNNN
NNNNCNTNTNTTNTTNTNNNTNNNAATNANNTNNNNNNNNNNTTNNNAANNTANNNNNC
ANNNNNNTNNTTATNNNGGGGGNGGGGGGGGGNNNNCNCNCANNNNNTNTTTNAAATANA
NTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 1443
CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGCACAGCTTTCT
AAAAGTAATAAAGGTTTAGCATAAATACAGCCTTCCAGTAGTCAATAGGATTTTTCTGTT
TTTAGAACAGAGCTCTTATTGGTAATCATTTTAATTTTACATAAAGCATGTTTGTTTGTT
AGAGGAATGAAACCAAACCTTCCCTATTAGAAAAAAGATGATTGTCTTGAAGGGCAGTTC
ATCTGTGCCCAGGCAGAGGCNGTGTGCTTTCCCTAACAGACATGAACAGCATTCNTTCTT
GGGAAAAAATGGCTTTGCAGCCTTCCNCAGAGCAGCACTGCAGATTTGTGCAGCCNTNTG
TTAANGGCTGCTCCCATGATGGGGGACAGCTTGAGTCTNTTTTGTAGCACTAGNGGGNAA
ACATGAATGCTATTTTTGGTT
Sequence 1444
AGGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGA
TAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAATATGTAATTAAATTCCCATAGCTG
CATGTAACATTGAATTCTTNCCAGGTTTAAAAAAAAGTTAATCCTGTTGATATNTAATGG
NAATGACATTTTGAGGGTTCTTGCAGAATGGNGCACCANAATAGNTGGNGTAATATGTAA
TTCTCAAGATATTGGTNCANATAGNACCACCTGANNGNATGCATTGTTTTGATTNTACGC
ATTAATTTCACNTNCCGGTNAAATGNATTCATTGCCTTGTTGTTGGCTAAGTTAAAGNTN
ATAAAACCCCNTGGGGAAAACGGAATCCTTTGGAGNGATTGGCCTTTACCNCAAGGCNCT
TGGTCTTCACCAAGGAATTCCCCCCCNTGGGGGGCNCCAAGAAAACCAACCTTCNNCTTT
TAAGTGGAAAANAAAAACCAAGNTTCCAAGCCCTAACCAATT

Sequence 1445
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTTCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGNTTAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA
Sequence 1446
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGAGATGTGTGA
CAGCATTATAGCAACCCCAAATTATCTGTCTTATGGTGAAGATGGAGAGAGTAAAAATCG
TATGCTGTGAATGATACCAAAAACAAAAAAAAAAATCTGTCCCAAACCCAAAGTTCCCTC
CCCAGGCCTTCCAACAGGCCATGTGGAATGACTGCACACTTCTTTCCTCCTCGTGGAAGG
TTGAGAAAGGAGGAAACTTACCACCCAGGGGGCAGGTAACGGGAAGACCCAAGAACAGGG
CCAAGTCCTTTCAAATGAATATACAGGTGACATTAGGATAAAACAATCCTGGGGAGGGTT
GGACACCAAGTGGGATTCAATAAGCCGACAGCCTTAATTTTGGGGGATTGGGTGTTCAAT
GCTGGGTTTTTTAAA
Sequence 1447
CCGCGGNGGCGGCCGTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGA
GATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTTTGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCAC
GCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAAGAAGGCAGGTACAGATCTCATCAGGT
ATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACA
CCGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACAC
AAGCATACCCTCTTCCCCACGTTATAAATTGTTCCAGGTTTCCCAGGTATTGGTTTGGGN
AGTTTTTCCATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTT
Sequence 1448
AGGTACACTTTCTTAACAAGGAATGGCTGTTTTCAGGCCTTATTAGGAAAACAAACAAAC
AATGGCAGTTACTACCTGTTTTTTTATCACTGATAAGCTAAAATAAAGCTCAAATATGGAC
AGTTTAACTGTGTGATATTAAGTAAAAAATGAAAACCATTATAGTTTTACCAAAAGAAAC
ACAAAAAATATNGGGAAGGAGTGAAATGAACATGGCATAGGTCCCAAAGATTACACTATG
ATTCTGAACAGCATTTTCAAAACAAAGGGTATCCACATACAATTTCTGTGAATATTTCTT
ATACTAGATAGATCAAAAGCA
Sequence 1449
CCGGGCAGGTACCCCAATTCTAAAATAAAGGTTAAAAAAGAAAAAGATATTTCAGCATCA
CTTGTTTCATCTTACAAGGGCATTGTAAAATAATAAAGATAAAAGTTAAGAGATAGGAAA
AGAAAAAAGGGAAAAAGAAAAAAACCCTCATTGGAGTCCTGTTCTGCCCACCCCTGGAGT
TACTAAGTAAGCCCAACTTAAGGGGTCCCTTGAGCTCCAGACTGTAAAGCCCCCAAGGCA
GCATCATCCACACCACCTTATCAGATCCTCAAAGCAATTCTTCTAAGTTGGTAGACCGGG
GTAGTTATTTCCATTCTGCAAATGGGGAAACTGAGACTCAGAAAGTACCT
Sequence 1450
AGGTACGCGGGGACATNCACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAG
GCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACT
GTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACANCT
CAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTANTTAAAATGGAAGAAGCTGGGG
ATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGC
AAGACAAGGGATAACTGGAATGGG
Sequence 1451
AGGTACATATATACTTGGTAATTATGAGCTTGATTTTGTTTTTGGAAATATGTGTTCATA
ATTTAGGTAATTTGCTACTTAAAGCACTAAGTCTCTGATACCTGAAAAGTACACTTAAAC
ATGGCCCAATGACACAGCCTTTAAACTTGTCAATATTTTCCTCTTGGTGGTATTGAAAAC
CAGTGAGCAGAGAGCATAAGAACAGAACTTCAAGACCGTGGCAGGAGCTTGTATTTGTAC
CTGCCCG
Sequence 1452
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTAT
TATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAA
ACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAAT
AGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTGCTTT
CTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTGTGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTT

TTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCGCCGATCTCGGCT
CACTGCAACCTCCACATCCCATGTTGGAAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAG
CTGGGACTAGA
Sequence 1453
AGGTACAACTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGA
TTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCTGTAGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTT
TGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATATAATAAATTAAATAGTGAATTGAGCATCACTAG
AATAAAATAAAATGAGTAGGCATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGC
TCCAACCATATTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCCTCTACT
AACTGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTAAAATAAAATGTAG
TTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCTCTCTATCCCTTATCTCA
Sequence 1454
CCGCCCGGGCAGGTACACAATGAAATCACCTAACGATGCATTCATCAGAACCTATCCCTG
TGATTAAATGACACATGACTGTATTTACTAAAAACCCATCAGAGGCCAGGTGCAGTGGTT
CACACCTATAGTCCTAGCACTTTGGGAGGCCGGGGTGAGAAGACCGCTTGAGCCCAGGAG
TTTGAGACACGCCTGTGCAACATAGTGAGTTCTCATCTNAAAAAACAAAAACAAAAACCA
AACCCATTAGAACCCATCAGGGTCTCAAACAAGGTGAAGGTTTAACAAATATTATTTCTT
TTCCCCCTCATTTTCTTCCCTGTGAAAATGTTTCCATTTCAGCCCAGGACACAAAGTTCA
ACTCCTAATGAAAAAAAG
Sequence 1455
CTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATAAA
TCACCTGGAACCTTGTTAAAATGCAGATCCTGACTCAGGAGGTCTGAGTTAGAGCCCAGG
ATTTCATATTTCTAGCCAGCTCCATGATGAGCTGCTGGTCCGCAGATCATGCTTGCAGGT
TTTGACCAGAGTCAGTGTTGGTTAGAGTAAGAGGATGAGGCAGACATCTGGGAAAAGTCC
AGCTGGGGCAAGCATTTGAAGTCTGCCTTCCTACCAGGTCAAAATCAAGGCAACGACCTT
CCATAGATAACTATCAAAGCTTGAGGGGGTGCCNTTGAACCCAACTNCTAAA
Sequence 1456
GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTGAAGAGAGATAACAANCCCCCTAGCCGGGG
GCAACACATGCAGAATAATCCTGNTTTACAGCTGCCTTTCGNGATCTTATNGCTTGCTTT
TTTCCAGATTCAGGGAGAATGNTGGNGGCTATTTGGCNCTTACATCNCCCNGATCATGTC
ANCATTTTTTTAATGGGCTCGNGTNNCTCCGCCGNTCNAGAACNAGGGGATCCAAAAAGG
CCNCCGGAANNCGGGGGGAAGCNTATCGANACCGGCGACCCCGGAGGGGGGG
Sequence 1457
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTNGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTT
AAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTTGTCATCTATG
CTGTTTCTAGTGGATGTTTAAATNATCTCCATTTTTCATCCAGCATGGTGTTNGGNCCTT
CANGANTGGNTAAAAGGTCANGCANNCCCCTTTCTTATTTTCCTACACNCGTTANGTNCT
ATCTCTCATTTGTAACCCNTCNGGGCCTCGGTCTANTTANGNAACNTAGNTGGGNATCNC
CNCCAGGGCCTTTGCCANAGGAAATTTCNGATTANTCAAAAGCCTTTATTCNGGAATTAC
CNCGGTTCNNGAACCCCTTCGTAANGGGGNGGGGGGGCNCCCNGNGTTNACCACCCCANG
NCTTTTTTTTGGTTATTCCCCCCTTTTTTAAGGNTGNAAGGGGNGGTTTAAAANTTTGGN
CTGTCCGGNCCTTTGGGGCCGGTTAAAATT
Sequence 1458
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTTTCCAAGAGGGTAAGTGAGTCTTCACCC
TGATATTTTTGCCCCGGGTTTTACGAGGCTTCTCTTCTTTATGCACCTTCATGTGCTGCC
TCAGATGAGAGCTCTGACTGAAACATTTGCCACATTTCACTGCAACTGGGTAGGGGTTTT
TNTCCCCCAANTGNTGGGGTTTTCTTCTAGATTGGTTGGAAATAAANGGGTNGCCGAANG
CNTCTTGGGTCCTGGAAAAAACAACNCGGGNCTCAANCCAACCTTNCCAATTGCAAACCA
AACCTTGNNAATTAANTGGNGNTTTTTTTTTTTTTTCTTTCCCCAAGGATTTNAATTNGG
AAAAATTTTTTNCTTTNCNTTGGNGGGNTNGGGCCTTTNGTAAAAAATTGGGAANGTAAA
TTTTTTTNGTAAAGNCCCTTNCTTTGGGTATTTTTNNGNAAAAAAGNNCCTTTTTNTTCC
TTNTCNNCCAANCCAACCCTTTTTAATTTTACAAANCTAANTTTTTTTNGGTTTAANNNG
GGGGGTNCTTTTTTTTTTTCCNCCCCNCCCCCGGTNATAATTTGGGGGNAANTACCCCCC
GNTANCCAGNAAATTGNGCCCTTTGGNAAAAANTGGTAAAGGGAAATTTTTAAGTAAAAA
CCTTTCTTTGGGAAAAATAAGGGAAAAAAAACCCTTTTTTT
Sequence 1459
CGAGGTACTCATTAGCCAGCTCCTCGGACTCCCCAGCAGCATTGATGTCGTTCTTCACTT

TGGCCAGAGTCTTCAGAAGCTTGCTGGCTCCCAGGGCTGCCAGAGTGCAGCCCCTGGTCC
GCTCCCAAATGACTTTGGAGAGTTCTTCTTATTCTGAAGAATGGCCCAGATGAAGAGAGC
TTGCAGGGGGTGCTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCC
CTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGC
AAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCA
CTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCC
TACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAAGCTGTGCTATGAGAAATT
CTTTNNCCCTGGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGA

Sequence 1460

AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGC
TGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCT
ATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACAC
ACGCCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGAT
TCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAA
AATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTG

Sequence 1461

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGCAAAATATGCTGGAACTTTTCAGGGATCA
CTAGAGACATGGCTGCAGCACAAGCGGCGGCGTGTAGGCCTCCTGTGGAAGAGCCCGCGT
ACGCGGGGCCCAGGCTTAAATAAACAGAATATAATAAATCAAGCTATTAACAGCAAAAAA
TAAAAAGCCATCTGGCCTGTGTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATG
TCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGNC
TCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAAACTGTTTTGTTTCCTCAGGGGTT
TTCAAGGGACAACCAACCCCTACAGAAAAATACCCACCACTTTCAGGG

Sequence 1462

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATACCCAGTGCTTCTGCCACAGAAGAAGGAATCCACGA
TGTTTTATCAACCAGGGAATTTAGATTTTGTATGGATCTCAAACTAGAACACTGTTTACA
TCCATAGTGATGTATTGTTCCTTGTATAAGAAATGGTGCTGAAAGGTCCAAAAGTTCCAG
GTCTTCGTGGCCAGATCTCACAGGAATTACACTATTAAACTTGTTCGAGAGTTTGCAAAT
TTCACTGAGTGT

Sequence 1463

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATAGGTAACCTCTGCTGAACTAATACAGCACTC
ACCACCTTACTTAAGAGGCCACCCCATCTATAAACAAGGCCGTTAGAAGGTTCTGCCTTA
CTAGATCAAAAATATTTATGTTGGTGCAAAGGTAATTGCGGTCTTGCCATTACTTTCAGT
GGCAAAAACAACAATTACAGGGGGAGGGGGAAGGGATAGCATTAGGAGATATNCCTAATG
TAAATG

Sequence 1464

CCGGGCAGGTACCTTATCTGGAATCTAATCTTGGGAGAAGAGGAAAAAGGAGCTAATATT
TGTCATTTATACTCACTCTGTGCCAGATACTGTGCTAGGCATTTTATAATTGTTTTGTGT
CATCCTCATGATAATCCTGTGAAGTAGATCTATTACCCCCGTGTTCTAAATAATAGATCT
TAAGTGTGGAATGCATCTATCCAACATAAATGCCCATGTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTCCCTCGGCCGCATTGTGAACTTTGGGGGATGCTCGCTCCAACCGACTGCTGTC
ACCTTCACC

Sequence 1465

AGGTACCTGCAATGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGACCGCGATGA
TGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGG
CTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCCGTGGCGGCCGAGGTACAGATTAGTGTG
CACAGAGATCTCTGTAGAAGGAGTAGCTGCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAA
CATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGT
ATTAGGGACCCCCAACCTCAGG

Sequence 1466

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTCCGTGCGGGCAGA
ACCCAGGGCATGAAGATCCAAAAGGGCCTGGTTCAGCTTTTTCTCCAGGGCCATGGCAGC
TTTCATGGCGTCTGGGGTTTTACCCCACTCATCTTCAGCTGGCTTCTTGATGTCCTGGAA
AGAAGAAGCCGCCGGCCCGNTCTAANAACTAAGTGGGATCCCCCCCGGGGCTGCAGGGAA
ATTTCNGAATATCANAGCTTTNATTCGNANTACCCGTGCGTACCCTTNGTAGNGGGGGGG
GGTCNCCCGGGTTNCCCCCAAGTCCTTTGTTGGTTTCCCCCTTTTTAANTTGGAANGGGG

NTTTTNAAATTTTGGCGGCCGNCCTTTTGNGNCCGGTTNAAAATTCCAATGGGGNTTGCA
ATTAAGGCCTTGGTTTTTTTCCCCTTGGTGGGTTGGAAAAAANTTTTGGGTTTNAATTNC
CCCGGCCTTCCAACCAAAAANTTTTTCNCCAACCCAACCAAAANCNAATTTAACCCNTAA
GGCCCCCGNNGNGGNAAGNNCCCAATTTANAAAAAGGGTGGGNTTAAAAAAAGGNCCCCC
TTGGGGGNGGGGNTTGGGCCC
Sequence 1467
AGGTACATGAATCTGGAGCGCCTGGATGAAGTCTGTGAAAGAGGAGGCAGATGGCGTCCA
CAACACTCTGGCTATTGTGGAAAACATGGCTGAGTTCCGGCCTGAGATGTGTACTACTCG
ATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTA
GGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG
Sequence 1468
AGGTACGCGGGGAAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTNTATTCTCAAACTTAGTTGGCC
TCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAA
GAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
Sequence 1469
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCAGTGCATATACTCTGG
AGAGGTTCTCAAAGCTGGACAGTAAGTCCTCTGGCTCAGGAACTCTGCCCCCTAAAGCTG
GGAGGAAAGCTGGTTGCTCCTAAACATGGCTTCCTTTCTAGAGGCTCCGGGCCATAAAAA
ATCTTTATGTNTTTTGGGGGAAAAATATTCCCACCAAGTTNTAAGCCTGGTGGGGTCCCA
CCAAAAGGTTGGACCTNTTTGGTTTTNCTTTTTGGAATCCCTAAGGTNGTTTTACCAAAT
TTTAAGGAAATTGNAAGGGNGTTTTCNTTGGGTAAGGCCAAAGGGAATTAATTAATTTAA
ACCAACCCCAAGGAAAAAAAGGGCCAATTTTTTTTTTCCCCTTGGGGCCTTTTAAGGAAN
GAANAAACCCCNAANGGTGAAAGGGGNTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 1470
AGGTACAGTGTGCACGACGCTGAGCCGGATCTCCCCTATCACCCCATCAACATCAGGTGG
GTTCTTCACCTGGCAGGTGTATGTCCCATTGTCGTCGAACTGCAGTTTCCAGAGAAGGAT
GGAGGCATCGTACTGCAGACATCATGAAATCACCTATGTGGCCCTTGTCTCGGATAAAGA
AGGAAGCCATGTCAAGGTTAAGTCTTTCGAGAAGGAAAGGCAGACAGAGAAGCGTGTGCT
GGAGACTGAACTTGTGGACCATGTACCTGCCCG
Sequence 1471
CCGGGCAGGTACTAGGAATAAAAAGAAATTAAAGACCCTCGAGGGGCTCAAAGCCTGGAC
AGGGAGATAGGCTGTTAAGCCCATTTAAAACCTGGGTGTGTTGAGTGCTAGGCTGGAGAC
ATGCATACAAGAAGGCTGGTCTGTGGGGGTAGATAATGCCTCTGTTGACTCTTAGGATGA
ATTAGAGGCACAAGGGTGAGAGCCTGGTGTGTTCGGCAAACAATAATCAGTGAGGGGTTG
ACAGCGAGGGAGTGATTGGTAAGAGGTGAATGTGGAGGGTGGACCAGAGTCAGATGCTAA
AAGGCCTTTTCCACTGTGCC
Sequence 1472
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTCTGAGCCTGGCTTATAAGCCAGGATGC
CAGGATCTGGAGGTCTTAATTTCCCCTCTTCTACCTTTTTATCTTCAAGTTCTGATTTGT
CCCGGAAATGTTCATTTTCCTTTTGTTGANACATTTTTTNCTTACNTTTGAAATATGAAT
TAATATGATTTGATAAAAAGTAGAATGAGTCTCCAAATTTTGTGGTTATAGAACTTGTGT
AATGAAAAAGACTGNGTTNACCTATATCTTCTTCTTTGNC
Sequence 1473
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATTACACCCCTATTTCTACAAAGCTTGG
CTATTAGAGCATTATGAACATTAATGACCTCAAACTCACGTTGTCCAAAGCTGGGCAAGA
GCACCTACTACCGTTTCTGGAATGAGCTTGAAGAAAGCCCAACAGGGTAGGAACTTTTAT
GGCCANAAGCCTCCAGGGCCATGGAACTTTTTGNAGGGAGGCTTGNAACCTTTCTTTTTT
GCCAAAAAAGGGNCNCAATTTGNAAAGGGTTTTTTAAAACCNCAGNTCTTTTNTTTCAAC
CCAAAAAAAAGNAAATGGTTTGGGNAATTGGCCANCCGNAAAAATTGGGNANACCCCTTG
GTTGNCCCCTTNCNNTAAGNAAGGGGTTTAATTTAAGGGGNCAAGGNTTGGNCCTTTACC
ANAAGGGGGGGAATTNCAANAAGGGAAATNCCAAGGGNCTTTCCCCAAGGGGGCCCCTTG
GGGGGNAAAAAAGGGGTGGNAAANAGGGGGAACCTTTTTTTTTTCCNCCAAGGAATTTTT
TTTCTTTTCCAAAGGAAAAATTTAAAAAGGTTTAAG
Sequence 1474

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCACTCTTGTTTCCAATTCACCCCAGGTC
ATTCAACTCTATAGCCACTCCTAATGCCTCTCCTGAGGTAGGACAAAAGTGGGCTTCCCA
AACCAAAAAGATTCACAGATCCATGAAGAAACTGAACATCCACTTCAAATTTCCTCCTCT
GATCTTGGCAACTGCAGGAAATGAAAGCATTTGTCCAGATCTCTGGCAAAGATGGCACTG
TGGTGTTTTCTCTGGGGCCAGTTGTGCAAAACCTTATAGAAGAGAAGGCTGATCTCATTG
CTTCAGACTTGGCCCAGATTCCACAGAAGGAAGACCTACTACGTTATCTGAGACAATGGG
GAAAGCTGACGTATGGCTTATTCGAAACTCCTGGAATTTTCAGTTTCCTCATCCACTCTT
ACCAAATGTTGATTTTGTTGGAGGACTCCACTGCAAACCTGCCAAACCCCTGCCTAAGGA
AATGGAAGACTTTGTACCTCN

Sequence 1475

GCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGC
TCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGA
GCCACATCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCANAGAGAGGTAGTGTGTAGGAGGCCTGCAG
GTACCTTCGGCCGCTTCTAAGAAACCTAAGTGGGATCCCCCCCGGGCCTGCAAGGGAAAT
TTCGATTATCAANAGCCTTATCCGGATTNCCCGTTCCGTACNCNTTCGTAGGGGGGGGNG
NGGTCCCCNGGNTTANCCNCAAGCCTTTTTTTTGNTTTCCCCCTTTTTTNAAGTTGGNAA
GNGGGGTTTTTAAAATTTTGGCCNGCCCGNCCTTTTTGGGNCCGGTTTAAANTTNCCANT
TNGGGGTTTCCAATTTAAGNNCTTTNGGGTTTTTT

Sequence 1476

AGGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCT
CAATAAAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTG
CCAATGAGATCAACTTGGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTA
AATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTAGGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGA
TAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCGACAAATGTGATTTGATTCATCTTCCCCCA
CTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGTATTTGAA

Sequence 1477

AGGTACCTTCCGTGTTCACTTCGCGCTCCTGGGGATACTAGAAGCTCCACTTCAGATCCT
TCTTGTGACACCATCTGAGCTTCCTCCAATAGATAAGAAAAAAGGCAGAGGATACACTAC
AGTTATCAAGTTCCCGTCTTAAGCAGGCTGAATTAAAAGAAGATCTCCCCGCGTACCTGC
CCG

Sequence 1478

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAATTCTAAAATAAAGGTTAAAAAAGAAAA
AGATATTTCAGCATCACTTGTTTCATCTTACAAGGGCATTGTAAAATAATAAAGATAAAA
GTTAAGAGATAGGAAAAGAAAAAAGGGAAAAAGAAAAAAACCCTCATTGGAGTCCTGTTC
TGCCCACCCCTGGAGTTACTAAGTAAGCCCAACTTAAGGGGTCCCTTGAGCTCCAGACTG
TAAAGCCCCCAAGGCAGCATCATCCACACCACCTTATCAGATCCTCAAAGCAATTCTTCT
AAGTTGGTAGACCGNGGTAGTTATTTCCATTCTGCAAATGGGGAAACTGAGACTCAGAAA
GTACCTNGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGCANG

Sequence 1479

NCACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGATTCC
CGACGCTGTGGTTGCTGTAAGGGGTCCTCCCTGCGCCACA

Sequence 1480

CCGCGGTGGCGGCCGGTTCTGGAGTCTTTGTGAGACTTCTTTGAAGGAGGCTTTGCGTGA
AGGCTGCTCGGCTCACTTTTCCTAAGTGTGGTTCCTGAAGGCTGTCTTTGTAACTTTTTG
TAGTTCTTTGTGTAAAAAGCNGTATTCTGAATTTATACACATGGGNCATGTTCTTCAATT
AATATCTTTCCAGGGATACATTCTTATTTTTTTACTATNATTTAAAAATTTTTGGAAANT
GTTGNTNTATTCANAAANATGGCTTTTGGTTTTAACCTTTAAAGGNGGCNAACCCCTTTT
TTNTAAAAAAAAAGGCCANGGAAATTTTTTAAATTTTTGGGATTTTNTCAAAAATTTTTGT
TTTNCNCCAAGNAATTTTTTTTTAATTAAAGGCCTTTTTGGTCCCCTTTGGTTTAATTNG
GGGGAANTTGNCCCTTTCNCCCTTCCAAAAATTTTTTTAATTGGNAAATTNGGNGGGGGG
GGTTTTTAAACCCAATTGCNCCCCAAAANT

Sequence 1481

ACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCACTT
ACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGAA
CACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGAT
TCAAGGGTGATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTG
GAAGGAAGGGCAAGCATCTGTTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTG

US 2005/0260570 A1

GCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCACTTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCA
CAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGGCTGATCTTGATGGAGAAA
GTACCTGCCCG
Sequence 1482
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAGTGTGTTTAA
TTTACTTCTAAGGTTTTAATTTTTTTCCTGCAACTAAACAAATGAGTCCAGCTTGGTTAA
AAACATTTTTTAAAAAGTCTTTCACAACTGGCAACAAAAGTTACANAATAATTTTTCTTT
ANATCCTTGCTGAGAACCTNTTACAAAAAACTAAAATGTT
Sequence 1483
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCA
AAATTATTTAATTAAATNTTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTTGCCTAA
TATAAGGTTGATGAAAGCCATACACCAATTNGAATAGGAAAACCAAATTCACATTTTTTA
AGTTAAAAAAGGGCAAAAAAATTTTTTGGAGGAACTTTAATAAAGGCTTATTANTTGGGT
TAGGCTTTTAATTTTTT
Sequence 1484
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACACCTTTTATGACTCGCCAGGAACATTCTA
TTCGTAGAAATTTCTTAAAAACAGGTGCTAAATTTAGCAACTTTATTCATGAGGAACACC
AGTCCAATGGTGGTGCTCTTGTCCTTCATGCTTACATGGATGAACTCTCATTTTTGTCTC
CAATGGAGATGGAGAGATTTTCTGAGGAGTTTCTTGCTTTGACATTCAGTGAAAATGAGA
AAAATGCTGCTTACTATGCTTTAGCAATAGTGCATGGGAGCCGGCTGCTTATCTCCCAGA
CTTCTTGGACTACTTTGCTTTTAATTTCCCCAACACTCC
Sequence 1485
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGANTTGAAANCAAANGGGTTT
AATTCCNCCAAAATGGGGTTTAANTCCAAANCCCANGANTTTTCCATGCCANCANAATGC
AGGNTTTCCTG
Sequence 1486
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGGAAGGCTTTTAACTATTTAAGATAAAC
CAACCTAATTTTGATTTTTTACTTGCTTCAACGTGTTTCAGTTCATTAATGTTTCAATAA
TAAGGAATGAATTCTCTTGTCTTGACAAACCAAGCATGGAAATTTCCCCATAAGAGAAAA
GAAGAAATTAAAATGATTTCCATATTCAAGTCACAGCACGCTGAAAAGAGAACTTTGAGT
TCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTCCAAAGGAGGGCCACTCATTACAGTTTTGTGTAATA
TTACAGTAAGGTCTGCCAAGAAGGAATTCAAGGGAAATTGGGAATGACGACACTGTGATC
CCAGGCCCA
Sequence 1487
CCCTTAGCGGTGGTCGCGGGCCGAGGTACCATGTGCACAACGTGCANGTTTTGTTACATA
TGTATACATGTGCCATGTTGGTTGTGCTCGCACCATTAACTCGTCATTTACATTAGGGGG
AGGGGGGAGGGNTAGCATTAGGAGATATACCTAGTGATAAACCTCTANTTTNAAAAATAA
TCTGCAAGGCTTCAACACACACTTCACAAAAAATACATATNAACAGTCAANGGAAGGCAT
TTNTTAAGTTANATTNAAAGTTGCAATGAAATATCATTTCCATACAAAACTAACAGAGCA
TATTTAAAAANACTNAAAAGTACCTNGC
Sequence 1488
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATATTNAGTACNAGGACAAGGGGTTCTCACCANTTGTTNTNGNTNCAG
GGATTGANCNTTGNAATCNTTCTNNGAACCTCCATTGTANTTCCCGCNCCCTTTNTTNGN
TCACTNCTCATACAGTTGNCCTTGNGGAAANTACACNAAGTGTCNGNTGTANGTCCCCAA
CNTCAACCATCNCTTGGTGNCACCCCTACCTTAATNTNTAAATTTTCGTNCNTTTTTTAC
AAAANGTAGGATAAGTAAGAAAANNATANCNTAATTCGNAATNNAAGGGGNCCCCAATAA
ANAGATNTTAATTTTTTTTANNATTATTAAAAAANTNCTTTNTTTAANCCCCTTATNAAGG
GNCAATCCAAAANGGGGGGTAANAAAAAANAAAATATGGGGGAANAATTATATTCGGNCC
CCCTTAAAAATTAAATTNAAGTGGNTTGGAAATTGGNAAAAAGGTCCAATTTAACC
Sequence 1489
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATCGTTGCAAA
AAACACATAGAANAATAAAGTTTGGTGGGGGTGCTCGACTAAACCTNAAGTCACAGACTT

TTATGTNACAGATTGGAGCAGGGTNCAGTTATGCATGTAGAGAACCCAAACTAATTTATT
AAACAGGATAGAAACAGGCTGTC
Sequence 1490
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCGAGGCTCTACAGACAATCTGATGGATGA
CATAGAAAGGGCAGTAGACGATGGTATTAATACTTTCAAAGTTCTTACAAGGGATAAACG
TCTTGTACCTCGGCCGACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 1491
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTGTGTCTCTTTATTATAAGTGAGAGAAAT
GAAGTTTATATTATCAAGGGGACTAAAGTCACACGGCTTGTGGGCACTGTGCCAAGATTT
AAAATTAAATTTGATGGTTGAATACAGTTACTTAATGACCATGTTATATTGCTTCCTGTG
TAACATCTGCCATTCATTTCCTCAGCTGTACCTGGAGGCTCAACGGCAGAAGCTTCACCA
CAAAAGCGAAATGGGCACACCACAGGGAGAAAACTGGTTGTCCTGGATGTTTGAAAAGTT
GGTCGTTGTCA
Sequence 1492
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGATAGGAAGAAATCCTTAAAGTTACCTACT
GTAGTTTATGATATAATAAATACATATCTATATAGCATTGTATATACATATATAGGATTG
TGTGTGTTTATATTGTAATTTATTTGCCCAATTATCCTGTTAGTTTTGTGGATCTGCAAC
CTTTCAGGAAATGAAAAAAACTNCTTTTTCACTGCAAGTTTCTCTTCCCCCAAACTTTAA
AAAATATTTCATACCTAANAAAAGGGTTTTCAATAACCCCTTCCCCTTAACCCCAANAGT
ACTCAACTTTTANNGTTATTTTTTTGCC
Sequence 1493
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACATTAAGAAGACATCCAAATTA
CAAGAGAGGCAGATAAAATTTGAATTCTTTAAGCATTCATTAAACGAAGTTTTGGAGTAA
CCATTCCACGTTATCTTCCNTTTCACTAATCACGGTTCCCTGTTAAGCACATCATAACAA
CAGCACAGTGAAGTGAATGATGAAATAAGAGCATTTTGATACACTAGAAAACAGTGCTCA
GTGAGACATTTACATTCCTATTTATATGATTAAACCATTTTGGATCATTACAGNTACCAA
GGGGCTAAGNCATTTTTAAACCTTTTATACTTGGGAAAAAAAAAAATCAAAACAAAGNGGG
GAGGGGATTA
Sequence 1494
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGTATCTTTCTAAAGGACTGACGTTCA
ATCAAATATCTGAAAATACTAAAGGTCAAAACCTTGTCAGATGTTAACTTCT
Sequence 1495
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGAAAAGTTGATTGTAGCACAACTGTTCAAT
CAGTAAAAGGTCTTCGGCAAATTCCCTTTAGAGTATACTTTCTATAAACTACATGTTCCA
CAAAAAGGTCAATTATATATACAATTGACTTGTTTTACTTAATCTTATTTGCTCAGATCT
TGCAAATGCAATGAGAATATTAAGCCTGAGGCTAGTTCTCAGTGTATAGGTTTAACAAAT
TAAGGCTCATTTTCCCAAATCAAAATAGTTTTTAGTTTTCCTTTTAAATTATGAATTACA
TTCATAGTTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCGAAAGG
Sequence 1496
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGANCGCCTTCCCCTCACCTCAACCAGANAAG
AGCATCCGGTTGCTNTTTAAAGCTNTTANCCTGCCCTAGCANGGACAAAGCATGTTAGAT
TAGANATGCTTCTGCTGATCNCAGGGGTTNTTGTTNGAAAACATNTATNATGGGGGTGGG
GTCGGGNGGAATACTGGCAANAAATNTTAATCTATAAAGCACATTTTTTTATAATTGTTAT
CAGAAAACCTATAAACAAGCTCCATTCTGCCTCACTTTTCC
Sequence 1497
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAAGTCTTTGGGTAGGCAATTCTGATGAA
GATGAGGAGCAAGATGACAAAAATGAAGAGTGGTATCGATTGCAAGAAAAAAAAATGGAA
AAAGACCCAAGCAGATTGCTTCTTTGGGCTGCTGAAAAAAATCGGCTTACCACAGTGCGG
AGACTCCTTTCTGAAAAGGCCACTCACCGTGAACACTAGGGATGAAGATGAGTATACCCC
TCTTAATNCNAGCAGCCTACAGTGGACACTTAGATATTGTTCAGGAGCTCATTTG
Sequence 1498
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTGATCCCACTTTGGAATAAATGCCCAGA
AGGTAATAAGCATTATCAGTGAGTGAGAGCTCTAGGCACAAAATAAGTTCTCATTCAGAA
AATGGGACAGAGATATTGAAGCAGTGAAACATATAGCTTTAAAAACTGGAAATCATTCAT
GACATTTGTTTTCAAAGTAAACATTATCTGCATTTCAAGAACTGTAATTTTCAAAAGTAG
AATCAGGCCTGATTAAAGTAATATTTTATGGACCTTACCAGGATAAAAATTTACAAAAAA
TTAAAAAAATGNAAAACCTCTTTCTGCCCCTTGGAAAAGGAGGAATAGGAAAAAACCTTA

TTATTTTTTTTTTCCCTGGTAATGGTCANCAAGAAG

Sequence 1499

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAGTGCCCACTGGTTCCAACAGTTCTTCT
CAGACCACAGAGTGTCTTACACCTGAATCCTGTTCGCAGACTACAAGCAATGTGGCTTCC
CAATCGATGCCTCCTGTGTATCCTTCAGTTGACATTGATGCACATACTGAGAGCAATCAT
GACACAGCATTAACACTAGCTTGTGCAGGTGGTCATGAAGAACTTGTATCTGTGCTCATT
GCACGGGATGCCAAAATTGAACACAGAGACAAAAAAGGTTTCACACCACTAATCCTGGCA
GCAACAGCAGGGCATGTTGGAGTTGTTGAAATCCTTTTGGATAAAGGTGGAGATATAGAA
GCACAGTCTGAACGAACTAAGGGATACTCCGCTTTCATTGGCATGTTCTGGTGGACCGTC
AGGAGGTGGTAGACTTGCTGCTGGCTCGAGGTGCAAATAAAAGAAC

Sequence 1500

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATACTCCTCCCTGGTAGTGTNAAACCAGCA
GAATATGACCAAGAGGGGTCATACCCTTATTTCATAGGGGTCTCTCTTGGCAGCATTATA
GTGATTTGTATTTTTNTGTAATTTTCATTAAGCATTTAATTCACAAGTCAAATACCCTTG
CCTTACAAGATATGCATGGCTGAAATAGCCTCAACCCATTATTAACAAGCCTAATGTTAC
TTTTGAAGTGGAATTNGCATATTTGAAAGTGGGAGAATTCCATAAATTAT

Sequence 1501

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGAAGCCCAGAAGTCAAGTCTTGCTTGCT
GGAATGGAAGTCTTAGGGAAACTTGCAGGTAGTAGAAGATCAAATGTGTGCCCTTATAGT
AACACCTTTCGTTTTCCTAGTTAATAAAAACAATTTTAGGGGGAGTAGAGGACATCAGGA
AATAGCCTAAAAATATATTTTACTTATTTTCAAATTTAAAGTCTAATTAGAAGATGGGAT
TTTGAGAAACTTAACAGTTTTCATCTAGGATATGGATATTGAATTATTGAAAATTGGACT
AGAACTAAAAGGTTTAGATTTGGCCTATGAAATAAAAATGATCTCTATTTTCTTTGATGT
ACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1502

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTGTT
GTTGTTGTTGTTGTTGTTGATTTNGAANACAGNNTTGCTCTTGTNACCNAANGCTGTNGA
ANTGCANANGNCATTGATNTNTGAANCCTNTACCTNCCANGTTCAAGCAA

Sequence 1503

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTATNATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGG
ATAATAAAATATTGTGGGTNCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAAGAA
ANGGGTTTGGTCCACATGANCCAACTGAAGTCATTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA

Sequence 1504

GCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAATGAAANGGGCACCATTTCAAGANCAC
TANGACTACATTAAACTTAAATATATTCCCATATTTCTTAAAAATGTAACTCAAAACCAA
AATCTANTCTTAAAAAANCTNCAGTNANCTAAAACTACATTAACAGGCACCATGAACAGT
GTAAACACTGTTAATNGGGCACCAAGTTTTAACAGGGCAGACAATATTTGNTTCTGCATT
CACACTTNTTTCAATTACATTTTTTTAAAAAAATGATGNTGCTTAAACTATTAATGTTTT
ACCAAAAAA

Sequence 1505

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTACCACACAGACAAAGTGGACTCCAACGAC
AGCCTCTACGGGGGAGACTCCAAGTTCCTGGCAGAAAACAACAAGCTGTGTGAGACGGTG
ATGGCTCAGATCCTAGAGCATCTGAAAACCCTGGCCAAGGACGAGGCCCTGAAGCGCCAG
AGCTCGTTGGGCCTTTCCTTCTTTAACAGCATCTTGGCCCATGGGGACCTACGCAACAAC
AAGCTCAACCAGCTCTCCGTCAACNCTGTGGCCACCCTGGNCACCAGNAGGGCACCGGNC
TGTTGCAGGACACCCAGGGACCCAATGGGTGGAAAAACGCTTAGNAANTACCATTCAAGG
AAAGNCAAAAGGCAAAACCAACCCAGNACATTGAA

Sequence 1506

CTTTNCAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGGCCGGAAANAATNTGGGGGGGGGACCCCNCTT
TCCNTTAAAGGNAAATGGGNCCAAATTGGNCCTTNCCGNAAGGNCCCGGGGNCNCCGNCN
CCAAGNTTGGGTTNGNAAATTGGGGGGNAAATTAAATTNCTTTGGGCCCAAGGGNAAAAA
TTTTTCCCGGNCCCCCCNTTTTTTNCCGNAAGGGNCCGGGGGCCCNCCGNCCCCCCCGGG
GNGGNCCAAGGGGGGGTTAAACCAAATTNTTNTTAAAAAATTTTNCCTTGGGTTGGGCCA
AATTGGTTTAAAAAAAACCTTCCAACCTTTGGGAATTTTNTNTNTTCCNTGGGTNTTTTN
TNTNCCTNGGTNGGNGGCCTTAAAAAGGNCCAAAAAAAGGAAAAAAAAATTAAAAAGGNG
GGAAAAAAAAGGGTTCCAAAGGNAAAGGAAAAAAATTTCNTTTGGCCTTTGGGAANCCCC

Docket # 0205.70015

TTTAATTGGGGGNAACCTTGGGCCAAAAAAAATTTTNCCAAAAAAATTNTTCCTTTGGGC
CCCCAAAAATTTTTTNCNAAGGGAAAAACCCAAACCAAAAAAAAATTTTAATTTGGGGGG
GAAAGGNTTNCCTTTTTGGGGAATTTAAAAAATTTTAAACCTTTCCCTTGGGTTAAAAAA
CCCCTTTTTTTAAAGGGTTTTTTTTAAATTTAAAAAGGGGTTTAAAAAAAAAAATTTAAT
TTAAAAANAAGGGGAAAGGTAAAAAACCCGGGGGGGGGAACCCTTTAACCCCAAAGGGNT
TNAAAAAAAAAAGGGNTTTAATTTAAAGGNCCCAACCCGGGTTGGGAAAATTTTTTTCCA
AAAAANTTCCCTTTCCTTTTTCCNTTTGGGAAAAAATTCCCCCCCCNTTTTTAAAAGNCC
CAACCCTTTTTTTTTGGGGCCTTTAAAAAATTTTTTTTGGGCCCTTAAAGGGTTTTTTAA
AAAAAAAAAAGGGGTT
Sequence 1507
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGAAGGTACTCCCGATTGAAGCCCCCATTCGTATAATAAT
TACATCACAAGACGTCTTGCACTCATGAGCTGTCCCCACATTGGGCTTAAAAACAGANGC
NANTTNCAGGGACGGTNTAAACCAAACCCANTTTTCNCCGNTACNNCCATTCGGGGGGTA
NACTACNGGNCAATGCNTCTGAAATCTGNGGAGCAAACCACAAGNTTTCATGCCCATTCG
NCCCTAGAATTAATTTCCCCTAAAAATCTTTGGAAATAGGGCCCCGTATTTTACCCTATA
G
Sequence 1508
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATCTGTTTTAAACAAAAATCAAACCGAAA
CTATTCTTATCTGTCAGGTTTACAGTTATGTAGAAACTCAATATAGATGACAAAAGATGC
ATCTAACCATGTAACTGTAATTTATCTTTGATTTATCCAAGCAGAAACATCATTGTCTAA
CAATAAACCATTATTCTACTGAAATCAGAGACAATGATAAAGCTTGTCTCTTAAAAAACA
TCAACTTTTCAACTTTGATCAGATGGAGCACCAAAGGGATTATATCTGTCAAAGCATCTT
TGCAATTTTTTCCACACAACTAGCATAATTTAGTTACCTGATATAAAATAGGAAAATATA
CTCAATTTTTATTTAAAAGAAAGCTGAAAATATGACATCCCTCAATCTTATATAATATAC
AATATGCTAATAAAATGCCATACATGTTAACAATACCG
Sequence 1509
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTTGTTCGGATGATGAAACGTTTCATTCC
CCTGGCTGAGCTCAAATCCTATCATCAAGCTCACAAAGCTACTGGTGGCCCCTTAAAAAA
TATGGTTCTCTTCACTCGCCAGAGATTATCAATCCAGCCCCTGACCCAGGAAGAGTTTGA
TTTTGTTTTGAGCCTGGAGGAAAAGGAACCAAGTTAACTGAGACAAAAGGTGTGAGGGGGCTTGC
GCGAGACATTGCTGCAAAGAAGTCAAGCTTTTTTCAGACAAAAGGTGTGAGGGGGCTTGC
TTGGTATGCTTACCTGGGCTTGTGTACAAACAGAGGGTCAACCACGATCCCCACATTGAA
GCCCTCACGCACCAACCGGGTCTTCATCAGTTTGAACGTGCTGGTGACCTCCATGGCGTC
CTGGATGCGGATGAAATGGGGGGTAGCGTAGGC
Sequence 1510
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTGAGCTGTGATAATAGCAAAATTGTTTTT
CGGTAATAATATCACACTAATGCTTCTTTTAAACATTAAACCTATTTTCCTTTTTTACAG
AATAAGGGAAAATGTGATAAGAAGTTTGTATACATTTCTGGATTATAGATTATTATTTAT
CTTTTGAACCAGAGCTAAATGGTAAAAGAAAAAAAATCAGTGATGATTGTTATGTTGATC
TCCCACAATTAATTTATCTTTTGACAAAGGGGATAAAGAGTTTCAGTTTAGCTCCTTTTG
ATTG
Sequence 1511
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCATCTGCCTGGGGCCAGTGAGGAG
AATGCATCTAGACAGAGCTTTTCGTGCTGCTGAGATCTGTTACCTAAAGCAATAAAAAAT
GGCCAGAGGATCAGTNGTCCCGATGAGGAAATGATGGAGCTTCAGANAAGCCTTTTGCCA
AAGTTGATACTGATGGCAATGGATACATCAGCTTCAATGANGTTGAATGACTTGTTCAAG
GCTGNTTGCTTACCTTTGCCTGGGTATAGAGTACCTCGNGCCGNCGACCACGCTTAAG
Sequence 1512
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTATATTCTAATAAGATGCTGTCAGTGTTTCT
GTGAATCCAAAACTTAAACCATTTAATTGGCAAATATTAACTTAGAGCTGGTTTGCCTNT
NGCCTNAGTTTTCCCTTTGGGGGTGGGCGGAAAAATTGGTTTCCCTGGGTGAAAGCTTCA
CCTTTAAAGCCAAAAAAGGGAAGAAAGGGGCCAAGGGGAGGGAAGTTAAANAGGGACTAT
TGAAATTTCNGACCTTNGTTTTTCCCCTTATAATGGTCATCTGCACTATTGCANCAAAGG
TCCACCTGGTCCTGTCCCAGCNTGTGTTGTTGNAGTCAAAANGGTCTTAAGGGGAAACNC
ATTGACCCAAAAAGGCCTTAAGNAATTTAAAAATTTAAATTCTTGGGGGATTAAACCCTT
CTT
Sequence 1513

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGGTACCGTCCCACGGGTCCAAGNCCCCTTTTGGGCC
GGGGGTNAAAGCCTTGNTGTGNTTTANAGGAACCCAAGGGTAACCAATGGGGGCAAACTG
GAAAGTAAAAATTGCCCCTTTTTTTTNNAACTTTTNTTNAAAAATTTTTTTTTAAAA
Sequence 1514
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCT
CCCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGAACCCTCCACCT
CCTGAATTAAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGGGTAGCTGGGATTACAGGCACGCA
CCACTACACCCAGATAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGTGATTTCACCATGTTGGCCA
GGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGCTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGCGTGATCCACTGCACCTGGCCTCAGGTATGTTTTTCTATCTACACACAAAA
AGTTTATTTTCCTTCCTCTTATTTGATATCAGAAGAATGACAGGAATCAAGTTTTTAACA
GAGATAGTTTTTCCCGTTTCTCCATTGTGTTAATCAGAGCCGCAANACTTACATTCTCAG
TCATTTATCTTTTCTGGTGGAGAATAAAAAGTCACTTATAGTTAAAGATCAGAAAATTAT
CACACCAAATCCATTACATATGTTAGAATCAATAATTTACTCAAAAATC
Sequence 1515
TAGNTATTTGTTTTAGATTAAACAATAGTGTAATGCATCAATTCCTTGGGTAATTTACCG
ATTGGAATTCCTAGTGTCATNCTTGAGACACACGCAAAAAAACTCAACATTATTATCCAC
GTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCCTGTTTTGTTACAGCCTCTAATGAGCCAAAATAGTA
TNAGAATCTTGAAGATTAAGAATTTCTGTAGNGCTCTACTTGCCTGAAATTNGGGGTGCT
AAGCATTAAAAAAATGC
Sequence 1516
CCCTTAGGGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAGAAAACTCTGCAGTTAGCACTGGATCTTG
TCTCTTCTAGAAATGTTGAAGAGCTGGTTATTGTCCTGAAGAAGGAAGTGATAAAAACAA
ATAATGTGTCTGAGCATGAGGATACTGACAAATACAGACAACTCCTAGTGCGAACATTGC
ATTCCTGTTCTGTCCGATTTCCAGATATTGGCTGCAAATGTTATTCCTGTGTTAATGGAA
TTTCCTCAGTTGACAACCAACCGANAGCCGGCAGCTGCTTGATGTCTTTGGGAAGTTTTG
TTCCGTTGAAAGCCCATTTCAAGCCGGCTTTTGGATAAACCCTGNAAGAAATTGGCTTAA
TTGGTTGNAAGAAAGGATGCTTTGGAAAGGTCTTT
Sequence 1517
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCCAATTCGTCATCTGGGTGGCCTGTCT
CAGCCCAGCTTCCAAGCTTGCTTTTATTGGTGGCATAGAGCTTCAGGATATCTTCCGTAA
CAAAGAGGAGTGCTCTCGAATGCTCTACCTTCACTGAATTTGAAAATGCAGCTGCTCTTA
TCCCCTCACCTAAACCTTCTTGAAAACCTGAGAGAAAGCCAAGAAAGCAATATTGTCAGA
CATGCAGTTCTCTACTTACACTGCTCACACCTGATTAATGCCTCAGTGCTTAGTAGTTCT
CAAAGTTGAGTTTACACCACAATCAGCTATAGTCCTTGGCACACCACAGATTGCTCCACC
TCTCCCAGCTCTGAGAATTTCAAGGAATTTACATTTCTAATGAGCTCTCAGGTGATGCTA
ATGCTGTTAGTTGAAGACACAATTTGAGAAGCACAGCTGCTTGCCCATTTCTTCAAACTT
GTTACCTTGGATTTGGAGTTTCTGTTTCCAGTTTATGAATCTCAGAATTTTTCAAAACTT
CTTGNGATTTTTGGAGGGTCTTTGGGAGAATACCNCGATATACATTAAGTGTATGAATCC
ATGTCATCAAGTCATCTNCTGTGTANGGATGGTGAAAAGGCAANATCATTTCCCTTGAAC
TTTTTCTTTTTCCTCTCACTGGTTGCAATTATTTAGAAAAAATGAAAATTTCAAAAAA
Sequence 1518
CGGGCCGCNGGTGGTGNATGGGATATCTGCAGGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGG
GCAGGTACAAGAGGACCATCCTACCAGTGGGGCCACGTCTCAACGGTTTATCCTTCACCC
ATTTTTCTGCACGTCATCCTGAGGTAAACCAATTTTAAATGTGTTTGGTTTTCAGTAAAC
CAGCTATGACAATTTATACTAAACAAATTGAACTAGAACCCATTTGAATAGGTTTTGAAT
TTGTTTTTTCATTTTTCATTTTTAATACAAAGGCCCGACTGTGCTCAATCGTCAAGCCTG
CATGCATTGAAAGNAACTGGCCCAGGCCCAAAACCAGGTGGTATTTAAATCATTTAGGCA
AAATGGGAAACTTTTAAGGGGAGGT
Sequence 1519
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTGCTGTTGTTGGGGGGTTTGNGGAGCGCTG
TGGGAGCATCCANCCTGGGTGTCAGTTACTTGCGGCTCCGCGGTGAAGCTACTCAATACA
TCGCCACAACGTCCGACTGCACTCACACTACGTGCTCTATGGGTCAGGTAATGGGCAATC
AGTCAGTTGACAGGTGTAACCTCTGTGGATGACAGNCATCAGTTACCTGGAGGATACACG
GGGAAGAGTGCTCACAACTGTGTGAAGAGGGGAACCCCCATANAAAGTGTGAGCCAGCCC
CCGTCCGG
Sequence 1520

ATTTTTTTTTCAAGNNCTTCAGATGTTAATCAGGTCTCTCAAGTTTCATGGAGTCTATGC
TGATCCTTTAATTGACAAATAAAAGATATATATCTGTGGTGCGCANCATAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGGTCCAATTTCTGCCAGGTCTTCTTCTTCCTGCAGAATTTCCTTA
GCTTTCGTCCTCAGAGGAACGAACTCTGTGAAGNGTTTGTCATAGTATTCATCCAAGGCA
CGCATATACTTGCTGTAGCTGATGAGCCAATTGACAGAGGGGAAATGCTTACGTTGAGCT
AGTTTCTTATCTAAGCCCCAGAACACCTGAACGATAACAAGAGTGGCAGATGTAACTGGA
TCAGAAAAATCACCACCAGGTGGAGAAACTGCTCCTACAATGCTGACACTCCCTTCTNTT
TCAGGATTTCCAAG

Sequence 1521

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCAGCGAAGAGAGACACTCAGAAT
GGACGATCTAAAGTTCCTTCCAGCTTCAAATTCTGGGCTGGTTTTCAGAGATCCAGGGCT
CGGGATGCGAATGTCCCTGTCTACGATGGGGCTGCCGTTACAGCCTTCCTCCCGGGGCTC
TGGAGACGCGCCAGCTCTTTGACACCTCTCCTGCGCTAAGGAAGAGTTGGTTTACAGAAA
ATGCGCCAATTCCAGCTGGACATCACTGTGAAAATGGGACGGGATAAAGTCCGAGAAATG
TTTATGAAGAATGCCCATGTCACAGACCCCAGGGTGGTTGATCTTCTGGTCATTAAGGGA
AAGATCGAACTGGAAGAAACAATTAAAGTATGGAAGCAGCGGACACATGTTATGCGGTTC
TTCCATGAAACAGAACGCCAAGGCCAAAAGGATTTCCTATTCCAAGTTCTATGTTTGGCC
ACGATCCATGAAGTCATTCAGTGGAAAAGATGCCCCGTTGATACTATTTTAGAGCACAAA
ATAAACTCACTTTACAATGGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1522

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAATTAAA
TTCTTGATGTCATCTCCAANAACTCTGCCTAATTGTAGGTCACGAANATTTTACCTANTA
TTTTTATTTTTAAAAGGTTTAAAAGTTTTTTATTTNTTTACAATCTTAAGGGNCCTATTG
AANTTCTTTTTTGGAATATAATTTNTTTTCTGGTATT

Sequence 1523

CGGCCGCNANTGGTGNATGGGNTATNTGCAAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACTTGATCATATTGATCTGGAAGATGGAATTTCCCTGGGAAGAGTCCAAAACCACT
ACATCCACACCAGCCTGGGCGAGCAAGTCCAGCCTATACTTGTCATCCTCATGAGTGCCA
ATGGCTGCCCCACACAGCAGCTGTTTCTTGGCATCTTTGGAGGCTAGTGGGTAGTCCCGA
TTCTTCTTCAGGTCTGTCCGGGCAATGATGGCCACAAGCTCATCATCTTCATTTACAATG
GGCAACTTTCCCTTCTTGCTGCGCTGCAAGAATTTTCATTTTGCCTCCTTCAAGTGGTGG
ATGCCTGCAGGGGGGCTACCACCCAAAGTCT

Sequence 1524

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCGTGTATCCATTGGTTGCAAATATGCTC
TTGACCCAAACGTAGACACACATTCTCCAGCTTGGCTGACTGAATTTAATTCTGTTACAT
TGTGCTTTATTTTATCAAAAATGTGCATATTAATAGATTGTAGTTTAGCCTTTGTCAAAA
GACATGCAAGTATTTAGTATTTACATTAAAAGGATTGCCTCAGAAGAAACATTGAATTCA
TAAGCCCTCTTAAAAAGTCAAAAATATGCATAAAGAAGACTAGTATTGATATTTTCTGAT
ATTTTAGATATGATTAATATTTTGGACCTCCATTGGTTTCCACACTATCATGCAAATTTC
CAACTTGCTTCAACACAACA

Sequence 1525

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGAAAGTCGGGATCGTCGGTAAATACGGGAC
CCGCTATGGGGCCTCCCTCCGGAAAATGGTGAAGAAAATTGAAATCAGCCAGCACGCCAA
GTACTTGTTGGCGAAGGGTAGGACCTANGTCACGGGCAATGAAGTCTCGCTGATGTTCAG
GGGTGAAGCCCAGGCACTGGAAGGGGTATCCACTCAACAGCCCANCAGAAGGCTCATTTT
CAA

Sequence 1526

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAANAGGATGGG
GCCTGTTTGGCCCATGAATTCAATTGACTCATTGGCCCCATCACAAGAGATCAGTGACTC
AATTCTTNAGNAACCNAATTTGGCAATGTTGNNCAGGACCCCCTGCACTTCCCAAAGCAA
GTGAGCCNCACACCCAATGGGTAAGCCCATGAACCCAGTTTATGACACTGCGTTGGGCAA
AACNTCCTGTTTCCCAGCACTGNANCATGGCCTTAAGCCCCCATAACAAGCTGGCAAAGA
GGACCCCAACTTGCCCNTGACCTGGCCCTCTTAGCTCCCNAGCATTTGGCTTACTTGTTG
CCAGGCC

Sequence 1527

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAG
TAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTT

AGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATT
TTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAG
TGATCTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTG
GCCTTAAATCAACTTTAGAAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCA
TCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGAC
TTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATATGTATTACATACATCAAATCTT
TCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAGGACCAAGGGAC
ACAAAGAGGTTTTAATTTTTAAGTTCTGTACCCTCATATATTTTAACAGAAATATTAAAA
ACNGATGTNGCCAGTTTTNCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGGCTCCACTGGATCTCCTT
TCTTGCCTTTCCTTGAAANAAGGTTGGAACTGAGGGNAAAATGGGTTTTGGCCCATAAGC
CTATTCAAAATTTTTCTTCCTGGTCCCCCCTANAATTGGGGGGGNTT

Sequence 1528

CCCTTTCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACTAAAGGGAATGAGAAGGAGGGCGCTGCAG
GAACAAGTGGGCTTGGGGAATTGAATAGCAGAGAGCAAACCAATCAGTCCCTCAGGAAAG
GGAAGAAAAAGAAGAGGTGGCACCATGAAGAGGAGAAGATGGGGGTCTTGGAGGAAGGAG
GAAAAGGCAAGGAGGCCGCAGGCANTGTCAGGACANAGGAGGGTAANAAAGCCCGGGCAT
ATGCTTGACCCATGCAGCCCGAAGAAAGAAGAGGCTGCAACANGAGGAGGAGGACTTGAA
CCTANAAGATAGAGGTGAGGAAACTGTTTTAGGTGGTGGAACCAGGGAAGCAGAGAGCAG
AGCATGCAGTGATGGAAGAAGCAGGAAAAGCAAGA

Sequence 1529

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAG
AATTAATTTTTAATATTCTAAAGGTGCTTACTCTTACAAATTAATAAAAATTAGATAGAA
GGCACAATAGAAGAACGTACTTTATGTGTCATTTCCATGACTACTAACCACATATATAGA
GACTAGGGGATACTTAGTGAAGACGGCTTTCCAGGAAGTTTACAAAATTGAAGAAAAAAA
AAGTATGTCCAAATATGGCATAAGTAGCAATGGGGCCCTGAATTTACTTTGGAAAGATTG
CCTAAGGCACCACTTATAATGAACAGGTTGTAAAATCTCTGATCANACTTCAAAATTTTT
TCTGGGTCTT

Sequence 1530

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAN
TTTTTAGTAAAANAAGGGTTTCACCATGTTTGGCCAAGNATNANCTTTGAANCTTTTGGA
CCCTCAATGGATCCNCNCCGCCTTGGCCCTNCCAAAAATGNTTGGNATCANAAGGCGTGA
GNCCNCNACAACCTTGGCCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTNAANAAAAAAGAAANCTTTTAA
AANGGCCCAAAATTTTTTTAAATTAAAATCTTTTNCNTAACCNNAAAGGGGGAAAAAAAT

Sequence 1531

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGGTGAGAAACTCTCGAAGAGGACACTGTT
TGGCTGGGCCAANACCCAGAGCATGCTCAATCTCCTGAATAAATCTTAGTAATGGGTGGA
ATATGACGGTAATGTTTCTGGCTCCAGGTTTGCAGACAAATTTTGTTCCTCCACCTTCAA
TTAAGTTGTCATCAGGACCCCCTTGCAGTTCTCCACTCCGACTATAGAGCTCCCTTCTCT
GTTCTCGCAGATAGGCGCTCATACTGATGGCATGGGAGGACGATTCGAACTTGAAAAGAG
AATTTTTTGGCCTTTGAGGTTTTNTTCTTGGCCAAAAAAG

Sequence 1532

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAACACACACACACACACAAATCTGTCAATG
CCTCTGCTGAGAAGATGTGCAGAAATACAAGAGACCAATGGAGAACTGCCTTCTAACATT
TATTCTTTTTCTGTATTATTTTGCCTGTTTTGGCCCTTTACTCTTCTTTAGGAATATATA
GATCAATTTTTATAGTTGTTTGAAGTAGCACTATGTTGCTAAATATAAATTTATAATTTA
AATTCACATATGTAAGTTATTTAAGTGTGTTCTTTACAACCACATGTAAATAGTATCTTA
TAAT

Sequence 1533

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATAGATATATGATGGTGGCTTTGCCTGT
AGTAAATTCACGCCAAAACATAGGCTTTCAGTGCCTATTACATATGGCTTTCAGCTCTCT
CTACTGAGGGATGTAGGAGTTTATTTCTGAGGTCTGAGCCTCTTTTCCTTTACTTCCTTT
ACTCTTTCCTAAGCCTTCTTTATAAAAACTATGCATGTTCTATTGTTTTCCTTTTTGATT
CCCTTTCTTTTATTATCCCCAGTAGGAGTGACTTGTAATTCTCATATGTTAGAAAGGCAG
ATCTCCTGGTTGAAGAAAAGATCCACCCAAGCAAGTCAGCATGTTTAATAATTTTTGAGG
GGGATCTCAAATGTGGGAAGGATTGTTATATAAGACAACCAAATGATGACATGAGACAAT
AAATGCTATANGAATTATGGAGGAATAATTAGCTNTTTATTTTCTTGGGTAGGGAAAGAG

Docket No. 2000-0004

ATATTATTTAGTTGTAGAAGTAATTACTAACTTCTACATTCTTTATTGGGGG

Sequence 1534

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAAAGATGTGCCTTATCCTCCCCCGCTAT
CCCCTGCTATAGAGGCAATCCAGAAAGAAAGAAACATCACAAGGGAAAGATTTCTGGTAT
TAAAATTATTAAAGACAAATTTGAGCCTGGCATTCTACAGCTGAGTCAGTGGTTTAAAGA
AGGAAAGCTAAAGATTAAAGAGACGGTAATAAATGGGTTGGAAAACATGGGAGCTGCATT
CCAGTCCATGATGACAGGAGGTAACATTGGAAAGCAGATAGTTTGCATTTCAGAANAAAT
CTCTTTGTAATTGCTGTAAATGTCATCAAGGCAATCAATAAGATTTCTTTTCCATTTTGC
ATTATTTTTT

Sequence 1535

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCCACACTACTACCCTTCCTGCTCTTGTGCG
CACACCTACCCTGATGATGCAGCCTTCACTGGATATCAAGCCATTTATGTCTTTCCGGTG
GACAGTAGTTCTGCTGTTGGGCTCTTTCCAAATTTTAACACAATGGGATCCTGTGCAAAA
AGCGGTTATTAACCATACATTTGGAGTATCCATTCCCCCAAAGAAGAAACAAGTTATTTC
TTGTATGCTGCAAGCTTCCTTTAACTTAAATAGCCAGGCCCNGGCCCACTACAAAGGAAA
GTAAACATGCCAAGAANGGTCAAAAGCACTAGACGCAACGAAAAATAA

Sequence 1536

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCT
CTATCCATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGA
TGTTCTGTGGTCTTAAACATGTTGTATTCCTTATTAATGCCCACCTCTTTGCCTTGGCCA
TGCTTCCTCCCCTCCCAGCCGTTGTTCTCCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTGCTTC
TTAGTGGTTCTATTCTCAAGTATCTGAAACTCTCATTTTCTGTCCCCGCGTCCTGCCCGG
GCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1537

CCCTTAGCGTGNTNGCGGCCGAGGTACAATCCAGGTGCAGTGCCAGCAAGTATTTCAAAT
AAATTTCAACGACTTGATATTCAAGTCCAAACTAAATATTTAATGTTATCTTTATTGCAA
ATATNATTGTCTTTTGAACCTGGAGGTATANAGNTTGTNCTTCTANTANTNTTTTGCATA
ATNGNCATANNGGACNTNAAGNNACCAGTTACACNAACAGNATGAGCATCCANGAAATTT
GAACGCATGACCTTCCATGATCCTT

Sequence 1538

TCTTGATAGTGGCCACCTGTGAAGAGTGGAGAAGGGAAAATAATGAGTGTGGGAGGTGGG
ATGGGTATTGGTTAAAGGGGACTTCAGCTTTTTATATAAACATCCACTTCTCTTTCAAAA
GACTTCAAGTAAATATAAGAAGATACTGATTGATTCTGGATTGNGGTATAGGGATATCTT
GTCTTATCTTTTGTACACACCACGCGTNACCCAACGACCCATGACCGNTCTCTGAGGCAA
AGGAGGGCAGCCTGACAGCAAACACAGNCACTGNTGGNTCCTTNTGATCCCANNCTNATC
AGNNTTTGGAC

Sequence 1539

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAGCAAGATCCTGTCTCTACAAGAAA
TTTTTTAAAAATGAGCCAAGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGACAC
TGACGTAGGAGGGTTGCTTGAGACTGAGAGTTGGGGGCTGCGATGAGCCATGAATGCCCC
ACTGCACCCCAGCCTGGGCGACAGAACGAGACCCCATCTCAAAAAAAATAAGTTCTGGTT
AGTCATTGAATTGGGATAAACAGAGAGCTTTGATGCTTTTCTGCCTTCTGTCTCAGGTGA
TGCATTGCACATTTGGGATATTTT

Sequence 1540

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGG
TCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAAGTCCCGCCCG
TAGTCGGTGTACGAGTAAGCAATGACTCTCAAGCAATTTTTGGTTCTGAAGATGTAGGCT
CTAGCTCCTACGTTGCTGTGGACATATTGATTGCTGTAGGTGCCATCATCATGATTCTGG
GCTTCCTGGGATGCTGCGGTGCTATAAAAAGAAAGCCCGCTGCATGCATTCTGTTGTTTT
TCATAGGGCTTGCTTCTGATCCT

Sequence 1541

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAAAAGAAGAAGATGCCTGAAAACTTCAT
GCCTCCTGTTCCCATCACATCACCAATCATGAACCCGTTGGGTGACCCCCAGTCACAAAT
GCTGCAGCAACAAGCCTTCAGCTCCAGTACGCGGGGAGCCCCAAGCTTACCACCTGCACC
CGGAGAGCTGTGTCACCATGTGGGTCCCGGTTGTCTTCCTCACCCTGTCCGTGACGTGGA
TTGGCGCTGCGCCCCTNATTCCTGTCTTCGGATTGTGGGAAGGCTGGGAGTGCGAGAAAG
CATTCCCA

Sequence 1542
CGGCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAG
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGNCGAGATTATGGTATCACTATGTTGCTCTGGC
TGATCTCAAATGTTTGACCTCAAGGGATCTTTCTGCCACAGCCTCCTAAAGTGCTAGGAT
TATATGCATGATACACCATGCCTATTGTAGAGTATTACATTATTTTCAAAGTCTTATTGT
AAGAGCCATTTATTGCCTTTGGCCTAAATAACTCAATATAATATCTCTGAAACTTTTTTT
GACAAATTTTGGGGCATGATGATGAGAGAAGGGGGTTTGAAACTTTCTAATAAGAGTTAA
CTTAGAGCCATTTAAGAAAGG
Sequence 1543
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAACACAGTAGGTAGGTGGATGGATGAAT
TTGCTGTCCGGTCAAGACTTCAGCTAGCACATTCCTAATTGACCTGCCTTTACATATATG
GTTTCTAAAACACTTTCACACTGGGATGATGACAGAGTTCTGGAGATGGATGGTGGTGAT
GGTTGCACACACTATTGGGAATATACTTAATGACGTTGAATTGTACCTCGGCCGCGACCA
CGCTAAGGG
Sequence 1544
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATGAAGGAGAAGATGGAGATGAACCAGAT
GACGGGAGCAATGATGTCGTTGATCTTTTGCCGAGGACGGAGATCAGTGATAAAATCACT
TCAGAGTTTGGTATCTAAGATTGGTGATAAGAATTGGAAGATTAGGAAAGAAGGCCTAGA
TGAAGTGGCAGGTATTATTAATGACGCAAAATTTATCCAACCGAATATAGGTGAACTTCC
AACTGCCTTGAAGGGTCCGACTCAATGAATTCAAATTAAAAATCTTGGTTACAAGGCTTT
CAAAATGGTTAGCTTCTCTTGNAATTATTTCACTGGGGATCCATTAAAGGGAGGTGGGTT
TTTGGGGNAAACCCCTTTTGGAAAAGGATTTCC
Sequence 1545
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CTCATTNTTTACCTTGTAGGGAGGGTGGGCAATGGGGTAACCTGACCTTATTTGAGGGTA
TGGGCTTTC
Sequence 1546
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAAGTTTATTAAGATGGATTAAGATTCCA
CATTGATATTAACCTTTAGGAAACTAATACTCATTAAGTTTCAATGTAGCTCCAAAGAAA
AATACTTGTCATTATATGAATAAAATATTGGAGCAGATTTTTCTTCATACTTTTACAATA
AAACAACGTATTACAAAAGATAATGCAGGAACAGGTATGAAAATCCAATTGTCCTGTATT
CAGGCTTTATTTATTTATTTATTTAGAG
Sequence 1547
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTGGCGGACACTCAGCTGATGCTTGGAGTCGGGCTGA
TCGTGACCATCTTTCCACCGTAGAAAAGGACACAAATGGAGAAAGTTCTGTGGGGTGTGG
TGTTATCCTTCCACGACAGCCACATTAAGGAACCTGCTGCTGAGAAAATGCTGCCTTACA
GATGAAAACAAACTTCTCCATCCCTTTGTCTTTGGTCAGTACGAAAGAAAACTCTGCAGT
TAGCACTGGATCTTGTCTCTTCTAGAAATGTTGAAGAGCTGGTTATTGTCCTGAAGAAGG
GAAGTGATAAAAAC
Sequence 1548
CCCCCGNGCTTTTTTGGGAAAGACCCCGTTTTTTACCGGGAAANNANCANCCTCATNAGG
GGGNCCGTNTTTTTNGGGGGGCNCACATACTTTAGCCATGGNCCAATGGNCCTNCCGNAG
NCCGGGNCNCCGTCTCTAAGNTGGNTGGNAATGGGGGGATTATTTCTTGGNCCANGNAAA
AATNTNCGGTCTCTCTTTTTAAGACCGNTGGGGGGTNCGGNCNGGGNCNCGGNAAGNGGT
AACCAAAANTAAGGNTGGGGNTNCNCNTGGAAGGAGGTGGAACCNGTTAATTAATTNCNC
CTNCNAGGNCNTTTAACCAAAAAANGGAATTAAAANCCAGGGGGAATTTTAAAAAGGGGG
GAAATTTAAAAAAGGTTAAAGGGAACCAAGGGGGNGGTTAAAGGNAAAAAAATTTTAATT
AAAAAAAAAGGGTAATTTTAAAAANTTTTTTTTGGGGGAAAAAAANCCTGGGAATAAAAA
NAATTGGGTTCCCCCAAAAAGGAAAAAAATTNCCTTTTTCCAACCAAAATATTTTAAATT
GGGTTTTTNTNCCCCCTNGGGNAATTGGGCCCAAAGGCCAAACCCCCAAAGGCCATTGGG
GGGTNCCCCCCCTTTCCCCCAATTTTTCCCGGGGGGGAGGATNCCNCCCCTTTGGGAAAC
CTTTTTNCCNCCCCAAACCAAAAAACCAAAGGGGCCCCCAAAGGGGGNCCTTTTTTTTTC
CTTTTTGGGGGGGGGCCCAAAGGAAAAGGGGGGTTTTNCCCCCCTTGGGGTTGGGGGGCC
NTTTTTTTTCCCCCAACCAAAAGGNTTGGGNCCAAATTTTTGGGGAAAGGCCCCCCCCCC
CCTTGGGGGGGTTTTTAAAAAATTCCCGGGAAAGGGAAAAAAT"GGGGGGGAAAANAAAA
AAATTGGGGGGGNCCCGGNAAATTTGGGNAAACCCTTTTTTTTTTTNAACCCCCCNAAAA
AAAAACCCAAATTTAAACCCTTTGGGGCCCCCCT

Sequence 1549
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATATACCACCACAGTTGGGAGGCATGACT
AGGCTGACCCAGTCTTATCTGTTCCTCCTTTGAAGAGGGTTTGACAAATGGGAAAAAGGA
AGGAGCCTCATCAGGCAGAGGTTTCAAGCCATGGAATGGAGGAAAGGCGGCAGAGAGGAG
CAGCACCAGAGGCCAGGANAGAGTGGGAAGGGCCACAGCTTGTTTTTAAAAAATTCTATA
ATTTGGAAGAGGGTGGCAGATTAATTTTCAAAATACACTTTNANAGNCCCACTTTNCCAT
AGNTNCNTNTNTNACAGNCCTTTGGGTNTTTTTAGACAAAATTTTAAGAGCTTCTCATAA
TGCCAGAAGTNTTGATTAACTCCTTAAGTGCATCCAAAAAAAAGTGTTCACATCAATCCC
TTACAAAAGACTATGTGCTGTAAGACTTTGCTTTGTTNCTATACATTTGTCTTACGGCTC
AAGTGGGTAANGGTAGCTGTAANNGACACATTANCGGGGGTAAAATGGAAAAGGNAAANT
AAGGGGAAGCCCANGGCACATGGTTGCNGGGGAGGGGTGANGAATTCCACTTCCCTTTCT
TTGNCTTTTCTTTAAAAAAAA
Sequence 1550
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCGGTCATCTTCGTTCGTTTGGTCGTGCAAGG
TGTTAACTATTTTCACTTCCCATATCACAAAGTTAGTCCACAGGAANGAAGCTNNGTGGA
TCTTGC
Sequence 1551
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTTGGCCANGC
TTGATCTCAAAACTCCTGACCTCAATGTTGGGTCCACCCACCTTNGGCCTCCCAAAGTTG
CTTCCGAATTACAAGGCCGTGAGCCACCACGCTCAANCCTACAAAGCAATTTTTTTAAAA
AACTTGACACCTATTACTGATTAAAAATTCTCTNGTTTAAAAATCCTATTTAACTATTTT
TAAAA
Sequence 1552
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CTATATGGGATACTGCATGCTATTTGGAAGAATTTTGTTTATTTAAACATTTCAGCAAAT
TCCTCAGTTTTGATATGGGGTGCAGTATTTTTAACTCATTGAGAAATTTCTACTAACTTT
TTTGAATGTGCTCTTTTCCCACTAGTTGCACTAAGGAAAGAGGTTAGTCATGTGGTAAAA
TTAATAGTGACAAAGCTGTAAATAGCTCTGCAGGCCAAGGTAGCCATAGTAAGAAGTCCT
GGAGATTTATGGAAGAAATTTTTGTTCATGGAAGCCTGTCAGACATGAAGATGTGGGTCT
TGTGAATTGGAGATTCAGTGCGTGAGGAAAACAGCCTAACTATCCATAATTAAGGTAACT
ACTGTCAGATATTTGTAACATAGTGAACATCCTATTATGCTAGATAGAAGCATTCTC
Sequence 1553
CCCTTTCGAGCGGCCGCACGGGCAGGTACCCATATACTAACCAGTTTGGGGCACATAAAT
GTTACAAGGGAGAAAAAAAAGATTTAGACTAGCATGTGAATTTCATCAAGCAGAGACACCT
TGGTTAAAAAAGCAAAACTTGTGGGGTGGAGAGGAAGGAAAAAAGGAAAACGTAAGAAAAA
GGACCGGAGTGCTCACTGCTTATCATTATCAGCCCTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGAGGCACCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGG
GTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACC
ACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTCAGGATGGTC
TCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACCGCGCCCCAGCCCATTATTAGCCTTTTAACAGAANACTTCAGTGAGGGTGT
TTCCNGGGG
Sequence 1554
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAAAACAGATAAGAAAACCTGACAGAGGCAAA
CAATGCCTGATCATTGCTAGTTACCAAGAGCTAGCTTTCCTATTAAGTTCAGCTTTCATT
AAAACTGAAATTAAAAGATTTAAATATTCATACACATCCCTAAAACTCACCCGATATGCT
GGAGTGTAAAAATAAACATTTTTATCATTTGTTTTGGTTGTCTTGATGTTGGAGAAATAG
CCGTATTACTGAATGTTTACCACCTGTTTTTCATGCATAATTTTTAAAAGGTTGAGTCAT
TTTTGACATTACATATTTTAAAGGGGAAGGAAATATGAACAAAAGGGTTTTTTT
Sequence 1555
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATAGAA
CTTTTATGATGTGTTTTATGGTTTACAAACCACTTTAAAGGCTCACCCATTTTTCNTTTT
TGGAATTTTCTTTACCAAAAGAAAACCTTTTTCNTTTTTAATGGGGAAAGGGGAAAAACC
ATTTTATNCCNTCTTTTTTTTCAATTTCTCCCCTTAGAAATTAAAAAAAAAGGGGTAAAA
AATTTNATTTTTNANGCCAATTNTTAAAAATGGAATTTTTTTCCCCCAAAGGGCCTTAAA

TTTTCGGGGACCGGAANNACCAAGNTATNAAAGCCTTGGGGGCATTTTTTGGGGAATCCT
TAANATTTTTTTNCTTCNTTGGANGGTTCCAAAAAATATTCCCCTTNCTTNGGAAATNCC
TTTTTTCTTTTNGGAAAAAAGGNTTNCAACNTTTTTTTCAANTTTTTTTTGGGGTCCCCC
CAAAACCAACCAAATTTTTTGTTAAGNCCAAGNTACNAACCCCCANGGTTTGGGGGNTTT
TTTA

Sequence 1556

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTGGTAAGCTTGTTGTTGTCCAAGTGAAGCTC
CCTCAGATGAGGCGTGTTGGCCAGAGAGCCATTGTCAACAGCAGAGATGCTGTTGAAACT
CAATTCCCAACTTAANCCAAAATTATTTCANTTCCTTTCAAGGCTTAGCTTGCATCAACT
CTGCTTGATTTTGTTGCCATCAAGATGTAATTCCGTAAGGGAAGGAGGGAAGACCTTGAG
GAATGCTGGTGATATTGGTATCAGCCAATGCCGGATGTAGGGAGNAGCCTTCTTCATTCC
CTGGAAAAGCCCCATTTTCAAT

Sequence 1557

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCAATGTGGGAATTTTGTTACCTTTTTAATCAAG
GGCAACTTCCTTTTNCAGCACTACCATTGTANGGTTTTTTTTAAAGGAGGGGAAGGGCTA
ACCACCTTGCTTTTCTCTTTTNTNTTTTTCTTTTNNTTATNCTTGNTTANATTAATTTGG
GGAAAGGGGTGNTAGCATTANTGCCATGATATCTACTGGATTTTAAGTANGGAGACTTTT
ATTGATAAAGGTAGGTTGAAATTTGGGAGATTTCTCGGCAGGAAGGGCTGAAATCCAGAG
CCCCTGTCTNAACTTGGA

Sequence 1558

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGTTCAGCCTGTGATCACTTCATTCCAATCAAT
TTATGGGGCCGAGACTTGTCACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCATA
TACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAG
GAAGTTGAGCCTCTGGAAGGCCTCGCGGTCCTTCACCGGCCCCGCCATCACCGCCGCGCT
CCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1559

TAACCGGAACTTTCAACNTTATTTAAGGGGGGNGNCCCGGAAAAATTTGGGGGGGCCTCT
CNTNCTTTAAGCAATGGNCCATTGGNCCTTCCCGNAAGGNCCCGGGGCCNCCGNCCCCAA
GGTTGGNTGGGAAATGGGGGNAATTAATTTCCTTGGNCCAGGNAAAAATTTCCGGNCNCC
CTTTTTAAGCCGGNTTGGGGGTTNCGGCCGGGGNCNCGGNAAGNGGTTAACCAACCCCAA
AAAGGGNTGGGGGTTGGCCAATTTTTAACCCCCGGGGAAAAGGTTGGGGGAATTCCAAAA
GGGGGAACAACCCCAATTCGGTTGGGGGCCAAAAACCCCCCTTGGAAGCCAACCCCCCTT
ATTCAAAACCTTCCCCTTAATTTGGTAAGGTTAAAAAACTTTNGGGAAAACCCCTTTTGN
GNAAAAAATGGACCCAAGGGNCCAAAAGGAACTTTCCAAAGGCCCTTCCCCCCAGGTTTT
CCTAACCTGGGACNCTTTTTNGGTCCCCTTTTAAGGGGTTGGTTGGNAGGGGTCCCCAAG
GGGGGTTTTGGCTTAAGGGGGAAAAAAAAAAGGAAAAAAATTCCAAGGNCCANGTAACCA
ACCAAGGGGGGTTGGGTTTAAGGNAACCCCAAGGAAAGGTTGGGTTTTTTCCNTTTTAAG
GAATTGGGGGGTTGGGTTAAAAATTTTTTTTGGGNTNCCCCTTCCTTTCCTTGGTTGGGT
TNCCCCTTGGGGGGGGGGGGAAAAAATTTAACCCTTGGGGGCCCCCAATTTGGGCCCCTT
TGGGGGGAAAGGGNAAACCAATTTAATTTTCCAAACCTTTTCCAAAAAAATTTTTTTTTC
CCTTTCCTTTGGGGAAGGGGGGAACCCAACCCCAAAGGNAATTTAAGGGGGGAATTTGGG
GGGGGGGGGGTTTNGGGGTTCCCTTTNGGGTTGGGTTTTTA

Sequence 1560

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGG
TCACTATGGTCTTGATCTCTTGATCTCGTGATCTACCCACCTTGGGTTCCCAAAATGTTG
GGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCAGGCAAACTGCGATCTTTTAGTGGTGCCTCTTCT
CTCTTTTGACTTAAGGATGTTGTCCCTTAAGGAAACCTGGGAGGCTACTACTGTGACACA
CTTACTTGAGAGATGGA

Sequence 1561

CNCNAGTGGTGNATGGATATCTGCAGNAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACTTTTTTTTTTTTATTTGTTTTTTCCTTTGTTGTTTTAAAGGGGACAAAAAAAAAAAAA
AGGACTTGACTCCATGACGTCGACCGTGGCCGCTGGCTGGCTGGACAGGCGGGTGTGAGG
AGTTGCANACCCAAACCCACGTGCATTTTGGGACATTTGCTTTTTAAAACGTTTTTATGC
CAAAAATCCTTCATTGNGATTTTCANAACCACGTCAGATATACCAAGTGACTGGTGTGTT
GGGGGTTTGACAACCTGTGGAAAGGGCGAGCCAGAAAAACTCCCGGGCGGTCTTGAGGCC
ATGGGAGGGGTGGGTTGCTGCATTTGAGAGGGGGA

Sequence 1562
CCCTTTCGAACGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTGTCTATGCACACCAGGAACCCAAGTC
TTTCAACGGATCCTTGAAGAATGTGGCTGNAGATGAAACTGAGCAG
Sequence 1563
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACATATTCAGACATCAAAATTTAATGACATTCTAT
TTTGAGAAGGGAAGACAATGCTGAAGAAAGTAAAACTGTTGATTGAAATGCTGACAGGGT
GGAAAAACGAAATTTTGAAAGACANGTNGGAATAAACTTATTGAAACCTATGCTAATGGG
NAATTAGGATTTTNTGTTTGGTTANTATAGTGGTAAATTGNGTANTATCTTGCTNNNAAT
CTAATTTTATNNTNTAAAAATCAATNCAAATGTGTTATTTGTGAAAACACCCTNTATAAA
ATCATT
Sequence 1564
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCTTT
TTTTTAAATTTTACTTTACGTTCTGGGATACATGTGCGGAATGTGTAGGTTTGTTACACA
GGTATACCNTGTTGCCATAGNGNTTTGCTGCACCTATNAACCCATCATNTAGGTTTTAAG
TCCCACATGCATTAGGTATTTGTCCTAATGCTNTCCCTCCCCTGTTCTCCCACCCCCCGA
ATCACTTATTTTAAAAGTCAGCANTAAAAATAAATTGAAACTAAAATTCAAATAAATTGA
TCCTATTNGGAGTAACAAAANTANTAACANCCGTTAATTATAGTAGNTAAAAAGAAAAAT
AAATANTTAATAAAAGGAGGAA
Sequence 1565
TGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCATGAGCCTCAGCTCAGTGAC
AAGGTTCACAATGATGCTCAGAGTTTTGATTATGACCATGATGCCTTCTTGGGTGCTGAA
GAAGCAAAGACCTTTGATCAGCTGACACCAGAAGAGAGCAAGGAAAGGCTTGGAATGATT
GTAGATAAAATAGACGTGGATAAAGATGGGTTTGTGACGGAGGGGGAGCTGAAATCCTGG
ATTAAGCACGCCCAGAAGAAATACATATATGACAATGTTGAAAACCAATGGCAGGAGTTT
GATATGAATCAAGACGGCTTAATCTCCTGGGATGAGTACCCGGGGAGGCATTGAGGCAGC
CAGCGC
Sequence 1566
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGATCTGTATCTCTTGTCTGAATTAAACAT
TTTTAGTTGCTGTGTAAATGTTAGGAAGCAAAGTAGCTTTGAATTTTCTCTGTAAGAGAA
TAAAAGATAAAATAATGTATTTTCTTTATTTCACATTTTATTTGGAGATATTTAAATGAA
ATAGAAAGCCATATAACATAGCTATAATTACTACCTGTTTGCTATTTTTTGTTTAACTTA
TTTTGTAGCTTCCTCACTGGTTTTGTGTTGCTAAGCAAAACGTATACAAAACAGGAAAAA
GAGCCTTCCTAAATTGGCACATTTTTTGCACCTCTTGGTGGCATTCTGCAAG
Sequence 1567
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTTTCAGTGCTTTCTCTCCTCAAGGGAA
TGCCAGAGGGGCGAATCCTAGNTGGTATGGTTTAAACTTATTGCCACCGGAAACCTTNAA
AAGAACCTTTTTCTTTTTTAAAAAATTTTGGGGAAAAACCGGGGGGGAACCCAATTNGGA
AAAAAAAAATTTCCAAAAATTTTTGGGCCNTTTCCTTGGGGGGGGGAAAAAAAAAAATTT
TTGGGTTTAANAAATTTTTGGGGCCCCCCAAGGGNAAATTTAATTTGGGGGGGNNAAAAA
AAAGGGGTTTTTTTTTTTNCCAAAGGTAANGGGGGGAAAAAAAATTTANNAAGGGGGGTT
TTTTAANAANAANAATAAATTTGGGCCCCCCCCCAAAGGNCCCTTTGGGGGGNCCCAAAG
GGGGGGGGGGGCCCCCCAAAAAAAAAGGNGGGGAAAGGNTTTCCNAATTTTTTCCTTTCC
TTTTAANCCTTTCCCCCGGGNAACCCCCCCCTTTGGGCCTTTGGAAACCCTTAAACCTTT
TTTTTGGGCCCTTTCCCCTTNGGGGGGGGGTTTGGGAAAAAAGGNTTCCCCCCNTTAATT
TCCCCCAAGGNAAATTGGGGGGTTTTTGGGGGGAAAAAATTCCTTTTTNCCCCTTGGGGG
NAAAGGGGGTTGGGGGGGNTTGNNTTTCCCCCAAGNNCCCGGNTTGGGGGGNNAAAAAA
ATTTAATTTCCCCCCTTTTAAAAAA
Sequence 1568
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTTGAAGTTCTATATTGGTTGTTTTGGGT
TTCTTCTTAGGTGGCTGGGACCCATCTGCTGAGGACTGCCTCTTCTTCTCTGAACTAAGC
CCCTTTATCCATCAAAGGAGGTTTTGGAACTGCATCCGGTGGGGGGCCCGTAAGGATTTT
CTTCTGGGTCTTCTACCTCAGGGGCAGTGGGTAAATACAATAGAGCCTTTGAATCTTCCA
GCTCTTCATCACTGCTACAGGAAGGCAGNCAAATAGGGTCCACGCCTTGGGTGACATCCA
CACTTCCTTNAATCTTTCTTGCAGCCATCAAGCCCCCTGTTCTGCTCAGGGCTCACTTCT
TTATC
Sequence 1569
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTGTCTGTCTGCCAGAAAGTTGTGTCTCTG

GTTGAAATATTCCTGGATCAATGATTAATAAGTTAAGGCCAACTGCCAACGAAGTCAGAT
TATTCCCCAACTGCCAGGTAACATTTTGATCTTCTCTATTAAAATGTCTTACTGGATGGA
ACCAGATCTCATACTTTTCATGTATCCTCTATAGCACCTACTAAAGTGTTAGGCAGAGAT
ATATGCTCAAGGAAATAATCAGTGACGGGGGCGAGAAATGAATCAAGGGTGAATGAATCA
AGGTTATGGTAAAGCCATACCTTACTTCACCCATAACT

Sequence 1570

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGAGGGCTCGTTCGCGCTCCTTCAGTGG
GCTTATTAAGCGGAAGGTCCTGGGAAATCAGATGATGTCAGAAAAGAAAAAGAAGAACCC
TACTCCAGAATCTGTGGCCATTCGGTGAATTGAAGGGAACCAGCAAAGAAAATAGGAACT
TATTATTTTCTGGCTCTCCAGCTGTCACGATGACACCAACAAGATTGAAGTTGGTCTGAA
GGGAAGAAAGAGGGGAAAAAAGGATTTCTCTGAAGGATCCAGAAGTTGTCTCCTATGGTC
CATTGCAGAAATTTTTCTGTTTTTAGTGGGCCAGGTG

Sequence 1571

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGNACTTTCTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTCCA
TATGAAAGTTCAAAAAAATATTTATTTATAAAAAATACAATGGGATAAGTTTATGCTGAN
AAATGCANCAATAAATNCAGTTGAAGAAAACANAGCANCTNTACATTGATNCATTGGCAC
AAACAGGAAGAGCAAATGCNTCACCCAGGCCTAAATGTCCACAGGCCACTTTTGTACTTA
ACTACAGTGCTGGATGTAAGGTTTATGCAGTAAAAGCTTATTGAATGAATGAATCATAGG
ATAAATAATNCAACTAGTAATTTNTTAAGATCATAAATTCCATTACAGTAACCCTGGTAG
GCAACTCTATAAAGTTCTGGGCTCCAAGAAGAGGTCAGNGCATGCCATAAATGGGTTTGG
TCTGCTGNNAAGTATATTCAAGTCTTCAAAATGTAATGCTTACATGAGATAAAATGGGTT
GGGTTCCACCCCCAAAATTAGCATATGGCAGNNTGGCCAAAGGGAAATNGCAAAAANTTT
TACTGGTTCAATCTGANTNACCAAAAAATTCCTTTTANGGAATCTTAAAAAAAAA

Sequence 1572

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGATGGAGTTCATTAGTAGGCAATGACCCAT
TACTACAAACATAACGGCTTCTGTGAAACTTAAGTGCTTTCTCTTCTTTTAGTATTAACT
TACGATACCATGAGGTGACACCAGATAATAGGCAGTGAGATGATATGTGGGAAGGGAAGG
GAAGCATTAAACAAATTCGTATGCCTCATCTATAATTTCACATATGGATAAAGGTAGGTT
TTTGGCCTTTGTTTTTTGTTGTTTATTTTTGTTACAAGGCACTTCATGGTTAGGACAAAA
GATGGAAAATGTGCAAAACTTTTTAAAAATTTTAAAATA

Sequence 1573

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CCTATTTCAAGGCATTGCTAGGCCCTCGAGATACTAGAGTAAAAGGATGGTTTCTTCTGG
ACAATTATATACCCACATTTATCTGCTCTGTCATATATTTACTAATTGTATGGCTGGGAC
CAAAATACATGAGGAATAAACAGCCATTCTCTTGCCGGGGGATTTTAGTGGTGTATAACC
TTGGACTCACACTGCTGTCTCTGTATATGTTCTGTGAGTTAGTAACAGGAGTATGGGAAG
GCAAATACAACTTCTTCTGTCAGGGCACACGCACCGCAGGAGAATCAGATATGAAGATTA
TCCGTGTCCTCTGGTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGC

Sequence 1574

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGGAGGAAAGAACCCAATTACAAAAGCAA
AAAACTGATGAATACTTCAGAATGAAACTGCAGTGGAAATCCATCAGCCAGGAACAAGAG
AAAAGAAATTCGAGGTTAAGAGATTATAGAAGTCTTATCGAAAAAGATGTTAACAGAACA
GATCGAACAAACAAGTTTTATGAAGGCCAAGGTAATCCAGGGTTGATTTTACTTCATGAC
ATTTTGATGACCTACTGGTATTGTATTGATNTTTGATTTTAGGGATATGGTTCAGNGGGA
ATGGAGGTGATTTACCTTTTCCCCCTCTTTTTATTATGGTGGATGGGA

Sequence 1575

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAACATATCCATTCACCCTTAGTTTATGTGCC
AACCTTATTTTATATTACATTCCCAAATTATATATAGCTCTGTTTCTAAGCTCTATTCTG
CTCTATNGGACTATNGTCTGNTCTTANGCTAATCC

Sequence 1576

ATGGGGGGGGCCCGGAAAAATTTTGGGGGGGCCCNCCCTTTCCTTTAAGGNAAATGGGCC
CAATNGGCCCTTTCCCGGAAAGGCCCGGNGGCCTCCGGCCCCCCAAGGTTTGGGTTTGGG
AAATTGGGNGGNAATTTAATTTCCTTTGGGCCNAGGGNAAAAATTTTTCCGGGCCCCCCC
TTTTTTTACCGTAGGGCCCGGTGGTCNCCGGCCTCCNCCGNGGGGNNCCAANGGGGGTTT
AACCCAATAAAATTAANCCAANGGNGNAAAAAAAAANGGGGTTNNGNAANATGNAAACCA
AAAANAATTTTTAATTTTTNTNGGAANAANAANAACCAANAAATTTTTAACCCCCTTNTT
TTGGGTTNTTTAATTTTAAGGGAAAAAAGTCCAAAAAAAAGGTTGGTAACCCCTTTGNGA

AAAAAAAAAAATTTGGCCCCAACCNCCCATNATAAGGTAAAAAAANAACCNAAAANTAAA
AAAACCCCTCCTANNAAAACCCCNCNAAAAACCAAAAAAAATTAACCAAGGTTTTTTGGG
TTTAAAAAAACCNACCCAANANGGNCCNAATTTAAAACAATTAANGGGAACCCAAGGGAA
ATTTTCCTTTGGGTTAANTTTTNGGNGAAAAANGGAAATNANGGNTTNCTTTCNTTTGGG
CCCANGGGGGGGTTTTGGGGGGNGNNAAAAANAAGGGGGGGAANTANCNCCNGGAANCTT
TTCCCCCCCAACCNTTGGTTTTCNAACCNCCNGTAAAAAAAATTGGGGTTNTTATTTTAA
ACCCAAAAATAAAAAAAANCCAAATTTAATTTNGNTCCCGGTCCAAAGCANTTTAANGGG
AAAAATTTTTTTNGGGGNTTTAAAAAANCCNANTTTGGGAAAGGNAAAAATTTAGGNCCN
TTTTTTTTCCCAATTTAANGNTTNTTTTTCCCTTTTTNCTTTAAAGGGGGGCCTTTTTTT
AAACCCCCTTTTTT
Sequence 1577
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTATATGA
CACCTCAATGCTGAATCANAGACTGATTCAAATTTCGATTCTNAAAGACTACCAGAGATA
CCTGAATGTGTACTACTGACCCAACAACT
Sequence 1578
NAAAATTAAACCGGGAAACNTNTCAAACCTTAAAACATGGGGAAGCNTTNANTTAAAAGG
GGGNGGGGNCCGGGAAAAAAATTNTTGGGGGGGGGNCCCNCNTCCTTNCCNTTTNAAGGA
NAAATTGGNCCCAAATTGGGNCCCTTTNCCCGGGNAAAGGNCCCGGGGGGNCCCNCCCGG
GNCCCCCCAAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAATTTGGGGGGGGAAANTTAAATTTNCCCTT
TGGGNCCCAAAGGGNNAAAAAATTTNTTTCCCGGGNCCNCCCCCCTTTNTTNTTTCCGGG
NAAAGGGNCCCGGGGGGNCCNCCCGGGNCCGCCCCCCGGGGGGGGGNCCCAAAGGGGGGG
CCCAAACCCAAAAAANAAAAAANAATTTTTTAAAGGGNCCCTTTGGGGGGGGGCCCAANT
TAAAGGNTTTGGGNGGNCCAAACCCAAATTGGGACCNCCTTGGNTTTAAGGGNTTCCCCC
CCCAAAGTCCTTTAACCTTTCNNGNGGGGGAAAGGGGGCCNTTGGGAATTGGAAAAACCA
AAAGGAAAAATTCCAACCTTTTTGGNAAAACCCCCTTGGGGGGGAAAGGGGAAAGGGGGA
AGGGGGTTTTGGCCAAAGGTTNGGAAAGGCCCTTGGAAAGGAAATTNCCGGTTGGGCCCC
CAACCTTGGGCCNAACCTTTCCCCCAAAGGCCCCCTTTGGGAAGGTCCCGGAAACCAAAG
GNAAAGGGCCCAAAAAGGGAAACCCTTTGGNTTCCCTTTCCCAANAANAANAANAANAAN
AANTTTATAATAANAANAAAAANGGNAAAAANAANAAAAAAANAAAAAATTTAAAAACTT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGAAAAAAAAAAAACCCAAAAAAAAAAGGNCCNCCCTTT
TTTTTAAATGTAAAAAANAAAAAAAAACCCCAAAAAANAAGGGCCCCCCTTTTTTTTTTG
GTAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGAAATTGGGNTT
Sequence 1579
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGCCACCATGCCAAGCTAATTTTTGTATTTTT
AGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGA
CTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAAATAGGTGTGAGCCACCACACCCGAC
CAAGCATGACCTTTAAACACAATTGGACTTAAGACAAATTTAGTAAATGCAGATTTCTGG
GGGGGAAGGGGGGGAATCTTNTTTTAAAATGCCCATATTTAGTTGTAGGTGAAAATATAC
TGCTTATAAACCTATTTGATATTAGCCTTTGAAAGAAGCCATTATTTGGGTTC
Sequence 1580
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCNGNC
TCCCCCAAAAGCCTTTTNAATTCTTGGGNTCTTAGACTTTTTAAAAAAAGTTGGGGGGCA
NATTNTNAATTTGGCTAAAAAANATGCATTTTTTAAAANTACCACTTTTATTTTTTTTNC
N
Sequence 1581
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCAATTTCTGGCAATATATTATAGTAA
ATGCAAATGTTCTTGTTTAAATTTTCATAAAAGTCAACAATGAAAAGTTTGCTAGTNTCT
AAAAAGCTAAGAAAGGACAGNTACAAATAATAATGCAGG
Sequence 1582
CCCTTAGCGGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAG
CTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGAT
CTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAG
CCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAA
AATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCTAATAT
AGGGTGGATGAAAAGCATTACACNAATGGAGNCAGNAAACAATC
Sequence 1583
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAACAGGCTCTTCGAGAAAAGTTTTTTCTTGG

GCTGCCTTTGTGCAGCCTAGGGGCAGCTCACCTGAACCAGAAGTCCCAGCCAGCCTCTTC
CGGGGTCTCGACATGGTCACGCTGCAGGGGACTTTAGTGCGGACGATTCTGGAATCAACG
GAGATACAGGAAAGAATGCTAATGTCCTCCAAAACCCGCGCAGAGCGAGATGGAGGCAAC
GAGAGGCAGCCTAGAACGTCTCCAACTTTTGCGAAACACAGACGCCTACCGTTTGAGCCC
TCAAATCCTTCCCTCCGTTATCTGCGCCATTTCCATCTCGCATAACCTGCCCCTAAACTC
TT
Sequence 1584
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTNGAATTTGGAAAAAANTTTTATTTTGGTGGGT
AACTTTTAATTNTTNATNTTAAAANANAATTTTNTGGGNTTNTCATNATTATAAGGNNNC
CTTTTTNNTAAAATTTAANCAAATTTGNNAATTNGCTTTTTTCANTTNTANANTTTTAAA
CCCAATTTTTTANAAATTTTTNAAAATTATNNNTTTTTTAAACNANTTNTCNAATTTTGG
GTTAAANAAACAAAATNGNNTCAAAAACNTTTATNTTAAATATAAAAAACNNTTTANTTG
ANTTTTTTTAAANNGNAAAANNTCNGTNTCATNATNATTCTTTTANNATTATTTTAANAT
TAANAAANTTTNTTNTTTAAACAAAATANNTTTTNNANAATTTTTTTT
Sequence 1585
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAAAAGT
ATGGAAAACTTTTCATTTANAAAAGTATTTGTTCCTGTATTTTANAATTCAGTTTTGCAT
CTTTGCTGTAGAATTCCTGTTTTGTGTTAATGTTTTTTACTATGTCTTATTGNGTTGNGT
GCAATGCATTGCACTGGGGGGATGCACTTGAGTGCCATTTCTGATACTGTCATTGTATGA
CTGCTGATGCTCGTTTATGGTTGNTCTTTGGGAAGCCTATTAGTGAGCCTGGATGGTTTT
TCANAATTTTAAAAAAAA
Sequence 1586
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGG
ACCAGTCTTGAGGGATCACAGGGCCAACCAGCTCAGCAAACCTCTCCAGAGGACAGCTGG
GGCTGCAGCCAGGTAGCATGAGGGGATACGGCTCGTGCTGCGTCTCATTCCGATAGTACC
CAAAGTTTTATAAATCAAAAGCCCTAATGATAACCATTTTTAGAATTCAATCATCACTGT
AGAATCAGAGTCTGTAATTCTTTTCTTGATTAGAGTGGTAGGACACTGTAATACTGTTCC
TCCATGTTTCCATGCATACAATGTTATGTGTTACTCTACACTGTAAATGCAGTATTCAAA
TTCACTTGAGCCCGTGGGCCTGGAAGTTAGAGACTAGCTTTTACCTTATTACTTTCAATG
ATTTTATCTGAGTTAAGCTGATAAAATCTCTTCGCGGCTGAATNCAAAATTCTTCAAGGT
ATCTTCTCAAGTGGNGGTCTCCTATGAAAGGATCCCTTTTGAAAGAAAGGGATGGCTGGG
GTGTTTAACAANAAAAAGGTGCAAGGCCGGGGGCTTACCGTNCTNNTTCCTAACTTGGNGA
AAAACCAAGTCCCGTTCCTTGGTGGGGAACAATGAAGNACAACCTTCTNNAAAGGTANNA
AACCGGGGTCNNANAAGCCTTTTTGGCCGTNAAAAAATTNNAACCACTTTNGCCTTNGTN
TTTTTTGNAAAAACATTTGNCAAACTTTTTTTTTAT
Sequence 1587
TTANTTAAAGGGGGGGGCCCGGAAAAANTTTTGGGGGGGGCCCNCCCTTTCCTTTAAAGG
NAAATTGGGCCCAATTGGGCCCTTTCCCGGAAAGGNCCCGGGGGCCCCCCGGCCNCCCAA
GGTTTGGGTTTGGGNAAATTGGGGGGNAAATTAAATTTCCCTTTGGGCCCAAAGGNAAAA
AATTTTTCCCGGGCCCCCCCCTTTTTTTTCCCGCAAGGTNCCGGGGGGNCCNCCCGGGC
CCCCCCCGGNNGGGGNCCCNAAGGGGGGNTTAANCCCGGGCCCGGGGGGGNGGGAAAGGG
TTTNCAANGGGGGGGGGTAAAGGGTTTAATGGTTTAAAAAAAAATTTCNTTGGGNAATTG
GNGGGAAAGGAAAAAATTTTTTCCNAACCCTTTTTTTTGGTGGGGGGGCAAGGGGGGGGG
GAAAAATAAAAAAAAGGCAAANANTTAAGGTTTAATTTGGGCCAAAANGGNGAACCCCCC
NTTTAAATTTTGGGGGNCCTTTTTTTTTNAAAATTTTTAAATTTAACCCCCTTTGGGAAA
AAAAACCNCCAAAAAAAAAAANTNGGGGGGAATTTAAATTTTTCTNTTNTTAAAAGGGTTT
NCCTTNCTTTCCCTTTGGGCCNAATTTGGGTTTGGNAAAGGGAAATTTTTTTTNGGGGGG
TTGGGGTTTAAAAACCCAAAAATGGGGAAATTAAAGGGNAAAAANCCTTTAAATTTAAAA
AATTTAAATTAAATTAAACCCAANGGNTTTAANTTTAATTTGGGGGGGAAAAAAGGGGGG
GAATTNATGGGAAATTNAATTTTAAAGGGTTTGGGCCCTTTTTTTTGGGGTTTTNCCAAT
TTTTTTTTTAAAAAATTTTTGGCCCAAAAAAAAGGANCNTTTGGCCCCCAAAAAAAAAAA
ATTAAAAGGNTTTNTGGGAAAAANGGGCCCTTTTAAAAATTTTTAACCCTTTTTGGGAAC
CTTTTTGGGCCCCTTTTTGGGAATTTTTTTTAATT
Sequence 1588
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGACCAAGAAAAAGAAGATGGAAAATATC
ACAAGCAAATTAAAATAGAAGAGGATGCAACAGGTTCCAGTTAATAAGNCAACTTTTTAC

GCNGAAANACNTTNAATTGAAGACAAGTNTANCATTCAAGTTTTNTGGGAAATACGCAAA
TGAATTCCNTATAATAATTTAA
Sequence 1589
TNACCCGGAACTTCACNTTATTAAGGGGGGGGCCCGGAAAATTTTGGGGGGGCCCCCCCN
TNCTTTAAGAAATGGGCCCAATNGNCCTTCGGGAAGGNCCGGGGCCNCCGNCNCCAAGGT
TGGGTNGGAAATGGGGGAATTAANTTCCTTNGGCCAAGGAAAAATTTTCCGCCCCCCNTT
TTTTCCGNAAGGCCNGGGGCNCCGNCNCCCCGGGGGGCCAGGGGGTTTANCCCCAACCCC
ATNGGCCCCCCAAGNCCTTAAAATTTTTTTGGTTAAATTTTTTTTTAAAGGTTGGGAAAA
GGGGCCANGGGGGGAAATTTTCCTTCCCAATTGGTTTGGGAATTCCAAGGGGCCTTGGGG
TTCCTTCCGGAAAAACCTTTCCCTTGGNAACCCTTTNCCNAAAATTGGAAATTTCNTGGC
CCCNTTGGGGTTTTTTGGAACCCCCTTTCCCCCCAAAAAAAAGGTTGGGCCTTGGGAAGG
AAATTTAAACCAAAGGGGGCCCAATTGGGAAAGGCCCCCCAATTTCCAACCGGGCCCCCC
CCAAGGCCCCCAAGGGTTTTTCCTTTTTTCCAAAAATTTTTCCCTTTTAAACCAAAGGGT
TNCCCCCCCTTTTTTTNCCCCAAATTGGGNTTCCCAAATTTTTAAAAAAAAGGGAAAAAA
CCCTTCCAAACCCAAACCTTTTGGGGGGAAAGGGAAAAGGGAAAAAAAAATTCCCTTTTT
AAATTCCAAAAAAAATTGGGGTTTTTTAANGGNAAAAAATTTTGGGGTTGGGGGGGTTTA
AAAAAAAAGGCCCTTTCCTTTCCCTTTGGGGTTTTTGGGGTTTTTTCCCCCCCAAATTTT
TTTTTTAACCCAATTTTGGGAAAAAAAAAGNGAAATTTGGGTTTGGGAAAAAAACCAAAG
GGTTTCCAACCCAAATTTTTTGGGGTTAAAAGNAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 1590
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTCACGTGAGATGGTAAAGAAGGAAGGGCA
AGTTGCAGGGCAGATCTAAAGGTGTCTGCTTTCCATATGTTAAGTTCGAGATGACTCCTG
CTCATCCAAGCAAAGATGCCAAGTGGGCTGTGGAATATGCAAGTCTGGAGCTCAGGGAGA
GTTTAGGCTTACACATGAGAACTTGGGATGCAGCTGTGCTTGGTGGCTCATGCCTGGAAT
CCCAACACTTTGGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCGGC
TTGGGCAACATAGGGATATCCCATCTCTATATAAAGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTA
AGGGCGA
Sequence 1591
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAAAGTCAGAAACCACATTTTCTCCTCAG
AAGTAGGGACCAGCTTTCTTACCTGTTTAAATAAACCAAAGTATACCGTGTGAACCAAAC
AATCTCTTTTCAAAACAGGGTGCTCCTCCTGGCTTCTGGCTTCCATAAGAAGA
Sequence 1592
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGTTTGGCTCTTTCCCATCCCTGATCTGA
AAAAGGAACTCCACTGACTGATAAAATTCTTCATCGCTATTAGGGCAAAATCTACTCCCC
AAGGCACTGTGTGCATGGTCCCAAGATGGAAATTCTCCACGTGTTACTTCCTAGGCAGTA
GCACCACTCAAAAGAATCCAGGCCTGCGCCTCCTCGGTAAGATGCACCACGCTGACCGTG
ATGGGTGGCGGCAGGTCAGGACCCGGCTCACTGAAATGCAAACATACATGAGCNCTCCTG
CTCATTTTTA
Sequence 1593
CTCGAGCCGGCCGCNAGTGTGNATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCC
CGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTNNAAAGGGGAAAAACTTNTTTTATNTAAAAATTNTCCCAACTCCNACCCCTNGGGNTN
TNAGNGTTGCATNTCCCANANAGGTAAAGTNGNGCCATTTTCCCACGGNTTTAAACAAAG
CAAAA
Sequence 1594
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATAAGAACTA
ACATCAAAAGGCCTGTTTAAAGGGAAAGGTTAATGGGCTACTTAATATTATGAACAAAAC
AAAAAAACAAGGCTGCCACAGTGGAATATTATCTTA
Sequence 1595
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCT
GTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACATCT
CCTTGGNAGCTCAGCTCCCGCCAGCTGCAGACGCCTAATTGCCTTCAAAACTTCCAACAA
AAGCTGCCCCAGACCANGCAACATTGTGTTNNTGAATATCTTTCTTTATTTTCCCCTTGN
NCTCCTCNATANATCCCNTGCCCCAAGCCTTTNAGTNNCCATTTTCCAGNAGTTNCGNAC
CCAGCAAAGNCNTGNGGGTTNTTGNAGGGATTTAACCCAGGNCNCTTCACCGNGNAGNTG
GAACTTTTCCCANAAAAANTTAATTTCTCTTGGNACNCCCACCAAAGGGGGAACCGNTAA
NAACCANGGAAANAAATTCCTTTGGGNAGGNACCCCCCANAGNTTGGGGTTAAGGGAAGG

Replacement Sheet

Sequence 1596
GCCGGAGATGGGATGGNTGNAGAGCNNANCCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGGNGTACGANC
TCAGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTG
AGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCNGTCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTA
GAGATGGGGTTTCACCATTGTTGGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTC
CACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTTGAGCCACCACGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTNTAAAATCCT
ATTTTACTATTTTAAAGATAAAGTATTAGTTTTTTTTTAA
Sequence 1597
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGGTGAAACTGCTCCAGTTTTTCTCGTAGC
AGGGTCAGCAGGAAAGCAAGTGGTGCCCCTGGTCCCATCTCACACAGGTGAGACTGCACC
GAGAGGTAACGTGGCCCTCACAGCCCACCACGCCTGGCCTTCGCCCAATTCTGAAACTTC
GTAGGATAGAGCTGGAAAGTGCCACATGGTGAAGCGAGATCCAGCTGTCTGGGTGGATGT
CGGAGTCCATAGGCTGAGCAGAGATGGTTCTTAGTGAGGTTCTCGCTGCCAGTTGACGGT
GAAATCA
Sequence 1598
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATGGAACTATATAATGGAATTACTCCTGTGC
CACTTAGTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAAGCAGATTGATG
CTTGTGCTGTGATCCCTCAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTGTTCAGTCTA
AAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCATATGTATACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAG
TTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGAATTTTTCTTTGGGGCTTCCGGCTCCC
CTGTGTTTTGATTCAAAAAGGGTTCATTTGGGTGGGCCATGGCATGCCTGCT
Sequence 1599
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGATACTT
TNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGCAAAGCCTTTAATTAGAATGTTTGTATTTT
TTACATCATGCATAACTTCACATTTGTGATTAATTAGTAATTATTTCAATACTTGTAAGC
TCATCTGCCTCAGATTTAATCATAATACATGAATTAAATTAATCAAATTAAGGAACAGCA
ATTTAGAAAGAAACACACTTTAAAAAATCAAAATTCTCAATTCAGGCAGTCTGTTTCTAT
CATTTGGTATTCTACTCCTTTAAAAATTTCATATTGCCCAACAAAAAGTGGTTATTTTTA
CTGTTTTTGGAGATGACTGAACAGATGAAGGCATCAGATGCCTTCATCGGCTGGTATTTT
GCCTAAGATCTATTTAAGATAACCTTTTCTTATATTTTTTACTTAAAATTGGGCATAATC
GTATCATTCAAGAATAAAGTCTGGGNTATTTCTTTTGATAAANAACTGAATNTNGCCCGG
CCCCAATGGCTCACGCCCTGTNATNCCANCCACTTTTGGGAGACCCGANGNGGGGTNGAT
CACAAGGNCANGGAGAACCGAAACCATCCTGGCTAACACGGGGAAACCCCTGCTTTNCTT
AAAATTCCAAAAATTNNCCCGGCCTTGGTGGCGGCCCCCCTAATTCCACTTCCTTGGGAN
GCTTAAGCAAGGAAAAANGCGTGAACCCCGGGAGGNGGGGGTGCATGAACCCAAAATGNC
CCTNGCCTCCAACTTGGGGAAAAAACAAGANTTTTTAAAAAAAAAAAAAAGG
Sequence 1600
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCCCCTGACAGCCACAGGTGGACACTAGTGCG
AGCCCGTCGTTCTGCCATTGGGGCTAACTCAAGCTCAAATGGCAATTCCAATCAAGCGGC
AATTGTTGCTCCAAGTGCTATGTTGAGAGGTTCTGAGGCTGTGTCTAGGCTCAGTAGGAA
AGATACGATGCTCAATATATAATGTTGGTCTTGGTCTTGGAGGTGGTAGATGGTGGTAAG
TGGTAGTATAATATTTCGGCTTCTGGCTCAATGGGAAAACAAAACATAGCACACTCTACT
GCAGAGCAGGGCAGGAATTCTATGGATTATAAATATTATGTTCTGGAGAATTCAGTTCCA
GGAAGTTCAAGTGGGACTGTTTTAAGAAAAGGAAAAAAAATTGAGACGTGAGGACATTGA
AGAAAAAAAGAGTAAATCATTTGATCAAAAAGGATGCATTTATTCTTAAAGGATGCCAAT
GTTCCACAAGTGGGAGAAGGGCA
Sequence 1601
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCTCAGGGAGAATGCTGTTGAAAGACTT
GATTCATTAATACAAGCGACTCACGTTGCAATGAGAGGCAACTCCGATTACGCTGATCTT
AGTGATGGCTGGCTCGAAATAATACGTGTAGATGCCCCTGATCCAGGTGCAGACCCGCTG
GCTAGCAGTGTGAACGGCATGTGCCTGGATATTCCTGCTCACCTGAGCATCCGCATCCTC
ATCTCGGGATGCTGGCCGCCGGTGGAAGGGGATTACTTCAGCCAGGGAGGATACTCCGGG
TGTAGNAGACAAAGGTTCTCCCTCAGTGGAACTTGGGCCAGNTACCCT
Sequence 1602
CAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCATCAGTT

TTATTGGTCATATATCCAGAATTCATCATATATAAAATTTTTTNAAAAATAATTGAGCTT
TTTANCANGAAANATGTNTTACAAAGGTCAAGNTTTNGACATGNACCAAAATACTTTNNA
CNCAAGGAAATACTCANTTTTTTTACAAAATACATTATAGTTTTCTTATAGATACCTGGG
AATAACAGAAAAATAAAGTCTGTNTACATCCTACGAACA

Sequence 1603

TTGGTTAATTAACCCGAACTTTCACTTTATTTAAGGGGGGGGCCCGGAAAATTTTGGGGG
GGCCCCCCTTTCCTTTAAAGNAATNGGCCCAATGGGCCCTTCCGGGAAAGGNCCCGGGGC
CCCCCGGCCCCAAGGTTGGGTTGGGAAATGGGGGAATTTAAATTCCTTGGNCCAAGGAAA
AATTTTCCGGGCCNCCCTTTTTTTCCCGGAAGGGCCNGGGGCCCCCGGCCCCCCCGGGGG
GCCCAGGGGGTTTAACCCGGCCCGGGGGGGGGGGAACCCAATTCCAAAAATTGGGCCCAA
GGAAAGGTTTCCCCCCCTTTCTTGGGTTGGGAAAAATTTTTTAAACCAAAAACCAACCCC
CCCCAAAAACCAACCCCCCCAATTTGGAAAGGNTTTTTCCAAAGGTTTCCCCTTTTTAAA
AGGNAAAAAGGGGGGAAAAAAAAAATTTTGGGGAAGGCCCCAAAANGGNTTAATTTTTTT
AAAAATTTTGGGGGGTTTTNGGGGGAACCCAATTTTTGGGCCAATTTAAAAAAAAAAGGG
AAAGGGGGGTTCCCCCAATTTAAATTTCCCCCAAGGGGGCCCTTTAAAAACCCTTTCCTT
TAAAGGGAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTAAATTTTTTCCTTTCCAAAAAAAAACCCTTTT
TAAAAGGTTTTTTTGGGGGGCCCCCTTNCCCTTTTTTTTTTTTTTCCCTTTTTTCCTTT
GGGGTTTCCCAAGGGGAAAGGGGGGGAAACCCCCAAATTTTTTCCNTTTTTAAAGGGGTT
GGGGGGGCCCAAACCCTTGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAAATTTCCTTTTTTTGGGGG
GGCCCAACCCCCCCCCCCAAAGGNAAAAAAAGGGAAAAAATTTTTTTCCCAAAAACCCTTT
TGGGGCCCGGCCCCTTTCCAAAACCTTTTGGGCCAAAAAAAAAAAAAATTTAACCCCAAA
AATTTGGGGGGGGCCCCCT

Sequence 1604

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTCGCTCCGGAAGCCCGCGAGTTCC
CGGNAAGCCTTGGTAATCCAGATTCGGCTAGGAAAAGACAAGCTTTCCAGAGAATGTTTC
AGAGAAAGTTACGTGGAGCGTGGGCGTTTCGCAGACTCCTAAGTGGTCTGGAACCTAACC
TTGCAGTGTCTNTGAGCTTTTTGGCAAGTATGAAGGCAAGGGATTTTAACAANAAANAAA
CTTTGGGAAACCAAAAAAATTTNCCC

Sequence 1605

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGGGATTGGNGGTCTTGGGCCCCTNCT
GGCCCAGGAGATGTANGAATACGGGTTGGCCAAGCACTGGNGAACNTTCNCAANTTNCCN
TTTGAATGANACTTCGACANCAAGTATGTTNGAACAGNCNCCNTGTTCNTCCATTTGCTT
TNTACTTGGAAGGNNACATNATNTCCAAAATTGNAATNGGCCTNGTATTGGAGTGNCCAA
GTATTCTCNANCAGANTTATGNCCAGTCAGNCNTTTAANTTACCCTNCNAATATANGCCC
TCAACTCNCATTNTNTTANTCTCTGACCATGTCCNAATTGGNGTTNGNAATAACNANGCG
TAACAGGGTTTTTNNATTTAAAAGNGGTANCCGAGGTCCTGTTNNNTCTNTTGGCCGCAA
GGGGNTANTTAATTTTTTTCNTTGNAACCAACCATGTGGGNNNAACCTTTGGGAATTGNG
NGCNCTTTGNGTAACTAAAACNCCNAACCACAANCACCTTNTTGGATAATATTCCANTTT
CCCCGGANGGAATCTTNTCCTTGGAACCCACTTGGAAAATGGGGGAAGGGGGAAG

Sequence 1606

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGACAGT
TGTTTTATTTTTTTAAGTTACAATAAAANGCTCTCAAGTCCTCTGAANTGTNCTAACAAA
TTCAAAACTTTAATTT

Sequence 1607

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTCTTTCTACCTAATAAATACGAA
GGGCTGTAGAAGCTCAGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAA
AAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATCCATCCCCCTTCGTTCACTCCCATAAC
AACCAACAAGCGAC

Sequence 1608

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCA
CTGCCCCATGACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCAGAATCA
CCCGAGCAGGTGCTTTTGCCCCCTGTCCAGCGTCCAGCACACAGCATGAACTTGGTCACC
TTCTGAGGGTGAACTTGCGCACACACGTCATTGGAAGTAACATGGAGGTCCACACACTGA
AGTTTCTTTGGGGTCAAGACATCTGGCCCAGGCGCACTGCTGCTGCTGCTGCTTTGG
TCTTCTTAGTTTTGTTCTTTTTGTCTCTCTTCTTCAACCCATCCATGTTAGCTCTAAGGA
GGTTTGAATAAGCCATCTGAAACTTATTCACTTCTTGGAGCTCACCACAAGTGCTGATCT
TCTTCTTCCCATCGGTAGCTCTTAACAGACACTTGTTGTTTGCGGGCTCAAAGCCCTTCA

CAAGTACCTGCC
Sequence 1609
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCCACACTACTACCCTTCCTGCTNTTGAGCG
CACACCTACCCTGATGATGCAGCCTTCACTGGATATCAAACCATTTATGTCTTTTNCANN
TGGNNCAGGAATTTTTNGCCTNTTNGGNCTTTTTTCCAAAATTTTTAAACACAAATTGGG
ATCACTGTNCCAAAAAAANGNNGGTTTATTTAACCATAACATTTACGGGTAGTTATCTCA
TTACCCCCCAAAGTAAGAAAACAAAGTTATTTCT
Sequence 1610
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACGCGGGGGCTTACACAGTATGGCCGGCGACATTA
GCTAGCAGCTCGCTCTACTCTCTCTAACGGGAAAGCAGCGGAATACAAGAGACTGAACTG
TATCTGCCTCTATTTTCCAAAAAGACTCANGTTCAACTTTCGCTCACACAAAGCCCGGGA
AAATTTTATCAGTCCTTTTTTTAAAAAAAGTTAATATAAAATTATTAGCAATAAAAAAAA
AGGAACCCTGAACTTTAGTAACACANTCTTGGGAACAATTCCGCAGNNGGCGGCGGNAGT
CGGCNGNGAGAAAGAAGG
Sequence 1611
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGTTTCCAACTGTCTACGTTCCAGTGCAGAAT
CTTTGCTAAAAAAAATTTGGCAATAGTGTGCACAGGAAAACTGAATCAAACCTGGAACAT
CACTGCTTTCTTGAAATGGAACTGACAAGCAATTAACTGGAGAATAAGTGAGGGGAATGG
AGCAGTAGTATTCTTTAACTTAATTTGCCATTTAAGAGAGCACTTGGAATCTGAAGAAAG
TCTATCCCTACCAAGGAAACGGAGTCAAATTGCAATTAAGATTAACTTTGGTTATATGGA
AGCAAGAATCATGCTTCTCATCATCAATTGCGTCTCTTTGGTAGCCAATAATTCCATCTG
TAATCATGGCAANNACTTAAGTATTTGCCAATGTT
Sequence 1612
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGGTCGGAGATTATGTCTACTTTGAGAATT
CCTCCAGCAACCCATACCTAATAAGAAGGATAGAAGAACTCAACAAGACTGCAAGTGGCA
ACGCGGAAGCAAAAGTAGTATGCTTTTATAGACGACGTGATATTTCCAACACACTTATAA
TGCTCGCAGATAAGCATGCTAAAGAAATTGAGGAAGAATCTGAAACAACAGTTGAGGCTG
ACTTGACCGATAAGCAGAAACATCAGTTGAAACATAGGGAACTCTTTTCG
Sequence 1613
TAGGGCGAATTGGGCCCTCTAGTATGCATGCTCGAGCCGGCNCGNCAGNTGTGATGGATA
TCTGCAGTAATTCGCCCTTTCGAGCGGNCGNCCGGNCAGGTACTAAATTAATAAATTAAT
TCCACT
Sequence 1614
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGAAGGCACAGAAATCGAGCAAGGAAGA
AAATATTAGTTATTTTGATCTACATCTTTTTCTAAAGAAAAGTGGAGCTTGCCTCCAGTT
CAATTCACAAGAGCATTTTCCCTCCCATGCCCACCTTTTCTTGTGGCTGTCGCTAGGAAG
GATGCAGAGGCTGTGTGGTTTACCAAATGCCTTAACTTAGCAGTGAATGACAACTGTCAA
ACACATGTTGAGGGAAAATTTTTACTGATTCACAAAAAGGAAGACAGTTTGCCCACTCTT
AGTGGCACAAATCAAAGCTGCATGCACTACATTATCCAAATTAGTCGTAACCA
Sequence 1615
NCCATAGCTCNGAGCGGCCGCNNTTGGNGCCCTATATCTNGCCATTATCTCCCANCTCGG
CCAGCGACTCGNCCATGGCATNGTCCTTCAGGAATTGCCCCCTTTGGGTAGCCGGCCCCN
TCCCCGGTTCAGGAGGNCTGACATNANAGGCATTGATCCTAGATGACAAATGGTCTCAAT
AAGAACTTGAATTAAAAAATNTTTGATTTAAACAACTTGGNAAATGAACCGGGCAAACCA
ANCTTTTGGTTTTTTTCTNGTNAAAGNNGAATACCTGAANTTTTTTGNNNGAACCTNANT
TTNTTTTTGGGGGCCCNGGNGNTAAAGCCAATTTTTTTCCCATTTTGGTTGGGAAACCCN
TTNAGNAGGAANAAANTGGCCCAAAAAAATTTTTTTTT
Sequence 1616
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAGGGGCAACTGATATATCTTTAGGGTGAGTTA
CATGAGGCCTGTTTCAGCNTGAGGCAGCATCACCCGCCTNAACANCGGGTNTTTTGGAAA
NGAATANCTGGGTTTTTCCTCNATTTAACATTGAAGTAGGCCGTGGNTCNGGGATCCAAT
TTANGTTCCCTTCTTNTAAAAGCTAGGGAAANGGGCCACGGGNCCAAGNCNTTACCTTTN
TACTCCATGGTTGCAACCATCTGNGTGNAATAANTTTTTNNTTCCTTTTTTTNCNCCCAAA
AAAATTAAAANCAAAAATTNATTNGNTGAATTTCTTACCTGGCACAAGCCCAAGGTGGAA
TATCNTTATTCCANAAAATTT
Sequence 1617
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTTATAATGAGTCCACCTCTGAAATTTTTCTT

TCTGAATTCTATCTCACTTTATTATTTCAGTGATACCAAAAGACATCAATGTCACAGTAG
TGATATACTTATGTATTAGTTATGGAAATTCCACAGGAGTTCAAGGTCATTATCACTATA
ATTATTTTCCTGACTAAAGCCATAAAGGTGATTTAGGCAATTATTGTCATCTTAGCTAGT
CCTGTTTTATAGCTTATATTCAGCAGACAGCTGTATGGGAAGGTAAATATGTTGACAATG
TCCACAAAGCCTTTATTTATTTATTTATTTGATCTCTGCATGTCCTC

Sequence 1618

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCAGGGAGACAGTGGCCTCGAGACCCTGCCT
GCCTGAGGAGGCCTCGGTTGGATGCNNAAGGAGCTGCAGCATCCANGGGACAAGATGCCA
ACTGGCAAGCAGCTAGCTGACATTGGCTATAAGACCTTCTCTACCTCCATGATGCTTCTC
ACTGTGTATGGGGGGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGAAAAAAAATNAAAC
AAAGGGGAGG

Sequence 1619

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCCCTGAGCCAGGTTATAATCGTTGGTAA
ACATGGCAAGGTGTCCTGCCAAAAGATTGTAGTCCTCTATTCCCTTTATTTGTTCCAAGG
ACATCACTATGCCAACATTTCCAATTCTCCGATAAACACGGATTGCAAACTCCACTTCCA
TGTGATGTAGACAAGCTCTGGTCAACTCATTCCAGGCAGCCTCATCATTCAGAATCCTGC
ACATTTCCCAAGCATCAGAAAACCTCTT

Sequence 1620

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCCATGGAAACATGCAATAAGATCACATC
GATCCAGAGGCTGGCTCAAGTTTGACTGAGGGGAAACGGAGGGAAGGCTGTTCCTAGCAC
ACAATCTCAGCAGAGGTTGAGGTGGTGGGGGATTTCTTTCTTCTCATATGACGCTACCGT
CGGTGACTTCTTACTAGGAGACCACTGAGCACTGAATCAAGGTTTCTAATATGTTTCAAA
TCAAGATTTTAGAGTGTATTTTCTTGTGGGCAATAGAAGTTATAAAATGGTAACCCTATN
GATTTTCCTCATATAATGGAGATCTTCATTAAAGGTCCCTTGGAGCTTTTTTAAGACTTT
TAAACAAAATTTCAAGCTTACC

Sequence 1621

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTTTTT
TTTTTTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTGGNAAAAGNGTTTNNGT
TTTNTTTNCACAAAAAATGGNCNTTTTTTNTGAGGNTTTTTCCCAAAAAAANANGGNCNT
CCCNCATGTNTNTTNTTGGGGNGTNGATAAANAAAAGTTTTNATCAAANAAACTGCNAAT
TACNCTGTCTTTTTTNTAAAAAAAACACAAANACTCCTTAANGGTCCTTNTTAAAAANAT
TTTTGNAGGCANNTTTTTTGNTAAAAAAAATNCCCNTTTTNCATTTTNGAAAAANCAGGG
GGTTCAANTATNNTTTNGNAANCCNNAANAAACCNTTTTNNCAAAAAAAANCCTTTNTTT
TNTNGNGAAATNATGGNCCCCCCAATTGGGGGGGCCACNTTTTNGTNTTTTTANGAAAAA
ANAAATTNNGAAAAATTTTTTTNAAAATTTTTAAAATTTCCAAA

Sequence 1622

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATGTGCATTAACAATTCAGTGACGTAGCTGT
GGATCTCTGGATGGCTATGTAAGCTGTGAGAAAGTCCCCACTGGCTTTGCACTTGCTGCG
CACCAGAGGTGACCATCCAGGCGGTATCAACCTGAAGAGGGGGTGAATCCCAGCAGCTGC
TCGATGGGCTTAAACCGCCACTCGTCAGCCTCCAGCTCTTCTACCAAACCAGCTAGTTTT
TCCATCCGAGCAACTTGCTGATCATGTTTCACCTGTTTAAGCGTGGATGCCACTTGATAG
CTAAAAACAGATTCGCAGAGGAATCTCTCAGAGCCATCTCAGCGGCTTTAGCACTTTCCC
CTACAGCCCCACCCCCAGGACCAGCCTGAGTGGCTGCGCTCACCACGACGAGGACCGCGG
CGTGTTCCCCGCGTACTGTGATGGGGTCATCAAATTATTAATCTGAAAATAGCAACCCAG
AATGTAAAAAAGAAAAAACTGGGGGGAAAAAGACCAGGTCTACAAGTGATAGAGCAAAGC
ATCAAAGAATCTTTAAGGAAGGTTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1623

ATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAT
ACCATGATGGGTGCTGGGGTGGCAGCTGTGTGGTGCAGCCCTGTTGGCAGTGGGCATCTG
GGTGTCAATCGATGGGGCATCCTTTCTGAAGATCTTCGGGCCACTGTCGTCCAGTGCCAT
GCAGTTTGTCAACGTGGGCTACTTCCTCATCGCAGCCGGCGTTGTGGTCTTTGCTCTTGG
TTTCCTGGACTGCTATGGTGCTAAGACTGAGAGCAAGTGTGCCCTCGTGACGGTGTGTGA
AACCCANCTCCACAGGCTGATGACCAAGAGTCCCCTCGCCTTTGACACCAGGCCCTGGGG
ATTCCCAAACCCTGCTTTGGACCCCCCTAGGCTCAAGCTTCTGTCTCACTTTTCCGGGGG
GGGGATTAGGGCAAGGAGGGCATGAAGGGACTGTCTNTTCCTAAAACCCAAACCC

Sequence 1624

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTT

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANNANATNAAACACTTTNTTTATTANAGCAATTGT
TTTAACGTCCCTTANAACCAAAATTATCCATATTTNTTGCAAAANCANCANTNTCAAAAA
NNGCTTTAAANGCAATTA
Sequence 1625
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATGGTGCATCTTTCCTGGAATATGGCACGAA
ATATCAAAGTCTCAGATCCAAAGCTTTTTGAAATGATTAAGTATTGTCTTTTGAAGATTC
TGAAGCAATATCAGACATTGAGAGAAGCTCTTGTTGCAGCAGGAAAAGAGGTTATATGGC
ATGGGCGGACAAATGATGAACCAGCTCATTACTGTAGCATTTGTGAGGTGGAGGTTTTTA
ATCTGCTTTTTGTCACTAATGAAAGCTATACTCAAAAAACCTACATAGTACCAGTCAAAC
GTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAA
AGAAATATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCAGTGAGGGAGAATCTCCCGACT
TTCCAAAAGAGTTAGAAAAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGAATGACAAACT
TCCCAGTGAATTCTTNAAGGGAAAATGATACGCCACCATAAATTAAATTTTGAGTTCTAC
CATTAAGTAATTTCAAGA
Sequence 1626
CCCTTTCGACGGCCGCCCGGGCAGGTACAACTACAATCTCACAGAAGTCCACTAAAGTTC
ACCAAAAAGCTGACTTACTTCAGCTCTCATGAGGCCAATAATTTTGATAAAGGTATCTGG
CAGGAAAATGATTCCACAATAACAAATTTAAAGATACCTAGAACATTGAAAAAAATAGCA
AATTAAAATAACTGGCTTAATTTCCAAGAACTTATTTCATTTTTTGNTACTCATCTAGAA
GGTCAGGAGTGTGGCTAAAGGCAGTTTCTGATGGGGTTATGAGCTTACAAAGTGTTTCTA
AATCCTTANNGCAGACACCCTCCCTTTTGGGGCNAAGTAC
Sequence 1627
CCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTACATTATAGCACAGTGATCATCATTCCATTCAT
ACACTCAAATAACTGCTGCTTCTGATCACTGAAAACTAGATTCAAAGTCATTGCTCAACA
AGCTGATACTACAAATCCCTTATATTAACAGGTAGTTTAAATGTGGAAATAAGGCAAAGC
ATACTTGCTAGTCACCCCGCGAGCTTTATAAATCAAAAATTGATTCACATGACCATATTA
CCATAATCACCAATTTTAACAGTCTCCTACATATTTTCTATATCACTTTTCCTTGATTAC
AAAATGTCAGTAATAAGAACACGCTCTTAATATAACAGAATATTTA
Sequence 1628
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGCGCACTTCCTGAAGCTGAAG
GTCAGCATAGACAAAGGGCCTCAGAATCGCGCAGGCGCAATTGTGCCCTGGTTCGCCAAG
ATGTCGTTCCCAAAGTATAAGCCGTCGAGCCTGCGCACTCTGCCTGAGACCCTCGACCCA
GCCGAATACAACATATCTCCGGAAACCCGGCGGGCGCAAGCCGAGCGGTTGGCCATAAGA
GCCCAGCTGAAACGAGAGTACGAGACCCGGGCTGTTGAGCTGTTCACTGAGTGTTA
Sequence 1629
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGTGCTGGTGCCAGCCTGTTACCTGTTCTCA
CTGAAAAGTCTGGCTAATGCTCTTGTGTAGTCACTTCTGATTCTGACAATCAATCAATCA
ATGGCCTAGAGCACTGACTGTTAACACAAACGTCACTAGCAAGGTAGCAACAGCTTTAAG
TCTAAATACAAAGCTGTTCTGTGTGAGAATTTTTTAAAAGGCTACTTGTATAATAACCCT
TGTCATTTTTAATGTACCCCACAAATAACACAGACACCCCATCCTATCTGTGTCCTCAGG
AGAAATTGAGTGATATGTCTCCAGGCATGGCCAGTATTCC
Sequence 1630
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAATGTGAGAAGAGTTTCAGCAGGAGCTCA
GCTCTTATTAAACATAAGAGAGTTCATACGGACTAAANCTATAATTTATGAATGGGCATG
AGAAAATTGAATTGCATTTNGAANGATACANATTTCTATTTGATAATCAAATGGAANCGC
NCCTCAAGAACTGAGTCTGGCTTTTTATCATTACCTCCTCNCTAAGTTTGTGGGGCCCCA
CCGAATTTTTAAAAACTCATTCCAGTAGTATTGGACAAATGCCCCATTTTTNGAAAAAAT
TTCCTTGGAACCCCCTTCAAGTCTTTTTTGGGGGGAAATTGGTTGTAATTCTTCCCTTCC
CAAAANANTNGGGGNTGGGAATTTTTTTTTTAATTTTCCACCTTTCAAAATTGGGGGGTT
TTNACCTTTTTCCAATTTTAAAAAAAAGCCATGNCCCCCCCAACNAANGGTTTAAACCNT
NGGGNAAAAAATCCTTTGNAAAAGGAACCCCAAGGGNNGGGGGAACCAAA
Sequence 1631
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGCCCGGACGCGGAGCGAGAGG
CTGAGAGAGTCGGAGACACTATCCGCTTCCATCCGTCGCGCAGACCCTGCCGGAGCCGCT
GCCGCTATGGATGATCGAGAGGATCTGGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 1632
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATCCAGGCAAATGCATTAGATGTTTCTGAAC

TTCCTACACAACCCGTGTATTCATCCNCCANACGTNNAAATTGTGCNGGAAATATNCTAN
TATNAGCTTTN
Sequence 1633
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTGATTCTACTTAGGATAGCTTTTTA
GCAGGATCTCCTTCAGAATTTTTGTCTTGACTTTGAATCTTTGCCTGTTTGTCTAAACAT
TTGACTAACATTCTGTTTGAATTTGGAAGTATTCTAATACAAGATTTGAATAAAGTTTAT
CCTTAAATAAAGTTTATCCTTAATATGATGGTCTCATTTTATTAAAAAGGAAATAGAACT
CTTAAATATACTTGGTTCCATCTCTCCTCTGTAATGGAGGATTGGGGAAAGCA
Sequence 1634
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGAAGGTCAGGGCTTGAGTCGTAGCCAGGG
ATAGATTANGGTGAGAATAGACAGGATGGAGGACACGAGGCCACAAAGCCCCACAATCCC
AGGGCCACAGCGCCAGAAGGCCTAGTTTGTCCAGAGGAATGAAGAGATCACAGGCATTTC
TGACCACGTCTAGCATAAGTGGGGGATGACCTCTAAGGACTCGAGCCAGGAGCAGGACTT
GCAGCCCGAAAGTTTCAGAGCCCAGTTTGGGGCANACCTTCNCTCCTGGGAGTCCCTTGG
TTCCCCCCAAGNTNCCCCNAGTTTTCAACTTTCCTNCTGGGGACTTCCTNCTTCCAAGAA
ACCCTTTTTTCAGTTCGCCCC
Sequence 1635
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTAATTAG
AAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGAT
CTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAAGAGACCATCCTGGCCAACATGATG
AAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCGTGGTGGCATACTCTTACAAT
CCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTAGGAAGCAGAGGTTGCA
GTGGGCCAAGATCACACCACTATACTCTAGCCTGGGCGACAGAGGTGGGGAAAAAAGTAG
GACCCCTGTCCTATATTCAGGTTTTTCTCACATTATATGAACCCCATCTAAAATCTACGT
TGGTAAAAGGNAGCTTAAGGTAAATTAGGTCTATAACTTATTTAANACCAATATTGGGGG
GGAAGAAGGGATTTTTTTTTTAAAAAATCCTACAAGNAAGGGCTTTNTACCTTTCCTTNT
AAANGAGGAAAAAAGGGGGCCAAAAAATTTCAAGGTGTNAATGTCCCCTTTCTTGGGAAA
AGGTTTANAAAAAAAAACNAGNTTAACTTTTGNAATTTTACAANTTCTTTTTGGAAGNTA
ACCAAACCNTTTAAAATTCNGATGTNAAAAAAGAAAAAAA
Sequence 1636
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACCTTGACCCTGCNTATTAGGAAAAATAA
ATTTCNCTTGGCATTAGTGAGAAAGAGCAGAGGTTTTCTGCTGTTGTTGCTGCTGTGGTG
GTG
Sequence 1637
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
AAAAAACNCNANGNGGTTTANNTTTCCNCAAAAAANTTAAAAAGGGGAANTTTGAAAAAT
GNNCCNGNTTTTNNTTNNNGGNAAACTTTTTANGGGGGGGNAANNCCCTTTAAAAAAAAA
AACCCNTTTNCCGNNNNGGGNAAAANCCC
Sequence 1638
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGTTG
GGGATCTTGCCTTGCTAACCAGGCTGGTCTCAAACTTGTGGCTTCACGCAATCCCCACAC
CTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTAAGCCACCATGCCTGATCTGGAATGCT
TTCTAAAAATATGGGCATTATAAACATAATACTAAAGAGAAAAAAAGGTTAAATTTCACT
TCAAGGAAATTATCAAGTCTAAATAGCATCAAGTAAAAATGGGCCGCTTTTAGGTCATGG
GCATAAAATATACCAATAAGGGCTATTTTTCAAATTATTGGTTTTCAAGGTTGGGAAAAA
TGCATTATGAAAACACTCAAAAAGGATGCTACTGGGGGTTTACTCATCAAGTGGCTTTTG
GACACCATTATAAAAATGGACCAGGAAGTAAACCACCCACCAGGTTATGTGGATTGGGGG
ACCTCAAAGGGAAATCCCTTAAAAATGTTAGGGACTGGGAAAAACAGGGTATTATTGACT
TATTTGGTCCCAGGAATTTATAATTTTTCTGGGGATCCCAAATAAAAAATAAATTAAAGC
CCATGTGGTATTTGGGGTAAAAAATTACAGGTCTTTCAAGTNCTGTCCCTATGGGGCCTT
GCTCTTCCTGGGCTAGGAATATTTAAGCCTAAAAAAATTAAGCCAAAAACCAGCCCATTT
CCCCCTATT
Sequence 1639
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCNGGTACGCGGGATGAAAAAAGGAGAGAACACTGGCAT
CTGTTGAAATTTGGAAGTTCTGAAATTATAGTATTTTTAAAAATTGACTGAAGTGTATAC
ACATAAAGCAGGTCTTTTATCCAGTGAACAGGATGTTTTGCTTTAGCAGCAGTGACATAA

AATTCCATGTTAGATAAGCATATGTTACTTACCTTGTTATTAAATATTTCTTGAAAAGCA
AATTTTAATGGTTTAATTTTATGTGGACGTATGTTAAATTATCCAACTACCCTATTGTTA
AGCATTTGGTTTTAAAATTTTTATGCTAATATAAATGCTCAAGTAATTTAAAATATTGAA
AGCATCCCTGTTGGTATAAATTTCTGAGTAAATGCATTGGATCAGTTGGACTTTGAACGC
CTTTGAAATGGCTTTGCTAAAATGCTCCCGCCACAAAGTTGTAGGAAATGGGAAGAGGAG
TCAACTAGAGGCAAGGGAATTGAGAGAGCTGCAACTGTAAAGGGCAAGAACAGGCAGAGG
TAAAAAGATGATGGAAGGTGTGGTGACTAANGGCCACCGGTTTTTGGGTGAAATTTGAGA
TTGTAGGCCAACTGTATTTCAAGCTTCTGAACTTAGGCAAAATATTCATTGCAAAGTCTT
TTGCCGTCATATTTTCTCACCCAAATTACGTTTCCACCGAGAATATTTATATATTGGTNG
GCTATCTCTGCAGNCCTTGAAGGGGAAGTTGGGGGTTACTAGGCNGGGGTTTG

Sequence 1640

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTTTCAACTTAA
ATNACTGAGGCATTTTTACTACTATTCTGTTAAAATCAGGATTTTAGTGCTTGCACCACC
AGATGAGAAGTTAAGCAGCCTTTCTGTGGAGAGTGAGAATAATTGTGTACCTCGGCCGCG
ACCACGCTAAGGGCGAATTCCAG

Sequence 1641

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCAGTCCAGCAGCTAGGCAGCTG
AGCAGAGCGCATCTGCCTGGGGCCAGTGAGGAGAATGCATCTAGACAGAGCTTTTCGTGC
TGCTGAGATCTGTTACCTAAAGCAATAAAAAATGGCCAGAGGATCAGTGTCCGATGAGGA
AATGATGGAGCTCAGAGAAGCTTTTGCCAAAGTTGATACTGATGGCAATGGATACATCAG
CTTCAATGAGTTGAATGACTTGTTCAAGGCTGCTTGCTTGCCTTTGCCTGGGTATAGAAG
TACCTCG

Sequence 1642

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGGACTGGGCCTGAGGAGGAGGAGTTATTC
ATCCCGCAAGCTTTCAGGCCCCGAGGAGAATCTTCCATTCCTGTCTATTTGGTTATAGAA
AAGGGGAAAGGGACGACTTTCTCAATAACTACTTCAGGCGTGACATAGGGGTGGCGTGGG
CACCTTGGAAAAAGAAAAACTTAATTTTTGGGGTATTCTTGAGAGACGGGTTGGTATCCA
TCGTGCCCGCTGTAAGCAGGAGCATCATCTGGATTGTCAAGGGAGGGTTAACTGGTAGTT
TTTCAACAAAGTAGTTTTTAATGGGGNATTACCCACCAGGGGGTAAGAAAACCANGGGAG
GNACNCCCCAGTGGATTGAAAAAATGGACTG

Sequence 1643

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCTGGAAATCAATTAACTGAGTCTTTTGA
AACCCCTAGAGAAGATAGGGAAGNAAAAAAATTTTGGGGTTCAGAACGAGCATTTAAATT
AGTCAGCAAAGTCAGAATTTAAAATTGGG

Sequence 1644

NATTAACCCGTAACCTTTCCNAACNTTAATTTAAAGGGGGTGGGCCCGGAAACAATTTTG
GGGGGGGGACCCCCCCTTTCCNTTAAAGGANAAATTGGNCCCAAATTGGNCCCTTTGCCG
NAAAGGACCCGGGGGNCCCCCGGCCNCCAAGGTTTGGGTTTGGGNAAATTGGGGGGNAAA
TTAAATTCCNTTGGGCCCAAGGGNAAAAAATTNTTCCCGNCCCCCCCCTTTTTAAAGGCC
CGGGTTTGGGGGTTNCCCGGNCCGGGGGNCCCCCCGGGAAAGGGGGGTTTAAACCCGGGG
GGGTGGGGAAATTAAATTTTTTGGGGGGCCCGGGGGGAAACCNTTTTTAAAAAAGGGGGG
GAACCAAATTTCCCGGNAAAAAATTNTTGGGNTTTTTTTAAATTCCAAANGGGGGGAAAA
ATTAAAAAAAAGGGTTAAATTTTTAAATTTGGGTTGGGTTTGGGTTTTTTTNTTCCATTG
GGCCCGGGGGGCCNCCCCCTTTGGGGGNAATTTAAAAAATTGGGCCTTTGGGTTAAAGGC
CCAAATTTTTCCAAAGGGGGGGGGTTTCCCGGAAATTTTTGGGGAAAGGNTTAAAAAAAA
AANAAAAAAAAAAAATTGGGTTNAANGAAAGGGAANTNGGGGGGTTTTCCCCNCCTTGGGG
TNTTTTGGGNTATTTTTTTTTGGGGCCNTTTTTCCTTTAAAGNGNTTTTTTTTTNCAAAT
TNTTTCCAAATTTTTTTNGGGCCCTTAAATTTTTTTTAAATTNTTCCCTTCCTTTTTTCC
ATTNGGGGGCCCNTTTTTTTTGGACCTTTTTGGGTTTGGGTTAAATTTGGGCCCAATTTA
AATTTTAAATTTAAATTTAAAAAAAAAAANCCCCAAATTTTAAATTTTTTAAATTNTTAA
ATTTTTTAAATTTTTAAATTTTAAATTTTTTTTTTTTTTAAAGGNTTTTTTTTCCNTTAA
ANGNTTGGGGGGAAAAAANGGGGGCCTTTTTTT

Sequence 1645

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATAGGTATAAACAACATAAAACTGACTTGGA
AACGATTCCTCAGCAGCGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGCAG
GGCTTACCTTTATGTCCCCTTTGAATGGGTAGCCAGCCCATTCGCTGCAGGTGCAAACAC
TTTGCTTGATCAGCACAGTGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGTTC

AGGATTCCATAGCTGCTTCACTTGTGCTTTGTTGGGTCAAGCNCTGCATATGCCCCATTG
ACACAAGTAGTTGGGAAAACCTAAGACAAGGAAANNATTNGGCCTCAGGGAANAAACCCA
GTTGGGGGACA
Sequence 1646
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGCTTCCTCTCTGGGGTAGGGGTAGCCTCG
CCCGGAAGCAAGGCCTCTGGAAAACCGCGGCCCTGAGTTGCAAACAAATGTCAGATCCCA
GGTAAGGCCTGGGAAGACTGGAAGCGGCTTACCTCTGCCGCGCGAGGATGTGGAGCCAGC
GCGGACACCTTCCCCCAGCGACTCGCGTGCCTTCAGGCAGGGACTCTAGGATCTTAGATA
TTAAGGCTAAGACATACTGCATTTGTAATACCAAAGAAAAACGTCCCTACCTCAAAACGT
GAAACTTACACAGAGGATTTTATTAAAAAGCAGATTGAAGAGTTCAACATAGGAAAGAGA
CATTTAGCCAACATGATGGGAGAAGATCCAGAAACTTTCACTCAAGAAAGATATTGACAG
AGCTATTGCTTACCTTTTCCCAAGT
Sequence 1647
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTCTCTCATTCCGCCAAAACAGGGCTC
AGTTATTCATTTGCCAAGCTTCGTGGAGGAATGTAGGTGACATCAATGTGATAAAGTCTG
TGTTCTGAGTTGTCAGATCTCTTGAAGACAATATTTTTCATCACTTATTGTTTACTAAAG
CTACAGCCAAAAATATTTTTTTTCTTATTCTAAACTGAGCCCTATAGCAAGTGAAGGGAC
CAGATTTCCTAATTAAGGGAAGTTAGGTACCTCGGCCGCGACCACGTAAGGG
Sequence 1648
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCTT
CTTTTCAGATTATACATTCTGGATCAGAAAGTCTATATCAGTGGGATTTTCTGAATGACC
CAGGTTTTTTTTGTTTGTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTAGAATTTCTGTGCTTTG
GAGCTAGAAGGATATATAAATGAGAAAACTGAGAACAAAAGAAGAGACAATATATTTTTG
GTTGCAAGGGATAAGAACCTAACTCCAACAAGCAAAGCAAAGGGGGGTTTTAT
Sequence 1649
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAGCTAACTCCAAGAGATCGTTAGCAGCAT
CAGTCCACAAACACTTAGTGGCCCACAATATATAGAGAGATAGAAAAGGTAGTTATAACT
TGAAGCATGTATTTAATGCAAATAGGCACGAAGGCACAGGTCTAAAATACTACATTGCCA
CTGTAAGCTATACTTTTAAAATATTTATTTTTTTTAAAGTATTTTCTAGTCTTTTCTCTC
TCTGTGGAATGGTGAAAGAGAGATGCCCGTGTTTTGAAAGTAAGATGGATGAAATGGAAT
TTTTTAATTTCAAGGAAACATTCATAAAACATAGGGAATTTAAAAACTTTAAGAA
Sequence 1650
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGA
AGCTCACATTAACCTGTAAACATCAGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATT
NNTCAAAACAGCATTTATTAAATACCGCATTACACACCGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGA
GTCAGATTATCTACTTAGATTTGGCATCTACTTAGATTTAACATATACTAGCTGAGAAAT
TGTAGGCATGTTTTGATGCACCATTTGGATTTCAAATGTTTTTTCCTTCTGGGATNCTGC
TTTTTTTATTTTTAACAAAAAAAATATTTTTTTTCATACCAAAATGGGTTTAAAAAAAGG
AAAACCAAAAA
Sequence 1651
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACAC
TAGAATCTTGAAGAAA
Sequence 1652
GNACACNAGAGCANGCNCGAGCGGCCGCCAGNGTTNNTGAGGGGGGCAAAAACCCCCCNC
CCCAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACAGNANANNTTTTTAAGAAGNGGGGNGGGGANCCCCC
AAAAAAAAACNNAAACCANNNAANGGGCANANNNGAACNNAGAGCNGGNNNGCCTTTTTT
TAAAAAAAAATTTTTTTTTNANGGGGGGGGGGGNCCCCNCAA
Sequence 1653
AATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCACTCAGAGAAGACCAACAGGACCCT
GAGCTATCGGACTGGCTTGAAGATCACCAGCCTTACCGAGGTTGTGTGTGGGTTAAGACT
TGGGCNAACCGGGGCAACTCTTGGCCGGGCTGTCACCTATTTCCCGAAAGCCCGTTACCT
CGAATGCATTTNCTGTGGCTCATCAGACATGAGCTGTGAGAGGGGCCGGCACCAGAGCCT
GCAGTGCCGTCAGTCCTGAANAACAGNGCCTGGAT
Sequence 1654
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAACTGNGNNTCAAAAATACCGGTTTNGCC
TNTTTGGTTACATGTGGNCGAGCATGGATGTCANGATTATTTTNNAACTANATTATTCAA

TGCAGTGATATATTTCTTATACTTAATACTTTATGACTACA
Sequence 1655
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTACAGAACTGCTCTGTGTCAGACAGGGTCAGC
CATTTACTCATTACTTTGGAAAGGGATAAGAGGAAGAAGTCACGGAAGCCACCTGCTTCT
CAGTGTGACACTACTGTGTCCCTCCAAATCCTCCATAAAGTCTTCCAGCAATTCAAAATG
CTCAGCATGAATCCACTTCTTTTAGAAGTGAGTGAAGGTGCTGAGGTATACATCACGGTT
CCACGGGGGAATGAGTACATTCTTCTAGAACCAGGTTCATTTTTCCAGTTTTGTAGAAAA
ATAAGATGTTCCAGCCACCTTTTACTTAACTGTCTAGTCTTTTAAGACCAATCAGTATTG
TTCCCTGGGA
Sequence 1656
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGATGCAGGTTGACACGGGCTTGAGTTC
CAAGGTGAAAAAACTGGGGAGGCTGTGAAGGAAGAGCTGCATTAAGGAGGGTGAGGAGCG
TGTGGTTCTGTATCATGGCAGCCCCAATGGATCCAGGGGATGCCTCCAAAAAATACATGC
TTCCCTTCCCTTAATCTGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCT
GAGGGGGCAGGCCGGAGCTTGAGGAAACCCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATA
GAGATTAAATACAACTACTTAAAAATATAGTCAATAGGTTT
Sequence 1657
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTCTGTGAAGGAAGTGGCATCATATCA
GCCATTACAGCGAAAACTCTTCACTGCAGCGGTTCAGCTGTGAAGCCAGAGGGTGTGCTG
GTTTATAGCACGTGCGCTATAACACTGGCCGAAAATGAAGAACAGGTTGCCTGGGCCCTG
ACAAAATTTCCTTGCCTTCAGCTTCAGCCCCAGGAACCGCAGATTGGAGGAGAAGGAATG
AGGGGAGCTGCCCTCTCATGTGAACAGTTGAAACAGCTGCAGCCGATTTGATCCATCGGC
TGTGCCATTACCGGACACTGACATGGACTCTCTTAGAGAGGCCAGAAGAGAAGACATGTT
GCGTCTGGCTAATAAGGACTCTATAGGTTTTTTTATTGCAAAATTTGTAAAATGCAAAAG
CACATAGGAGAGGGATGGATGCTCAGAAATGAAAATTNCAAACATTTGCTGTCTGNGGTT
TTTTTTTTTTTTTTTTAACCAAAGTGTTTGTCAGGCCCACTGAATGGATGATGTGGNTGC
TATGGAAACAGAAAAAGCTGCCANCTGTTTTACCCAGGGATCCAGAAACCNNAAAGGAAG
TAGGGGGGTGGTATNAAAANATATTTTTCCGNTTTTAAAAGATTT
Sequence 1658
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTATGTGGAAGCTAGTCTCCCAAAACACAAT
CTTTAGAGAGAAAAGACATGAACGAACTCCAAAATATCCATTTAATCAATCATGTTTTTG
GCTTTGGGATAAAGAACTTTGAACCAGTTTTTTTCTCAGGAGCTGTCAAATGGACACTTA
ATTATGACATGAGAATGAAGAAATTATTTTGGAAAAAAAAAATGACCTAATTTACCTATCA
GTGAAAAGCTTTATTTTTCTGGTGCCCTTTTGGAAAGTATATTGGGAGGTCATAATCATT
CCTTTCTGGTTTAAAAATGGTTAGGTTTTTGGGTTTTGGACTTTT
Sequence 1659
NCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTATATAGATTACATAGCTTTCCTACCAACCT
AAAGCTTATCAACTTTATTATTGTCTACTGATTTTCAAACTAGGCATTAAATTTAGGGTG
AGAAAGAAGTGATACACTCTGTTTCAACTAGGGTGGTTGCATATTATCCTCTCTTTAAAC
CGGGCTTATATGTAATTTTTTTTTTTGAGACAAAAACAAAGTATGAGCTATCTTCCATTA
AAAAACTGATTCTGGGAGCAAGGGAGCCCAGGTAGCCCGTGGCTCACACCCTGTAATCCC
AGCACTTTTGAAG
Sequence 1660
AGCCCTCAGGCAGCTCTGTGTCAGAGAAATTAAAGAAACTGGACTCCTCTAGGGAGACAT
CCCATGGTTCTCCCACAGTGACTAAGCTCAGCAAGGAACCTTCCGACACTTCTGCTGCAT
TTGAATCTACAGCCAAAGAAAACTTTCTAGGGGAAGATGATGATTTTGTTGACTTGGAAG
AACTTTCTTCTCAAACTGGTGGTGGAATGCACAAAAAAGACACCTTGAAGGAGTGCCTTT
CTCTTGACCCAGAGGAACGAAAGAAAGCTGAGTCACAAATAAACAATTCTGCCGTGGAAA
TGCAGGTGCAGTCAGCCCTAGCCTTTTTGGGAACAGAGAATGATGTTGAACTGAAGGGGG
CGCTAGATTTAGAAACCTGTGAGAAGCAAGATATAATGCCGAAGTGGACAAGCAGTCTGG
NTCGCCAGAAAGCCGAGTNGAAACCACACTGNACATACATGAAGATTTAGAT
Sequence 1661
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACGTGTCTAGAAACAAGACAAATCTCCAAGGT
CTCTGGGGTGCTTGCTGGGGCGGAGATAAGGGAAAGACCTCTCCCTGAGTCTTAAAGCAT
CAGTCTGCACTTCTACTCAACAAGTCGGCAGCCAAAAGTGACGACGAGAGAGCGACTCCA
CGTAGCGGCGCCAGGCGCGAGCCCAAGACAACCAGAGGCGGTCACAAGGTATACGCCCTT
CTCCTCTTTCCACGCTTCTTCGAGAGGCTCCCGCGGCCAGAACCGGAAAACAAGGGGTAA

CAGTNGCGTTTCAAATCTCGCAGACCTGCTGGCCCGATTTCGAAGTCTTCTGAAAGAGGA
AGGCGAGCAAAAGC
Sequence 1662
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAATGTTCTTAAAAATGAGAACCAGTGGG
GAAATTGTTTATAATCATTGGAAATGAAGAAATTCCAATTGGCTATATCTTTACTTCAGC
TTTTTCTTGAACAATTTACAGCATTGATTTTCAAACTGTGTCTACAGGCACCCTTCCCCT
TTGTATCAGAGCAGTTCTGCTTTTAACTGTTTTATATGTTNGGGGTTCTCTATGAGATTT
CATTGGAACAAAGAGTTTCACTGATATTTCGAGTTTTGAAAACCCATTGATTTAAGGTGA
AAAAAAACATTCTTAAGAAAGGATAGGGAAAATATNTTTTTAAAAAAAATGGAAATGGTA
T
Sequence 1663
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTTTGATAAACTTTATTGCACTAGA
GTGCTTCAGTGTTGACACGAGTTTCAAAATCTCCAGAGACACCAAAGAAATGTGACTCAA
TTGGAAAAAATGGAGTTTTTGACACAATGTTAGAGAAAGTAGGGTATGTAGTTCTCAAAG
GAAATCTGACCAAACCTTCCTGTTTTTTACAAATGTGATCTGCTTCCTATGTCCAGGGTG
GACAACACTATGATCCTTAGCTAGAGCTTTCTTCTCTTATTCTTTCAACATGTATTCACG
GGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 1664
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCT
GTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACATCT
CCTTGGTAGCCCAGCTCCGCCAGCTGCAGACGCTAATTGCTCAAACTTCCAACAAAGCTG
CCCAGACCAGCACTTGTGTTTTGATTCTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCCTGCCCA
GCTTCAGTCCATTCCAGAGTTCGACCAGNAAGCTGGGTCTGAGGATTACCCAGCCTCACG
GGAGATGACTTCCAGGAAATATTCCTTGNACCCACAAGGGACGTTAACAAGAAAAATCTT
GGGAGAC
Sequence 1665
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAACCACTTGAACTGGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTCATGCCATTGCATT
CCAACCCTGGGGCAACCAAGAGCGAACTCCATCATACATCTTACCACCACATCACTAAAG
GCCTGTTGTACTTTGACCAGCAGGGTATGTTGGTTGCTCATACTCCCCACCCTACATGTT
CCCAGGTTCTGTCCCATGGCACAGGTGGATGGGTCTCCCTCTCAGCTNCTGGGGTCCATC
TTCCCTNGGCCCTAGNTTCCTCCAGNCATTCTTGCT
Sequence 1666
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCT
CCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATT
TTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCT
GATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTGATTCCCTGACA
TCAAATGCTACTTCTCTTGGATAGTTATGCTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTC
TTCCCTGTGAGAATCTTAANGATGGA
Sequence 1667
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTCACTGAGAATTATCCTGAGCTG
TGTTAACAAACTGACAGAACACAGAATTTTTACTCAAAATGGATTGGTTAAACGTCTTTA
AAGATTTTTTCAGCATTGGAAAAGTGAAAAGAAAACCCAGTGTGCCAGATTCTGCATCTC
CTGCTGATGATAGTTTTGTTGACCCAGGGGAACGTCTCTATGACCTCAACATGCCCGCTT
ATGTGAAATTTAACTACATGGCTGAGAGAGAGGATGAATTATCATTGATAAAGGGACAAA
GGTGATCGTCATGGAGAAATGCAGTGATGGGTGGTGGCCGTGGGTAGCTACAATGGGACA
AAGTTGGGATGGTTC
Sequence 1668
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTGACCATCTCCGAGAAACTAGGGCTGACA
AGAAGAGACTGCGGAAAGCCTTAAGAGAATTTGAAGAACAGTTTTTTAAACAAACAGGAA
GAAGTCCACAAAAGGAAGATAGGATACCAATGGCAGATGAGCATTATGAATATAAGCACA
TAAAAGCCAAACTGAGACTATTAGAGGTCCTCATCAGCAAGCAAGATGTGGCCAAAACTA
TTTGAGGTTCAGGNAAAATGTTATTGAATTCACTTTCACCCATGATATTAAAAGTTAAAA
GTTTTATTTTTCCTCTTGCCATCCTTGCTTAAGGTAGGTTTTTTGGACACNAATTGGAAA
AATTGGGAA
Sequence 1669

CCCTTTCGAGCGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGTGCACGACGCTGAGCCGGATCTCCCCTA
TCACCCCATCAACATCAGGTGGGTTCTTCACCTGGCAGGTGTATGTCCCATTGTCGTCGA
ACTGCAGTTTCCAGAGAAGGATGGAGGCATCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCG
AATT

Sequence 1670

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAA
TGAAAGAGACACAAAAATAGTCANTAGAAGACAGACAAATATTCAAGTATTTGTTTNTTT
CTTTCCCCGCTTCAAATCCTTGGTTCCAAGTCAGGCAGGGAGAANAGTATGCAAATTCAT
GGGTAGCANAAGTTTTAAATTACCTATCAAGCCTTCCATGACTATAAAAGNNANACCAAC
CTTTCCCCAAGTTTCATNTGGATATTTTATCAGGAATGACAGAGTGGGGAGGTTAAAAAA
CANTATTGTTTTCT

Sequence 1671

GNCCCCCCGGGGGACCAAGNGGTGAACCAAAAGGAAAAATNTGTTTTTTATCGGGGCCAC
GGCCANTTTTAATCTTTTANTTAAAATTANGGCACCANCTCCAGACACTCCACGGAANAA
AATACNAACCNCCTTAAATGGGTTGGTGTTCCCCAATTTCCAAAAATTANGGGTTAATTT
TTCCAATTTGGCCCNAACCCAAAAAAAAAANTTACCNTTATTTAATTAAAGACCCAACNC
NCGGAAAAAAATTTTTGGGAATTNCCCCAAAACCTTTAATTNACCCCCCCAAATTNAATT
TGGNTTTAANGNCCANGAGCCCAATTGGNCGGCAATTTAAAAANAATTAAAAACGGGGGG
TCCTTTTCTCTTTTTTNTTGGGTTCAACCCTTNTTNTTCCCCCTTTAAAAAATTTTTTGG
GGGGGGGAAAAAAAAAAGGGTTNAAAGGGTTTGGGCCCTTTTTAAAAAAAGGATTTTTTT
NGGGCCCAAAAANAATTTTTAAAAAANGTNTTTTTGGGGGGGGGGGGAAAGGGGGGGGGG
CCCAAAAAGTTNNAAAACTNNAAAAAAAAAAAATTGGGAAAGGGGGGGGGGNCCCCCCCC
CNGGTTCCAAANCCCAANGNTNAANAACCCCCCCAAGGGTTNGGGGTNGGGGTTGGGGTT
CNANTTTTANAACNCCCNGCAAAAAAAAAAATCCCCCANAATTTGGGNTTTAATTTTANA
AAAAAAAAATTGGGGGGGGNCCCCCCCTTTAANTTCCCAACCCCCCCCTTTTTG

Sequence 1672

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CCCTAGAGAAAATTCCATTAACTTGTTAAATTAATGGAATTAACAACAAATAAAGCATGT
TTGAGACCTGCAAAAATTCCTCTGGTANGTATTTATAAATAGAGCTGCATGCCTCTAGTA
TGAAAACCGTATCAGTTGCAAGTGCCACTTCTACAAGTTACTCAGTTTACTCTTTGTATC
AAGTAACTTTAAAGGNTGGATGATCCTTGCTGGTTAAAGCTNAACCTCAACCTANCACTN
AATGAAAATATTTAGAATCATCAGAATCTGAACAGACTAAAATTATCAGCNATAAGCAGA
ATCAAGCAGGGTATAAGTNTTATCTCAATTATTTGA

Sequence 1673

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGATGTACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGA
AAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAG
ATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCT
TCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAG
GTACATTCCACAAGCATTGCCTTCTTATTTTACTTCTTTTAGCTGTTTAACTTTGTAAGA
TGCAAAGAGGTTGGATCAAGTTTAAATGACTGTGCTGCCCCTTTCACATCAAAGAACTAC
TGACAACGAAGGCCGCGCCTGCCTTTCCCATCTGTCTATCTATCTGGCTGGCAGGGAAGG
AAAGAACTTGCATTGTTGGTGAAGGAAGAAATGGGGTGGAAGAAGTGGGGTGGGGACGAC
AGTGAAATCTAGAGTNAAACCAAGCTGGCCCAAGGTGTCTGCAGGCTGTAATGCAATTTA
ATTANAGTGCCATTTTTTTTTGTTCAAAAGATTTTAATTATTGGAATGCCCAATTTTTTT
NATATGCCAAATAAAAAGTTTANNNCCNNNNNNNNANANNNANNNNNNNNNANGTCCCTGC
CCGGGCGGCCCG

Sequence 1674

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTGCCAGTGAGCTATCAGGAATCACAAGT
GGATTTGAGGAAAGCTTCAATAGAAGGAATAGAGGTAGTGGAAACTGATTCATGAACCCT
TCTGAGTTATAACAAATACTTTAAAAAACCATATCATGANTT

Sequence 1675

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACGGAGAATACCTGCATCTGCCATGGCT
TCCACAAAGTTGGCATCTTCTACAGTGTCACCAGCATCAGCCAGAGCCAAACGCATTCCA
TCTGCTGAAAATTTGTCAATAGCTTGGGTCAAAGTGAGGAAGTTGCCTGTGGATTTTGAC
ATCTTCTCAGAGTTCAGGAGGAGATGTCCATTTGCTCTCACAGCTGTAGGCCATTTATCA
CTTTGTTCCGGCCACATAGCCGCATGATTATAAAGGTAATATGAAAGATGATTTGGAACA
AGATCCTTGCCAGAGACGCGAAGATCAACAGGATACCAGAATTCAAACTCCTGCTTTAAC

TGATCTAATTTTTCTTTGCAATCTGAGTCTTAGGAAATGGAGCCTTCTTTGAAGAAAACA
TAATCCCAAACT
Sequence 1676
CTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTCAGGCTTACTAGGGTGGGGAAAAACCCAGCCC
TGGTAAATTCGTGGTCAGACTGGTTCTCTGCTCTTGAACCCTGTTTTCTGTTGTTTAAGA
TGTTTATCAAGACAATACATGCACAGCTGAACATAGACCCTTACCAGTAGTTCTGCTTTG
CCTTTGTGCTGTTCCCTCAGAAGCATGTGATCTTTGTTCTGCTTTTTGCTCTTTGAAGCA
TGTGATCTTTGATCTACTCCCTGTTCTTACACCCCCTCCCCTTTTGAAACCCTTAATAAA
AAACTTGCTGGTTTGAGCCTCAGGTGGGCATCACAGTCTTACCGATATGTGATGTCACCC
CTGGCANCCCANCTGTAAAATTCCTCTNTTTNTACCTGCCCGGGCCGGCCGNTCNAAAGG
GCNAATTCCANCACACTGGCGGNCG
Sequence 1677
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTGGGGTCTTAGATACAGAACTACGATATA
AGTCAGACTTGAAAGAGGGCTCCAGAAAAAGTAGATGCGTATCTGTACTTCAGCTACTCT
GGTGCCTTCAAGTGTCTGAGAGACGGGGCTGGAGACGTGGCTTTTATCAGAGAGAGCACA
GTGTTTGAGGACCTGTCAGACGAGGCTGAAAGGGACGAGTATGAGTTACTCTGCCCAGAC
AACACTCGGAAGCCAGTGGGACANGTTCAAAGACTTGCCATCTGGCCCGGGTCCCTTCTC
ATGCCCGTTTGTGGCACCGAAAANTTGTGAATTGGGCAAANGGGAGGGATTGCCCATTCT
GGGAAATCTTTTCTTCCCGCCNAGGGCCACCAAGGGAAAAAAGTTTTTTG
Sequence 1678
TGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTACTCTCGGGGTTGTGAGAATGAA
ATTATACAATGCATTTAAAGTATTTAGCAGCCAGGCATGGTGGTTCATGCCCATAATCCC
AGNACTTTGGNGAGGCCTGGGGCAGGGCNGANAGCTTGAGCCCAGNAAGTTTTGAGACTC
AGCCATGGGCAATATGGCAANAACCCTATCTCTTCAAAAAATGCAAAAAATTATTCAGGG
AAGTGGTGGCGCACACCTGTAGTCCCACCTACTTATTGCAGCTNAAGATGGGATAATTTG
CTTG
Sequence 1679
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTTT
TTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTATATTATNTAAATCNATNTATNNTNTTTAANAATNNNANNNATATNANTANAATAA
AANTTTATNTNAAATTTTTTTNGNATATNTTTTNAATNNTNNAATATAAAAAAAAAA
Sequence 1680
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACTTTGTCCAGTTATGCTGCCAAAGAAAT
ATTCCTCTGCTGTTCCTTCAAAACATTACTGGATTTATGGTTGGTAGAGAGTATGAAGCT
GAAGGAATTGCCAAGGATGGTGCCAAGATGGTGGCCGCTGTGGCCTGTGCCCAAGTGCCT
AAGATAACCCTCATCATTGGGGGCTCCTATGGAGCCGGAAACTATGGGATGTGTTGGCAG
AGCATATAGCCCAAGGATTTCTCTTACATTTGGCCCAAAATGGCTTCGTTATCCTCAAGT
TGGGTGGGGAAGGGAGNAGGCAAGGGCAGCCCAATGGTGTTTGGNCCACCNGATTAACCA
AAAAGGGACCCAAAAGGAGCCCCGGGGGAAGGGAA
Sequence 1681
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGTGGCTGCAAATGTTCTCAGTGATTTC
AGAGTTCATGGACCCTTTTCAAAGGTCTCCCAGTGGTAACTATCCAAAAATGGGATGAGT
AATGTAGGCTACAGTTTATTCACAGTTGGCTTCAGTTTATAAAAACAGGCTGGGCGTGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCAGGAAGCTGAGGCGGGTGATCACCCGAGGTCAG
GAGTTCGAGACCAGCCTGCCCAATATGGTGAAACCCCATCTGTACCTTTTTTCTAAAATT
ACCAAAGATATTACACAAAGGTAAATTATGTTCTCTGTTTTATGCTTTATCTGATGAAGC
CAAATATCCTCTTATTGTTGATCAAAGGAGGCAAAAGAATTTAGAGGCAAATGACAAGCG
ATAGGCTATTGCAACCTGAGAAAGANAACTGCTCCTTCATCGTAAATTTAGAAGACCAAG
TANATAATGGAAC
Sequence 1682
CCCTTTCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTCTTGGAAGGCGGTGCTCTGAGAA
GCCGGACTACGCGGCAGCGGCTCTTCAAAGCGGAGCCGGGAGTTTTTGCTACAGTTTTCG
CCACCATGAATTCGCAACCTATAATTGATTAACCTGNCANGTTTCTTTGGAANAAAGATC
AAATTAAAAAAACTGNCTGGAAGGGATTCAAANNAAAGGNGCTTTTCNTNGCCCCAAACA
ATTGCAAAGGGTTGAAAAGGTNGTTTTTCCTAATNGTGAA
Sequence 1683
GGGCGGAATTGGGCCCTCTAGNAGCATGCCTCCGAAGGCCGGGGGNCCCGCCAGTGTGAT

GGGATATTCTTGCAAGAAATTTCCGCCCCTTTAAGCCGTGGGTNCCGCCGGGCCCCGGAG
GGGTTAACCCCCTTGGCCGNCCTTTGGGGGCCTTTTNNNCCCCCNCGGGNNNNNNNNNNN
NNNNNAAAACCCTTTTAAGGGGNANAAACNANCCCNGGGGGANNANCCCCNNGGAAGGGG
NCCCCGGG
Sequence 1684
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGTATAATGGATTATGCAGTGCAAAGTAA
TGTCACTGGACCAAAATTTAGTTTAATCATTTTTATTTCAAGTGTATTTAAAAAATCATA
AATGGGGTTTCATAATCCAAAGGTTGAAACATTTTATTCTTCATAGCTTCAGAAATTTAA
CAACCNAATTTGTAGACCATTGCTTTCCAAATCCAGTCTTCTTTGCTATTTTTCAAAACT
TCTGAGATCTAGTATTTAAACTTGCTCCATTCTAAATGTATAGTTTTTTAAGANAAGGTA
NTTGNACTCTTNATNNTGGTTTNTTTTCTTATNNNGAGGCTTGGAAAATTTGGAAAGCNT
TTTTTT
Sequence 1685
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTGCAGTCAGCTTCAGGGCAGCTTCCTGCCACAG
CAGCATTAAATGAAGTTGGGGATTTACAAAAACTGGGCTTCAAACCAAAGGAATTGTTTT
TGAAAGAAATTTNNTACCTTTAAAATTTTTTGNAGGGGGAACCAAAATATTTTGGGNCCC
CTTAAAANTNAACCTTGGGGGNAAAAAAATAATTAAAAATTGGGTTNCCTTTTTTTTCCA
AGGNAAAAAAAAANAAAANGNGGTTTATTTTTCCCTTTTTTTTTGGGNGNTTATTTNTTTC
TNGGGTTCTTTNTTCCCNTTTAAAAAAGGGGGGGTAAAAAAGGNAAAAGGGGGGGAAAAA
AANGGNCCCCCCCAAAAAATTTTNTTGGGGGGGGAAATTTTTTTNTTCCCNAAAAAAAGG
GNGTTTNTTCAAATTTTAAANTTTTGGGAAAATTNGGGGAAAAAAAAAAAATTTTTNTCC
CCTTTGGGGGAAAAAAATTTTTTTAAAAANTTTNGGGNAAAAAAAAAAAACCCTTTTNGGG
GGGGTAAAAAAAANAAAAAANCCCNTTTTTTTTTTNNAAATTTTAAAAGGGGNAAAAAAA
ATTTTTTTTTAAACCCCCTTTTTTTTAAAATTTTTTTTNAAANTTTTTNCCCTTTTTTTT
NGGGGGGGGGNAAAATTTTTTTTTTTTNAAAATTTAGGGGGGGGGGTNTTGGGGGTTTTT
TTTTAAAAAATTTTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTNGGGGCCCCCCTTTTTGG
TAAAAACCCCCCCCCAAAANTTNTAAAAATTTTTTTTTTTTCCCCCCCCTTTTTTTTTN
CACNAAAATTNTCCCCCCCCTTTTTCCCCTTTTTTTGGGGGTTTTTTTTCCCCCCCCTTT
TTAAAAAAA
Sequence 1686
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTGATCAAGGAAAGGTAATGGATGTGATG
AAACTAACAAGGGCCCTGACTTGTGCTGTCAAGAAGCCTCTGAAANAAGTTGACATTTAA
GATGAAACCTAAAATTATGAGAGAACTGCAGCTGTTACAGCCAAAGGGGAAATGATGACA
TGGACAAAGGCCTCGAGGCAGGAGGAGCTGCTGGCAGCCAGCTCTCGGCATAAGCTTTGG
CATACAGTAAGTGCCTTGCATACTGCTGTATTGCAATTGAAAAAATAAGGGATCTGGCCA
GGCCGCGGTGGCTCACACCGGGTAATTCCAGCACTTT
Sequence 1687
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAGGCAGCTGGGCAGTGGGCAGTCACATTCC
AGTAGGCCCTGAGGAATCCCCAAATAAGTCACGCTGGGAGGAAAGTGAGACACCAAAACA
GAAAACCATTGCCCTTGCCATCCGGGCGTGGCTCACTCTGTCTTCCGCGCAGGGCTGGTT
GGCATGGTGCTACACTCCCGAGACCTCCCTCCTTCTCCCCAAGAACAGCTCTGCTTATCG
ACATGCACGCAGCCCAGGCTCCCCTAGNATCCCTGGGAGGCTCCAGTNAACACCNAAGNG
GTCCAAAACCGCCAAGCAAGCCCACTTAAACCCAAAACCCCCACGTCCT
Sequence 1688
CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCT
CCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATT
TTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCT
GATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTANCCCTTTTGATTCCCTGACA
TCAAATGCTACTTCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTNGACGGGCAAAACGGG
AGCCCAGGCCANTNTCAGAAACTCACCCAGAGTCCGCAGGAACAAAGCTGTTTGTGTGGG
TTTCTTCCCTGTG
Sequence 1689
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTGGAAACAGCAATTATTGAAAATATTTAAA
AGGAAGCTGAAACTTGTTTCTGACAGGCATCCACATTCTGGAGAAAAGAGAGAGAAAAGG
AAACAGTCTGTACTGCTTCATTAATAAACATGCTTAGCATTTACTTTGGAATGGAAAAAT
TAACCATTTTTATGTGGTTACCTTTAAAATGTTTTATAGGAATATATTAATAAATATTTC
TTTAAAAATTTACCTTTTCTATATATCATTTAACTACCATGTGGCAGGACACCTGGCTGG

US 2005/0260664 A1

AGTCCAGCACCAACTGGATACTAACTGGCTGTGTGGTCGTGGGTATATTTCCTCCTCTCT
CTCTAGCATGTAGGTTGTTCTTCTAACAAATGAGAATATCAGCTTAGATTAAATCAAAGA
TTGATTCCATCTTGAAAAATGCATGATTTAATAATGAGAAAATCTTATAGGAATCATTCC
CACCTAAAAGAGGAACTATGCTATTANAAAGGCNGGCCTATACTTTTCTGGAAAGGAATA
AAAACAAGTNGNTAAAAAAAAAAAAG

Sequence 1690

ACTTGGNNATTGGCCCTCTNATGCTGCTCAGCGGCCGCCNGTGTATGGATATCTGCAGAA
TTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCCCATGGCTCCTGGGTAACTACCT
GNATNCANGNTGGGTTCAAANAATTAACCGNGGTGGGGGGGCCCCCCAAAACCNCCAACC
AAATTTCCGGGTTNGGGGGGGGNCCCAAAGGGTTTCCCCCCCCCTTTTTTCCCAAAAAAAG
GGGGGGNCCCCCCAAAAAAGGGGGGGGTTTGGGGAAAACCCCCGGGGGGGGGGNCCCCCC
CCAAANGGNCCCCGGGGNTTTTCCCTTTTTAAAAGGGNTTTTNCCCCAAAAGGGGNCCCC
CCCCCCCCTTTTGGGGGGGGGCCCCTTTTTCCCCAAAAAGGGNNCCCNCCCCCAAAAAAA
ACCCCCGGGNAAAANGGGNGAAAANCCCCCCCCNTTTTNCCCAAAAATTTTTCCCTCCCC
NAAAACCCCACCCCCCCCCTTTTTGGGGGGGGNNTTTTGGGGGGGGGGGAAAAANGGGNN
TTTTTTNCCCNAAAAGGGGNTTTTTGGGGGGAAAAACCCCCCCCCCCCAAAAGGGGGGGGG
GGNTTTTTTCCCCCGGGGGGTTTTTNCCCCTTTTTNAAAANCCCCCNAAANGGGNNNAAA
AANGGGGGAAAAAACCCCCCCCCCCNTTTTNGGGGGGGCCCCCTTTTTTNAAAATTTTTT
NAAAANGGGGNNCCCCCGGGGGNCCCCCCCCCCCNAAAATTTTTTTTTTTTCCCCCCCCC
CCCCCNAAAAAAAAANGGGGGGGGGGGNCCCCCAAAANTTTTTTNCCCCCCCCNTTTTTT
CNCCGGGGGGGGGGGTAAAAACCCCCGGGGNCCCCCNCCCCCAAAAGGGNGGCCCCNAAA
AAAAAANGGGGGGGGGGTTTTNGGGGGAAAAAACCCCCCCCCNTTTTTTTCCNNTTTTTA
AAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGN

Sequence 1691

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTGGTCTCAACAATC
TTCTAGACCCTCCTTGAAAGATGGTGCCTCTGGGAAGAGCCCCAAAGTATTTNCCAGNAA
GGAAAATTNGTCCCCCNAAGTTTTTAACCCACCTTNATTTCAAGNAAGTGGAAAGAAAAA
CCNCCGGTTTTTCCTTNNNAAAAGGGGCAAAAAAAAACGGTTTTNGGGGGTTTTTTTTTT
TCCAAAGNGGGCCCCCNTTAATTTAAAAAGNTAAAAATTTTTTAAACCCTTTTTTCCAAG
GTAAAGGGCCCTTTGGGGGNTTNGGGCCCTTTCCAAACCCTTTGGGGGNNAAANTTTTTN
GGGNTTNCCTTTTTTTCCAAANTTNTTNTTTTTTNCCCCCCTTTTTTNAAATTTTTTCCC
TTTTCCCCCCTTTAAAAAAAAAAACCCAAACCCNTTTGGNNCCCAAAGGGCNCTTTTCCC
AAAAAGGGGTTTTTTGGGGCCCCCCNTTTAAANTTNGGTTTTGGGGCCCCTTTTTTCCCN
AAAAAGGGGAAAATTTTTTGGGGGGNTTTGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTTTCCNAAATTTA
AACCCCTTTGGNGGGGGGGNCCCAACAATAAAACCCCAAAATNAACCCAAAAAAAAAGGG
TTTTAAATTTGGNCCNTTTAAAAAAAAATTNGGTTTCCCAAACCCCCCGGNTTTNAAAAA
AAATTTGGNGGGAAATGTGGGAAAGGGGGGAAAAAAAAATTGGGGTTTNAAAANCCCCCG
GGAANGGAAAAAAGG

Sequence 1692

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCC
TGTGTCACTGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACACGAANAGANGACAACCCCTT
ATAAGGCTGTGNCCAACNGANTTNACCTCCACNTNCAAGAACAAGATCCTGGCCTT

Sequence 1693

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCTCCTGCTCCTCAAGAGTGTGGTCTATTTT
GCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTTCTGCTGCAATGGAGAGAAATCA
TAACAANACCGGTGGGCACAAGGAGGCCATCTTTTTCCTCATCGGTTATTGTCCCTAGAA
GCGTCTTCTGAGGATCTAGTTGGGCTTTCTTTCTGGGTTTGGGCCATTTCAGTTCTCATG
TGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGCCGGCCGTTA
CTAGTTGGAATCCCGAGCTTCGNGTTACCAAAGCTTTGGCNGTTAAATCATTGGTCATAA
GCCTTGTTTTCCCTTGTTGGTTGAAAAATTT

Sequence 1694

CCCTTAGCGGGGTCGCGGCCGAGGTACATTAACTCATATGTNAAAACAACATNTNGAGAA
ACAAAAAATGAAAGTAAAATTGGANAAAAAGATTNATAANGAANGTTGATGGCCAAGNGG
AGAAAAAAGTAAATGNGNGCAAAAANTGGNAGCAATAGGTTATAANANANAAGGNATAGT
TTTNNTATTTTANNGTGGNNCNTAATAANTTNTTTTAAGGTGNGAAAAATTCNAGTTATT
GNTTTGGGNAAANANAAACACNTATTGNGNNNTTTNTAAAAACNATNTTTTNTAAGANAA
TTGCCAAAAAANTNTNGAAAATAAAATAAGGTGNAANTGNCACAAAATATTAAAAANTGG

GGAAAAAAAGGGAAAGGNGGTTATATTTTTAA
Sequence 1695
TGGTTAAATTACCCGNACTTTCACTTTATTTAAGGGGGGGGCCCGGAAAAATTTTGGGGG
GGCCCCCCTTNCTTTAAGNAATGGGCCCATTGGGCCNTTCCCGGAAAGGNCCGGGGCCCC
CCGNCNCCAAGGTTGGGTTGGGAAATGGGGGGAATTTAATTTCCTTGGGCCAAGGNAAAA
TTTTTCCGGCCNCCCTTTTTTTCCGGNAAGGNCCGGGGGGCCCCGGCCNCCCGGGGGGNC
CAAGGGGGGTTTAACCAAAAACCAAAAAAAACCGGGCCTTCCCCGGGGGGGGGAAAAAAA
TTGGGGGGAAAAAAAGGGCCCCCAAGGNTTNTGGGGGNCAAGGNCCCCCCAACCNAATTT
GGGTTGGGGGTTTTTAACCCCTTTCCAACCAACCCCAAAGGTTTCCAAAAAAAAAAAAGG
TTTGGNAACCAAGGGTTGGGGGGAAANGAAAGGNCCAANCCTTCCCCCCCGGAATTTTTT
TGGGGGAAAAAAAAAAAAACCCAAAANCCCCCCAAAAAAATTGGGAAAAAAAAAAATTTGG
GGGTTTGGGTTAAATTTCCTTGGGTTTTTNCCAAAGGNAAAAAATTGGNAAAAAAAAAAA
TTTTTTTTTTTTGGNAAAAAGGTAAAAAAAAAATTTTTAAATTTAAAAAAAAACCCTTTT
TAAACCCCCCCCCAATTTTTTGGGGGGGAAATTTTCCCTTTAAAAAAAAACCCCCAAATT
TCCNCCAAAGGGAAATTTTTAAGGGGNAAATTGGGGTTTCCCAAACCCNCCAAAAAACCC
AAAGGGGTTTGGGNAAGNGNAAAGGGCCCCCCCCAAAGGNAAAAAAAAAATTTTCCCCC
TTTTTTTTTTGGGGAAAAAATTTCCCCCCAAAAAATTTTTTTTTTTGGGGGGGCCCCCTT
TTTTTTTGGGAAATTTTGGGAAATTTGGGAAAAAAGGGGGGGGGGAAACCCAANCCTTTT
TTTGGGGGGGGGCCC
Sequence 1696
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTTGCCTAGGAGCTGAGCTTATCACAACA
AACAACAGCATTACAGGAATTGTCTTATATGTGGTCAGTTGTAAAGCTGATAAAAATTAT
TTCTNTAAAATCTTGAAAACCTAAAAAATTTACACAAGAAAAGACATCACTTGTCTACTG
TAACATCCAAAGGCTTTGCCCAGTATGAGCTCTTTAAGTCCTCTGCCTTGGATGATACAA
TCACAGCATCACAAACTGCGATCGCTTTTGGATATTTCCTGGGAGTCCTGTGNGATGANN
ATTCTTCAAAATCCCTCCACTCTCTTCAAACTG
Sequence 1697
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCATACTGGCCTCTGTGATTACATAGATCAGCCA
TTAAAATAAAACAAGCCTTAATCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCGTGTAAA
ATTCTTCTATTGTCAACTTTTTCTGATGTATGCCAGTTCATTTACTGACAAATGTTGTTA
CTAAGTGCTTATTAAGAAGTGTAATACGCTATAAAAAAGTTAATACT
Sequence 1698
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCCAGCATCAGGTCAAAAACCAGAATCGTTGCA
GTGTGCCAGTANATCAGGCCTCTGAGTCACTGCTGAAAAGCAAAGCCTGCTTTGGAGCTG
AAAACCTCATGAGGGTTCTGGGGAACTATTGCCGCCTTGGTGAAGTGCGCACCCACATTC
GNGTGGGTGTTGTGGGTCTTCCCAATGTTGGGAAGAGCAGCCTGATCAATAGCCTGAAGC
GCAGCNCGCGCATGCAGCNGTGGGAGCTGTTCCTGGAATTACCAAAATTCATGCAGGAGG
TCTACCTGGACAAGTTNATNCCGGCTCTTGGATGCTCCAGGCATTGTCCCAAGGCCCAAC
TCAGAGGTGGGCACCATCCTGCGTAACTGCGTCCACGTGCAGAAGCTGGCAAACCCTTGT
GACCCCAGTGGAGACCATTCNGCAACNCTGCAACCTGGANGAGAATTCCAACTATTATGG
CGTCTCTNGGGTNCAAACCACTTGACACTTTNTGACGGGAGTGGCCCACCGTTGGGGGAA
AAAAN
Sequence 1699
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGA
GAGGGAACCCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAGGCA
GTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTCACGTAGCCC
GCAGGAAAAGCTGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCATGAT
CTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGGTGTCCATGTATCCAGGGAATGTGGGGGGAAA
GGGGCAAAGAAGTCCACCAGGGAATCGCCATGTTTTGGGGGTGGGACCCCACTTTTCTAA
TGGGCTTGGGCATTTT
Sequence 1700
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCG
GTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGATAAGTATTCGTGTCAAAGAATT
GGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAGATCCCTACTC
TGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCA
TTGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTTCTTCCACACAAAAATTACAAAATTCCAG
CCTTCTAAAAGCCTCTTGAAATGCCAATTTACATTGTATTTTCAGAAANCATTCTTAAAA

GAAGTTAATTAAAT
Sequence 1701
ATATCTGCAGGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGC
ACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTT
GGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAG
AAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAA
ATGGGAATTTGCCTAATATAAGGTGGATGAAAGCATTAC
Sequence 1702
CGGNCCNCNNTGGGNANGNNTTTNTGNAAAATTCNCCNTTACCGTGGTCNCGGGCCGAGG
TACAACAGATGCAGTCTGTGTGCTCTGATTGTAATGGAGAAGGAGAGGTAATTAATGAAA
AAGACCGCTGTAAAAAATGTGAAGGGAAGAAGGTGATTAAAGAAGTCAAGATTCTTGAAG
TCCACGTAGACAAAGGCATGAAACATGGACAGAGAATTACATTCACTGGGGAAGCAGACC
AGGCCCCAGGAGTGGAACCCGGAGACATTGTTCTTTTGCTACAGGAGAAAGAACATTGAG
GTATTTTCAGAAGAGATGGGGAATGGATTTGCACATTGACATATAAAATAGGGACTTGTT
TGGAAGCTCTATGTGGGNTTTTCCAGTTTCACATTTTAAG
Sequence 1703
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCT
CCGCCTGTCAGAGCCTGCCGAGCTCACGGATGCTGTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCA
GGAGCCAGCACTTGGGGACCACCTTGCTACGCCTAAANGCTTGGGGCAGTAATTTGAACC
AGGAGGAGTTTCTTTGACCCCAAAANAAACCTTTAAGTTGTTGTTGGGACCCTTC
Sequence 1704
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCCCCTGGACCTGCGGCCTAAGAAGACACGT
GCCATGCGCCGCCGGCTCAACAAGCACGAGGAGAACCTGAAGACCAAGAAGCAGCANCCG
GAAAGGGAAGCCGGGCTGTACGAATCTACAGAAGAAAAACCCTTTTATTCAAAATTGAGG
GACATTCCTTTTAAACTTTGTTTCTCGGCAGTNTTTTATCATAACNGATGTTTAATGCTG
TCAAATGTACTCCTTCTGTATCTGTTTTGNANATGGACTNTANNAACTTTTCTTTNATTN
TTGCACTGTNGANATTTACNTTANATTTTTNATTTTTAAAATTTTATTTTAAA
Sequence 1705
CGCCAGTGTGATGGATNTCTGCNTAATNNNTNTTTGCAAANTNCCCCCTTAGCCTGGTCC
CTGCCNANGTACACNAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATNGTGGCC
AANCCCTGANCACCCCTATCAACCCCCTATTGTAGNAAACTNGNAACNTTGGAAATGACC
AGGCCAATACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTANGTGTGAGGTCCAGG
GTTGCTT
Sequence 1706
NGGGCCCTTAGCGTGGTCCCGGCCNAGGTACTCAAAGACGAATCATGAAAAAGAAAAAAA
ACTTTATTTCAAACAGGTTCAGTGATATATGTGTGTGCTACAGCAAAGGCTGGTTGTGGC
AAAGTTTCATTTCAAACTGTATGATGTGGGCTGGGCAAGGGGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGTGAGGCCGAGGTGGGCTGATCACCCTGAGGTCAGGAGAGACCGGCCTAGCC
AACATGCCGAAACCCCGTCTCCACTAATAACACAAAAATTAGCCAAGTGTGGTGGCGCGC
ACCTGCAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCCCCCAACCCGGGGGGCA
NAGGTTGCANATCACGCCACTGCACTCCANCCTGGGTGACAGAGCCAGACTCAAAAACAA
AACAAAATAAAACAAACAAAAAAACAGAACTGCATGATGTATAATTTTGACATTATGTGG
GAATGTTTAACTTCTGCCAAAATGTANATTCAATCCAACATTATGCCAATTTTTATATTA
ATTTTANNCCCTAANTTTTCATAACCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 1707
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAA
TCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCC
TGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCAGTCATGGT
GGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATG
GGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGC
GAGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAA
AGAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACAT
TTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGNATCTTTATTGGTTT
Sequence 1708
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAAAAACCTAAAAGTTAAATGTTAGATTA
AATAAAATTATAAAATATCCACACCGAGAAGTATGTGTATACAAAGTATTGTATGTATGC

AGTGAAATGAGAGTGCCCATACAGTTATATGCAAACTTTTGAAAGTTTCATAGTTGTTTA
ACAAAATATTTTTAATGTTGATAGTGACATAAAAACATCACAAGAATTATCTAGATAATA
TAGCAATATTGCCAAAATTTGAGTCAATGTTACCTGTGAGTGCAATAGGTCATCATTGAT
CGCGTCCTTTCATGACCTGGGCGGTAATTTAGATGATTGAAGGAATATTATGAATGTATT
TACACTGTGAAGTGTGGAAAGG

Sequence 1709

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCTGTCTTAATAGGATGAAGCCTTAAGC
AGTGGAAATTTCAGTTATTTTCCACAGTATTCCATTTTGGAGGATTTGGGGTGTTTACTT
TTTAAATTCTTGAACAACTTAACCTCCATGAGGCTTTGTGAAGTCAGCTGTGACCACCCT
CCTCTTACTGTGTTCTCAGTATTCATTCACTTCCAGGGAAGAATGACAGCCACAGGGAGA
TGGTGGTGGGCAAGAATGAGAGTCCCAGGATCCAGATTTAGCCTCA

Sequence 1710

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAGG
GCAGCAGTGTCCAATCCCATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGCATACA
TCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATAGAAATGAAAAATATATTTTTTTAT
TTATGTGTATTATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGTTGGTAGGACATAATATTTAATTCGT
TGGGGACCTAATTATTTATAAATTGAATGGTTAGGATATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCC
ATGGAAAAAATCACTGAGGGCGCCTAAGGGGAAAACATGGAACTAAAGAAGC

Sequence 1711

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTGGAGATGCCACCTCAGAAGTTCACA
CTGTGCAGGAAAAAGGTTTTATTCTCTCCTGGCATACACTAGAATGTCAGATGCTTGCAT
CCATGTGGACCACAGATGGGCCTCTAAAAATTGGTGGGCAGGGGGTTTGCTTATCAGTTT
TCTCTGGAAACCGATTTTACTCCTGGATGTATTGAATGCCCCTTGAGCTTTATGAGATAC
GAGTCCACATGGATAAAATGTT

Sequence 1712

TCTGAGAATTCGCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGAAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGA
CATTTATAAGTTTTCTTACCAANTGGAAAACTTCCAACCTTGGGGNAAGGGAATNGNCCA
AAAAAGGGNAAAAAAAAAGGNTTGGGTTTGGGGGNAAGGGAAAATTTGNGGGGNAAAGGA
AAACCCNAANCCCCCCCCCCCCCCAAAAAAATTTTTCCCGGGGAAAACCCTTTTTTCGGGG
CCCCCCCCAAAGGGNTTTTCCCNTTTNAAACCCCAAAGGGGGGGGTTTGGGGTTTTNAAA
TTTTNCCCCCCCAAAGGGGNCCCAAAAGGGNCCCCTTTTTCCCCCCCAAANAAANAANGG
GNAAAGGGGNNAAACCCNAAAGGNNNCCCAAAAAAAACCCCNCCCAAAGGGNNCCNAAAA
AAAGGGTNAAAAAAANTTTGGGGGGGGGGGGNCCCCCCCCAAATTTTTAAANGGNTTTTG
GGGGAAANCCCGGGNAAAANTTTGGGGGGGGNTTTGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTNTTT
GGGGGTTTGNCCCAAACAAAAAAAATAAAAAAAGGGGNAAAAAAAAAAAAAAAATGGCGGG
TGGGTGGGTGGGTGGGNGGGGNAAAATTTTAAANTTTNGGGGNTTTAAAAAAAAGGGGGG
GGGAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTNAAAAGGGGNAAAAGGGGNAAAATTTTCCCNAAAGGGG
NAAAACCCCTTTTTTTTTTTTCCCCAAANCCCCTTTTGGGGTTTTGGGGGTTTTCCCCTT
TTAAANTTTGGGGGTTTTAAAAGGGNAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGAAAAAAAGG
GGAAAACCCCAAATTTTAAANGGGGGGGGAAAAAAAAAANCCCTTTTNCCCCCCCAATTT
TTTTTTTTTTTTNGGGGAAAATTTTCCCTTTGGGGTTTAANCC

Sequence 1713

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTT
TATCTTTAGTTCTATTTTAAGAGATCATNTGCATTTTTTTCTGTAATAAACTTAAAAGAT
ATNCNCCCATTTTTGNCAGATTTATTTATTNTTTANCAATTTAAGTATTAAAATCACAGN
TTTTGTCTCAATCCTTAATAATACTATATTCATTATATTTNATGTTTTANCTTTC

Sequence 1714

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCTAG
TGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAATCCTTCCCTAA
GATTTTTATAAAAAGCTGGGACCTTATTCTTTTTTCCCATTTGAGTNGGCAAAATATTTT
GAAGAATATTGAAGGTCTAAAAGNNTGTGATGGCTTATTTCTTCCATCCCTGTGTTAAAT
TNCTGGTCTATAGTAAAGCGAAAACAAGGCNNATTAGNGCCAGTAGGGGCAGCAAGATAC
ATAAA

Sequence 1715

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTTTTAGCCAGAAGTCCAACCTCAGCAGACACCAGAG
AACACATTCAGAAGAGAAGCCTTATTTGTGCAGGGAGTGTGGGCAAAGCTTTAGAAGTAA
GTCCATCCTCAATAGACATCAGTGGACTCACTCAGAGGAGAAGCCCTATGTTTGCAGCGA

GTGTGGGCGAGGCTTTAGCGAGAAGTCATCCTTCATCAGACACCAGAGGACACACTCCGG
TGAGAAACCCTATGTGTGCCTGGAGTGTGGACGAAGCTTTTGTGATAAGTCAACCCTCAG
AAAACACCAGAGGATACACTCAGGGGAGAAGC

Sequence 1716

CCCTTTNNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAGAGATCATATTCCAAGTAGCAGCCAAG
CTGAGCAAACTCCAAGAGCTCTTTCTTATCAAGAATAGTCCTATCCAGGTGTGACATGAC
TGTTTTGGAGATGTCTGCGCCTGCTTCTTGCAATATTCGGATAATCTGAAATGGTGCCCT
GGAGCTCCGTCCAGGATGGATAATAACAGGACAACCAAGCTGAGCCTGGGCATGAGCTGT
GGCCTGGAGAACCTTTCTTTCACTCTCAGTCAAAGGCCAGGAGCAACCAATTTCTCCAAT
AATGCCACACTTGGATACTGGTTCCATCAGCTCCATGGAGAATTTCATTCATAAGGACCA
TCGGGTAAG

Sequence 1717

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTTCTTAAACAGCCCATAAAAACCCATTG
GCCTGAAGCTTATATCTCAGGCCTATGCCCATCTTATAGTCTTGGAAGACAAAAGGCTGG
TAGAAGACAGTCTTCAGTGGCTTCAGTGATGCTCTGTAGAGGCCAGGGTGTCTTGAGTGC
TGTAACTCCCAAGCACTGGGCTAGCCTGACTTCTGTATCTCCCTACCACCACCCCCTTAA
AAAAATAAGGTAACAGCCAAATCTATAGTAAAAACCCATGTTCTGGCATAGNAACCGTGT
TTCAAAATCCCTCTGTTTTTCATTTAAAATGGTAAAAA

Sequence 1718

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCATAAAAAAATGAAATGTGTATTGATTT
CTAATGGGGCAATACCACATATCCTCCTCTAGCCTGTAAAGGAGTTTCATTTAAAAAAAT
AACATTTGATTACTTATATAAAAACAGTTCAGAATATTTTTTTAAAAAAAATTCTATATA
TACTGTAAAATTATAAATTTTTTTGTTTTGTAATTTCAGGTTTTTTACATTTTAACAAAA
TATTTTAAAAGTTATAAACTAACCTCANACCTCTTAATGTAAGTTTGGGTTTCNAAGGAT
TGGGGGATTTTTGGGGGGTTTTTTTTTTTTAGGTATTTTTTAGGAAAATAA

Sequence 1719

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTCATTTGCCTTTGAGCATTGTCACCGTTCT
AGTCAGAAGAACAAAAGGATGATTCTGATCTATTTGCTTCCAGTAAAAATGCTATTGGGT
CACATGCCCACTGTGGAGCTCCTGAAAAAGTATCACCTGATGCAGTTTGCGGAAGTAACC
AGAGCTGTGAGCGGGGGCAACCTGCTGCTGCTGCACGAGGCCGCTGGCGAAGCACGAGGC
CTTCTTCATTCGCTGCGGGAATCTTCCTCATCCTGGAGAAAGCCTGGAAGAATCATCACC
CTACAGGGAACCCTCTTTAAGAAAAGTGTTATTTTGGTTTACCT

Sequence 1720

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTAAAACTTC
ATTTATTTAAGATGACTAGTGATGCAGCTAGCAAACCCAAGAAGCCAACTGGAATGGAAA
TGCTCAGTGGTGCTCAGCCATTACCCAGGACCAGAGATTCCTTTGTTAACAGTTCAATTT
GTTGAGGCACAAGTGAGGATAAATTGGGCCATGACAAAACTATGAGATTGAATGATAATC
ATAGTAACATCTGACATATATTAAATTTGGTGTTATGCCATTTCTCAGTTCCACCAAATG
TACCTCGGCCGCGACCGCGCTAAGGG

Sequence 1721

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGTGCATGTATTACATTGGCAATGTAGGA
AAAGTGAGCAATGTGAGAAAAAATATTGTATTAAGCACCAGGAGAGTTCACAATTTATTG
GAAAAAGATATACCCTTAAATAATTGAAATGAGGTGATAAAAAAGGTAAAGATATAATAT
GAAGTATGATAAATCAATTAGGAAAATCCATTGATATGAGAAATCAATAATGAAAAAATA
ATTTTGAAAAAGATGAAATAATTGGGAGGGAGAGGGAGAAGTCAGTTGAAATGGGGCTAG
CACAGAAAATGAACACCCAGAATACGGGGAGGAAAATAGAAAACTATGTTTGGGTCG

Sequence 1722

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGAATTGACGGAGGCTTTTGTCATTGTCGC
GATCTGGAAGCAGGTGGAGGGTTATGGGAAGGATGTAAGTCACTGGATATATNTTNATAT
GCACCTCGAAANCATANANTACAGCTGCNCACTCTAACNAGTCTTT

Sequence 1723

TAATTTAAGGGGGGGGCCGGGAAAAATTTGGGGGGGCCCCCCTTTCCTTNAAGNAAATGG
GCCCATTGGGCCCTTCCGGGAAAGGNCCGGGGNCNCGGNCNCAAAGGNTTGGTTGGGAAA
TTGGNGGGAATTAATTTCCTTGGNCNAGGGNAAAAATTTTCCGGCCNCCCTTTTTAAGGN
CCNGTTGGGGGTTTCCNGNCNGGGGCCCCCGGAAGGGGGTTAACCTCCCCCTTTCCGGNT
TGGNTTGGCCTTTCCNTGGGAAGGGNCCTTAAAAAGGGCCCCAAACCAANTTAACCCTTA
ANAAAAACCNTTGGNAACCTTTTTTTTTTGGGGGGTTATATTGGGTTAATTAAACCNCCC

CCTTTTGGGCCTTTTCCCCNCCGGGCCCCNTTTTTCTTGGGAAATTGGGGAAAAAAAAAA
ANCCATCCCCTTTTTAACCCCCCCCCTTTCAAACCAAAAANCCCCAACCCCCAATTCCTTT
NTTTTCCCCTTTCNTTCCCCCTTTTNTNCCCCAAAAAAAGGACCTTNCCTTTTTTCNCCA
ACCCCNTTTNGGCCTTTGGGCCAACCNTTAAAAAAGGNAANTTAAAAAAAGGGNTGGTAA
CCCAACCTTTTNTCCCAAACTTTAAATTTAATTTGGTTTCCAAAAATTTTTCNCCAAANC
CAACCCAACCAAATTTTTTTTAAATTTTAAAGGGGGGTTTAACCNAANTNGGAAAAAGGC
CNTTTCCTTGGGTCCCCACCCCCCCCCCCAATTTTCCCCCNAAAAAGNTTGGGCCAAAGGG
GGGAAATTTTTTGGCCNAAAAATTNAAACCAACCNAATTGGCCTTAACCCTTTAAAAAAA
TTAAAAAAANTTGGGCCTTTTCCTTTAATTGGNTTGGGAATTTCCAAGGNANTTTTAAAG
GNAATTTTAATTTTAAGGGAATTTTTAAAAACCCAACCCAATTTNNCAAGGNTNGGGAAN
CCAAATTAAAAATTTTAA
Sequence 1724
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCCACTTGTCCTAGCCAAATGTCCAAAACAC
GCCCTTGGGCCCCGCCACGTTACAATCCACAGATTGTCTGTCTGAGTCGTTTAAGGCATT
TCCTGGTGCTTGTGTTCCATGAATAAAAGGACAAAGTCAGAAGATCACTGATGTCTTACT
GTCAACAGAGATATTTTAAAAGAGAGAAGCAGGAAAAGATCTTCCTTTTTGATCTACAAC
TTATATAGTTTTCTTGATTATGCACATAATAGATATGCCTTTCCAGATGCATAAAGGGCA
AACAATCTGGAAAAGAAATATACCCCAAAATCTTAGCAGGGGGTTATCTTTTGG
Sequence 1725
GGNCCAATTGGNCCTTTCCCGGNAAAGGNCCCGGGGGCCCCCCGGCCCCCCAAGGTTTGG
GTTTGGGAAATTGGGGGGAAATTAATTTCCTTTGGGCCCAAGGGNAAAAATTTTTCCCGG
GCCCCCCCCTTTTTAAAGGACCCGGGNTTGGCGGGNTNCCCGCNCCGGGGGGCCTCGGTA
AGCGGGNTTNACCTTTAANTTAATTNGGCCCNCAANTTGGGGGAAATTGGGTTNGGAAAA
ATTNTCTCCCCCCCAATTTNATGNNNAAAAGGGNCCTTGGGGGTTTNGGAAACCAAATTG
GGNTATTTCGCCNTNGGGGGAAAAANGANCGTTCCTTGGGGGGGGCCNTTAANCCAAACC
CCCTTTGGNGGTCCAANTTGGGAACCCAAACCCTTTTGGCCTTTTTTTGGGGTTNATTTG
GGCCCTTNCAAAAGGTTGGGTTNGGGNTTTTNGGTTTGGNAAAAAAAANGGATTTNTTTG
GNGGAAAAAANGAGGGTTCCAATGGNAACCNCCTTTTTTTTTTTTCCTTNCCCAAAAAGA
AAAANGGGGGNAANCCAAAAACGNCCCCCCTCCTTNGGNTAGTTTTAANAAGGGAAAAAA
AAAACCAAATTNGGGCCCTTTCCAATTTTTTCCTTCGGTTCGGGAAAAAATTTTNTNTTN
TTGGTAAATAANAAGGGGTACCAACAACCCAAAAGGTTNTNCCAAAGGGGGAAAGGNNAA
NANGAAAAAGGTAAAAAGGTGGGGGAANAATTTTTTTNGGNNAACAACGGCNAAAGGCAA
AAAAAAAAAAAAAGTGGGGAANAAAAAAAAANTTNTTATAATAANAAAATTTTTAANCCT
TTTAAAAAATCTTTAAAAAATTTTNTTTTTTTTAAGGGAANTTTTTCCAAAAATTNAANT
TTTTTTAA
Sequence 1726
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAAGAAACTGAAGAAGCCTGCAAAGCCTTTAC
TTTCAAAGATAAAATTGAGAAATCATTTGCAAGCCGGNTGGAGCAAAAGAATGCTTCAAG
AAAACTCNAAATGGGAAACTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGG
Sequence 1727
GTAGATAGGNATATTCCTGCCAGAATTCCGGCCCCTTTTTTNNCCGGNAAAGGCCGGGGC
CCCGCCCCCCGGGGGCANGGGTACCTTTTTCTTACCCTTTAAAAAAAAATTCAAANTGGA
AGGNATTTTTTTANTTTTAAAATTGGAANCAATTCAAATTTTCCCTTTTTTTNA
Sequence 1728
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCTGTCCACACCATGGTCTCCTCAGTCCC
CTCCACGCCAGCCCCTCTTCCCCACACCTAGTAGGTGTGCTACACCTCCCTTTGCCAAGT
CATCCCGCCATGGGATGGGGAGCCTACTTGGTGCCCTGGCAAACCTGTTTACACTAAGGA
GATGCCCACAGGGAGCGGGAAGCTCCCAAACCCTCAGTCATTCTCCAGCAGAGACCTTTG
CTCTTGGCCAGGTTTGAAACGATGTTCAACCTCGCCACGTCAATGTCTCAGTAAAAGACA
CTATAGATAGTTATGGACAATACACTCCAAGAAATACTGGGCT
Sequence 1729
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGGTCGCATTCCTTACCTCACCT
TTGTCCCTGCGCGGGCTGCGGCTGGGATCCGGTCTTTCCAGCCCCGAGAGGGACCTGGTT
CCTCTGCCCAGGCTTCTGTCACTCTGTCACCTACGCTATGCCCTGCTGTAGTCACAGGAG
GTGTAGAGAGGACCCCGGGACATCTGAAAGCCAGGAAATGGAGGAGTGGGCTTTGCTGGA
TATTTCCCAGAGGAAACTCTACAAGGAAGTGATGCTGGAAACTTTCAGGAACCTGACCTC
TGTAGGAAAAAGTTGGAAAGACCAGAACATTGAATATGAGTACCTNGGCCCGCGACACGC

US 09/756,260

TAAGGG
Sequence 1730
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGGCAGCTATGGAACTCTGAAACTCCACTTG
GAGATGTTGGCAGACCAGCCACGAACAACTAAATACCACAGTGTCATCCTGCAGAATAAA
GAATCCCTGACGGATAAAGTCATCCTGGACGTGGGCTGTGGGACTGGGATCATCAGTCTC
TTCTGTGCACACTATGCGCGGCCTAGAGCGGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGG
GCCGAATTCCAGCACACTGGCCGGCCGTTACTAGGTGGGATCCCGAGCCTCGGGTACCCA
AAGCTTGGGCCGTTAATTCATGGGTCATTAAGGCTTGTTTTCCCTGGTG
Sequence 1731
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGGTTGGGGCTCTCTTTACTTACTGCTT
AGGCACATAGTCACCTTCTCTGGACTCCCTGCTTCCATGCTTTCTCCTTCAGTCCATTCC
GCAAACTCTTGTGATCTTCCAAAATTAGCTCTGATTAGCTTTCACTTCCTGTAGAAGCAA
GAACAAGCTCCTCTGCTTGGTACTTGACCTTTATCTTCTAACCATTCTTTTATGTCATCA
AGAAGTTGCATCAGTTGGGAAGCCTTTAATATAAACAGATCTGTTTTTTACATCATTTTT
ATACTCATCAGTCACTTCAGGTAGGGGTTTGCTTGGAGACCTTCTGATTTTAAGTTTTAT
CTTCACTGATTTCCATGAGTTCTGCCTTGGATTTGCTCAATGCTTCCACAATT
Sequence 1732
ACTTTCACTTTATTNAAGGGGGGGGCCCGGAAAATTTTGGGGGGGCCCCCCCTTCCTTTA
AGNAAATGGGCCCAATGGGCCCTNCGGGAAGGNCGGGGGCCNCCGCCCCCAAGNTTGGNT
GGGAATGGGGGAAATTAATTCCTTGGGCCAAGGNAAAATTTTTCCGGCCCCCCTTTTTAA
GNCCGGTTTGGGGGTTCCGGCCGGGGGCCCCCGGGAAGGGGGTTAACCCAAAAAGGGGGG
CCCTTAAAAAAGGGCCCAATTTTTTTTTTTAAAAACCCTTTTTTTAATTTAACCCTTTGGG
GGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCAAAAAAAACCCAAAAAAAAGGGGGGGGGGGG
AAAGGGGGGGGGGAATTTTAAAAAAAAAGGGGGGGAACCCTTTTTAAAAGGTTTCCCAAT
TTCCCTTTTTTTTTGGGCCCAANCCTTTGGGGGGGAAAAAAAAAAACCCAAAAAAAAAAA
NTTAAATTTGGGTTAAAAAATTTTTAAAAAAAAATTTTTTNCCCCCCCAAATTAAAGGCC
CTTTGGGCCAAATTTGGGTTAAAAAACCCAAATTTTTGGGAAAAAATTTTTCCCTTTTTT
CCCCCAAGGGGGGTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTTTTTAAAAA
ATTTCCCCCNTTGGGTTTGGGAAATTTAAATTTTTAAAAAAATTTGGGGGGGAAAAAATT
TGGGAACCCCAATTTTTTTTTTTTTGGGAAAGGGGGGGTTTCCTTTTTTGGGAAAGGGAA
AAAAATTTGGGGGGGGGCCCAAACCCAAAAAAAAAAAAGGGTTTGGGGGGGGGGAAAAAA
AAATTGGGNAAAAATTTTTTTTTTNCCAAAGGGTTAAATTTGGGGGGGGGCCCAAAAAAA
AGGGAAACCCAACCCTTTGGGAAAGGGGGGAATTTGGGAAAATTTGGGTTTTTTGGGAAA
TTTTTAAAGGGAAAATTAAAAAATTT
Sequence 1733
CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTCAGTGCAGCAAAGAAAGACTACAGACATCTCA
ATGGCAGGGGTGAGAAATAACGAAAGGCTGCTTGACTTTACCATNTGAAGGGCCCCACCA
CAATTCNTGGCTGGAAANTGGNANAATTAATTTAAAACAATTCCANNTTAAGNAAAAACN
AAGTCNAANGTAAATGGNACCAAATTAATTAAANTGGTNNCTTAAAAGNTAANCATTGNA
ACCAATTGATTTTTTTTTGGCCATCNAATATTTTACACAAGGACNTCCCCNCNTNTTTTT
AAAAAANTAATTTCCTCCATCCNAACCAATCAAANCNATGGGGNAAAAGGGCCAACCCAA
TAAAAAANGGGGNANAANGGNCNACCCAAGGTAAGGGAATTTCNCCCCCTTNGNGNGGNA
AGGGAAAATANTGGTCCTCNCNNGGGGACCCNGGTCCCCAAATNCNTTTTNGGGGGGGTT
ANNATTTTCGNAATTGGGAAGGGNCCCCTTGCTGGCCNCCCCCTTGGGNTGGNCNCCTTN
GGGGNTCCACCCGNCCTTATNGGTTGAAAAGGAGGGNAANAAGGGGG
Sequence 1734
AAATTAACCCGGAAACNTTCCAAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGCCCGGGAAAAAATTNT
TGGGGGGGGGNCCCCCCCTTTCCTTTAAGGGNNAAATTGGNCCCAAATTGGGNCCCTTNC
CGNAAAGGNCCCGGGGGNCCCCCGGCCNCCAAAGNTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNA
AATTAANTTCCCTTTGGGCCCAAGGGNAAAAAATTTTTCCNGGNCCCCCCCTTTNTTTTT
CCGGGAAGGGNCCCGGGGGGCCCCCCCGGCCCCCCCCCGGGGGGGGGCCCAAAGGGGGTTT
AANCCTTTTTTTTNTTNTTCCCTTTTNTTTNTTTTTNTNTTNTTNTTTTNTNTNTTNTTN
TTNTNTTTTTNCCNCCGGGNTNCNTTCCCCCCCCCCAAAAAAAAGGNCCTTTTTTTTAAA
CCCCTTTGGGTTNCCCTTTTTGGGAAACCTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
GGGTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGCCCAAAGGGAAAATTTTTNCTTTGGNAAAAATTTT
TGGGGGCCNTTAAAAAAAAAAAGNAAAACCAAATTTGGNCCNAATTTTTTTTTTTTAAAA
AAAAAAACCCTTAANGGGCCAAAAAACCNTTNCNTTTTAAATTNTTTTNCTTTTTTTNCC

CCTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAATTAACCCCAATTTAAAGGGNCCCAATTTTTTAAA
AAAAAATTTCCCCCCCCAAAAAAAAATTTCCCCCCTTAAATTTTTTTTAAAAAAAAAAGG
GGAAAACCNCCTTTGGNAAACCCAANGGTCNTTTTTTGGGGAAGGANAAAAAAGGGGGGG
TTNCCAAACCCTTTAAACCCTTTGGGCCCAAATTTTTNTTAAATTAANGGGGGGGAANCC
CCCTTNTTTCCTTTGGGGGGGTTGGGGGGGGGTNTTCCCTTTGGCCCTTTGGGTTNTTTAA
ACCCGNGTTTTTTTNGGGNAAAAAAG
Sequence 1735
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAGTGTTTGACATATGGTATCTCATTTAAACC
TTCTGTGATCCTCTGAAGAGTGTCCTCCAATTTTTCCCATTTTAACAGATGATAAAACTC
ACAGAAGGGCCTATGGTTATATAGCTAGTAAAAGTGGCAGAGTCCGTTGAACTTGAATTC
AGATTGGCGAATGCTTTAACAGTTGGTATCCAGCAGCTACAGGACTTAATATTTCTCAGT
GTTGTTTCCTCATCTCTAAATTGAAGATATTAAAGCTCACTTTGCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTAC
Sequence 1736
AACNCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GGGAANTNACAACACCCAACACCCATGAGTGCAGTCCTTAAGAAGGAAAANTGAGCAAGN
ATTNAATTGGNCGGACATTGNTTTNAAGAGGNCCANANCCAGGCTAACTCTAGAAAGGNT
ATNCNCAAACNTAGGGGGCCNNTTTNNCNTCGGNCAGAGGACCATTCTNAGGGGCACTGG
G
Sequence 1737
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGTTGGGGATGGGAATCGTGCTTTTCTTTAAA
CTTCAGTTTACGAGATGCTTTGAGAGCGTTAGGCAAAAGCAGAAATAAATATCAGGAGCA
ACGGGGAAAGCTTTTGTAAAAAGATCATGGTGGCCACTGTTGCAAGCNTTTGAAGAATGA
GTGTTGGCTTGAACAGTTCTTTGCCTGCATCATTGGTAGCTGCACTGAAAGGAAAAAACT
TTCACCTTAAGAATTTGAAAAGGAAGAAAACCTGGGCTCTGGTCTTCATGGCATTTAAGA
CTGGAGAATGCCTTAAACAGAACAAGNAAGTAATACCGCCATTTCCTGCCCATAGGGATA
GGGGGAAAAATGGTAAACAAGGCT
Sequence 1738
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTCTCTTATTTCTTT
TTTCTTATTTGTTTTCCTTTTTGCTTTTTCTTTTTATCTTATTTCTTTTACTTATTTTTC
TTTTTTTTACTTTTATTTCTTCTCCGTTTTTCCTCATTCTTTTCCTCTTATTTCTTTGAC
TTTTCTGATTTCTTTTTTTTTTCTTATTTTCCTTTTTTTTTTCATATTCCTTTTAATTTTT
TCTTACTTCTTTTACTTTTCTTATTTGCCCTCTTGTGGAAATGAGGCACAGCCTCCCTTA
TGGTTGAGCCGTAAGTTCTAGCTGAGCACGGATGGTTTGATCCTCCTGTGTTGGGGCACT
GTATGGTGTGAGGGCACAAAACCTTGACCCACATGGGTCTGGTCACCTTCTCACAGAGGT
CACCTTTACAGCCCCCCAACTCTTTGAAGGAATGTGTCCCAAAGGTGGTCTCAAGTCTGG
ATGCAATGAAAGCC
Sequence 1739
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGANAATANCA
AATATTTATTGAATGCTTATCAAGTAAATTTCATTATTCTAAAGACTTTCCCTACATTGT
TTTATTCTTCGTATTTTANATTCTTTAAAATGAAGAGACTGACNCATGGAGAATNTGAAC
ATNTTTTT
Sequence 1740
ATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAAATTTAAGCTCACATGTATTTG
ACAAATATAGTTTAGTAGACTAGCTCTATGTGCTTTTCACTTTCCTCTGATTTTCTCTCC
CTGATTCATTATTATCTGTGCAGCTCACAGTTTTTTTTTTGTATACAACTCACAGTTCTC
AAATTTTCGTTACCCATGGGCTTCTGTTGTCCCATGTTCTCTCCAGTTAAGATCTAATTT
AAAATTCATTGGATTGAAATTTATTGAATATAATTCAGCTTTTGTAACTAGGGTAAGACT
TTTCTTATAGNTTTTAGNTTTTAATATTAGTTTAAGGGGTATTACTTGGCTTTTTTCCCA
GGG
Sequence 1741
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACNAAAANAAAAA
TTTNTTTAAATTAAAAAAAANNNGGNTNTNTTNANAAAAANANAAAAATTNTTNAAANNA
AANNTNATNNTNGGNTTTAAAANGNATTAAAAAATNTNATTTTNAAATAAAAAAANNCNT
NNTAAAAATGAANAAAAAAAAAAAAA
Sequence 1742

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAAAAACACATCTAACATCTTTGAAGACCAA
ATTTCCTGCTGAACAGTATTACAGATTTCATGAGCACTGGAGGTTTGTGTTGCAANCGCT
TGGTCCTTNTTGGCAAGAATTTTTTTNTGGTATTTTGGAAAA

Sequence 1743

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACCTTAAAATGCTCTACAATTTTGATCAA
AATCCAGGGCGCCACTCCCAGACCTACTGAATCAGAATCTTCAAGAGAGGAGCCTGAGAA
TCCATATGGTTTAACAAACTCCAGGTGATTATTTTTATTTACTTTTGAGACGGAGTTTTG
CTCGTGTTGCTCAGGCTGAAGTGCAATGGTGAGATTGGCTCACTGCAACCACCACCTCCT
AACTCCAGGTGATTCTTATTATCAGACAAGTTTTAAGAAAAAACTCCCAATGGGATAGTG
GAAAGNAATACCTTAAGAAAATTTTTTGGGAGGATGGG

Sequence 1744

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGATTTCAGTATGTCTTAATCGCAGCTGTGATTG
GAACAATTCAGATTGCTGTCATCTGTGTGGTGGCCTCTGC

Sequence 1745

CCCTTTCGAGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACCACCGGTTGTAGTGACAACCAAAAATG
TCTCCAGACATCTCCAAATATCCCCTGGGGCGTAAAACTGCATATCATTGAGAACTTTAT
GGCCCTAAAGAAAGAGATACAGTTTTATTCTCTGCTCGCTTTCTTTTCTGNTAGTCTTGA
TTATTTGNCATTTACAATATTTAACCTTGCTCAGCAAAATTTTAACCTTTCAAAT

Sequence 1746

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNNTNNTNNTTNTTNTTTTTTNTATGCGCA
GCTTNATTTTTTTTTTTTTAGTANAGACAGGGTTTTACCATGTTTGGCCAGGATGATTCC
TTGATCTCCTTGACCCTCATGATNCNCCCCTTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTTGTNGATCA
CAGGCGTGAGCCACCCACACCTTGGCCCTCTATTNTATCCCTCTNTAAAGCAGAGAGAAA
AACT

Sequence 1747

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGT
TCTGCACAGAACCAAGTAATTACAGAAAAAAGTCCAGGGAGCCTGGAAGAAGGCCACCAA
AACCATTCTTCCTTTGGGTTAGGCTTCAAGCCTTCNCGTCNCAGGCCTTGGCAAGNACCG
GCCTTAAATTTGGCCTTCAAAAAACCTTTTCCCCAAAACCAAAAAANGGCCTTGGGCCCC
CCCAAGGNAACCCCCAAGGCCCAACCTTTTTGGGTTGGGTTTTTTTTTTTGGGAATTTTT
CCTTTTTCCCTTTTTTTATTANTNTTNCCCCCCCCTTGGGGGNCCTTTTCCTTTCCAATT
TCCAAATTTCCCCCTTGGGCCCCCCCNAAGGCCCTTTTTNCAAGGGTTNCCNCCAATTTT
TNCCCCNAAGGAAAGGTTTCNGGAAACCCCNAGGNAAAAGGGCCCTTGGGGGGGGTTNCC
TTTGGAAGGGGGGAATTTTAACCCCCAAGGGCCCCCTTTCAACCNGGGGGNAAGNTTGGG
AACCCTTTTTCCCCNAAGGAAAAAAATTTAATTTCCCCTTTGGGAAACCCCCCCAACCAA
AAGGGGGGGAACCCGNTTTAAAAACCAAGGGAAAAAAAAAAATTCCTTTGGGGGAAGGNA
ACCCCCCCAAAAGG

Sequence 1748

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGGGAGGCTGANGCAGGAAAATTCTTGAACCC
AGGAAGACCGGAAGTTGCCAGTGAACTTGANATCACCACCACNTGCCCTTCCAACCCTGG
TGACAAAAACAAGAATTCCGGCTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGGGGGGGG

Sequence 1749

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTN
TTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGAGNTGAACCCTAAAGCNAGGNCCACNAANAAANNGGC
CCCCNATTTTTTTTTTAAAATTTAAAATTTANNAAAGNGAACAAAAAACCCCAATTTTTN
NAAAAATTTTTTGANNTNTTANAGNTGNATCCACANGTTTNTTNGCACTATTTTNTCCCC
AANAAANTTTTCTATTATANANGGCCGNNCAANCTTTCCAACCTCCAATTGATAAAAAAT
TGGGGNAATTATNAAANGNGGNTTTTAACCCNCTCTTTGGGGNGAGGNAATTTTCTTGNC
NANCCNTNGNCCCGATTGGTAANAATNATCCTTTGCTTGAAANAAAATAGGTNCCTNTTG
GTTTTGNTGCAATTANTTNTTTGGNGTGGNAATTATGGAAGTAANTTANGGGAACGNAAA
AAAATCGGGAAAAGNGTNANTTAATTTTTTACTTACTNAAAATGGTACTCACCCTNTTTT
GNTAAGNNGGTTTTTCCCC

Sequence 1750

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGCCTNTGACTTCCTGGNGCACCATCAT
CTGCTGCTGCCTTCAGCAGCTGCCATATTTTATTCCTNCCCCTCCATTTCTTACTTGAGT
CGAATTCAGGTGAGGTTGCTAGATNTACCAAATAAAAATA

Sequence 1751

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTATCCAACATTCTCAGCTCCAGCTGGTGG
TTCCCCGACACCAGTAAACTCCACAGAGTAATCATAGCGATTTGCCACATATAAAGCCCA
GGTCTGAAACTCCATTCTGGTCCACTCAAATTTATGATCTGAATCTCTTAAGGTCACTGA
TGGAAACAGGGGATTGAATTTCAGAGTTTGGTGTGCTGATGACAATCATGGATGGAAGAC
AGGTACAAAGATCCCAGACTGGTTCTTTGAACAGACAGAAGGATGTAAAGGATGGAAAAT
ACAGCCAGGTCCTAGCCAATGGTCTGGACAA

Sequence 1752

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAAAAAAAAANGGGNTTTTTTTNNAAAAAAAANTTTTTTTNTTTAAGGGGNAAAAAAA
AANTTTTAAAAANCCCTNNAANGNAANNNNNTTTTTNAANNNNANAAAAANNNTTTTNGG
NAANTTTTTTTTTAAANNGNCNNANCNNTTTTTTTNNNNTTTCCNANGGGNCNANGGTNN
NCCCCNNNTTTTNGAAAAATTNNTTTTTGGGNNGGTNAAAANAAAAANNANCCCCCNTTN
AATNAAAAACCCCCANTGGGGNTTNACNTTANAGNNTTTTTCCNNCTTCNCNNTNNGGNT
TTTTTTTAAAANTNGGGNAANCAATTTTTTTNAAAAANCCNTGNCCAAAAAAGGGGAA

Sequence 1753

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGC
CACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAA
ATTATTTAATTAAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAAATGGGAATTTGCCCTAAT
ATAGGTGATGAAAGGCATACACAATGAATAGGAAACAATCAC

Sequence 1754

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACA
GACTTAGAAATTATCTAAAGATTTCATCTTTTTACCTCATATTTCTTAGGAATTTAATGG
TTATATGTTGTCTTTTTTTCCTATGTCTTTTGGCTCAAGCAACATGTATATCAGTGTTGA
CTTTTTCTTTCTTAGATCTAGTTTAAAAAAAAAAAAACCACATAACAATTCTTTGAAGAA
AGGAAGGGATTAAATAATTTTTTTCCCTAACACTTTCTTGAAGGTCAGGGGCTTTATCTA
TGAAAAAGTAAGTAAATAGTTCTTTGTAACCTGTGTGAAGCAGCAGCCAGCCTTAAAGTA
GTCCATTCTTGCTAATGGTTAGAACAGTGAATACTAGTGGAATTGTTTGGGCTGCTTTTA
GTTTCTCTTAATCAAAATTACTAGATGATANGAATTCAAGAACCTGTTACATGTATTACT
TGGGTGTATCGATNATCATTTAAAAGTNAAGACTCTGCCNTCCANAATANNNTNNNNNNT
NNNNNANGTANCTGNCCGGGCCGGCCGTT

Sequence 1755

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTAGAAAGTGAAATGCTGTGGACATTTA
AGGTGGAGCCACTGTGAGAGTCTAGGGGGATAGATGGTAGTCGTCTCAGAATGAAACGAA
TTACACCCCCTCTCAGAGCCCTTTCCAAGGATCCCCTCCTTCTTTCAGCTCCTTCCCTCC
ACCTCAATACACACTCCTGTCCCAGGAACCTAACCTCATCTAGAAATACCAGGGCCAGCA
TGCCTTACACCTAGAGGTTTGGTTGGCTTCAGAGAAACTTCTGGAGGCTAAAAGCAGCCA
AGAAAGAATCAGCCACTACATGCTGGGCCTTGGGATGAAACAGGAAGCCAGTGGAAGCTG
TGATGGGGGCTGGGG

Sequence 1756

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGAT
GTCAAAAGTTAAGAGAGGGTGGANACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGG
AACAGCTTTTGGCAATATTGGCTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCA
AAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACAGTCCCATAAGGGGGAACTCTAGTCTGTA
TCCTGTAGCATCACCATCTCTTCAGCAACTGGTAGTAGAGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1757

GGGGGCCCCCTTCTTAGNNTGCCATGGCCTTCCGGAGCCGGGCCCCGCCCAGTTGGTTGG
ATGGGATTTTCTGGCAGGAATTTCCGCCCCTTTAACCGTGGGTCCGCCGGNCCGAAGGTA
CCAGAAGTTTAACCAAGNTTTTGGAGNTTTTTTTATTTTANGGAAAAAGCCCTAATTCAA
TTTCAAAATGCCTTTTNTTAAAAAAAATTTACCCTTTTA

Sequence 1758

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATTTTCCATATACTTATGTAGCTCGAATTT
TATTATGTATCTAAATGTCCTCTGTCAGNTTTAATTTGGTTTAAATTCTTGGATACCAAA
TAANGCCTTCATCAAT-CCTAAGAAAATCACTGCTCATT

Sequence 1759
CGAATTCGCCCTTTCTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATTTAAANGGTGNTANANG
GCAANATGNNAAGTCATGGTNANTGTCTTAAANAAGGNTTANTATNATTCAATNTGTCNC
ATACTACNAAANANATTANAGTCNTAAANAATNTTNNGCGNAAAAANANGCTNTTAANTT
TGCNTTTCNNAGAACAANCTNTATNNTNTCAAGNGNATATTTGTGACCTNNACTAAANNT
ANTATNANCTGTCTAANACNNAGCAGAATTAACAAANTTNAATTCTTTNANTNNCACAAA
ATATTTGCTCTTAAATTTTGCATGTTCAACTANAAANTCGTANGTNCAAANCCTTTNNGC
GNAANAGAAAATATGTNACNTCCCTTGCTNCATATNTGGTTTTTTNTTANAAATTATTAA
TAAAANCTTCCCCTTTAAAGTTTTTTCNCTTGGAACTAAATTCNAAAAATTNGAAAA
Sequence 1760
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATAAAAAAGTCATGGGACTTTTCTGTTTTGT
AATAAATAAGGCAGTGGCCAATTATTACTCATTAGTAACTTTTTTGAGATAAGCTATTAA
GTCTGCCCTTTCTTCCTTCTTCTTAATGCCGACAAAGATCATTTTTGTTCCAGGGATGTA
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCANAGATTATAAAAATTTTATTAATAAANAAA
ATCTGCNTTACACATATCCCNTTTAAAAACAACCACCTNAAACATGTANAAATGCTTTAT
TTNGG
Sequence 1761
CGGCCGCCAGTGTNGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTTGGCTTGGAGACTGGCGCGGCGTTCGTGTCCGAGTTCTCTGCAGGCTCACTAGTC
TTCCCGGTAGATTCAANTCTNGCACCNNTTGAATTNNNNACCCNGTTNTGGANGAAGGCC
CCAGTTTCCNAGTAANGNGAACTTTTTTGNAAAANATTTNCANAATTGAACANTNNAAAG
NTGAAAAATTCCTTTCNTTTGNTANAANANANGAGGANTCCTCCANGNGTANAAAATCTG
TAATAGCTNGGNAANGGCCNTTAAATAAAACCTTTCCTTTAACCNTNCCGGCCTTNANTT
AATTATAAGNNCCATGGGNGTCCNCANCCCTTGGTANNANGAGGNAACNTCCTTATTGGT
TTAAANCCAAT
Sequence 1762
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATTAAAAGTGGTTTTGTGTGCAATTAACA
GACACATGTTCTACCCATACATTGTTTTCCAAAATTATTGTGTGGCTTTAAAAAAAAAAA
CCCACACAACAAATTGCAAAAGGCACTGAGATAACATCTGCTTCTAGATCATTGCTAGGC
TCGAAAAATAAAGCTTGTTCTACCAGGAATGACAAGTTAGAACTTAGTATTTGCCAAAGC
AGAAATTATATAGTGTCAGTTATTTCAGGCAAACCTTATTCGGCTCTCATCCCCAACTAT
CTGTCAGAACAATTAAAAGAGATCAAAACAGTCCAGCATAACTAGG
Sequence 1763
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAGAGACTTGATATACCAGGTTTTGAAT
ATCTAAGTAAAGCTTAAAATACGAAAGCAAAAACATAATATAGAAAGAACTATCTATGGT
TGATATTCTCACAGACTTTATAATTTATTTAGTCATCCTAATAATACTTTGATTTTACTG
TCTGTGTCTCTTGTTGCAGTTTTAAAACATTTCCTTTACTTTGGATATCTGATAAAATTA
GATTACATTTTCTTATCAAATTTTCTATCAGATACATTATATACCATAATTATAGCCCCC
ATAAATTGACAAATTTGTTGATTTGCCTCTTCTCATTGGTAGCA
Sequence 1764
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNNGTTNTTTTTTGTTGTTTTTTCCCTCAC
ATTACATGATTTCCAATGGCCTATCTACAAGTTTGATAGCCCTTTCTTCTGCTTCATCGA
TTCTTCTGTNGGACACATTAAATTTTTGAGTCCAGTTATTGTATTCTTCAACTTTATACT
TTTNGTTATCTTTTATTTCTTTATGAAAATTCTCAGTTTGTTCATGCATTGCTCCCATGA
GACTCTTTATGGTTGCTCTTTTTAATTTCCTGTCAGGTTAATCACATATCTTCATTTCAT
TAGGGGTTGGGTTTCTGAAAACTTATCTTCTTTTATTTAGAGNGTTTCTGGGTTTCATTT
TTCTTGACTCAAATGTGTTGATTTCTGNGAATTANATAAGATAACCTNCTCTACCAGTCT
TNTTAAACTGGCCTTCNGGTAGGAGAATGTTTCTCTCCAAATAACCCANTGAAAGATCTA
ANATGCCTCTTTGTTCTTNTATAACCCACTTTTACTGGCCTNCAGAGGNGAGGGATGAAC
TAAGTCATAAATTTTGGCCTTGANACAGGTACCCAAAAGCGCCAAATCCTGTTTGCCATA
TCTTTGNCTTNTTTNAGGNTTCACCGGCTCCTAANCAAAAAAAAAAAAAAANNCCNTTTA
ANCTAANAAGGGGGGCATNCTATTGNNAAGNTAAAAAGTTTTCAAAATCCATCTTAAAAA
AATTTTTT
Sequence 1765
CCCTTTCGAGNGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTATTTTAAAACATTTCAGAAAAAAATAT
ATGTTATAGCAATACTCTTACTCAAAAGAAGAAATTTCCTAACTCTATCAGATAAACTCA
TCTTTAGTATAAATAAGCATTATTTGCAGGTTGCCACAGGTGGACTTTTAGTAAGTAACC

TAACCCATGTTTCAGCTTCTAAATCTGCAAAATGAGCAAGGTACCTCATTAGTAATTGTT
TTTGTTGTTTCATTTTTTTCTAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAAA
TGAAAATGGGAAGGGACAGCCAAGATTTTCTCCCTTTNGCT

Sequence 1766

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACTGAGCTTCCTGAAGGAGGATTCCCAGA
GTTGGGTGGCAGCACTGGAAGCATCAGGAACCCTGGCTGCTCTCTACCCTGTGGCCTTCA
GCAGCCACCTCGTACGCTCTTCCCACTCTGCGGTTCTGCCAAGCACCTTGCCTGGGCACT
TGTGTGTGTGCAAGACTCTACAGTGTGTTGTCTGCTGCTTTTTTTTTTTCTTCTTCTGT
TTCAATNGGCAGCTCTGTTTCCTAAAGTGGAATGAACTGAAGATACAAATACTAATAGAA
GATAAATACCCATAAGCTGAAAAAAGAGACAGAGAGCAATCATGTTCAATGTCACCATCC
TGC

Sequence 1767

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTCCAGTGGATTGTTGGCCATGTCTT
TCCAACTCCACAATATCTCTATCATGGGAAACACCTGGGGTTTTTGCGCCACATAGGAGA
AAGATCTGGAAACTATTTGGGTTTTGTTTTCAACTTTTCATTTGGATGTTTGGCGTTGCA
CACACACATCCACCGGTGGAAGAGACGCCCGGTGAAAACACCTGTCTACTTTCTAAGCCA
GTGAGGTTGAGGTGAGAGGTTTGCCAGAGTTTGTCTACCTCTGGGTATCCCTTTGTCTGG
GATAAAAAAAAATCAAACCAGAAGGCGGGATGGAATGGATGCACCCGCAAATAACGCATTT
TCTGAGTTTTTCTTGTTAAAAAAAAAAAATTTTTTTAAGTAAGAAAAAAAAAGGTAATAA
CATGGCCAATTTGTTCATAAAATGACTTTTCTGGTGTATAAATTATTCCTAAAAAATCCT
NGTTTATATAAAAAATCCGTAGATGAAAAAAAANTTTCAAAAATGTTTTTTGGAATATTC
TGTTGGTAACAAATTTAATTCCTGNTAATTGCGAATATACTTCTTGGATTTCTTTTAACA
TAAATGGG

Sequence 1768

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGGAAGGCAGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCA
TCCTCAAGCTGGCACCATACCAGCGTGACTAGAGCCACCTCCCTTGGCTCCTTGTCCACT
GCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAGGCTCCCACG
CATACCTTAGACACTGCTGTGGTGTTGGGTGGCCACGTGACCCACACAGGCCTTTTCTAG
TTCACCAAGTTTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAAGTGTCTGCAGGAGGANCAAGTCTT

Sequence 1769

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTCCCATCACGTAAGTCAGTAATGTTGTATG
CAGCAGAAATGATACCTAAACTAAAAACAAGGACACAAAAAACAGGAGGTGCTGACCAAA
GTCTTCAACAAGGAGAGGGAAGTAAAAAAGGGAAAGGAAAGAAAAAGAAGTAACCTAGTA
TCAGCATCAAGTATGTGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTGCA
CAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACAT

Sequence 1770

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCCGTG
AGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCC
AAAATTATTTAATTAAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAATGGAATTTGCCTAATA
TAAGGTGATGAAAGCATACCGCAATGGAACAGGAAACAATCACCATTTTTTAAGTAA

Sequence 1771

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCATTTCTTGGGAAATTACTCAGTAATT
TAAAAAAAATTGTTAATGCAACAACCTAGATGACTATTCAGAGATTTGTGCTGAGTGAAA
AAAGCAATCCCAAAAGGTTGTATCTTGTAATTCCATTTATGTATTTTTCCTGAAATGACA
AAACTGCAGAAATGTAGAACAAATTAGTGGCTGCCAGGTGTTAAGGAGAAGGTGAAGATA
AGAGAAAAATGTGTGCAGCTATAAAAGTGCAACATGAGGGATCCTTGTGGTAGTGAAACT
ATTCGGTATCTTGCTTATATCAATGTCAGCATGTTACTTGTGATTTTGTGGTGTTTGATT
TTTTTGGCGTTGTTATAGTTTTTCCATTGGTGGATATTGGGTGAATAGCCCATGAGATAT
ATCTGTATTATTTCTTCCAACTGCATGTGAATCTACAATTATCTAAAAATTAAAATTTTA

Sequence 1772

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCAGGGGCCCCGGTCGGGCNGGGACTTCCTG
TGTCGTATTTCCAAGGACTCCAAAGCGAGGCCGGGGACTGAAGGTTGAACAGCAGAGAAT
TTCAAAGGACCTTGCTAATATCTGTAAGACGGCAGCTACAGCAGGCATCATTGGCTGGGT

Docket No. 2004P04

GTATGGGGGAA
Sequence 1773
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTATTGTGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTGAGATGGG
GTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGC
Sequence 1774
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTCACAGTTTTCAGTATTCAGTCCCTCATGA
ACATTTTATAGTCATCTCTTCGGCCCTGTTGTGAAATATGTGATTCCAGTTCAATTCAGA
GTGTATGATTCCGCTTTTCACGCTGATCAAGTAAATTTATGGTGTCTCTTTTCTGATCTT
CAACATTAAAAACTAAAAAGGAAAAACACATAATATTCTATAGAGCATTAAATGAGATAC
TAGCCCTAGGCAGGTCCCATTTTCTTATCAACTTCTAGAAACTGTCATAAAGAGGACTGC
ATCTCCCACAGCAACACTGTAATTGGGAGTTGTATTCCTCATCAAGGACAAGATGGCAAC
GGTGATATGGGAGGGGGACAGGGAAGTGCTGGGTAGAGAAGGGCAGGGTCACTGGCAAGG
GCTCCACCCTCAGGCTTGTGCCCATGGACCT
Sequence 1775
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ACACTACAGGTTTCAAATGAATACTTTTCTTATGTTGCCCTTCAANAGGTTCAGGANTTT
TTGCTTTTAAAACCTGCAGCCTACCGNGGGAAACCAAAAAAGCATTCCCTATTTCCAACT
GCAGTATGTATAAATACATATCACTACAAAATGTNTAGAAAGNGTGATGAGATACATGAA
TGGCATTTTTATTGGTCATAACATTTTGATGAAAAGCATTTAAAGTTTTAACTTTA
Sequence 1776
CCCTTAGCGGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTCATTCTCATTGTTACATGATTTTTTAA
AAAAAGGAAAAGAAAATGTGAAACACAATTTAGTCCTCATTATTTATTTGTAGATCCTGC
AGCATCATGGTTGTAATTAAATTTTTTTTGGGAGTTTCCGNTAAATGTAAATATTGCTTC
TTCTTGTTACCATACTGATTTCTTTTCCTATTTATAAACGTATTTTTGATTGGGCAGTTA
AAACAAAAGNTGTCTTAAAAAGTTTTAAAATTAGAGAAAATGTGCTTTTACCACAGNTTG
CCCTATAAAAAAANGTGCTCCTATGGTTTATCCCCAAGGCCAAGTTTCATTACNTATTAAA
GGCCTTTCC
Sequence 1777
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATCACTGCCCCCCCGCTTTTTTTTTGAGA
TGGGGTCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTAAACGCCTGGGCTCAAGCAACCCTNCCG
CCTCCCTGCTGAGATTACAGGTGTAAGCCACCATACCGCAACCTCAATGACACCCTTCTG
ATGGTCTTTACACAGTCTGTGATGTCTGGTGGCCCCCCTGCCCTGGACTCAATAATTGAT
AGATTTTCCTAGAGTNACAAGNATGAGAAGCTCCANCTATTCCATTAAAAGTATTA
Sequence 1778
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGGAAAGACAACATAAGTATGAAATCTAT
ACACTGAAGTTAGCCAAAAGTGAGCATGTGTTTTCTGCTTTAATTTACTTTAATGCAAAA
ACAGAAATGACTATTTCTTAAAGTGTATATTTTAGGAGAAGATGTTTCAAATGAAAAAGA
GCACCACAATTGCATCAATATGAGAAATAGTGAATATTCTATCTATCTTCTTGGTGTTTT
CAATCTTTTANAAGTGCTGNTGCAAAAAAAGGAATCTTGTTTTAAA
Sequence 1779
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAAAAAGAAACTGCAATAGATGCTTGTTTCTC
TCAACCCTTTATTGGTTATCAATAGTTTGGGCAAAATTNCC
Sequence 1780
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATTCTATAGGTCCACCATTAAAAGCTGG
TATGGGACACCAATTTATACACATAAGGGTTAGATTAAAATTTTAATTTTTTGGTTGATA
TTAAACTGAAATTTATATAACTGAGGTCTTGAATCTTAAAAAAAGTAAATGATAAAAATT
TAATATAGTTAACTGTTCACTGATATGTCTATTCACTTCATCATAACCTATATATTTAAT
TAAAAATCAAATTATGNAGTCTGCAAATCAGGATGCCTATCAAAGCCAAAATTGCCCATC
CCAGGGGGTCCATTAAATTCTTTTTTTATATTTTTTAATNCTCAAGGATGNAATTATTAA
TTACCGAATTTCAAGTTAAAAATTTTTTAAA
Sequence 1781
CCCTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCCCTACCCTGCTTATTTTTAATAATGCAGA
GATTACTTACTACACTTTCTGAAGCCTTATTTTGAAATTTATTTCACATTTCAGACATGT

CCATAATTTACTGTTGAGGAAATAAAACAGCATGTAGAACATAATTCTATTTATATTAAA
ATTACATAGGTATGTGTGGTATACATACATGACAGTTCTTTTCTCCTTCTGAGTATGGTA
GGGGTTGTAGATGATTTTTACTTTTTTATTTATACTTCTTAAATGTTCTGACCTGCTTTA
CAGTNGTTCACTTTTTGTNTAATTAA

Sequence 1782

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCCGAGGGTACCCTCTTGNAGGTAGGAAATGCTCTGTGATT
GGTAAATAAAATTTGGAGCAGAACANGAAAAAGATTTTAGCAAATGNAAGAAATTTTTTT
A

Sequence 1783

AAAATGATAGTTTTATNATACTGATAATACAACCACTAANAANCAGAAAANAGAAGATAT
NCTCGTGGGGGAGAACAANGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAA

Sequence 1784

GGGCGAATGGCCCTCTANAGCATGCTCGAGCGGCCGCCATGTGATGGATATCTGCTNAAT
TCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAAGTTCTGATTATATCATCGCCCAGTAAACAT

Sequence 1785

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTATATCTACAAGGGGGTCCGCAAGACAATC
CCATGAGGTTGGTAGAACAGAGATTCTCATCTCCGTTTTAACTGAGGCTGCTGACTTGAG
TAAACCAATAGATAAAAGGATATACAAAGGAACACAGCCTACTTGTCATGACTTCAACCA
CCTAACAGCCACAGCAGAAAGTGTCTCTCTCCTAGTGGGCTTTTCCGCAGGCCAAGTCCA
GCTTATAGACCCAATCAAAAAAGAAACTAGCAAACTTTTTAATGAGGAAATGGCAAGTTC
CTAGCGTGCGTGAGCCAGGACGGGTTTCTGCGGGTGTTCAACTTTGACTCAGTGGAGCTG
CACGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1786

CTGNCTCNGNCGGCCGCCNGGGNGATNGGATNTCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCC
GCCCGGGCAGGTACAGTTTCATATGCCAGTTTTACTAGGAAAAAAATATGAAAACTATTG
TTAATTCAAATCTAAATTTATTTAAACCCTAAAACACATGGTTTTGATGGCTGTAATTTA
AAGTAAGGAGCTATCAAATGATGCTGACAAAAGAAAAACCTTCCAAAATACAAAAGAAAG
AGAACTCTATTATTTACTTACCTGTATTAATGAAGAAAAATATAAATAATTCCACAAAAT
TGGATTGTTTTTCCTAAAGGAGGCTTAAAAGNATTTAGGAGGTTAAAAAAATTGGGTTTT
TGGAAAACCAGGAAATTATTCCTTGGTTATTTTTTTGCCTGGGAGGAGGAAGNGGGAGGG
GAAAATTCAGGAAACCCAA

Sequence 1787

CCCTTTCGAGCGGCCGCNCCGGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATAT
CCTGTAGAGAACGCTTTCCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAAGGTTT
ATGGTGCTGGNCTTGTCCAGGTTTTTTGGTTTTGGGGTTGTTTTTTTTTTT

Sequence 1788

CCCTTAGCNTGGTCGCGGCCGANGTACATTATTGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAG
CATCATTTACAAATGAAAACAGGTTTAAAAATGAANTAAAGATNCTTANTAATAGGNAAA
TTANCANTGGGTATTCCATATGATCCTTCCTTNGCAAGNAATTGNCAANANAGTANGGTN
GCCATAATAATTGTTGTCCAATTTTATAANGGAATNTTTTACATTCTTTTTTNTGGTATT
TGGTGAATTAACNGCTCTTTTTGTCCNTATTAATGNCAAAGCTATCAAANANCTTCTATN
NTTNGNANGGGNAATATGTCCTTAANCAACANTATAATNAAAAGGNTTGNTNATANATNC
NANATATATATTTAAGTCCAATATNGCCTANNTGTTTAACNGTTTAATAANTTTTTAAAT
TANGGTCNTTAATTANGNTGTTCAANTTAAATNTGGNGGCCGTTGTNTTTCNTTAAATTA
TTTTCCANATTTTTTAAAAAAATTNATTTTNTTTACCCNATAAAATTTAATNAAAAAAAT
TGGTTCGNAANATANTTANANCATGTNANAAAANAATTAACCAATTTTTAATNTTCTGTG
ANTGCCTATTNTANAAATTTTCCTTCCTT

Sequence 1789

GGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGATAGCCT
CCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCGCGAGCACAGNTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTCGG
CCCGAATGCTGTCAGCTTCAGGAATGCCCCCCGCGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTT
TNGGGAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATTT
CTTTCAATTAACTACAAGGACAAACACATTTCAAAGTTTGAGATAAGTGACCAGTATGAT
TTGCCAAAATTCTAAAGCGCCTCACCATGAAATGGATAAAGGGTTACCTTTGGGGATTT

Sequence 1790

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACCTCAGCTGGGAGAAATGTTGGAAATGGT
TTAAACACATTATCAGATTCATCTTGGAGGCATAGTCAAGTTCCTAGATCTTCATCAATG

GTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTG
AGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAG
ACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGGTCCAGGGTTGCTA
GGGAAAAGGAAATCANCATGACCCCAGGTGTANACCAGAAGTGTTTTTCTTTAAAATNGG
TGGTAATTTTTTGGTCCCTTCTTTTNGTGGTCCCTGG
Sequence 1791
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTGTTGGTATCTAGGAAGTAACTAGCTTG
CTTTTGATTTTACAGGCTCATAGGTGGAAGGGACTTGCCTTGTCTCAGATGAGACTTTGG
ACTGTGGATTTTTGCGTTAATGCTGAAAAGAGTTAAGACTTTGGGGGACTGTTAGGAAGG
CGTGATTGGTTTTGAATAGTGAGGACATGAGATTTGGAGGGGCCAGGGGTAGAATGATAT
GGTTTGGCTATGTACCCCACCCAAATCTCAACTTGAAATTGTATCTACCAGGAATTCCCA
CNTTGTTGTTNGGGANTAGACCCAAGGGGGAGGGTAATNTGA
Sequence 1792
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCCTTTCTCGTTCCCCGGCCATCTTAGC
GGCTGCTGTTGGTTGGGGGCCGTCCCGCTCCTAAGGCAGGAAGATGGTGGCCGCAAANAA
GACGAAAAAGTCGCTGGAGTTCGATCAACTCTAGGCTTCCAACTNCGTTATGAAAAGTGG
GAAGTACNCNGGGGACTCANAGAGAAAAAGTAAAANACCNNNAATNGATGNTGNATAGAC
CAGGATCCTTCCAGCTGAACAAAGTCAGCCACAAAANCAGNACTAATNCCAGGCCTTGCT
AACAATNTGGGANTNCAAGAAGTTC
Sequence 1793
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGCCCCCGTATGGGCAGGGACCGCCAATGGT
GCCCCCTTACCAGGGTGGGCCTCCTCGACCTCCGATGGGAATGAGACCTCCTGTAATGTN
NGCAAGGGNNGGCCGTTACTTNATCTTACTTTCATCCAGGTCTAATAGGTTTGGAGATTA
AACCTTTTCTCAACTTGTGCTGTTTATATAGCCAAGCTTCCGTCAATAAGGCTTCATTGT
GACTTTAACAAACATTATCTTCCCACATACNCAGGGAACCTATTGGGACATTTATTTTNA
CCATGGGGNAAAAAAATTTATTTTTGGGGAATAAATAAAAGGCAGGGAACTTTTCCCTGG
AAAGGTTGNCAAATTTTTA
Sequence 1794
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACCTGCCATNACTGATTG
TAGNCTGGTGAGGCCTGTTTTAGACTTCTGACCTGTANANCTGTAACAT
Sequence 1795
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGGTCTGTGGCCTGCTAGGATCCAGGGTGCAC
AGCAGGAGGTGAATGTAGGATGAGCAAACATTACTGCCTGAGCTCAACTTTCTGTCAGAT
CAGCAGTGGCATTAGATTCTCATAGGAGCATGAACTTTATTGTGAACTGCACATGCAAGG
GATCTAGGTTGCACACTCCTTATGAGAATCTAATGCCTGATGATCTGAACTGGAACAGTT
TAATCCNCAACTCCAGTNCCGTGGGGAAAAATGTTTTTNCACNNAAACTTGGTCCCTGGT
G
Sequence 1796
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAACACATAAA
ACCTGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATGTTCATTGG
CATTATTATTAAGGGCTTATATAAATTCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAGAGACTGTG
ACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGTCAGCTTCATTTTCCCTGTTTCATTTGATATGTTAT
TCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATANTAAAAAAAAAGGAAAGAAAAAAGAGAGA
GAAAGTAGGGACAA
Sequence 1797
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGGCGGTCCGGCTAATTTTTGATTTTTTAGTAGAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAG
GCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTAT
TACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTTACTATTTTAAAGGATAAGTATTAAGT
TTTTTTTTTAAAAT
Sequence 1798
CCCTTTCGAGNNGCCGCCCGGGCAGGTACACGCCATTTAGGAGACTATAAAATTCCTTTC
ATTTATGCCATGTGAACAAGTTGAGGCGGTGCATTTCCAAGGTTGAATTCATTGAATT
Sequence 1799
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACCTCTGCAGAGACTCCTTGCGTATCCCAAGTTG

AACCGCTTATGTGCTAATGAAGAGATGATGAGATCAGTCATTGCTGACTCAATTNCTCTG
AACAGTGATGGTTCTGCANTNGGTGGCTGACCTGCCTAATTATTTTGATGAAAAANTTGA
AGTTTTGAACCATGTTTTNTTTCCTGAAATTTAANGGGCTCAACGAAAGGTGGGCCCAAC
TTAAAAATTAANTTTTTTTGG

Sequence 1800

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTGCAAGGCTGTCAACAGTCTTGGAGAAG
CCACCTGCACGGCAGAGCTCATTGTGGAAACGATGGAGGAAGGTGAAGGGGAAGGGGAAG
AGGAAGAAGAGTGAAACAAAGCCAGAGAAAAGCAGTTTCTAAGTCATATTAAAAGGACTA
TTTCTCTAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAACTCAAGATAGTAAAAGCACCTAGTGTGATAG
ATTATCGGTTAGGTCATTTGTGGGTTGATTCTTCAGAAACAGCAGTTGATACCTAGCAGC
GTTATTGATGGGCATTAATCTATGTTAGTTGGCACCTTAAAGGGTACCTAGTGCAGCTAG
GATTTCATTT

Sequence 1801

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTGGGAATGAGCTGGTCTTCTTCATGGC
TCATTCCTGAACGAAAGTGTGTGATACCTACATCTGTCTGTTTGGACCACCTGGGGTCGG
ATTGGGGGATGAGCACATGGCCCATTGAGAGCATGCCGAGTCCACCCAACTCCTTAGGGG
TGTAGAACACAACCGGGGGGAACCCGACTTGGCATCTTGGAGTTGAGTCCAATCTTGATA
CCGTGTCTGGATTTTGTTCTCACACTTTCACCAAGTAAAGTTCCCAAGGAGCCTCTTGGG
GGTGGTTTCACCCAACAAGCCCTCCCCGNAAAGGTATGGTCANTAAAGGGCCCAAATGGA
GAAGCCTGGTATTTCCACCTTTATTCAACA

Sequence 1802

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGGCACATCCACCAGCACCCGGTCATAGGT
GTCCCCCTCCAGTTTCTCCCCATTTCCTGCCATCCCATGAGGTAACTCGAACTTGATTTC
CATCCCTGATCTCTTCAGGNCACCATAGCTGGTGGAAGGNATCCTTCTTGTGAGANCTTG
GGCTANNTCTGGAGACCGGGGTGNAGAAGGATCATTTGGGTCATGCTAAAGTATTTGNCC
GGNCAAACCAAGCCAAGTTCTTGAAANGCCAAACNGGCTTAGGTNGTTCTTTTT

Sequence 1803

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCCAAGCACCCAAGTGCTTGCTTTGGCCCT
TCCATTGACTTACCATGCCACCTTGGCAAACTCCTTAATTGCTTTGGGATTCATACAAAA
AACCGATATACCTGTGTAGTCCAGCTCATGGCATTGTAAGGATCAAATGGCATGCTGTAT
GCAAAAGGTCTTTGGAATCTATACACAAGGCTGTAAAACTATGTCACACTGTTTGGATGG
AAAGAATTCTGTATTCAGGAGCCAAAATCAGATATTCAGAGACAAAAAAAGGAAGAGATG
GCTCCTGCGGATCTATCCCTCCACTTCCTTGCATTTCTCTACATTTTAAAGTCATCTCTT
ANCACTATAAAAAGGAAATCCAGCACTTTCACAAGCTCCTGACTTGAACTTCCATATTTT
TAATTTAGAGACAAGGATGGTTTAAGAACTTAGAAAGATGTTGCCCTACCACCCAAGGGA
AAATGTCTGACAGGTTTTCTATCTTTGGATTCACCTACTATTTAATGAAATATTANTCAT
TATTTTA

Sequence 1804

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ATCTTACACTATTAACACTTTATTGAAAATATTTNTATTGAAAANAACTNTGGAAACACA
TAAAAATATTTTGGTAAGAAAACAAAAAGCACATTTTTACTACCAGTGTGAATTACTACC
TGACAATTATCAACTTNTNAAATAANAACATTAACCTACTTGTGATTGAAGAAAGAATTA
TCCTGTCTATGGATGACATAAGCAACTTGGCCAGGACAGAACCAATGGGATGAAACCACA
TTNTAATTCCAATTTGGCCAGTTAACTTATNGTAGGTTGAAATGAAAACCAGTTTAAACT
TTA

Sequence 1805

TTAAAAATTTCCCNTTNTCGNGGTCCCNGNCCAAGANNAAAAAATNCCCCTTTACCTTNT
NTTTNTTGATGAAGTCTGTAGAGGTGCCAAGAGAGCTGCAGATGCACAGTCACCTGCTGA
AGACACATGTTCAGTCCAGAATGGAGAAGATGATGGACGGAATCAAGCTAGACTGGGCCA
CCGCGGAAGCTCTTGCCTTGGGTTCTTTACTTGCTCAAGGTTTTAATGTTCGTCTAAGTG
GCCAAGATGTTGGTCGTGGAACTTTCAGTCAGAGGCATGCAATGGTGGTTTGCCCGGAGA
CGGATGACACCTACATCCCCCTGAACCATATGGACCCAAATCAGAAGGGGTTTCTAGAGG
TCAGCAACAGCCCCCTGTCAGAAGAGGCCGTCCTGGGATTCGAATATGGGATGAGCATTG
AGAGCCCAAAGTTACTGCCCCTGTGGGAGGCACAGTTTG

Sequence 1806

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGTCTGTAGGCTGATGGAATAGCACANG
GAAGGTAGTCANAAGGTCCAGGTGAACACTCAGCAATCAGGAGGCACAGGACATAATTCA

CTTTGGATGGAGCATCCTCAGTTTGCACTGAGGGTCTGGACAGAAACTCAGGTCTTCTAA
TTCCCAGTAACAGTGCTGGTGGTAGTGCTTGCTCAGNCGNTGTCTCTTTTCTCACAGCAA
GGTNAACAGTCCCAAAACTCANAAATAAAAAAAAATCTACCTCCAGTGTTCCTGCCGCAT
CGTGACAAGCTCTTTCNGNTTCCAGGTCCAGGTCTTGAAAATCTGGAAATNTGGANTCCA
TGGCTGTGGCTACACTGAAAGTTATCTGCCCCAACTATTGCATAACACTGTAATTGAAAT
CTTTTCAACCTNCAATCCTGGACATNTTATGTTTTGCCACAAAATTTNAAGCTTTGAGGT
NCAGTNGGNTTTTTTCCCCTCCTTTCTGGNGAGGGAAAGCATTTTATCCCNCACNCTTTA
AANTTTTTTANGGNCCCTTGGCNCNNAACCCCCTAAGGGGGGAAATTTCAAACAANCTGG
GGGGCCNTTACTTAGGGGACCNNNTNNGGNCCNNNNNANGGGGGNNAAAAAGG

Sequence 1807

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
NCCTAAATTGTTTATTAAGTATGAATTTTACAAACTTTACTTATATTAGCGGTAACCGGG
GGGANCTGGAAAAGTNTTGCGCCTTTTCCAAGCTGCCCGGNGAGAGCCACCAATAGTGNG
GNGGAACCTGTGGCCCTTTCCAAGGCCACGGNTNTTTCGGCCTGCAAATGTCAGCCCACN
CATNTCCCTGTGCTTGNGGACTGGTTTTGGNGATCCACCTGGGGTTGTCAGGAATTTNTT
CTGAATAGCCTTTATGGGAAATGGGATCAAATGGAGGGATTNACCCTCAAAAAATTT

Sequence 1808

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCCGCACGCTACGAGGCCCGCAC
ACCCAGAAGGTGGAGCCCCGGCCGGGTTACGAGGACCACCCAGCTGTCTGGAGAGATGAA
GAAAATGAGGTTCAAAGAGATGAAGTCTCTTGCCTAAAGTCAGTGACAGAAAGTGACAGA
GCTGGGATGTGAATCCTGGTCTGACTCTACAGTCCCACATGGTAGATGGAACCTCCGAGC
AACACCTAAACAAAGGGAGTTGATGCCTTCGAACAGAGTAATGTCGCTGGAGACACTAAG
CATCGTCGGCCCCTGGCAGGAGCTCCCTAAATATTGTGTTTGGATGGATGGGAAAAAA

Sequence 1809

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGATGTT
TTGCTCGTCGCCTAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCGGNTCGCTGCAACCTCCGCCT
CCCTGGNTCAAAGGTGAATTATTCTTGGCCTCAACCCCCCTGGANGTAACNAGGGGANTT
ANAGGGCGNCACGGCCACCCAAAACCTTGGGCTTAAATTTTTTGGTAATTTTTTTTNANN
AATAAANACCGGGGGGTTTTTTGNTCCATGNTNTGGCCCAANGNNTTTGGNTTNTTCNGA
AACNTTNCNTGNAACNCANCAAGGGTTGGAAACNCTNGNNCCCANCTTTTTNGGGCCCTT
CCCCAAAAAAATGGCTTGGGGGAATT

Sequence 1810

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATTCTGTATCCACATTCTCTGCATCTGATT
GGATCCCTAGATTTTATTTCATTTTCTGTGTGACACTCTCCACAGATATATATCATTGGT
TGCTGCTTTGGAGGTTGAACGTCCTTCTGGGTGTCCATTGTTAGCCCCTACACAGCACGG
AAAAACTCACTCCGCGTTTCCAAATACAACCCGGCTAGTCCCCCCGCGTACTTTATTTTT
TTTTNTTTTTTTTTTCTTTTTTTNAGGTGCAAAGATTCACTTTATTTATTCATTCTCCN
CCAACATTAGCATAATTAAAGCCAAGGAGGAGGAGGGGGGTTGAGGTGAAAAGATNAAGC
TGGAGGGACCGCAATAGGGGTAGGTCCCCTGGGGAAAAA

Sequence 1811

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTAA
TCAAAGACTGGTGAATAAACATAAATACAGCACAATTACTTCAGATCATTCTTCATATTG
TATACACACAAACCCATGAACATAATCTGAAAGAAACCTGTAGACAGCAATGAAATGCAT
ACAGCTTTTTCTTCCCTCGCTCAAAAAAAAGTTTAAACACACAAACTTACAATCTCATCA
GCACACACTCTNTTGTGACAAATGGATTTCAGGACATAAAATAGGTGGGGTGGCAAAAGN
AAACTATTATTGCCTAACCATTATGGAATTAACCCCTTTGTTTAAATGGAAAAAAACAGG
AAGNCAGCCCATTAATTGGATTTAAAGGATA

Sequence 1812

NTNAGGGGGCGGAANTTGGGGGGCCCCCTTNCTTNAAANNNAAAGCCATGGCTCCGGAGC
CGGGGCCCGGCCCAGTTGGTTGGATGGGGATTATTCTTGGCCAGGAAATTTTCCGCCCCC
TTTTTTCCGAAGGGGGGCCCNCGCCCCNGGGGCCCAGGNGGGGGTTTAACCCCNAANAAG
GGGGGGGGNCCCCNNNNNNNAAAAANCCATTTTTTTAAACCTTTTTATTAACCTGGGAAA
AAAAAAAAA

Sequence 1813

TGCATGCTCGAGCGGCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCG
GCCGCCCGGGCAGGTACTGATGGAGATAGACTCAAAACAGTTATTTTTTTACAATTAATC
TACAAAGGGAATTAATATTGTTGACTTTTAAAACATCTGCTGGATATATTATATGCAATT

AATAGTAGTTAANAATTTATTCATTNGGTAGATATGTTTATTTGGTTTTTGGTTGTCATC
GATTTACATTGCCACTAA
Sequence 1814
TGGCTAATTTTAAAAAAATTTTTGTAANAAATGGAGTCATGAAACTCCCTTGGGCTCAAG
GTGATTCCCTCCCACCTCAAACCTTCCCAGAAGTTGTTTGAGNTGATGAATTACAGTTAT
TGAGCCACCATCCCTGGCCAATAAAGGTGTTTTGTAATACCTATAAGAATATTTGCCTGC
AAGGATGTTTGATAGGTTTCTTGATATTTCATTCTCTCTTGAAATGTTTTGCTTTCCTCN
ATTTTTTTANTTTTTCATAAAAANCCTTTACTT
Sequence 1815
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTGGGCTCTCCCCGTGTCCTTTGGTGTTATT
GGAGCTGGTGTATGACAGACTCAAGGAAATTTTTTAAGGAAAATGAAGAAGAAATCAACC
TTTATGGTTCTCTTTCATTGGAAGAGGAGAATAAGGAAAGAAATGGCAGGTAGAGAGGGA
GGGGGAAAGGAATAGAAATGGCATGTCTTTGATGCTGTGGCTTGTGTGGGGACAATGGGA
AGAGCACAGCAGGCACAACATATCTGTGTTAGTGCCACGTGGTATCTGTTAAGTATGGCC
AGAGCCTCACATATAAGTGAAGAGAGTTAAGACAATTCTTGCTCTTTGAACAATAATAGT
CTATAGAATTTCTATTGGCAAACCATCCCAGACAACCTGACCTATCAAACAAAAGCAAAT
AATCCCTGTCTCAAAACTGCTGGTCTAAAAGCTAGAAGGGGCATGATAATGGAAATTGCT
AGAAAAGAAAGAATGCTCTACTCTCTTTCCTGTGCCTACCTACCCCCATCTAAACCCTGT
AAAACA
Sequence 1816
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAAAAAGAGAGAAGAAGAGAAGAGAAAATCA
GAATATAAGTCATACCGGCTGCGAGCCCAGCTATATAAAAAGAGAGTGCCAATCAACTTC
TGGGGAGAAAAGTTCCCTGGGACTGACACAAGTTTATTTTCCTCAGAGCCTTGGAATTCT
ATTTTATGAACCTAGAGAAGCAGAATCCTTACTTTTGTGAGTCTGGTTGAATAAAGCTTA
TTCTTTGTCATGTGTATTTTAGAAATAGTAACTTCTAAAGAGTCTGGACAAAAGTGGGGA
TTAAAATCCTAATGGGTTTGGGACCATCTTTNTTGCATAGGGGGCCTTGTCCATGGCCTG
NGGTGTACCAATGATNTTGACATTTCTCAAGGATAGGCCCCTTTTGGATGGGGTTTTAAN
CCTTTANNAAATAAAACCTTTGNTTTAAAAAAAAAA
Sequence 1817
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAATTATTGCTACTATACTTCACTACAAAGC
TTGTCTATACAGTATCATATGACCTTTGATTATGAAAAAATCAGAATAAAAATCTTTAGT
GACCATAAAGCCCTTACAATCGTATACAACATTCACATGGGCAATATTAGACAGTTAAGC
ACCCAATACCCATAGTTGACAAAATGTCCCACTGACCAGCATTCATTTAAATACATCCTT
CGTATAGAGGGAGGAAAAAGAGACAGTGTCAGCTTTCCAAGGCTTGTCAAAAAAGGATTC
TCATGTACTCAATGTCACCTAATGGTTAAAATTTTTCACATAACACTTTTTACCATTNAT
TTTTTTAAAAAAGCCTTTTATTT
Sequence 1818
GAATNGGGCCCTCTAGANGCATGCNCNAGCCGGCNGCCNTGNGGNATGATATNTCTGCAG
AATTCGCCCTTAGCGTGNGTCGCGGCCGAGGTNCCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACAT
TTGGGCTACCCACGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGNTGTCAGAAATCCC
GATGATCTTGAAGCAAGGTCTCATATGCACTTGGCAAGTGCTTTTGCTAGCATCGGCTTT
GGAAATGCTGGTGTTCATCTGTGCCATGGAATGTCTTACCCAATTTCAGGTTTAGTGAAG
ATGTATAAAGCAAAGGATTACAATGTGGATCACCCACTGGTGCCCCATGGCCTTTCTGTG
GTGCTCACGTCCCCAGCGGTGTTCACTTTCACGGCCCAGATGTTTCCAGAGCGACACCTG
GAGATGGCAGAAATACTGGGAGCCGACACCCGCACTGCCAGGATCCAAGATGCAGGGCTG
GTGTTGGCAGGCACGCTCCGGAAATTCTTATT
Sequence 1819
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAAT
TACAGGCGGTGAGCCACCGNGCTTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAAAACTGGACACC
CCTATTTACTGATAAAAAAATTTCTTNTGTTTTNAAAAAATCCCCTANTTTNACTTATTT
TTTAAAAAGAATNAANGGTATTTTAGNTTTTNTTTTTTTTTAAAAAATANCCAACTAAAN
TTTCTTGGTTATTGGGGATTAAAAAA
Sequence 1820
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTAGCATCAGCAGGGCAGCAGCGTTCT

CGGATGCTAGCTACTCTTTTTAAGGATGAAAGGTGCCAGCAACTTGCTGCCTATGGGATC
CTAGAGAAAAATGTATCTAGATAGGGATCATCAGAGGAAATCAACTTCAAGAATTTGCTG
CCATGCTGATGCCTCACCAAAAAGCAACTACAGCTGATGGTTCCAGCATCTTGGACAGAG
CTGTTATTGAACACAATTTGTTTGTCTGCAAGNCAAATTATATAATAAATTATTTACCCT
TCGNAAGAAACTTGGGAGCTTCTTTTTAGGAGNATCCCTGGCAGNCTAAAGGGCGGGAAA
AAAGATAGCCATTCCTCAAAATGGATTA

Sequence 1821

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTGTATGATTCCATTTTTATAACATGCTAC
TAATGACAAAACTAAAGATGGAAAGATTTCTGATTGCCAAGGGTTAGGGCTGAGGAGAGG
TTGTGACTATAAACAAGGAGCATGAGGGAGTTTGCATTGATGCAACATTCTGAATCTCGA
TTACGGTGGTGGTGACATGAATCAATATATGTGTTAAGATTTCTTAAAGCTACATATAAA
AAACAAACAAAAATGCATGCCATGTTAAAACTGGTGATTTCCAAATAAATTCTGTAGTTA
ACAGTATTGTAAACAATTTCACTTTTCCTGTATTTTGGGTAACCGAACCATGCCTTATTG
T

Sequence 1822

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTGAGCACACACTCACGGCCACCCCANTAGA
CACGTGCAGCCACACACACCCACACTCACTCACACCCACACCCACACGCACACCCACTAC
ACACACACACACACACACACACACACACGGCTGTGACAGCCCAAGACCCACACCCTGGACCC
CTGGAATGTCTTTGGACCAGAACCGAACAGCTGGATCCACAGNACCTTCCCGGGCGGCCG
CTCGAAAGGGCGAATTNCAGNCACACTGGGCGG

Sequence 1823

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGA
ATAGAGCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAG
GAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTN
TAACTCCTGGGGTTGATTCCTTCAGTGAAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAG
CGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCT
GGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAAGGACTACCAGTCCCCGTTTGAT

Sequence 1824

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATTGGGGGTGGAGNAAACCTTTCCGTTAAGGGTTTTCCAAAGGCCCC
ATTTTCCTTCCCAAGNAAAAAAGGAAGGGGGCCGGGGNAACCNAAAAAACCTTTTGGGGG
GGGTTTCCTTTGGGTTCCCCCCTTTTTTTTAANTTGGNAAAGNAAAAGGTTTTNCCGGTT
TTAAAAAAAAACCCAAATTTGGGAAACCCTTTTTTTCCCTTTTTNGGGAAAAAAGGGGGG
GTTTCCCAAAGGGCCCNAAGGGNAAACCCTTTTCCCCCCCCCAAATTTCCNGGGGGGCCC
NGGGGGGTTTNCCCAAATTTTTTNGGGGGGTTTGGGGAAAAAAAAAAAAATTTNCCTTTT
CCAAATTTTCCCAAATTTTTNGGGGGNCCNTTTAAAAAAGGGTTTCCCCCAAAGGGCCCN
TTGGGGGGTTTTTTTCCCCCAAACCTTTTNCCCCCAAGGTCCCAAGGGAAAAAAGGGCCC
TTTTTTCCAAAGGCCCTTGGGCCCCCCCCCAATTTTTCCCCAAAGGGTTTTAANTTNCCCC
CCTTTGGGTTCCTTTTGGGCCTTTTCNAACCTTTTGGGGGTTGGCCCTTTGGGAAAAAGG
GGGCCTTTTTTTTGGGTTAATTTAAGGAAAGGNCCGNTTTAAGGGGGAAAGAAAAATTGG
GGGCCCAATTTTTTNGGGCCTTTCCAACCAAAAATTTTTTT

Sequence 1825

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTACTCTGACAACCTTATGAGTGAGGGGG
ACAGAAATTAAAGTTCAGGGCCCATATAAGGTGATGAACCTAACAGGGAGACCCTCCACA
CAATAGGCTGAGACTCCCAAATACTTTCACCTTTAGGATGATAATGAATCAGAAGGTGGA
AGAACCAATGTAAAANAACAGGCAAGGTTTAAAATTGCCCCAGNGATCTAAAAAAATCTT
AAGCACTGAGCTTCTTTTAAGGTGTTCCCACACTAGTAATGCCTCCAGGTNGACAGAGAA
AATAAAATGTAAATACTTTTCATGGGAAAAGT

Sequence 1826

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTTG
ATCTCTTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGT
GAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTAAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCCT
AATATTAGGTNGAATGGAAGCCATACANCAATGNAACAGNAAACANATCACAT

Sequence 1827

CCCTTTCGAGCGGCCGCNCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGTGAGA

AGCACAATGTGCTTCTAGAAAACTGGTTTTAAGGGAGNATGCAGCCTGGAGAAAAGNAAA
ATTGGTGGGAAATNGGGAAGTTATTAATTTTTNGAGGGGAGGGGNACCAAAAAAAACCAA
TTAANATCNTTTCCANCCTTTTTTTTGGGAAAACCACGTAAAAAAACCCCCAAACCTTTC
NTTTANGNCCCNTTTTGGGCCCCCCACGANCCAATTAGNGGCGGAAAATTTGTTTTTANT
AAAAAACCCCCCAAAAAGGTAAAGAAAAAGGTGTTNAAAGGANNAAAAAAAATTTNAATT
TNAACCCNCCCGCCANATTTCCCCTTTTTTAAATTTTTTNTTANTTAAAAAACGGATTTT
TTTGGGGGGGGGCTTTTTTATTAAAATTTGGGGGGGGCCAAAATTTNGCCGGGCCCTTTT
GCCCAAATTTNAATTTTCCCTTTGGGGTTAAAAAAANNAAAAAGNGNCCCAAACCCTTTT
ANANCCAAAAAAAAAACCCTTTCCCTTTTTTTTTAAAAAAAAANGGTAAAAAAAAANAAA
TTTTTNGGGGGGGGGAAAAAAAANCCTTTAATCCCAANGGGNAAGGNAAAAAGNTNTTTC
CAATAANAAGGGTAAAAAAAAAATATGANGANCNCCCTTNGGNTTTAAAAACCCCCCCCA
ATTAAATTTTTTTTNCCNTTAATNTTTGGGGCCCCCCCCAAANGGGGTTTNATTTAAAAA
TT

Sequence 1828

AATTANCCGNACTTCACNTTATTAAGGGGGGGCCCGGAAAATTTTGGGGGGGCCCCCCTT
NCTTNAGAAATGGGCCCATTGGNCCTNCCGGAAGNCCGGGGCCNCCGNCNCCAAGNTGGN
TGGGAAATGGGGGAATAANTTCTTGGCCNAAGNAAAAATTTTCGGCCNCCCNTTTTAAGN
CNGTTGGGGTTCCNGCCGGGGNCNCCGNAAGNGNTAACCTTCCTTTTAAACCCCCTTTTG
GGTNCNCCCTTNCTTTCNCTTAAAAANGNGGGNANGNCCACCAAAAGGGGGAAAAAACCN
TTGGAAAAAGNAAGNACCTTGGAAAAAAAAAAAGGAAAAAGGAAGNAAGGTTTTTTTGGT
TAAGCCTTGAAAAAAAAAAGGAAAANTAAGGGGGGGAANTAAGGCCAAAAGGGGGAAAAA
ACCCCCCCAAAGAAAACCTTGGGCCAATTTTCCCCCCCTTNAAAAGGNTGGGGCCGGGGC
CCCCAATTTCCCCCCAAATTGGTTGGGAAATTTTTGGGAAAAAATTTTGGGTTNCCCCCA
ATTTAAAGGNCCCTTTTTGGGCCCCTTTAAATTGGGGGGGTTGGGAAAAGGAAAAAAAAA
ATTGGGTTTGGGCCAAATTGGGCCCTTTTCCCCCCGGGTTTGGGAAAGGGCCCCTTTGGG
GGGGTTTCCCTTTCCTTTTTTGGGGAAAAAAAAACCCAAAGGGGGGNAAACCCTTTTTAA
ATTTGGGNCCCTTTTTTCCCCCCTTTCCNTTTAAATTTAATTTTTTCCCTTTGGGGGGTT
TTTTAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTCCCCCCAAAAAAAACCCAACCCAAATTTTAAAAA
GGGNTTTTTTCCAACCCTTTTGGGAAAGGGCCCAACCCAAAGGGAAATTTTTTTTCCTTT
TTTTAATTTCCCCCAAAGGGAAAGGAAACCCAAAAAGGGTTTAAGGGNAAAAAATTCCTT
TAAAAANCCCCCC

Sequence 1829

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGA
CCCTCATCAATAGATGGAGACATACAGAAATAGTCAAACCNCATNTACAAAATGCCAATT
TTAGGGCGGGGGNTTTCAAAGCCAAAANTGATGTTTTGGATGTAAAAGNGAAATATTANT
TGGCGGATGAAGCAGATAGTGAGGAAAGTTGAGCCNATAATGACTGTGAAGTCCGTGGAA
CCCTGNGGCTACAAAAAATGTTTGANCCCGNAANATGCNCGTCGGAAAAATGGTGAAAG

Sequence 1830

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTAAGTTTTCTTCCACATATTTTGGGAAAA
AACTAAAAAAAGAAAAAGGACTTCCTTTTTGTGGACATCTACAGATGTTAGGGTTGCCAG
AAGCAAATCCCAGGAATGAGATCAGTATTTTCATTGCATCTTAAATGTATAACCTTCCTG
TGGGAGTTCAGTTTGTCTGTGGTTAAGTGGGTGTGCTTAATCATTCTCGAAATTGTGATC
AGATGAAATAAAAAAAAAATCTTGATGCAATAACAGTGGTTTTGCCACTTCTGGTTGTTT
GCGATGGGATCTGTCCCATGGTCAGTCTGGGGGTTTTATTCAGCTT

Sequence 1831

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACT
TTTTTTTAAATTTTACTTTACGTTCTGGGATACGTGTGCANAATGTGTAGGTTTGTTACA
CAGGGTTTNCCTTGGGCCATAAGTGGGTTTGCTGCACCTATCAACCCATCATNTAGGTTT
TAAGTCCCACATGCATTAGGTATTTGTCCTAATGCTCTCCCTCCCCTGTTCTCCCACCCC
CCGAATCACTTATTTTAAAAGTCAGCAATAAAAATAAATTGAAACTAAATCAAATAAAAT
TGATGCTNTAGAGAACAAAATAATAACAACCGNTANTATANTAGNTAAAAAGGAAAATAA
TAATAANTAAAAGAGAAT

Sequence 1832

ATCTCCAAACTTGGAGACCCCTCCCTTCACCTCTAATGACTGAAGGAAATGGAANTGGGT
CCCACAACTTTCCATCAGCCGTTTTACTCTAGGTCTTCAGAGCAGCCTTNAGTCAAACGG
CTGTNGGGGAGGCAACGGTCTNTNCGTCAGGGACCAGCAANGCATGAGAGCAGGTTCCAA
GAAACANGCTTGGAGACANAAANGATGGGACCANGGATGTCTATNCCTCACTAAGTCCGT

ATTTTCCCCCATCCCCAATTTCTCCNTGGCTTCTTGACAAAATNAATNTGGGCNCACAAT
TTTACCNGGAANNATGGTTTTAGCCCCCGTTTNATCTTTGGAAGGGTNGAGCATNCTANG
ATGGGGCANGATTAAACCAACTGTTGTTTTTTAAAT

Sequence 1833

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATAGNTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAA
GCCAGAACAACATGTAATAGATAATATGATTTGGCTGNACACTTCCAGACTGATGAATGA
TGAATGTGATGGACTATTGTATGGGAGCAACANCTTCAGCAAGAGGGGGAAATA

Sequence 1834

CCGNACTTCACTTTATAAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGGGGCCCCCCTNCTTAGAAATGG
NCCATGGNCCTNCCGGAAGNCCGGGNCNCCGGCNCCAAGNTGGGTGGGAAATGGGGGAAT
TANTTCTTGGNCCAGGNAAAAATTTNCGGCCCCCCCTTTTAAGCCGGTTGGGGGTTCCGG
CCGGGGNCCCGGNAAGGGGTTAACCAACCTTAAATTTTAATTTTNGGNAAGGCCCTTTTA
AATTGGGAAAAATTTAAAAAAACCCTTCCTTTGGCCCAACCTTTTTCCAAAGGCCNCNTG
GGGGGGGCCCAAAAATTAAAAANAAGGCCCAANAAGGGNAACCCCCCCAAGGNTTCCCTT
CCTTTAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGGGAATTTTTAAAGGGGGGT
TTAAAAAAAGGGAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAATTCCCAAAAAAAATTTTTTTTTTCCAA
CCCAAAAATTGGGGGGGGAAAGGGAAAAAATTGGGTTTGGGGGGTNTTTTTTAAAACCCT
TTAATTTTCCTTTGGGCCTTTAAGGGGGGCCCCCCCCCCCTTTCCCCCCCCAAATTTCCC
AAAAAATTTTTCCCTTTTTTAAATTTTTAAAAAAAAAAAATTTTTCCNTTTCCAAAAAAA
AAAAANTAAAAAATTTCCCCCTTTTTTTTGGGGAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGAAAGGN
TTTAAATTTAAAAANTTTTTTAACCCCAAATTTTTTTTTTTAAACCCAAGGGGNTNGGG
AAACCCCCCCTTTGGGAAAAAAACCCCCNTTTTTAAACCCCCCCCAAAAAAAAAACCCAA
AAAGGGGTTGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAGGGGCCCCCAAGGGGGGGAAAGGGCCCCCC
CAAAAAAAAACCCTTTAATTTNCCAAAGGGGGGCCCNTTTCCCCCAAAAAAAAGGGCCCT
TTT

Sequence 1835

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGTTGCTTCCTGCGCTGGATCGGAAACTTA
GATGATGAACTACATGCTATTATAGCTGGATTTTTGGCAGGTATATCAATGATGTTTTAT
AAAAGCACAACAATTTCCATGTATTTAGCGTCCAAATTGGTAGGAGACAATGTATTTCAA
AGGCATTGAAGCAGGGAAGGTTCCCTATTTTCCTCATGCAGATACTATCATCTATTCCAT
CTCTACAGCAATTTGCTTCCAGGCCAGCTGTCATGGGAAGTTTCAGACTTTGGAGACCAT
CTTACTGGGGAGTTCCTTTTAAGACTCACCAAGGGGCAAATT

Sequence 1836

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGTAGCAAGTGGCCATGGGGAGCCT
CANCGGTCTGCGCCTGGCAGNANGAAGCTGTTTTAGGTTATGTTGAAAGAGATGTATCCT
CATCTCTAAGGCTTACCATAAGCTCTGATTTTGAAGAGAATA

Sequence 1837

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TGTTCCTGCCTCTTGACCTCACCAAGCCTCAGCTTCCTCGCCTGTTAAATGGATACAATT
GTCGTCATTATCATCTGTTGAGAACTCCCTAAAATGCCAGCTGAGCATAGGCACAGAAGT
TTAGGTGTTTGGACCAAGGTCACACAACTGATACAACAGTAGCTTCTTCACAGACTTGGC
ACTTCTCCAGAAGGAGGAGGACAAAATGACGAAGTCTAAGGAGGCAGTGACATTCAAGGA
CGTGGCTTGTGGTCTTCTCTGANGAGGAGCTGCAACTGCTGGACCTTGCCCAGAGGAAGC
TGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1838

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTATTTCTGCAAGTCTAAGACACCACTGCT
ATTAAGATACACCAGCACTTTATAAATCACTAAGCAATGAAAAAATTGTTCCAAATGGTT
TTGACACACCATTGGATTATAAGATGCATTGTCATTTCAAGAGGTCTTTAAAATGCCTCA
AAAATGTGTTTTAGAAGTGACAAAATGGAAATAAAAGTTTAGTATCATCACACACTGACA
CTTTTCATTGTTCTCTCCTGCAATAAAATTTATAGGGGATTTTCATTATGGATACTTAGA
ACATAACCATTTTATAAGAATTTCCTCTCCATANTATATTTCTATTAACCTGCTATACTC
TTCACTAGGGAT

Sequence 1839

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTC
AATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAAAAAACAAAGTTT
GATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTG
GAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACA

Replacement Sheet = 06/06/2006

TAGTGAGACCACTGTCTCTTACCAAAAAAAGGGNAAANGAAGGGGACCCCATTATTCAAA
ACCTTGAAAACCAAAAATTTAGGAAAATNGTTAATTTTANTTGTTTTCTTAAAAGNTGGC
CCCTTCCCAAGGTTTCCAAAAAAACNTTTTATTTTGGNGAAATTGGTTTGAAGAAGNTTG
GTGGGTTTNCCCAAAAAATTNCCCTTTTNANGGGAGGGGACCAAAAAAGGGG

Sequence 1840

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTC
TTCAAATATTTTTTATTGGAAGGCCATGCATTGCCTTCATTTATTGTATTTCAAATCACT
GTACCACACCCCCTGGCCCCCATATTCTTCCCATTGCATAAGCATGAGGTGTATACAGCA
ATGCAAGAATAGGTAACTCCAGTCCAAGATAAGAAAATAGAATGGATTTTCTTGGTTGTG
AGTTTTTCAAAATGTGCCACCAGTGGTAAGNCNACAGCAAAACACCCTTAAANAAATTCC
AGGGGAGGGGACNCTAGAAAGNTTNAGGCNNCAANCCTTGNTTAAGTGAATTNAAAAAAA
CTTGGGTTAGAAAANNNCCTTTTTCGGGG

Sequence 1841

NGNCCGCCNNGGNNATGGGNTTTNTGCANAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTTTATTTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAAAGTTTGGT
GGGGGTGCTGACTAAACTTCAAGTCACAGACTTTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTTT
GTTATGCCTTGTANAGAACCCAAACTAATTTATTAAACAGGAT

Sequence 1842

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACACACACACACACACACACACACACACC
CCTGCTCAACAGAGGTTTAGTTTACAGTCTCTGAACTAAAGTAGTAACCTCCCAAATTGT
TTTTTTCTAATAAGCTGAGATTTCCCATTTCTCTTAAGGGAGAAAGCCACCCATGAGATG
TCTTTTTCCCTTTCTCCCATTCATCTTTAAGAGCCCAAGGTNATATGGTNNCTTTGTCTT
AATCCCATGTANNCTTTTTTTTGGTTCAAATGGAACCTTGGATCCATTCCTGGCATTCCT
TTTTTTTGNAATTTTTTTTAAACAAGGATANGTTAAANGTTAAAAATTTTTGGGTTGGGG
TTTTTTTTT

Sequence 1843

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTCTCTTTGGCTTCTTTCTTTTTCTGGTCAT
TTTCCTTCACACGTTTCAGGAAGCTATCTCGGCTCTTAGAGTGCTTAATGTGCTCAATAC
GCACATTAATTCTCTTGGCAAGAATCTTGCCCTTAACTTGTTTGTTTACAACAATGCCAA
CAGCATGCTGGGTAACATTGTAGACTCTTCCAGTTTTGCCATGGTAACACTTGTGGGGCA
TTCCTTTTTGAACAGTACCCAATAGTTATCTTTTCTGCTCCTCTCCCAAGGAATATTCTG
TAACCATCTAAGAACAACTTCAGTTGATAAACTGGTCAAAAACTTAAATCTATAGACCTT
GCTATAAAATTAATTTTGTTAATATTGAGTTTACTTTTTTAACTTATCTGTATCTGATTC
CAAGGATCCCTTANTTTTAGCAATTTTTGCCATCATTTAGCATTAATTAAATCAAACTTG
TTTAAGTAAATAATGTGTTTTCCTCCAAGAAGCACTCAGAATGCATTAAGGTAACT

Sequence 1844

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTGTATTCCAATTTAAAAAAACAAAATTA
AGTCTATATTTTAAAAACTCTGACAATAGCAAGATATTTAATGAACTCTACTTCATATCT
AGTTCATTTTTTTTTCTGGTTTGAAAAAAAGATCAGCTTTCCCTGAATAAACAAAAATGA
ATGTAAATAAACATGAAAATACAAAACCATAATTTCCAAAAACGAAATGAATGGGCCAAC
AGTAAAATGCACAATGAGCCACAACTGCCCTGGTATTTAAGAAAATAAAGGTCAACTGTG
GGTCATAAAGAAGTATCAACTTTTAAAAA

Sequence 1845

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTNGGGCAT
TCACCTGAATAGNCTGGGAACTTTCACCTATTTTATTTAGGNNTNCTTTTTCTTTTTTNG
GTTGGGCTNTTTAAAANTTCCACCCNAAAAAGGCTTAAAATACCAATNNGGAAAACTNGG
TAAAGCNCTAGTTTTTACTCCAAAGGGAGTAGGGATCATTCACNATTTACTCCAATAAAA
GTATTGCAACCCTTAANCAAAGCTTTTNTTCATTTAAAAGGGAGGAAAAAAGNAAACCTT
ATAACAGGCAGGNNTCTTTCCTTTATGTTTCATTGCCACNAAAANTGAAGGTNTCTGCTT
TTAGA

Sequence 1846

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAAGGAGCCACTGGGTTTCTCATTTGCAT
GGCTACATTGGGGACCATGCTGTTCAGTGCAATCAGTAATATAGGGAGAGGAGCAGGGAG
GTGAAAGAAAGAGAAGATAATGAGTTGGATTTTGAACCTCTTGAGCTTTAAATATCTAAT
GTTCATCTAAAGCAATATAGCCCATAGGCAGCATCTATTGGAAATTAATAAAAATAAGGG
TCTAGGCATTCAGGTTAAGTGGTGGGGATGGAAGAAAAGACTTGAGAGTCGTTGAAATTC
TTGTGGGGGAAGTCCAAAGCAACAGNAGCAGAGAGAGGATTGGTAAGCCGAATGTGTTGG

GAGAAA
Sequence 1847
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTCAGTCATTTAGATTTTTTTCAGAGTGA
ACATGACAGCCATTAATTTTATTAGTCTAAAAAAATGACTTATTCTACTCTAAAATTGTG
CTAGAATTTGAAATTATTTTAGCATATCCTGTCCGTCTAGGTCCCTCTATATCAAGGGAT
TTCATTTTTAGACATTCCTTTCCACCCACCCCTGTGCCCCCCTTGGATGTAACAAGGAAA
AAGGAATGTCTCTTCTGTTTAAAAAAAAAAAATTCTGAGAAACCTGATTGCAGAAATGAG
TGCTTAAAATTTATAATAATTAACCAACATAATGAAATGTGGTTTTTAAAGA
Sequence 1848
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGGTTTTTTTT
TTTTAANTTTNTNTTTNGGGGCNNACNCCNCNATATTTTNTTTTNCTTTTAAAAAAAANT
TTTTNNGGNNNNGGNTTTTNTAANAATTNNAANNGGANGAAAANATCNNACAAAATNGGG
GGANAATTTTTNTTTTTTTTCCCCCNAAAAATTTTNTTGGGGNCNNNNANTTTAAAAAAA
AAATTTNNNNNCNNTATTTTNANCAGNGGGGNGGGAAAAAAAAAT
Sequence 1849
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTT
TTGGAGGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGAACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACT
CAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTGATAAAGTATACCATC
CAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTGTTGA
CTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTT
Sequence 1850
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATC
CCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTG
GCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCAGTCATGGTGG
CACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATGGG
ATGNGGGAAGGTTTGCAGTGAGCCCGAGATCGCGCCACTTGCACTCCAGCCCTGGTTGAC
AGAAGCCGAGGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAGTTGGTATGTTGAACAGCTTAACCCATA
AT
Sequence 1851
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGCAT
CAGAGTGTGGCACAGAAAGTTATAAAACTATAGCCAGTNGTTTGAGACCAGTCTGAAAAA
TGAAGACCCCCCCCCGCCCCACCATTTNTATAACATAAAAATAAGACANTTAGCCAGGCAC
ATTGATTCATGCCTGCAGNTAGTCAGGAGACTGAGGTGAGAGGATGCTTGANCCCTGAAA
GGTCAAG
Sequence 1852
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTAGATTTTTCCGTCCCTCATTAATAGTGCC
TTCTTAATTAATACATGACTGGTGTTAGCTATAACAAAACTCCAGTAAGGCCAAAGAATC
CCAAGTTCTTTGTGGAAAAAAAAAAAAATCTTTTAGGGTCAGATTTTCCCTTCTAATATC
ATTGAANATGATGTTGCATTGATTTATTCATAAAGNATTTTAACTATAGGAACTCTANAA
GATAATGGNCAGGCAAGTGATTTNTTATAAATATGGTNGGCGTAAGTTGTATTTTGAAAT
TCACTTATTTTAAAATCGAAGAGGATTTGTAATCATGGAAATAG
Sequence 1853
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGATGATCTTG
ATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTG
AGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAGCTATGAGAGGCC
AAAATTATTTAATTAAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAAATGGGAATTTGCCTA
ATATAAGGTGGATGAAAGCATACACAATGNAAACAGGAAACAATCAC
Sequence 1854
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCCCAAAAGAAAGTAGTGTTATAGGAAATCC
AAATGCACTTCAGTGATTCACTCCTGAAAAGCAGCCTGGGTATGTTGGCAGATTTTGTTT
GCATTTGTCTTGCGTATTTAAAGTCTCAGGAAATCTAGTCTTGGTCCAAAACACTGGAGA
AAAAAATAACACCAGACAAAACACATTTGAGTAACTTGAAGTAGCAGCATAGAATAGGCC
CAACTAAGAAGTTGGAGGGGCAAAGAGAAAGCCGACAGAATCAGCTTCTNCTGGAAGGTG
AAAGCATCAAGTTCTATTTATGGTAGACAGAGGGTCCTTATTTGCTTGTCCCGNGGTGTC
TATGT

Sequence 1855
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTTTTAACTGAATGTGTATTGCTTTTGCCCC
ATTATAAAGTTGAAAAACCATAAGTCAAACCATTGTTAAGTCGGACTGTTTGTGTTACAT
ATATTTGGGATTTTTTAGTGGCCCTTTTTAAAAAAGCTGTTTCTTATTTCTGATCATTGT
GAGTGGGGATAGATGTGGGAAGAACCATGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGCCAGGC
TTGTTGGCACACACCTATGGTCCCAGCTACTCGGGAGACCGAGGCAGGAGAATCACTTGA
ACCGGGAGGCAGAGGGCAGATCATGCCACTG
Sequence 1856
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCTATCTATGTGCCTGCTGATGACTTGAC
TGACCCTGCCCCTGCTACTACGTTTGCCCATTTGGATGCTACCACTGTACCATTGGTAGT
TGTTTATGAAATTACCAGATATTCATAAATGTGACAAAATGAACAGCAGGATTATGAATT
TATCAAAGGAAAAAAGTATTTGGNTGAGGGTGAAAAAAATNTGAATGTTTTTGAGGGAAA
GTTTTTNTAT
Sequence 1857
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAAATGATGTCAGAAACTTTAAATTT
TTAAAAAGGCTTCTAGTTAGCTGCTTTAAATCTATCTATATAATGTAGTATGATGTAATG
TGGTCTTTTTTTTAGATTTTGTGCAGTTTAATACTTAACATTGATTTATTTTTTAATCAT
TTAAATATTAATCAACTTTCCTTAAAATAAATAGCCTCTTAGGTAAAAATATAAGAACTT
GATATATTTCATTTCTCTTATATAGTATTCATTTTTCCTACCCTATATTACACA
Sequence 1858
CCCTTTNTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAG
AGAAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTTAATGAACTACATATATTTTTCAATCAAAATGTGT
AATTATTTAATTATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTCCAACTTCTTCAAAGGGCCT
TTATTCAATATGTTACCACTCATATGGTCATTACTTGGTAAGTGTTTTATATTTTGAATT
TCTTAGATGCTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTTTTATTAATATTAAAAATTTTTTGTTTAC
CTATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACCTACCTTATTTTAAAAGTTTAGGAAATAAAA
Sequence 1859
NGCCCTTAGCGTGGNCNCGGCCGANGTACNCGGNGCTTTTTCGCAACGGGTTTGCCGACA
GAACACANGTGTCGTGAAAACTACCCCTAAAAGCCAAAATGGGAAAG
Sequence 1860
CGNCCGCNAGTGGGNATGGATATCTGCANAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACGCACTGTGCTGCTCCCTAAATCTGGGGGTGTGGTGGAGCGCTCCAAGGACTTCCGG
CGGGAATGTAGGGATGAGCGTATCCGTGAGTATTTTTATGGATTCCGAGGCTGTTTCTAT
CCCCATGCCTTCAATGTCAAATTTTCAGATGTGAAAATCTACAAAGTTGGGGCACCCACC
ATCCCAGACTCCTGTTTACCTTTGGGCATGTCTCAAGAGGATAATCAGCTCAAGGCTGGT
ACCCTCGGGCCGCGACCAACGCCTAAGGGGCCGAATTTCCAGCCACACTGGGCGGGCCCG
GTTACTAGGTGGGATTCCCGA
Sequence 1861
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTACCGTGTTAC
CCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGAGCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCACGTCCCTATTTTAGAAATGAGAGGAGTG
ACTGCACATAGGAAAATGCCACTTTTAGCAATTCAAAGTGGAAAAACTTCTTTTATATAA
AAATTATCCCAACTCCCACCCCTTGGCTCTCAGTGTTGCATCTCCCACAANAGGGTAAAA
GTTGTGCCCATTTTTCCCACGGCTTTAAACAAAG
Sequence 1862
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTTTTGAGTTTTCAGTTGTTNGAGTTTC
AGATGTTTTCAGTTCATTTGNGTATATACCAAGGAGTGGAATTGCTGGTTCACATGGTAG
CTNTATATTCTACTTTGTGAGGAATTGTNAGACTGTTTTCCACGGAAGCTGCACCATTTT
ACATTTCCACTGGTAATTTATGAGGGTTCCAGTTTNCCCACATNTTCACCAACTCTTGTT
ATTTTTCATGCTTATGGCCATCCTAGNTAGTGTGAAGTAACATCTNATTGNGGTCTTCTC
TTCCATTTTNTAAAAAAGAATTTTGACCTACACCAAGCANGGCAANAGACCAGAGTCAAG
TCCCCCTTGNGGAGCAATCTGTGGTTNTGATAATCACCACCTTGGGATGA
Sequence 1863
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAGATGTCTTGCTCATACTAACAGACTGACT
GCTTTAGGGCATGCATGTAACACAGCCTCCAAAAGCCTTTTTTAGAAGAGGGCAACAGCT
CTTCGAATCTGCTTGCGTTGCTTTTAAAGTCTGGCCCTCCATGTCTGCTGCTCTCGGGAA
ATTCACATAACCAGATGCATTTCTCCTTACAAACAAGCGAAGCAGGGTGGCTCACAGAGT

AATACCCACATTCAAATTGCCATCAATGACCGACCTATCAGTGGTTGGTAGGGATCTTCC
CCNTAAGCTTTNTTGCTGAAAGGGAGGGAACCAAGACCATTTTTGAGCCTTGTANGGNAC
CCTTTCAAAAAAACCAACNAAAATNCCCCCCCCCTTTTCTTTAACCTTAGGGAAAA
Sequence 1864
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGAACTGAAATGTTGNANTGCCTANGAGACA
NTGATTTTCTTGCCAAACTTNACTGTATTNGACAGGCTTTTCANGTAATTCTTTNAGAAT
CAGCTAACANGATATTNCTCGCTGAGAGCGGAAG
Sequence 1865
AGCGGCCGCCAGTGTTNTGGATATCNGCATTANTCGCCCTTTTTNGCGNCCGCCCGGGCA
GGTACTTAAAANGTTCACATTATCCAACTCCCCAAAGCAAGCTTTGCAGGAATGATGAGG
CGAGAGCACTATTAGAATAGCTTGTGCAGTGCTGTAATACAAAAATGTATTTTGAAAGCT
ATTGAGTGACCATTAAATACTGTTTCTATAAAAAATGGTTTTGGTGTATTTGNTGACAGA
CACTTAATCCACTACATTNAATAAACAGGGCCATTGGGGTGTACCAAGATGACATATCNG
AGGNNCTTNCCACCCTTACAGAAGCAGGAGTTCAGAACCAAGANAAAACAGGACTGTTGG
CCAAGGAGGAAACGAAAATGGAANGATGATGAGGGGNCCCCAGT
Sequence 1866
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTGGGAGTGATGATGATGATGATTTTAACAAA
CTTCCTAAAAAAGCTAAAGGGAAAGCTCAAAAATCAAATAAGAAGTGGGATGGGTCACGA
GGAGGATNAGGATANCAGNAAAAAAATTAAAGAG
Sequence 1867
ACCTNCACTTTATTAAGGGGGNCCGNAAAATTTGGGGGGNCNCCCTTNCTTAGNAATGGN
CCATTNGNCCTNCGGNAAGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTNGNTNGNAATNGNGGNAAT
TAATNCNTNGNCCAGGNAAAAATNTNCGGNCNCCCNTTTTAAGNCCGNTGGGGNTNCCGN
CNGGGNCNCCGNAAGNGNTNAACCTTAACCAATTANTNGGCCANGNAAAATNCNTNGGAA
TTAACCAAANTGGGTTTTAAAATTANGGAAACCTGGGNAATTTAAAAAAAATTNCCTTTN
GGTTTAAAAACCAACCTTGGTTAAAATTGGNAACCGGGGCCAAAACCCCCAAAACCNTTC
CTTGGGCCTTTNCTTTTTTTTGGGAAGGTTTCCAAAAAGGGTNGGAANTTAANCCTTTGG
NAAGGTTTTTTTTTGGGAAATTGGAANCCTTCCAATTTTTCCTTTTTTTTTTGGGGGGCC
CCCCCGGGGGTTGGGTTTAAAAGGGNCCCCCAACCCTTTTTTTTTTTCCCCCATTTTTGG
GCCTTTGGGGGGAAAAACCCCCAATTTCCNAAGGGTTTAAAAAAAAACCAAACCCTTTGG
GCCTCCAAAGGNAAGGGCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTT
AAATTTGGGTTTTTTTTGGGGGGTTAAAAAACCCTTTTTTTTTAAAGGGGGGTTTAAAAA
AAAAAATTCCCCCAAAAAGGGTTTAAGGGGTTTCCCAAAAAATTTTTTTTTTTTTAAAAA
AAAAAAAAAACCTTTGGGGGGGAAAAAGGGAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTTTT
TTNGGGGGGGG
Sequence 1868
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTGAAATATTTAAATAGGAATCTTGAAAC
AAAACGAATTCAATCTTGATCAAATCCACAATTAATTTGAAGTTTTCATTTTATTCAATT
GTGAATAAAATANCAGACACTGTTTTCATCCAATAAAGCCAATGATATNATNNTTNGGAG
AAAATGATCT
Sequence 1869
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ATTTNCACTTTAACAAATCTACTTTAATTCTTAAAAGAAATTAATTCTAANAACTGTNNG
AAATACNNAACANAACTTTTTANNGGTTTTTTTTNANAGGNATNTATNNTAATAAAAAGT
TTNATTTGGGTATTGNGNCAATGCATAACTCTATNTTAGATTTGAATCCTAACAGGGATG
AAAATACTTTNTTGCAACNACTTTATGCTTATGAAAGGGGTGAACTTGCAATGTCCTCCT
GTCTTAAACCCAAGTTGACAGTGCCCTNTNAAAACTTTTTCATAAATAATTGACCTANTT
TTCATTTAAAAA
Sequence 1870
NATNAGGGGGCCGNANNTNGGGGCNCCTNCTNAGNATGGCATGGCCTCCGNAGCCGGGCN
CGCCCAGTTGGTNGNATGGGGNATATCCTNGCCAGGAAATTTCCGCCCCCTTNAGCCGTG
GGTCCGCNGGGCCCG
Sequence 1871
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGACCACTTTAAGGGGTTTTGTGGCATTTCAA
AAATCAAAATCTCTTTATCCAGATCCTTGTAAATATTCACCATTACAGGTAAGAAAAACC
GCATTTTAAGGGAANGCAGTGAATTCTCCACTTGGAATCAACCTACTGATTGATAATTAA
ATTATTTCACTGTGAACCAGAAGGCTAGTATTTAGAAAGCAAAATATTTAGAAGTGAAAG

Replacement Sheet

AGGGGGGAAGAAAGAATGATCTACAATGTAATATAAATTAACCTAATTTAAATTAGNATT
TTTAATTTAAACCTACTTTGGATAGGTTTTTTTAAAAACA
Sequence 1872
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCCCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCA
AAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGGAATTTGCCTAAT
ATAGGGTGATGAAGNCATACACCAATGNAACAGGAAACAATCACCATTTTTAAGTAA
Sequence 1873
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTTAG
GTAGTGGGTGTTGAGCTTGAACGCTTTCTTAATTGGTGGCTGCTTTTAGGCCTACTATGG
GTGTNAAATTTTTTACTCTCTCTACAAGGTTTTTTTCCTAGTGTCCAAAGAGCTGTCCCT
CTTTGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGGGATTTAAAGGGTTCTGTGGGCAAATTTAAAG
TTGAACTAAANATTCCTATCTTGGACAACNCAGCNTATCACCAGGNCTCGGTANAGNTTT
GGTTCGCCTACTTACNCTATAAGATCTTCCCACTTATTTTTGC
Sequence 1874
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGAGTCTTGGAGTCACTGCAGCTAGTGTCTT
CTTCCACTTGACTGCCACTGTCCTTTTCCGTGTCTGACTCACCATCTTCCTCTAAAGTTA
AGTTCAAAACTGGGAATTTCTCAAGTTTGGACCCTGCCGGCCCTCCTCTGGGTCATCAGG
TGCAGGAGAGGGGCTCTGAGGGATTGTGCTCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGG
GGCGAATTCCAGCACACTGGCNGGCCGTTACTAGTGNGAATCCCGAGCTTCGGGTACCCA
AGCTTGGGCGTAAATTCAT
Sequence 1875
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TTTGTATTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGAGAAGGAGTCTCTCTCTGTCACCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTTAAGCGATTCTCCT
GCCTCACCTCTGGAGTAGCTGGGACTACTCGTGCATGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTG
TATTTTTAAGTAGAGACAGGGTTTCACCCGTATTGCCAGGATGGCTCGATCTCTTGACCT
CGTGATCCACCTGCCTCGGCCTNCCAAATTGCTGGGATTACAGCACTGTGCCCTCCTAGG
AAATTATTTTTTAAAGTGAAATTTTATTTTTATTTTTTTTAGGATTTTGGTAGAGAATGA
GTAGGCCTACTCATCAATATCAAACAGGACATTTAAGTTTCTTTTCTTAAGAACAGACAT
AAATTT
Sequence 1876
AGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTAACTAATACACAGTGTAAA
TTCACATTTTTCCAATTGTCCTTAAAAAATGACCCTTTTTTTTCAATTCAGGATCTAATC
AAGGATCAACAATGCATTTAAAACTGCCATGTTTCCTTTAATGTAGAACAGTCCCTGCCC
CTTGCCTTTTTATGTCTTTCATAGCACTGGGGTGCGTGTGTGTGTGTGTATTTTTTTT
TTAGGGTGGGGNTCACACTGNGTCCGCCCCAGCCTGGAATGTGGNTGGCCACAATCATTG
GCTTCACCTTGCCANNCTTCAACCNTCTTTGGGGGCNTCAAAAAT
Sequence 1877
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTCACATACAAAGGGATCAAATTTGACCTGGT
GTTATTTTAGCCCCAAATTTATGACATTACACAATATTAAAAATGTAAATGTTTCTTTAC
CCAAACTACTTNNAGATNTTCTAGTNTTTGCTTCTGGCGGAATTAAATGACCGGNTTAAA
NTGGCTTATTANTAGNACGAATCGAATGGATGGATGTTTTGCATG
Sequence 1878
ANCCGGAACCTTTCCAAACTTTAATTTAAGGGNGGGGGCCCGGAAAAATTTTGGGGGGNG
GCCCCCCCCTTCCTTTAAGGANAATGGNCCAAATTGGNCCTTCCCGNAAAGGNCCCGGGG
GCCCCCCGGCCNCCAAGGTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAA1TAATTTCCTTTGGG
CCCAAAGNAAAAATTTTTCCCGGCCCCCCCNTTNTTTTCCCGGAAGGGNCCGGGGGGCCC
CCCGGCCCCCCCCGGGGGGGGGCCCAAAGGGGGGNTTAACCCAAAAAGGGGGGNCCTTAA
AAAAGGCCCAATTTTTTTTTTTAAAAACCTTTTTTTAATTTAANCCTTTGGGGGGAAAAA
AAAAAAAAGGGAAAAATTNCAAAAAAAANCCAAAAAAAGGGGGGGGGGGAAAGGGGGGG
GGNAATTAAAAAAAAGGGGGGAACCTTTTTTAAAGGTTTCCAAAATTTCCTTTTTTTGGG
GCCAANCCNTTGGGGGGAAAAAAAAAAAANCCAAAAAAAAAAATTTTAATTTTGGGTTTA
AAAAATTTTTTAAAAAAAAATTTTTNCCCCCCCCAATTTAAAGGGCCCTTTGGGCCCAAA
TTTGGGTTTTAAAAACCCAAATTTTTTGGGNAAAAAATTTTTCCCTTTTTTNCCCCCAAG

GGNGGGTTTTTTAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTTTTTTAAAAAATTT
CCCCCTTTGGGGTTGGGGAAATTTAAATTTTTTTAAAAAATTGGGGGGGAAAAAATTTGG
GAAACCCAAATTTTTTTTTTTTGGGGAAGGGGGGGTTNCCCTTTTTGGGGAAAGGNNAAA
AAATTGGGGGGGGGNCCAAACCCAAAAAAAAAAAAGGGTTTGGGGGGGGGGGAAAAAAAA
AAATTNGGGAAAAANTTTTTTTTTTCCCAAAGGGTTTAATTTGGGGGGGGGGN
Sequence 1879
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTGCCTGTGCTTCAGAGCTGTCTTATTAC
CACAAGGCCGGCAAGCATCAATGTCCCCACATCCCCCTCTGCCTCCCCCTGAAATGTACC
TCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 1880
CCCGNACTTCACTTTATTTAAGGGGGGCCCGGAAAATTTTGGGGGGGCCCCCCTTTCNTT
AGAAATNGGCCCAATTGNCCTNCCGNAAGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTGGNTGGGAA
ATGGGGGAATNAATTCCTTGGCCCAAGNAAAATTTTTCGGCCNCCCTTTTNAAGCCGGAT
TGGGNTCCNGCCGGGGNCNCGGAAAGGGGTTAACCAATTAAAAAAATTNGGGGGGAACCG
GCCGGTTTCCTTGGGGGAAATGGGAACCCCCGGAAAATTTCAATTTTTNCGGCCAACCAA
GGAACCTTGGGGGGGAACCNGCCCAAGGGGCCTTTTTTTAAAAGGGGAAAGGGGGGGCCA
AAGGGGGCCCAAAAATTAACCCGGGGCNCCCGTTNGGGGGGGCCCNGAAATCCNTTGGGG
GNGGGGGGCCCCCAAGGNGGTTTTCCGGGGGGGAAATTGGAAAGGNTTAATTTCCNGGGA
CNAAGGGNGGAAACCCTTAAACCCGCAAATTGNCCCTTGGGGGNGGGAAAGGAAAGGGGG
GAAGGGGGGCCTTTAATTTGNGGTAAAAAAAAAAANCCTTGGNGGNCCAANCCCAAAGNA
AAAAACCCCNAAGGTTTTGTAAAAGNTTTGGGGGTTTGGAAAAGGAAAGGGCCCNTTCCT
TTGGTTTCCAAAGGNTTTGGNAACCCAAAAAAAACCAACCCTTTNCNCCTTTTTTTTGGG
GGNCCNCCTTGGGTTTTTNGGAAAAAATTTTTTTTGGCCTTTGNGAAAAAANGAAAAAAA
CCAAATTTTNAACCCCCTTTAAAAAAAGGTTNCTTTGGCCAACCCAAACCCGTAAAGNCN
CCNCCCAATTTTTTTTTTAANCCCCAAAAAGGNAAATTNTTTGGAAATTCCAANGGTTNG
GTNCNTTTTTTNAACCTTTGGAAAGNCCCTTNGGGGAAA
Sequence 1881
CCCTTAGCGGGGTCGCGGCCGAGGTACGAAGAAAACAAAGAGCTCGGTTACCATAAAGAA
GGTAGTTTTCAGGTCTATATTCAATGGCTCTGGCGTAATAGATAATAGCTATATCAAATC
TTTCTTTGGAAAACTCTTCATTTCCTTTCATTTTCATTAAGTTCTCCTTCCTCTATACAA
TCCATACAACTTTGAGGTTTTAAAGTTTCCTTCAAAGCCAAAATTGCANTCTTTNCCATT
TACCAATTTTTTAGTTTAATGNTGGGTANCNCCGGGGNGAAGGAAAA
Sequence 1882
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGGAGT
CTCGCTCTATTGCTTAGGCTGGAATGCAGTGGTGCGATCTTGGTTCACTGCAACCTNCAN
CTCCCGGGTTCAAAGCAAATTNTTCCTGCTTTGGCCTCCNTGAAGTAGCTTGGGATTTAC
AGGCACCATACCACCAACCCTGGCTAAATTTTTCTTGTATTTTTAGAAAGAGACAGGGTT
CTCACCATGTGGGCCAGGCTTGGTCTCGAACNCCTTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTC
AGCCTNCCAAAGGTGCTGGGGATTACAAGGTTGNTGAGNCCACTGCACTGGGCCTAANNA
TTTTTCAT
Sequence 1883
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGCTAAGCATTNTAACTTTATACTNGGAAAA
AAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGCCATCTTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAA
Sequence 1884
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCGATCATAAAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGG
AGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCATGGCCCTGAAGAATGATGAGATAA
TAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGCTGTGAACCAAATT
GTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAAAC
TGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATTCAGTTCCAGAGGATATTGGGAAAA
GGAAGCCCAGNAAATGTTTTCTGGCGGGATCAGCCCAATTGCCCGGGGGTTACCCTGGG
Sequence 1885
GCCGAGGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAAGTTAAGAGAG
GGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAAAT
ATTGGCTCATA
Sequence 1886
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTTGAATTTAACTTAACTGTTTTGTG

GTGGGTGTGAACAAAACATTAGAAATATATTATCTTTTTGTGATAATACTCTCTGACCTC
ACTTAAAGTGATCTGCCATGAGGTATCCATGATCAAGTTTATGTTTATTCTAATACCTAA
GGAATTCAGCCAACTTTGTTTCTATCATCAGATAATCTCAGAAAATAGTGTGTTTTATCT
ATATTACTGCCTCTTTTCAATATTTAAGAGAATAATTGTCTTCTGGTTTCTACTGAGCCC
TAAGTAATTAATCACTAAAAGACCTAAAAAAAGGGAAATTCCCTTCTGGTTAAAGAAGTA
TTTTGGGATAGGCCCCAT

Sequence 1887

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAG
TGCATATTGGCGGCGCACGCCTCATTACGATTCGCCTGCTTGCTTCTCCTGTTCAATCGT
TTCTTTGGAAGGCAGTGGATTTTTCTCTTGCGTCTCTGTCTTCTTCAGTTTCGACTTATC
GAATTTCTCGATCTCAGCCATATCGGGTTTGTCAGACATGGTTGCGGAGGAAAAGCGAAG
CGAGGCGCACGAGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNATCAAAAAGCTTTATTTCC
ATTTGGTCCAAGGCTTGTTAGGATAGTTAAGAAAGCTGCCTATTGGCTGGAGGGAGAGGC
TTAGGCAGAAGCCCTATTACTTTGCAAGGGGCCC

Sequence 1888

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTC
TGCTGTCAACAATTGGGAAATGCTCATTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCT
GTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGATATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAG
CAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATTTGGAAACTACAGTAAAGAAACCTT
CAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAGATCCTAAA

Sequence 1889

CCCTTTCGACCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGGTTTTACCTCCTCCATTCCTGACCAA
TAACCACCCATAACNTACCGGGCATTTTCTTCTGGTGGACNTTTCCCTTTAAAAANCAAG
CCAAAGNTTGGAATTGGGGGGGAAAAAGGGGGGAATTCCCCAAAATTAAGGTTNAATTCC
TTTTCCAAAAGGGGGCCCCCTTTTGGGGGGGGGGAAAAAAACCTTTTTGGGCCAAGGTTT
GGGGGGGGTTTCCAAAGGTTNGGGGGTTTCCNTTGGTTTGGNCCCCCAAAAACCTCCAAA
AAAAACCGGNAATTTAAGGGCCCCCCCCCCCAATTTNCCCCAAAAAGGTCCCCCAANGNC
CCTTNGGAAAGNNAAAAACCCCCCTTNAAGNGGGAAAAANGGGGGTAAGGGTTTAANGGT
TTNAAGGGGGGGAAAAATTTAATTTGGGGGGGTTTTTTGGGNAATTTTTTAAAGGGAAAT
TTNTTTGGGGGGGAAATTTCCTTTTCNCCCCCCAAAAAAGGGTTTTTTTTTTTTTAAAAA
ATTNTTTGGGNAAAAAAAAAGGGGGGGAAAGNNAAACCCTTTGGGTAAAAAACCCGGGAA
AAAAAAAAAAAACCCCCCTTTTTTTACCTTGGGNCNTTTTTTTTTCCTTGGGGTTACCCC
GGGTTTTTTAAAAAAAGGGAAAGGNCCTTTCCCCCTTTCNAATTTTCCTTTGGGAAATTN
CCTTTTTGGGCCCAAAGGCCCTTTAAGGGAAAACCCCCCCTTTTTTTGGGGAAAGGGAAA
CCCTTTTTNAAAA

Sequence 1890

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCTGGCTAGTCGGTGTAAGCGTTGCAAAA
CCAGTCTGTGGGTCTGAGAGCTAATGCGGNCCATGGATCTGGNGAAGGNACAACATCTTC
TTGGTAGCTCAGNTCCGTCAGCTGCAGACGCTAATTGCTCAAACTTCCAACAAAGCTGCC
CAGACCAGCACTTGTGTTTTGATTCTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCCTGCCCAGC
TTCAGTCCATTCCAGAGTCGACCAGAAGCTGGGTCTGAGGATTACCAGCCTCACGGAGTG
ACTTCCAGAAATATCCTGACCCACAAGGACGTAACAGAAAATCTGGAGACCCAAGTGGTA
GAGTCCAGACT

Sequence 1891

AGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTCTTTCTCTCC
CCTCCTCTGAATNTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATT

Sequence 1892

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATGTGACTACTAACGTCTTCCTTATTCCA
CCTCGNAGTGAGCAACTGGTGAATTTTACCGGGAAGGCCGATATGGGAGGACCNNTTTCN
TATGNGTACCTNGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1893

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTATTATGGT
TAGCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAANGAGAAGACTGAGAATTAAGGANGATCCTCT
TTGAAAATTAAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTG
AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAA
AAGACATAGACAATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTG
TAGGTTGAAGAAATAAAAAGAAAAAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATT

GAGAGGGCCCAAT
Sequence 1894
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANACTGTCC
TAAATTGTTTATTAAGTATGAATTTTACAAACTTTACTTATATTAGCGGTAACGGTGGAG
CTGGAAAAGTATTGCGCCTTCTCCAAGCTGCCCGGCGAGAGCCACCAATAGTGTGGTGGA
ACTTGTGGCCCTTTTCAAGGCCACGGNTNTTTTGGCCTGCANATGTNANCCCACGCATNT
TCCTTGTGCTTGNGGGACTGGGTTGGGTGATCCCACTGGGGTGTCAAGGAATTTTCTTTT
TTGAANAAGCTTTATTNGGAAATNGGATCCAAATGGNNGGGNTTAACCCNTTAAAA
Sequence 1895
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCATCTCTTGTGCTAGCAAACTCTTGATCAC
CTCACCAGGTAGGGCTACTGACTTCCTGAGGAAAGACTCACAGTCCCTTTCCAACCACAG
GCAGAAAATGGCTTTCAGAGGACGTGCTTCTAAAAGTCCTGTTGCCATGATTATTTGGCC
CACCTCCGCGGCAGCGCATTCGTCGACCCTCTTCGCGGATTCTGGCATCTCTTCACTCCC
CCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 1896
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGAGAATTTCCTAAGCTTCTCAGAAAGCCTG
TCAGAAGCTTCTGAATATCAGACTGACCAGGTGTAAACCATCAGTTTTTCCTTGCTGGTG
AGGTGGGTGTGACAGTGGGGGAGGGGCCAGTAGGACACACTCACAGGACTTGACATAGAA
CCTCATTTCACACACACACACACACGCACATTCATGGCCACATTTGCCAAATGAGCTTTT
CAGGGCGAGTTATTTCTTTAATGAAAAAGCACAAGCCCTTATGTGTCGAAATACACGCTG
TTACACTGAAAATATATGCACGACAGAGCAAGAAGCTTGTGCATGATCACTTCTTATCCG
TCCCCTTCCCAGCACTCCCTCCTCTTCCATTCTCTCCACATGTCTCAAGCACCCTACCGA
GTAGGGCAGGCCAAATGTTCCTTGGGAGTAATGCCAACTCCCGACGTTGCCTTCAGGTCC
AAAG
Sequence 1897
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAAATTCAATACAGATGCTGCTGAATTC
ATTCCTCAGGAGAAAAAAAATTCTGGTCTAAATTGTGGGACTCAAAGGAGACTAGACTCT
AATAGGGATTGGTAGAAGAAATTACAGTTCACCACCTCCCTGTCACCTTTCCAGGCAGGT
CCCTTATGATGAAATCTCTGCTGTTCATCAGCATAGTTATCATCCGTCAGGGAAGCAAAC
CTAAGAGTCAGCAAGACGGTCTTTCCAGTTCCTCTCCTTGGTAAATAAAATCGCCCCAAG
NAGCCCATGGGCCTTTCAGNAATCAACCCTTTGGGCAGGA
Sequence 1898
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
NATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANGCAACNCANNAATTTTTT
NTTGCANCTGGAAAAANANTNCATNNCAAAAANTTTNTGGTAGGTTTGGGGAAAAGNGTT
NTTTACAATAAATGATGAAATAGTTTGTTTTTGGCAATNTGATTACNTACNAAAAATGC
Sequence 1899
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGAAAAT
AACTTTTATTGAGACCCCACCAACTGCAAAATCTGTTCCTGGCATTAAGCTCCTTACTTT
CCCTTTTGCCAAATTTCCGGTCTTTTTTTANTGGTCCCATGAAATGCTTTCTTCTNCTNC
ATGGGNCTGGGAAACCGGCCATGGGCCAAACTTGGGAAGGGGGGGGGNGTTNAAANGNAAC
TTTNAAAAGGGGNNNAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNAAAAACCCCCCCCNTTTT
TT
Sequence 1900
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTGCAAGN
GTTTATTCTATTTANAAGTCTACAAATTTGANCCTTTTAAAGAATNNNANTTNCACCATA
AATTATTTCATTTNNAAAAANCCCANCCATTTTTTTATAGGCTTTTATTCAAAAAATTNN
TTCNAACAATNATTATTTTATTTAACTTTGGNGGTCGTGGGAAAACCAAATTTANTNNNT
TTTNCCTCAAAATTGGCCTTGGTTCCTNACAAAAAACCANTCAAAGGCCTTNATANAATA
TAANTCTCTGTNTGNNTTTAATAAANTNTTTGGNTGTCTTAANTTANCCCAACCNATATT
ACNGCGGNTGATANTNTTTTCNTTGTNAAAAAAAAGTCCACANGACAATTTTTTAACATA
NAAAANTAATTTTTTTTAATTTTTANAAACCNAAANAAAAACCTTANCCCCCCNANAATT
TTTNNNCANAATNTGGTATCCTTGGTTATTCNTTCCCCCAATTAACCAACCNNGCCAAAA
CCATTANT
Sequence 1901
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCAGTCCCTTGTTATTGTTCCGTATATTA
CCTGTAAGCAGATACTGTATTTTATTTTAGCCTATTTGACAGAACACATCACTCAGAAAA

AGTGAAGTTTCAGAGCAAACAGTGAAGAAATCAGTGTGATTGTAGACAAAAAGTCGGTTC
ACAGAACGGAGCAGCGGGGAGAGGAGGGAAAAGCTTCATAGTTTGGTGCTTATCACATCA
AGAGATTGGTAAAATTTCTGAGGAAAGACAGGCTNATGGGGCACTGAAATGGAACAACTN
CTTTTAAACGTTGCAANCNCTTTTGAATTTTT
Sequence 1902
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATAC
AGCCATGACTCGTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAAACTCAGAGAAGAAAGAGAAAGAAG
ATGAAATGGCTGGTTTTCAGATGTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTA
AGGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTG
TGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGGGTGAGTTGAGNGGGGC
AGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTC
Sequence 1903
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCTGTGGAAAAGCCTTCATGCGTCTCTCATC
CCTTACTAGACACATGAGGTCTCACACTGGATACGAGCTATTTGAGAAGCCATATAAATG
TAAGGAGCGTGAGAAAGCCTTTAGTTATCTCAAATCCTTTCAAAGACATGAAAGGAGTCA
CACTGGAGAAAAACCCTATAAATGTAAACAATGTGGAAAAACCTTCATATATCACCAGCC
CTTTC
Sequence 1904
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTCCAAAAAAANTNN
NAAAANTTTTAANAAANTTNAATTTNNNANNNTTTTNAAAAAANNTGGGAAANTTTTTNT
AAAAAAAAANTNNGNCCCNNAANTAAAAAATTTTTNNTNANTTTCCCNANNCCNATTTTA
NNNAANNCCANTTTCTTAANCCNNTTTTTTAANGGGGGAATTTTTCCAAAAAAATTTAAA
GGGGGGTTAAAANAATTTNTTNNTCCCTTTAAAAAAANTAAATTGGGNANTTTGGTTGAN
CAAAAAAAGGAAATTTTTNTTTNTNGGGGGTTNNAATNACNTTGGGNTAATNAAACCTAA
AAAAATTTTTNGGGTTTTCCCCCTCAAAAAATTTTTNGGCAANTTAAATAAAAGGGCCCC
CNGNTTTAAAAAATTTTTTTTTTANAAAATTTTTNGGGNGTTTTTTTTNTNTTTCCCCGN
NNTTNTTTCCNGGGGGGGN
Sequence 1905
CCCTTAGCGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGGAATCACAGGACTCTCTCCCCGCCCTGTCTA
GTGGAGACAGGATAGCTTCTTGATGGCCAGGGGTGGTGTCTCCACCTGGAACTGGCTGGA
AACATTGTCACATGATCATCTGAAGCTTGATGGTCTCTAGGTGACAGGAAATGAATTTGG
TTAAGAGTTTAACAAACATGGTCCAAAAACCAAGGCAAGTATAGTCATTACTAATGGGCT
GGCCAGAGGAAGGAGCCATGAACCCNAACTTAGCATTTTTGACCAGGAGCCCCATG
Sequence 1906
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTTTCATTTTTT
TCTAATGATCTCTCCTCTACCAGCTCACCTGAGTATAAACAGNAATGGAANAATTGGGAA
GGTACCAAGCNCAGATTTTCCTTCACTTTNGCTCTCTGCCTCCATTACTTCTTCTGNANA
GTCNTAGGTTTACCCCTATTTTTNNGNGGTACTCCANTTTANTANGGGCCAACTAAATAC
CACNAGTTTTTCTCCNAAGAGTCATTTTTGTGNACAAGTTTTTTCCTNTTGGTAANNTTG
CNTTTNTANGNNAAATTGGGNTCTTTTNNCNCTNTCTNTTTGCTTTTANGACCCCTTTTT
CTTCCCCTNGTCCAAAAAAATGNGGCCNTACNAACATTACCANGNTTCCCCTCNTTTTGN
CNTTTTTNGNCNTNNCNAAGNNTNGGGGAACCTTTGNNGTGGCCATTNNTCTCNCCAAGG
GGNGGGCCCCATTANAGNGGCCTTGGTCCCCTTATCCTTNTTTTTTCCCCATTTGGTTTC
TCCCCAACNCCTCCAATTGNAAGTCCCCCNTTCCCCCAACT
Sequence 1907
CCCTTAGCGGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAGCA
GAGAATGGAAAGTCAAATTTCCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATT
GAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTCAGACTTGTCT
TTCAGCAAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGTACCTTACATCAATGGCAAGTTTAAGAAGG
ATAATTAATTACACAAACCCTTCACAGACTGCTCTGGTGCCTGGTGGTGCTAGCTCCTCC
CACCTCAGCACCTGCTGCATCTGGAGCAGCCCAAGCCTCAGGATGGACAAGAGGAAACCC
ACAGCTCAGCTTCAGGCTTCTTATGTTTCTGAAAACAGCTTGGATATTTTAATGCACGTT
GCATTAAACCTCACTGAAACCTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGCAGTGCGA
TCTCGGCTCACTGCAACCTCCGTCCCC
Sequence 1908
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATC

CTGTAGAGAACGCTTCCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATG
TGCTGTCTGCCCAGGTTTTTGTTTTGGGTGTTTTT
Sequence 1909
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAG
GCAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTT
ACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGG
GGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGT
GCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTNTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGC
ACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGGTTGACAGAATTAC
Sequence 1910
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCAGTAAGATTTTGATTTTTAACAAGTTTAC
ATGTCCAATTACATGTAGATAAAAGGAATGAAAACCAGTAAAGACACCTTTTATAATCTG
AAAATAGATTTTTAAACCTTCCTTTAATGTGAAATTTTCTCTTTAATGTGTTATGAATTC
TATCAAATATAACCATTTAGGATTATTTATAGTATGTCACTGATCACTTCTACTAGTATA
GACAAATAAATTTATAAACATTATTTTGAATGTAACTAATTAGCATAATTTTATTTAAGA
GTTAGACTGTGTT
Sequence 1911
CCCTTAGCGTGGTCGNNGGNCGANGTACATTTACCATGGTTTAGTCTAAATATTAGGACA
CACAGACACACACACAGACACACACACAGACACACACACAGACACACACACAGACACACA
CACACCCCTTTTGGAACTCT
Sequence 1912
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGACAGTGTAAAGAAGGAGCTCCTACAAAG
AATAAGAACATTCCTTGCTCAGCATGCCAGCCTTTAAGATTGAATTAGATTGTGTTGTTG
TGGTTTTATTTCTGAAAGTAAAACTTGCCATAAATTAGAAAACAATTTCCCAAAATAAAA
TCCTTTTTTGTATGATGGTATACAGTTTTCAGTAATGATGTATACATTGTATTGATTTTT
TTCCCTAAATGTGTTATTTTAATAAATATCTCATGAATGAGTTTGAAGTTTGCTTGGATT
TTGAAATGAATGGGACTTTGTCTTTATCACTAATTCACCAAATTTGTTGAGCGCAAAAGC
AATTAATGTAGTTTAAGTATTTAAGTATGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 1913
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCATCTTAACAGCAAAGCCATTTTATTCTACT
TTATAACTGAGAGACTTGATACCATCCATCTCTAGGTTACAGAGGATAATTTGAAGAGAA
ATGTTACTGTAGAATATATAGTTCTGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCATG
GCATGATACTT
Sequence 1914
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATTCTTGAACC
CAGGCAGACGGAAAGTTGCAGTGAGCTTGAGATCACACCAACTTGCACTTCCAAGCCCCT
GNTTGACNAGAANTCAAAGGACTTCCCGGCATTCCNTTNNNAANAANAANATATACTCAN
ATTNTACACATTGTAGTAAGTANNTATGGAAGTCAGNAAAATTAAAAATTANNNAAAAAA
AANGAAAAATGGGTNGNNCCCTTGTGNGTAAAATNTTGGTTTNGCAAAATTTCCANAGCA
AAAGGGTAAATTTTAATTATCCNCNCCCNCNCCAAAAATTNTGGGTTTTTTTTNTTTCAA
AAATCCCCCCCCCC
Sequence 1915
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGANAAACG
TTGTGTTTAATGGTAAAGCTTAACACACCCCAGCACCAANAATGGTGTGGAGTTGCAGTA
GCAACANGCCGGGTGANCCCCCCATGGAGGCCTCACATGGCGAANAGGATTGAGGAAGGC
GACCATNAAACAAGAAAAGCCCCATGGCCTCANACAGGGCAAAAGCCAAGAAATGGCATA
GGAANAAGAAGCTGCTGCTTGAANAGACGGGGTTTCCTGGGCCATTAGNCCAAATGGATC
AAAGCCTGGCCAAAACCACCGGGTTTCCAATGNCCCAGGCCCCCCTGGAAACCCA
Sequence 1916
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGA
GAGTGGCAAATCCTTTAATTATAGCTAACTCTTAAGGAAATATCAGATAATCCATTTAGG
ATAGAAACAATATAAATGTGAGGTATGTGACAAGGTCTTTAATCAGAATTGATTCCTTGT
ATGCCATAATAGATGTCACACTGGTAAGAAACCTTACAGTTGTTATGAGTGTGGCAAGAC
CTTCAGTCAGACGTCATCCTTTACATGCTATCGTAGACTTCATACTGGAGGGAAACCTTA
CAAGTGTAGTGAGCATAACAAGACCTTTGGTTGAAATTCAGCCCTTGTAATTCATAAGGC
AATTCATACTGGAGAGAATCCTTGCAAGTGTAATGA
Sequence 1917

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGATCTGTACCTCTTGTCTGAATTAAACAT
TTTTAGTTGCTGTGTAAATGTTAGGAAGCAAAGTAGCTTTGAATTTTCTCTGTAAGAGAA
TAAAAGATAAAATAATGTATTTTCTTTATTTCACATTTTATTTGGAGATATTTAAATGAA
ATAGAAAGCCATATAACATAGCTATAATTACTACCTGTTTGCTATTTTTGTTTAACTTAT
TTTGTAGCTTCCTCACTGGTTTGTGTTGCTAAGCAAACGTATACAAACAGAAAAAGAGCT

Sequence 1918
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATGTATTTTTTTTTTCCAGATCTCTTTCC
CCAAGTTGCTATTGTAAGAGTATTCTGCTGCGTGTGGATGCAGTTATACACATTAAAGCA
AGATCTGGAGTCTGAAGTAGCTATAAAGCAGCTATAAAACAGAAGTACATGCATAGCTGC
AGAAACCATGATAGGTAGAGGACTTTTCTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGT
TTTTTGGTTTTACAGAGAAAGAGGATTTTTATTTACCAAAAGAAAAAAAATTTCCAGGTT
GAAATTGTGCCAGAAAATGNCTTGGTTTTTTTACACCCATTCCCTAAAGGAAAAAACCTT
TTACCAAAGGGGGTTGTTTTTNGGGAAGTTAAGNAAAAAAAAA
Sequence 1919
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTNTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCA
AAAATTATTTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGNGAAAAAAATGGAATTTGCCTAA
TATTAGGTGATGAAAGCATACACNAATGGAACAGTAAACA
Sequence 1920
GGGGGCCGGAANTTTGGGGGCCCCCCTTCTTTAAGNAAAGGCCATTGCCTTCCGGAGGCC
GGGCCCCGGCCCCAGTTGGTGGGATGGGGAATTATTCCTTGGCAAGAAATTTCCCGCCCC
CCTTTAAGCCCGGTGGGGTCCGCCGGGGCCCCGAAGGGTANCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTNNTNTTTTTTTTTTTTNAAAGNAAAATAAAAAAGGGGNGCNCCTNGNTNGGGAAA
AANNNAAATTTCCCCCAGAGGGAAAAAAAATTTTTTTGNTTTAATTTTNAAA
Sequence 1921
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCACTGAATATACACATACCCATAAAGTC
GGATATGTTCATTAATCCCAGAGTTGACTGATAAAATGCTGATTAAACAAAGGTAGGCTA
TATGAGGCAGCCACACCCTCCCAAAACATGTCCCCAGAGACCGGGTGGCCTTCTTTCTTA
AGGCTGTAATTTATGCACAGTTAGGAGTTACTCTCTCATCCTATTAATATTTAGGATGGC
TCTCAGCTGGCTGATTGGAGTTAACACAGAATAGGATCATACAGATTCTGACATGGTCCC
ATTTTGTGTCGTTGAATTATACATGGAAAGCAAAACCAGGTTTTTTTTTTCTCTCTTTTT
CAGGGGAGGTGGGTGCAGATAAGGGTGGGCAGGGCACTGTATAGGGAGGAAAAAAATACT
GATATNGATGGGTCTTGGGATTGCAATAAGTCAGTNTACCATTTAAGAGGAAAATTTAAA
TATTCAGTGGAATGAGGCACTCAAAGGGTNGAAATGCGATTTTTCTTTGGTTTCCAGGGA
CCTGTCCCTGGGCTCTTACTCCAANGTTAAGT
Sequence 1922
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACATGGGCTCACAAGTTGGTGCTGG
CTGGGGAATCTCAGTTCCTCTCTACATGACTGTTTGAGTGTCCTGCATGGTGATTGGCTG
CAGCCAGCATTCCAAAACACTAANGCGGAAGCTATAATGCCTTTTGTGAACTAGCCTTGG
GAATCACACATCAT
Sequence 1923
GGNCGGGAAATTTGGGGGGGGCCCCCCTTTCTNAAAANATAGCCCATAGGCCTTTCCGGG
AGGCCGGGCCCCGGCCCCAGGTTGGTTGGAAATGGGGAANTANTTCCNTTGGCCAGAGAA
AAANTTTTCCGGGCCCCCCTTT
Sequence 1924
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCGTGTCGCAGCAGGAGGCCTGGGTGGTGG
AGCGAATGGGCCGATTCCACCGGATCCTGGAGCCTGGTTTGAACATCCTCATCCCTGTGT
TAGACCCGGATCCCGATATGTTGCAGAGTCTCAAGGAAATTGTCATCAACGTGCCTGAGC
AGTCGGCTGTGACTCTCGACAATGTAACTCTGCAAATCGATGGAGTCCTTTACCTGCGCA
TCATGGACCCTTACAAGGCAAGCTACCGGTTGTGGGAAGGACCCTTGGAGTATGCCCGTT
CACCCCAGCCTAGCCTCAAAAACAACCCATTGNAGAATCAGGAGCTTCGGGCNAAACNTC
TCTCTTGGGACCAAAAGGTCTTTCCCGGGG
Sequence 1925
CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCCGAGGTACAGTCACAATATTGTGCAGTCACTAGCATTGT

CCATTTCTGGAGCTTTACCAAGGCGATGAAACCTTTTAGAAAGGTTAATAGGTTACAAGT
AAGTAGGCTGGACTTCACTTGATGATGAGCTAGGATCTGAAATTAAATGACAGAAAATCA
ACTTGACACAGTCCCAGAAGCCAAGCTCATTTCCCTCACTCTAACTTCCGGGCCTAAGAT
GGCATTAAAGTTAAAGGATTCAGGGTTCTCTNCAAGCATAGTTCAGTTAATAGAAGTTGA
AAAATAAAAGTATAGGCCCTTGGTTGGGGAGAATCCTGGTTTTCCCTTCTCACCCATGAA
GGAGCTGGTGCTTATAGTAGAACCAANCTTCTTGGAANGGAAAAAAACCANTGTGGCAAA
AGGTGTGTCTGTGTGTAANAGGCAGTATGCTACAGGAGACTTGAGGGTAAGAAATCTAAN
AGCTGACTTTNGTTCTGNTTTTAAGGCTTTTTCA

Sequence 1926

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTCCAATAACCAGCTGGGGGGCATCCAGATT
ATGCACAACAATGGGGTGACCCACTGCACTGTGTGTGATGACTTTGAAGGGGTTTTNACT
GTCCTTGCACTGGCTGTCTTACATGCCCAAGAGCGTGCACAGTTCAGTTCCTCTTCTGAA
CTCAAAGGATCCTATAGACAGAATTATCGAGTTTGTTCCCACAAAGACCCCATACGATCC
TCGATGGATGCTAGCAGGCCCGTCCTCACCCAACCCAAAAAGGGTCAAGNTGGTTTGGAG
NTGGGCTTTTTTGGACTAATGGGATCTTTCTTCAGGAGGATTATTGGCAAGCCCTTG

Sequence 1927

NGGCGGCCGCCGGTNGTGGATGGGATATNTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCG
GGCAGGTACATGTTTGGAAATGAGTTAGATACTTGAAAAGTCTAAACACACTGATTTAGG
AGTGCGTATGTTGCTGTCTCAATGAACAATGGGTCAATAGTTCATATGGACTAAATTAAT
CTCTGGGTAGCACGTATGTGTGTAAATATAAAATTATATTAGACATTAGCACCAGTGCAG
AACATGCTCAGCATCATAAGATCCAAAACACCAGCACAAGTTTATCCATCATTAAAAACA
ATTACCTCCTTCCTAAAATGTCAGAAATAGGTAGGGTAACCTGGAGNATTAATAAAATCT
TATCCAAAAAAGGTAACCTCTTATAACATTAAAAAGGTT

Sequence 1928

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGATACAAATTTAGTAACCTACTAAGAAACATGTGCA
TTTTTTTTTCCTTTCACAAGTGCTGCTGTTACTTGAAAAGAATGCTTCTGAATTAGAATA
ACTGGAATAAATATTTAAAAAAAAAATAGTGCAGCAAGAACCTGAGACTTGCAAAAAACCC
TTTTACCAGAAACTTGCTACAAAAAATCTGCTACATCTTACTTCATCAAATCTTTAAATT
CTGTAACAATTTCCATCCCCGCGTACTTAGAATAAAAAATAAACAGAGGAAATAAGAACT
AACTCGAGTTAATAACAACATCTTTAAGGACAAGTTTGGTCATTTAAAAACTAAGTCTTG
TTTTGTTTTGCTTGTTTTTAATTACTCCT

Sequence 1929

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATAGCAAGA
AAAGCTGGCAACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCACCAGGATCGGA
GGTTATCAATTGGGGTGAGCCCAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATC
AAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGCAGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGT
AGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTAAAATAAACCTAATCTAC
AAAATGGTGGTTTATTAGGCAAAAATGAATAAAGAAAGCTTACTTTGCCTCCAAACAAGN
ATAAATACTT

Sequence 1930

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGAACCTGA
ATTAAATTTTTAATATTTTAAAAAAGGAAAGTTGCTGGGAAGCTGGTAAACAGAAACNGA
ANATTTNGGGGGGCCTAACTAGAAAAGAGACACTGGGTTGTTAAGCAGANAGATATTGAG
GGGGCTGTAAGCCTAAGGTTTGAAATCTAAAGATAGAGTGGAAAAGGGAGTAGGCACCCC
CACCAGCCCCTGCTTGACATCTGCTTTAGTTCATTTCCACCAGGNAAGGGAGGGGGAAAG
GGGGCAGGGGAAGGTTAGGGGGAGCCTTCTNAGCAAAAGCCCAGCNTTNCAGCNTTTGNT
TAATTCTCACCCCACCT

Sequence 1931

CGGCCGCCANTGTGNATGGNNTATCTNNAGAAATTCNCCCTNANGCGTGGGTCGCGGGCC
CGAGGTACACCAAATGAGATACTATTTGGAAAGGCAATAAAGGGAGTGTAAAAGCCTAGG
TAGCTTAAATACAGGCTCTGGAATTTCCTTCGCAGGAAGGTGAAGCACCAATGATGGCAA
AAATTAAATAAATACATCATCTTAAAAAGGCAGAGGGTAGGCTGCGTGCAGTGGTTTACG
CCTATAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGCGGGCACATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGACAACCCCATCTCTACAAAAAAATAAAAATCGGCCAGGTGTGATGGGG
CAAACCTGTGGTCTCAGCTACTTGGGGA

Sequence 1932

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAATTTAGTGGTTGCTGGAGCACCTAAA

AGTCAGATTGTCATGTTGGAAGCCTCTGCAGAGAACATTTTACAGCAGGACTTTTGCCAT
GCTATCAAAGTGGGAGTGAAATATACCCAACAAATAATTCAGGGCATTCAGCAGTTGGTA
AAAGAAACTGGTGTTACCAAGAGGACACCTCAGAAGTTATTTACCCCTTCGCCAGAGATT
GTGAAATATACTCATAAACTTGCTATGGAGAGACTCTATGCAGTTTTTACAGATTACGAG
CATGACAAAGTTTCCAGAGATGAAGCTGTTAACAAAATAAGATTAGATACGGAGGAACAA
CTAAAAGAAAAATTTCCAGA

Sequence 1933

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACATCCTGAAAGTCGAAAAATTCCTTCAGATTCCAG
ACCTGATTCCTCAACTTTCTCAAAAAATTTTTGTAATACCAGGGGAACTTTCACTCCAGG
GTCTTTCTTTCGGTCACCGTCCAGGAGGACTGTAAGTGGAACTCCGAAAATCCCATTGTC
CCGTCCTTTTACTTTCTCTGTTTTGTTCCTTTTCAGTTGAATTCCAAAGGCATCAAAAAA
GGCAGTCAATTCAATCAGAGAGAGATGGCGGATTTTCTTCATGTCTTCAGCAGACAGATC
TCCTGCTTCAGTTAAGCCAAATCTGGTTTTCTGAACATTAAATTTAGTTAAAACATAGTC
TTCTTTCTTAATCTCTGA

Sequence 1934

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGACAGAAATTATTGCTTCAAGGACACCTGAAG
AACTGAGAGCCATCAAACAAGTTTATGAAGAAGAATATGGCTCAAGCCTGGAAGATGACG
TGGTGGGGGGACACTTCAGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1935

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGA
ATGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTTCAATGCTCCTGTGGCAGGATGTCAATCA
AGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAAGCTTGGCTGTTCAGTGA
ATAGCGTTTAAATAACCGTAAAGTAAAAATCCTGTTTATGATTTTTATTGATTAGGGGCC
TACTTAATTAAGGTTACCAAGTGGAATGCAAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATCA
GCCGGAAATACAAGTGGGAACCGTTGAAGGAGAGAGAGAAAGGTAAATGGAATGGTGATA
GTTGTCCTTATAAAGTGGA

Sequence 1936

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAATTATTAACGACAATATTTCTCATCTGCAA
TTTTTAAACATGCTTTCTCAAATAACAAACACGTATTTTTGTAAGTTTTAAAGGCAAAGG
GGGCAGAATGATGACAGACATAAAAAGCTCACATTTAAATTACTGGTAGATTTTATCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCACCACTGCACAACAGTATCCAATTTGAAGACTA
ATGGTAAAGAAAATTCTTCAGGTAAAAACTGAAAATCCATCAAGGCTGGAAAATCTAAAA
TTAGTTNTACTTTCTAATGAAAAAATTA

Sequence 1937

CCCTTTCGACGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGTTTTCTTTTCTTTGGTCGGGGAGAGTG
GGCTGGAATGGAGAGTGAGGCCCACAAATTACCTGCAGAGACGTGGAGGCGTGAGGGAGA
ACATGCTTGTTAAATATGCAGGTAGATTAGGAGACACCAAACAGAGATTCAGACACAGTA
AGGCTGGGATGAGATCCTCGAAGCTGTGTTTTAACAAACTCCACTGGAGAGTCCCATATT
CCCTCAAATTTGGGAATCACGACCCTGAACCAGGTTGGGCCTGAAGCAGTCAACTGAATT
CACT

Sequence 1938

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGATGTCCAGNAGAC
CTACTGGATATGCAGGCCTGCANNTCANGGGAGAGCTGGNTTAATAACCGTCAAGGCANT
AATCATTTGCATTTANATGGCGAGTTGAAGCCAT

Sequence 1939

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTGTNGTTTTTGTTTTACTT
AAAACTTTTAATTTATCCAGAATGGCAGTAGCTTTAGCAAGCAGATGGTCACAATCTGTT
TTCTAAATCATTTTTTATTAAATGAATCCAAAGTATCCTAGCTCTTTGTCAAAGATGGTC
TGTAGAAATGTTTTTAAAGATTAGGGATGCTGGACTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTNGGGCC
CATTTGAGTATTTTGTTTTCAATTAGGGAGATAGTTGGTATTAGGATTAG

Sequence 1940

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTNTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTT
TTNCTTGGAAAATTCTTTATTGCCAGNANTGAACCCTAAAGTGGNTCACAANAGNGCCNT
ATTTTTTTTCAANTTTACTTACAGGGGACAAAAANACNATTCTTTAAAAGTTNNAAAATA
AAGGNGGACCCAGTTTGNNTTTTGCCCAAAAATTTTTTAAAAGCCNCCCCTCCAACCCNT
TGAAAANTNGGAATTAAAAAGGGTTNTACCCCTTTTTGGGGGGAATTTTTNNCAACNTTG
NAAATNNAAAATTTNCTTNNGTNANAAAAAAAAACCTTNNGTTTTGGGGAATTTTTTTTG

US 9,567,645 B2

GGGGGTTTTAAGGGGGGANTTTGGGGAANGGAAAAAANTNNGAAAGGNNTTTTTTTTTTT
TTTT
Sequence 1941
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCCTTTGGACTCAGAACTCTCAGTGGACTAAC
GTGGGTCACCTCTGTGTAGCTCTGCTCTGTGCTGGAGAGTCAAACCTGGAATTCCGGCAG
CTCTCTGGAACTCAGCACAGCCCGCAAGGTTGAAAGGCCCAGGACAACACACCTGATCCC
TTCCCCTCCCTATTCTAAAGGGAGAGAAACATGACTTTATGGGCCAACTGTGAAAGGGAC
AAGCGAGGCTGACCTGACAAAGTCAAAACGCACTGGGAGAAGGGGAAGGAGGAACNGGCT
GGAACTTTGGACAGCTGAGAGAAAAGCANCA
Sequence 1942
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCGTGG
CTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGT
GAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGG
ATCACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGAC
ACGTCAGTCTTCCGAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTCCCCA
TTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGAAGTAGCCAAGAAGACATNGTTCGCCCAAACCTCTAAC
AGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTTGTAGGAGTTATTGATAAATTATTT
TAGGCAGATNTGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGAAAGTTTTTGGTTTTTTAAAAGCNCCGT
CCTGGGAAAAAGT
Sequence 1943
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCTCTATGTTAATACGTAGCTATAAA
GCAACAGTTGGTTTTCTTATCCTTTGATAAAAGCATCCCATAAAATATAAAGTAGTAAGT
TAACATAGTATTATTGTCACACACAATGCTTTTTTTGGTTAAATGTTGATACGAGGCAAT
GTTTTGGAATTACTTTAATTGATGGAGTA
Sequence 1944
GTAGACACAGTGAAAGTCTGATCTCTCTTTTCCTTACATATCCCCCCCTTTTCTTTTTGA
CAAAACCACCATCGTCACTATGGCCCATTCTTGCTGGTTGCTGTCTCTTTGGAGCTGCTG
GATACACCTGTAGACTGGCGAGTCGATTGGGGTGTCTCCATCTCCACACTTTTCTTTGCA
TCTCCAGTGAGTTCATTGTAGAACTTTAAATGTCTAGTGGGTATCCAAACAGGAAGCTGA
TTTTCTCCTGGTGAAACACAAGCAAAACCTCTCCCCCACGTTATCACCTTCCCCATTTCC
CATGTTTTATTTTTATTATCTTTCCACCAAATCAGTTTTCCTTCATGTGGGCTGGTCCTT
TTACCAGTAAGATGTTGNTCTGCAGAGGTAGNGGNCTGATTTCTATAAATGGTTAAAACA
TTTAAAGGATAGAGNGCTAGATTAAGNNGCATCTGGGGAGGGGNATACTCCNGGCTTTTC
CTTTTTTTGG
Sequence 1945
CCGGGCAGGTACAGAGATGTCATGTTGGAGAACTACAGCAACTTGGTCTCACTGGGATGC
TTCATTTNTAAACCAGATGTGATTTCCTCATTGGAGCAAGGAAAAGAGCCTTGGAAAGTN
TGTGAGGAAAGGAAGAAGACAATATCCAGATTTGGAGACCAAGTATGAGACCAAGAAGTT
ATCTTTAGAAAATGACATTTATGAAATAAATTTATCCCAGTGGAAGATAATGGAAAGAAT
TNGAAAACCATGGCCTTAAGNGGTCTCATTTTAAAAAAT
Sequence 1946
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTACCTTGACCCTGCATATTAGGAAAAAT
AAATTCCTTGGCATTAGGAGAAAGAGCAGAGGTTTTCTGCTGTTGTTGCTGCTGTGGTGG
TGGTGGCCGGCGGTGGCGGCTGGGGCTGGCTGCTGCTGTTTGCTGTGGCTGCTGCTGGCT
ACCCAAGCCAAGCCCATACAGAGAGTGCATTGAGGAAGAGATGGCTTTCTGCTTCAAGAG
GTCATTCACATTCAAGCCCGAGGTTTTGATGGGAAGAAAGTACCTCGGCTCGCGGACCCA
CCGCCTAAGGGCCGAATTCCAAGNCACACTTGGGCGGGCCCGTNTACTAGTTGGGATCCC
GAG
Sequence 1947
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTCTGCCACTGGTCTAGGTGTCTGAGGAGC
ATCTTCCTGGCTCAGAGACCTTTTGCTCCAGGTGCACATGCCGCAAATGGCAATCTGCGC
GCGAACTAATTCGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGC
TCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CACCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTG
CTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAG
GG
Sequence 1948

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGAATCTGCAGATCGCCAAGAATTCCTATAAT
GATGCCCTCCTCACGTTTGTCTGGAAACTGGTTGCGAACTTCCGAAGAGGCTTCCGGAAG
GAAGGCAGAAATGGCCGGGACGAAGATGGACATAGAACTCCACGACGTGTCTCCTATTAC
TCGGCACCCCCTGCAAGCTCTCTTCATCTGGGCCATTCTTCAGAATAAGAAGGAACTCTC
CAAAGTCATTTTGGGAGCCAGACCAGGGGGCCTGCCACTCTTGGCCAGCCCTTGGGGAAG
CCCAGNCAAGCCTTCTGAAAGGACTTCTGGGCCAAAAGTTGAAAGAAACCGAACATTCAA
ATGCCTGCTTGGGGGGGAGGTTCCCGAGGGAG

Sequence 1949

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGT
AATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGA
TATTCTACTATATACCGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATACTCTCATTGCC
AGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATG
AATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAA

Sequence 1950

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATCTTTGGCCTTTCTCTTGACATTTTCGTAT
GTCAAAAAACAAAAAACCTTCATGTATTTCAATCTAGTGATTACTTTTTGCACCGATTTT
GTTTTTTACACCACAAAAGGAGGCACTTTCAGTATCTGTAAAAGGTATTTAATCCTAAAA
CATACTTACCTAGAGAATAATTAAAACGGAATTCAATACAATCTAGTATCTATTAGGAAA
TTAAGAGTTATCACTTCTAAAAGTCATTTGAAAGTCAATGATGTTATCTGGTCAATGGCA
GGAAATGGGAACTGGAACAAATATAAGAACTTATGGGATTTCCTACACGGAGACAAAAAA
AGATATTCCTTTATGTTGTTAAAAGTGGCAGCTGCTCTTTCTTTATTCCATTTTAATCAA
TGGAGTATTTGATTCAAGGTTTTCCTTTCTATTTTTTC

Sequence 1951

CCCTTAGNTNTGGTCGCGGCCGANGTACANCTGTAGGTGNACGAGNTAGTNCAGTNTATT
TNGGCTNTNGGCATTANGNCCTTAACCAACCAACCACAAGNGGGGGGTTTCGGAAATTNC
CCCCAATTTTTTNTTTTTAAAAAAAAAAACCCTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGCCCAAAA
TTNTTTTTTTTNTGGGGTTTNCCCCCCCTTTTCAAANANTTGGGGGGGGGGGCCCCCCCC
NAATTTNAAAAAAAAAAATTTAAANCCCCAANGGGGAAAAAAANCCCNCCNTTTTTTGGG
GGTTNAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAATTTNTTTAAAAAAAAAAATTCATTNTTNTT
TNTTTNTTNTTTAAAACCCCAACAAAATAAANAAAGGNGGGGGNAAAGGGGGGNACCCTA
AANCCCAAAATTTNGGGCCCCTANACCCCAAAAAAATTTTGCCCGTTTCCCNCCCAAATT
TGGGGGTTTGAAAAAAACCCCNAAACAATAAAACCCCNCCCTTTTTTTTTTAAAAAGGNC
CCCAACNGCNTTTAAAGGGGGGGGNAAATTTGGGCNTTNAAATTTTTTTTAAATTTNAAA
NCCCGGGGAAAACCCCAAAGGGNTTTTTTTNAAACCCCNTTTTTTNAAAAAAATTTTTTN
TTTCCCTTTNAANGGGGNAAAGGNNTTTTTTTTNCNAAAGNGGGGGNCCCCCCCTTTTCC
TTTTNGGGGGGGGGGAAAATTTNCCCAAAAAAANCCCCCCCCCCCCCCAAAGGGTAAAAC
CCTTTNGGGGGGGGGGCCCCCCCCAAAGNGAAAAAAAAATTTGGGGNTTTTTTTAAAAGA
TTTNGGGAAAAAAAAANGGGGGGTTTCCNTTTTTTTTAAAATTTTTNNGGGTGGGGGCCC
CCCCCCCCG

Sequence 1952

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANATGTTTGCAAAGAGGCAGCAGACATGATCCT
AGTGGATGATGATTTTCAAACCATAATGTCTGCAATCGAAGAGGGTAAGGGATTTATAAT
AACATTAAAAATTTCGTTAGATTCCAGCTGAGCACGAGTATAGCAGCATTAACTTTAATC
TCATTGGCTACATTAATGAACTTTCCTAATCCTCTCAATGCCATGCANATTTTGTGGATC
AATATTATTATTGGATG

Sequence 1953

CCNTTTCGAGCGGCCNTTCGGGCAGGTACTGCCCAGGGAAAGCCGCTGTCCTTTCCTTAT
CCTCATCCTGGGTCCCATGCTTTATACAGTTAGCCTCATTCTGCTGGTGGACAACTGTTA
ACAGAGTTCCCGGATTCGGCTGGTAAGTGCTTAAAGCATCCTCAACATTGCCTCGCTTGC
ACCAACCCTAACCCAACGGGCTAGGAAACAAGTGCCTCAATCCTAGGGCCAAGCACTTCT
CTGTTCTNCCCTGCGTCGCCCTTCAAGTATGGAGGCGAGGGAGGCACNTTGGCTTTAAAG
GAACACAAGTGGGGNTGGGG

Sequence 1954

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGATGTAATGCTGGAGAACTATAGGAACCTG
GTCTCCTTGGGTGAGCTTGGGTCCTTCCACCCCAGATTGACCTTTCAGGATACCTTTTNG
NTTTTAAAGGANTTTCCCNTTGCTTTCTATTAAGNGGNAATTNGTTAACAAATNTTGAAN
GCTTTTGG

US 2005/0059025 A1

Sequence 1955
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTCCGGATATACAAGATCACTGGGAGATGTT
GATGATGGAGACACAGTGACAGATTTCATGGCCCAAGAGCGAGAAAGAGGCATTACTATT
CAATCAGCTGCTGTTACATTTGATTGGAAAGGTTATAGAGTCAATCTAATTGATACACCA
GGTCATGTGGACTTTACCTTGGAGGTTGAGCGGTGCCTAAGAGTGTTGGATGGTGCAGTG
GCTGTATTTGATGCCTCTGCTGGTGTAGAGGCCCAGACTCTCACAGTATGGAGGCAAGCT
GATAAACACAATATACCTCGAATCTGTTTTTTAAACAAGATGGACAAAACTGGAGCAAGC
TTTAAGTATGCAGTTGAAAGCATCAGAGAGAAGTTAAAGGCAAAGCCTTTGCTTTTACAG
TTACCAATTGGTGAAGCCAAAACTTTCAAAGGAGTGGTGGGATGTAAGTAATGAAAGAAA
AACTTCTTTGGAATTGCAATTCAAATGATGGAAAAGACTTTGAGAGAAAGCCCCTCTTGG
AAATGAATGATCCTGGAATTGCTGAAGGAAACACCTGGAAGCANGGAATGCCTTAATTTG
AACCAAAGTTGCCAGATTTTGGATGATGAAATTTTGCTGACTTGGGTTTT
Sequence 1956
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACT
TTACACCTGGGTCTGAAGTAGGGTTGCCAGATGAAATACAGGACACCCAGCTAAATTTGA
ATTTCAGGTGAACAACAAATCATTGTTTAGATTAAGCATGTTCCATGCAGTTCTGGGGAC
ATACTTAACCTTATAGATTTATTTCATTTATCTAAAATTCAATGAACTGGGGCAGTCTGT
ATTTGCTAAATCTGCTGGCCTTAGCCTAGAGGCAGTGGTATGTTCCAGCTGACTCCAATC
AGCTCATGAGAGTCAACTGTAAAATATTTAGGAGATTTATGAGCTGGTTATTAAACCACT
GGTGGCTTGAAATCAACCATGGTGGGAGTATTTACACCACAGAAATTGGTGACTACCACA
CATCAGTGCTTTTCCTTTACAGAGCTGGTTATAGAACATTCCCCCTGGCTGGGTGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCANGTCANG
AGAACGAGACCATTCTGGCTAACACNGTGAAACCCCATATCTACTAAAAATACAAAAATT
ANCCCGGCATGGTGGCNCGTGCCTGTANTCCACTTCACCGGAAGCTTAAGCAGGANAATG
GCGTGAACCCGGANGCGGGCTTGCATGAGTCAAATCCGCCACTNGACTTCANCCTGGGCG
AAAANCCAAACTCCTTTTAAATAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 1957
CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGCGTGAAAAAGCAGCTGTTACCCTCCAAGT
GCAATATGAAATCTGGAACAAGACCCTCTCAGAGGCCTGCGTGTCTCAATGAGTGACCCT
NAAAGAAACCAAAATGTATAGGAGGAAGTAGCTGACCAGTCATGGGCATTCTTTCCACAT
TGGGGATAATCTTTTTAAAACAGAAGGCAGCTTTTTGGACCTNTAGCCGTAAAGAGATAG
GACCTTTACATTCTTTGATTTTATTTACACTTTTTTTAAAAAAGATAAAGTNTATCTGAA
TTCTCTCATCACACCTTAA
Sequence 1958
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTGGGAGAATATCACTGACGCTCAAACCAT
TTTTATTTCCAATATGTATTTCAATACATGTTTGTTTCCACTTTTCCCAGTGCCACACAC
ACACACACAAAAACAAAACAAAACAAAAAAAAAACAGTCACAAGTTGGATTACATTAGAAT
TGGTGCCACAGTTGACTTTAAAAGCATTTTAATAACCACCCAACTCTTAGATTTTGCAGT
TTAGGNGACTTCAAGTTCAGAAACCAAAAAAGCAGNAGAAATCCGTTTTCATGTGGAACA
TTGAATGTTCTCTTATTAGACCCTTCTTTGGCTTCTCTTAGGGTGGACCAAATTGNCAAG
AAGCCCAGGGGGCAAAAAAGGGTGGTTTTAAAGC
Sequence 1959
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAA
TTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTNGGAAACGAGT
TGGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCAGTTTTTTATC
AGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTAANNAANNAGAAAGTAGGCT
GGGCACGGTGGCTCATGCCTATAAATCCCANCACTTGGGGA
Sequence 1960
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGGTTTTTAAGACTAATAACCACACAAGG
TGGGTACCTAAGAAGGCAGCTGTTAATACATTCTCCATCTTTCCTGCCTGGCAACAGGGA
AGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTGTGAGAATTGGTTATGTTCGATGATGAATAA
ATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTGGGATGGGAAGGTGAGTTTACAAAATGA
AAAAGGTAGATTTTTATGTTACAGGAAATCAGTAACCGGGTTTCTTGTTGTGTTAATTAC
CTTTCACTTGATTTGCCATGATGTTTTNTTCCTCATTATTGGATCTTAG
Sequence 1961
TCACNTTATTAAGGGGGGCCCGGAAAAATTTGGGGGGGCCCCCCTTCNTNAGNAATGGGC
CNATTGGNCCTNCCGGAAGNCCGGGNCNCCGNCCCCAAGGTTGGNTGGGAAATGGGGGAA

US 9,850,483 B2

TAATTCCTTGGCCNAAGGAAAAATTTTCCGGCCNCCCTTTTTTTCCGGAAGGGCCNGGGG
CCCCGGCCCCCCGGGGGGCCCANGGGGTTAACCAATTGGTTAAAATTAATTGGCCAAGGN
AGGGGNTGGTTTTTTGGTTGGNAAGGCCTTGGCCAAGGCCAAGGTTAAGGTTGGTTAATT
CAATTTTTGGCCAATTCCTTTTTTTTTGGNAAACAAAATTTGGGTTCTTTTTTTGGGGGGAA
TTCCCAATTTTGGTGGAANTGAACCAATCCTTGGTTCCTTTTTTATTTGGGGGAAGGGAA
AAAGGAATTAAATTTTTCTTTGGAATTCCAAAACCTCCCCGTTNTTTTTTAATTTTAATT
TCCTTCCAACCCGTTCCTTNGGACCGGAATTAACCAATTCCTTGGNTGGGTTTCCTTTTT
TTGGGTTCCCCAAGGNTNGGNAACCTTTTTTTTTTCCTTGGGGGCCNAACCCCGGGTTTT
AAAAACCCCCAAAGGCCTTTAAAAAAAAATTTTTTTCCAAATTGGGNTTAAATTTGGTTT
GGGTTTCCCGGTTTTTAAGGGGTTACCTTTTTNCAAATTGGGGGGGGTTGGGTTTTTCCC
CCCCCCCTTTCCCCCTTNGGGGGGGGGAAATTTCCCCCCCAAGGNAAAAATTTCCCGGNT
GGGTTTTGGGGGCCTTTCCTTTTTCCTTTTTTTTTCCTTTTTGGGGCCCCCAAAAAATTG
GGTTTAAATTCCCTTTTAAAAATTAAAAACCCAATTCCNAAGGGGGGGGGNAAAAAAAAA
AAAATTTTTTTTCC

Sequence 1962

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
GNTTTTTTTTTTAAGTAACTTTGTTGCTTTAAATATAAGTGAAAAATACTGNTTTTTACT
TTTTGNGTGCTTCCATNTGAACTAAAGTTTCCCATGGNGCTTACCGAGTTAGGTCTGGCT
NTGGGANAGGAGTGGACAGCAGCTGGTTGANATACATCCCCATNTGGAGACAGGACTGCC
ACTGACAGAANATGTGAGCTGTGTNTAANTCCAGTCTTGNGCCCAGCCCGTGTCTGCGCC
TTCACT

Sequence 1963

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATTCCTCTTAGTCAAGTCCTGATTAAAA
CTCCAGCTAAGACATTAGTAAGCCTTGGTTAGTGAAGTGGCATCAGGAAGTGCCTACATT
TTCATGGCCTGGTAGCGTTCAGTGAAAATGTTCATTAACAGACACAGGCCATTCAGTCCC
GAATCCCAAGACACTGAAGACTCTGTTTGAATCAGACTCACGGGTTCCTTCCTAGCCACT
CTCAGGGACAGGAATGCTTCTGGTGAAGAAGTTTTCGGTGGTGGTTCATGGAGCTTCCCT
ACACCAACTTGGAAATGGCATTCATTTTATTGGCTTTTGTTATCTTTTCCTTATTTACCC
TGGCTTCCATCTACACTACTCCGGATGACAGTAATGAAGAGGAAGAACATGAAAAAAAGG
GAAGGGAAAAGAAAAGGAAAAAGTCTGAAAAGAAGAAAAATTGCTCAGAGGAAGAGCACA
GAATTGAAGCTGTTGAGCTATGATCTCATAGCCACCCGATTTTTCTTCGCTAAGAAAGAC
AGAGGAAGCAATCCATGGGAACTACTTATTCACAGNTNAACAAGAAGGAGGGGGATAATG
AAAGAAAGGTTAAAATCACTTACTGATTAAACCCCGATGAATAATAACCCTTTAATGNAC
TCAATACTCGGGAAANGCTTCACATTTTTTGGGACTTCAGCATTATCCAAAATTTTTATT
AAGAGNCCTACNCCATTCTTGCTGCAATTGGTTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1964

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAAAAAAGGCCTTACATNTTTATTACT
GAATCCANCCAACCAACGTNTTNATAANANATTCAAANAGGAAAACNCNTNAAAATNTCC
AAANAGNGGNGACATTTTNAGNTTGATNTGGNAACATNATCGNNACCTTNAAACAGCNTA
AATNTCCCNNGTNCAGNGANTTNTNAAATNCCCTGGTAATTTTCCAGNTTTTTGAAAAGA
TCAAAGTTCCTNTTNACTGGAACAAANTAAACAAACCGCCATACCCCAAACTGG

Sequence 1965

CACTTTATTTTTTGGGGGGNCCGNAAAAAATNTCGGGGGGGGGCCCCCCCCTNCNTTAAN
TTATTGNCCATTGGNCNTACCGGNAAGCCCCGGGGCCNCCGNCNCCAAGGTTGGNTGGGA
AATGGGGGAATTAANTTCTTGGNCCAAGNAAAAATTTNCNGCCCCCCNTTTTTNCGGAAG
GNCNGGGTCTCGGNCNCCCCGGGGGNCCAGGGGGTTANCCAAAGGGGGCCTTAANAAGNC
NATTTTTTTTAAAAACCTTTTTTAATTAACCTGGGGGNAAAAAAAAAAAAAAAATTCAANA
NANCCAANAGGGGGGGGGAAGGGGGGGAATTAAAAAAGGGGGAACCTTTAAGNTCCAATT
CCTTTTTTGGGCCANCCTNGGGNAAAAAAACCNAAAAAAAAATTAATTGGGNTAAAATTTT
AAAAAATTTTCCCCCCAATTAAAGGCCNTTGGCCAATTGGTTAAAANCCAATTTTTGGAA
AAATTTTTCCTTTTTCCCCCAAGGGGGTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTTTAA
ANAATTCCNCCTTGGGTTGGGAAATTAAAATTTTTAAAAAATTGGGGGGAAAAATTNGGG
AACCCAAATTTTTTTTTTTGGGAAAGGGGGGGTTCCCTTTTTGGGAAAGGGAAAAAATTG
GGGGGGGGGCCAACCNAAAAAAAAAAAGGGTTTGGGGGGGGGAAAAAAAATTGGGGAAAA
ATTTTTTTTTCCCAAAGGGTTTTAAATTTGGGGGGGGNCCAAAAAAAAAGGGAAACCCAA
CCCTTTGGGAAGGGGGGAAATTTGGGNAAATTGGGGTTTTTGGNAATTTTTTAAAGGAAA

TTTAAAAAATTTTNCCAACCNTTNCCCCGGGTTAAAAATNGGGAAATNCCAATTGGGCCC
TTGGGTTGGGTTGGGCCTTAAGGGNTTAAAAAAGGGTTTATTTNAAAACCCCC
Sequence 1966
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTAGAACACAAAGCTGATTTGGAAGTGT
CAAACCGACATGGGCATACGTGCTTGATGATTTCATGTTACAAAGGACATAAAGAGATTG
CTCAGTATTTACTTGAAAAGGGGGCAGATGTTAATAGAAAAAGTGTCAAAGGTGAGTTCA
GCTTCTTTGTTTTTCTAAATGTCTACCACTTATTTTCAGGAAGTTTGATACATCATTATA
AGCACTGGTGTTGAGTAAACCAGCATTGACAGACCTGTTTTGATTAGGTAATACTGCATT
GCATGATTGTGCAGAATCTNGGAAGTTTGGACCATCATGAAGATGCTTCTTATGTATTGT
GCCAAGATGGGA
Sequence 1967
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGAA
TGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTTCAATGCTCCTGTGGCAGGGATGTCAATCA
AGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAAGCTTGGCTGTTCAGTGA
ATAGCGTTTAAATAACCCGTAAAATAAAAATCCTGTTTATGATTTTTATTGATTAGGGGC
CTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGGAATGCAAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATC
AGCGGAAATACAAGTGGGAACCGTTGAAANGAGAGAGAGAAAGGTAAATGGAATGGTGAT
AGTGTCCTTATAAAGTGGACAGTTGAGCCAGGCCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGTAGGCCCGAGGCGGGGGGATCACCTTGAGGTCAAGGAGTTCAAGACCAGCCCGG
NCAACTTGGGTGAAAACCTCCGTCTNTTCCCAAAATACAAAAATCAACCCGGGTGTGAAT
GGCGGNCGCCTGAAATCCCAGCTTCCTCGGGANGCTNAGGCAGGANAATAGCTTGNACCC
TGGGAGATGGAGNTTGCGGTGGGNCCNAGATACCNCCATTTGCACTTCCGGCCTGGGCAA
CCAAGAAGTGGAAACTCCNTTTNAAAAAAAAGGAAAAAAAA
Sequence 1968
CCCTTTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAA
TACTCTCCTGAGGTTAATGTGGACCAAAAACTAGATTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTT
CTACTTGAGGTGTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCATTCTCAAG
GGCCAGGGGGAATTCAAATATTGAACGGAAGTGATTTTGGAATTGCATGGAATTCTCACT
GCCATCCCAAAGAAATGCCTGATCTTGTCACTCTTACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGG
AACAAAAGGGACCGCACTCCAAAGATCGGCATGGAACCAAGGAACCTGGGGTT
Sequence 1969
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCCTGAGGCGAACAATGGCGGAG
CTGGGCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCG
CAGTTTACTGCACAGGCCACGTGCCCCGTAGAAAAAGATACTTCATCCCACTTGTGGGGT
TTTTGGTTTTCGCCCGTCACCCCACTTGCCTTCACTTGGATTGTGAAGGGATNATATTGC
GACAATTGTATTTGAAAAACGACTAAGAACATTTATCCGGAGGGAAGGTGGACTCTGAAG
TTAATNCGCTTGTAAGACTATGGATTGTAGAAACAAGGGTTTTGGAGCCCTTCGGACATT
GGTTTCTAACC
Sequence 1970
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAGCCTCAATCCCCANGACACCCTTCC
GTGCATGGNGTNACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTCTGGTAAATTCACCAATNG
AAANGGGGGTTATTTTCTTNCCNTTNTAATATATTNTNAATTTTGNAANAAANGTTCATT
TNTATATANGGCCAATTTCTTTTTTAAAANAAAAANAAAGGTTGTGTTAAAACCTTT
Sequence 1971
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTGA
AATGTTTTTAATANAATTGGTCTAGTAATCGTTCAGGATTTCGGTGATGGGCCCTCCCTN
TTTGGGACACTGCCAACCCACANNTGGAGGGGCACTTAAGGCACCGTCATTTTGTGATTA
GAATTACACAAAATTTGATTAATATTATAGCTGCAAAATTAACATACACAATTTTNACTC
ATAATTTAAAATATTTTGGATNAAATTCTTTGCTTTCACAATAGGAAGATCA
Sequence 1972
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACT
CCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAAAAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTG
GCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTG
GTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGGGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAG
GAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCCTCC
AAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGNTACCAAATACGTTAGGAGGACAAAA

GGAATGTGTAAGTCTTT
Sequence 1973
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAATTAATTAGG
TATTGGTAAAATACATTTTTAAATTTAGTTAGCTTTATAAACACAATTAGAATTACAATT
AATTAACCAGAAGGTATTAATTTGTCTCACTTTCAGAAGTGANCATTTTATTTTTTATTT
AAGCACANNTTCATAAAGTAAAAATATATTATNAAAAAANTAATTCAATTTTTCATTATA
NTAAAAAAGGGATTATTTTTCNTNCCACCCTTTTTAANTAAAATTGGGCCTATCAATTTT

Sequence 1974
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCT
AGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGGCCCATCAGAATCCTTCCC
TAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAG
ATATGAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAG
TAAGCCGAAAACAAGGCCATTANGGCAGAGGGCCAGCAGTAGACATAAAGGGTGAGGAAA
GAGGTTGTGGTCTCTGGGTTTTTCTAGACCCTGATTCTGGTTTTGGGAAGGCTTTGGCCT

Sequence 1975
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCACGTCGCGGGGAAGGTTTTCCATGATATTGCTTAATT
TCATCTGCACAAGATGAGACACAAACATAAAAATTCCCTGCTCATTTTAATACCATAAAA
NGGCTTGAGGTTNATTTTCTCTGTCANTAAAAATTGTAAATAGGCATTTTTTTAAAGTNC
AAAATTACCATTTTAAAAACAGTTGGGAATTGTTTTCTTACAAAATTATNATTATGGTGG
TTATTATTATTACAATAATGNCTTTCTGGAAAAATAAAAGGGATAANTATTTATAATGG
Sequence 1976
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAGACAGGAAAAAGAAAACAGAAACAAA
AGAAACCAGACAGAGCAGACAGGAAACAAAATCTAAAATGACAGACTTAAACCCTAACTT
AAATGTAAATGGTTTGAATTTAGCAATTAAATGACGGAGTGGTAAAATGGATTAAAACAC
ATGACCCAGATATATAATATTTACAAGAAACAAATTTAAAACATAATGATATAGCCAGTT
TGAAAATAAAAGGGTTAAAAATACACAAACACCATTCAAAGAAAAGTGCGAATGGCTATA
TTAATATCAGATAAGATAGACTTCCAAGCAAAGAA
Sequence 1977
CCCGGTAAAACCTTTTNCCAAACCCTTTTAATTTAAAAGGGGGGGGGGGGCCCGGGGAAA
AAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGGGGNCCCCCCCCCCTTTNNCCTTTNAAGGGANAAAATT
GGGNCCCCCAAATTTGGGGNCCCCTTTNCCCGGGNGAAAGGGACCCCGGGGGGGGNCCCN
CCCGGGNCCCTCCCAAAGGGNTTTGGGNTTTTGGGNAAAATTNGGGGGGGGGGAAATTTTA
AATTTTCCCTTTGGGNCCCCAAAGGGGNAAAAAAATTTTTTTTCCCGGGNNCCNCCCCCCC
TTTTTTTTAAAGGNNCCCGGGNTTTGGGNGGGTTACCCGGGNCCNGGGGGGGCCCNCCCG
GGNAAAGGNGGGGTTTNAAACCCCTTNTTNNTTGTTGTANTTNTTNTTNTTNTTATNNTN
TTTTNTTNTNATTNTTNTCTTTTGTNTNTNTNTNTNANTNCNTNANANCNANCCAATTTT
TTAANAATNTNTNTGGGNGGAAACCAAANAGGNGGAGNCCANACCTTCNCTTTTTTAAAA
ANNCTTTTTGGGAANAAGATTCCCCCAATTAAAAAATAANTTTTNCAATAATANCAAGGC
NTTTAAAANCCNTAAAGNCCTTTTNGNTNAACACATTTTACTATTTTTNGGAGACCAAGN
CCANNTATAAAAGGNGGATAGGNGTCNTAAGAAAGAAAAAAATTGGCCTTAAANAAGAAA
ATNGNTCCCCTTTTANCNNTTNATGCNTGGGAACNAAACAAANTTTTNNTTTTTGGNCTT
TGGNAAAANNAAAAACCCAAAAAGNTTTTTTCTTTNCTTTGGTGGNAAAAAAGGGNTNGT
AANAAAAACCTTTCNAAAAATAATTNATGGGGGGAAAGGGNAANGGNAAAACCNANNAAN
GGTAAGGNAATTTTACCNCAACGGGGGGTTTAAG
Sequence 1978
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATTTT
CAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAANACA
GCCCCAANCCAAAAGGCTTACCGGTCAACAGAGGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATC
CAAAAAAGAATAATGCCACGTATTTCAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCNTGGGA
AAGTGTCACAATGCCTGAGTCTAAAAACTGCAAACAGGTTACCCGTGGTCCAAAGTCATG
CCAACTCTAAAGGGAGGGATTGGGACCGGGTCACAATTTTGTTGTCTTTTCCAGNTATTC
AAAAGCACCC
Sequence 1979
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGT
TTCCTACTGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATAT

GAAAAATCCCGAAGCTTAAACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCT
CCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTGTCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCA
TCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACTGCATCAGTCGGCTAAAATTGTATTAATTCAAG
CGCTGTTTACCCCATAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCCATTAATAC
AGTATAAAATCTT

Sequence 1980

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAGT
TCTCTTCTCTGCTAGGCATTAAACTTTAAAACATTTGAATCATTGGACCATAATGCTTCA
CCCTAACGATATTTATATAAAAGGAAGAGAAAGACATTTTCTTTTTTTTGAGACGGAGTT
TCACTCGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCTCACCGCAGCCTCCACCT
CCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGATTGCAGGCATGCC
GCCGCCATGCCTAGCTAAATTTTTTTTTGCATTTTTAGTAGAAGACGGGGCTTCT

Sequence 1981

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCCTTTTAAAG
CTTGAGGTGGGATGTGTGTGGGCTGAAATTCCGAGCTGCGGTTGTGCATGAGAATACACC
CTTCGTGGTACTAAATAGGTGGGTTAAATGTGGTAATTCTAGTTCAGTGTCTTACCCTGA
AGAGAAAGTTGTAGGTTGGCTGTTGAAATTCATTCCTTAGATATGATCAGTTTGATTGCC
CGGCTTTATTGCCTTTACAGGAATGTGATACTCAAGGGCTTACTCTATACACCAATGAGT
CTTCTTTGATCCCAAGACCACCACTGAAGTTGTTTAGGTTCTTTTGGACAAACATGATAA
ACTTCTTCAGATACTTTTTTTTC

Sequence 1982

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCCCTCAATGGAGCTCACAGTCTAGTGGGGG
TTGAAAGACAGGATATAGACAATAAAATAAATATNTAAAAATATTTGNCATGTTACAT

Sequence 1983

AAAAATTGTGGGGGCGGGNCCACTCNTTGCGTTGAAGCCAAATCGTTCCCAATTGGGCCC
TTGCCNGAAAGGGCCCGGNGGCCCGCCCNGGCCCCAAGGGTTTGGGTTTGGGAAATTGGG
GGGGAATTTAATTTCCTTTGGGCCCAAAGGNAAAAATTTTTTCCNGGCCCCCCCNTTTTN
AGGNCCCGGNTTTGGNGGGTTTCCCGGACCCGGNGGGGGGCCCGGNAAAGGGGGTTNACC
CGGGAAAAAAAAAAAAAAAAATTTNCAAAGGGGGGCCCTTTAACCCTTTAAAAAAGGACC
CCCCCAACCCTTTGGGTTTTTAAAAATTTAANTTAAAGGNAAACCGGGCCCAAGGGAACC
CCCAAAAATTTNTGGGTTNTTAAAGGGGGGGAAAAACCAAAGGGGGTTTCCCCCAAAAAA
AAATTNTTGGGGGGAAGGGCCCAACCCCCCAAATTTTTTTANAAACCCCCCAAAAAACCC
AAAAATTTCCAAAGGGTTTGGGAAATTTGGCCCCAAGGGAAAAAAATTGGGAAAGGGGGG
CCCTTTNANTTTTTGGGAAAAACCCAAAAAGGGTTTTAAAAAGGGGGGGGCCCNTTTAA
ATTTTTTTTGGGCCCCCTTTCCAAAAGNGGGGGGGCCCCCCTTGGGGGGGGGGGGGAAAA
AAAAAAAANAATTTTTTCCAAAAAGGGGGGAAACCCTCCTCCAAANGGGGNGAAAAAACC
CAAAGGGCCCTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTAAATTTTTTAAAAAATTTTTTCCAAAAAATT
TTTAAANGGGAAACCCAANAAAGGGGGGCCCTTTTCTTTTTTAAAAAAAAGGGAAAGGGC
CCCCCCAATTTAAATTTTCCCCCCCTTGGGGAAACCCTTTTTTTTTGGGTTGGGGGGGCC
CAAAAAAGGGGAAAATTTTTAAACCCAAAAAAGGGAAAATTGGGNCCCTTTGGGCCTTTC
CAAA

Sequence 1984

AAAGGGGGGGGGNCCCGGGAAAAAAATTTTTGGGGGGGGGNCCCCCCNCNTTNNCTTTNA
AAGGANAAATTGGGNCCCAANTTGGGNCCCTTTNCCCGGNAAAGGACCCGGGGGGGNCCN
CCCGGGNCCCNCCCAAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAAATTTGGGGGGGGAAANTTAAAAT
TTNCCCTTTGGGNCCCAAAGGGNAAAAAAATTTTTTTCCCGGGCCCCCCCCCCTTTTTTT
AAAAAACCCAAAANCCTTTNAAATTTNCCCNGCNGGNAAAAAAATTTNAAAAAAGGGGGG
GNGGANCCGGGNAAAAAAATTTNTTNNCCCCCAAAGGANCCCNAANCNAAACCTTTGGGG
GGNNCCNGGGGGNNCNCCGGGTTTTTTNAACCTTTAAAGGGTTNGGNGGGAAANTTGCCA
CCAGGAAAGGGCCCNTTCCGGGGGGTTTTANCCCCCAAAAAAGGNCCTTNTTNGGGGGCC
NGNTTAAAAAATTCCCAATTTGGGGGGTTTCCAATTTAAAGGACCTTTGGNTTTTTTCCN
CCTTTGGGTTGGTTGNGAAAAAAAANTTTTGGNTTTAAATTCCCCCGGNCTTTNCAAACC
AAAATTTTTNCCCAACCCAANCCNAAACCAATTTANCCCGNAAAGTCCCCCCGGGGGNAA
AAGGGCCCAANTTAAAAAAAANGGTTGGGTTNAAAAAAAGNNCCCCCTTTGGGGGGGGGG
GTTGGNCCCNTTTAAAAANTTNGAAAGGGTTTNGGAAAGGNCCTTAAAAACCCTTTNCAA
CNCAAATTTTTAAAAATTTTTNGGCCCGGNTTATNGGGCCGGNCCNTTTCNAACCCTTTG
GGCNTCCCCCGGGACNTTATNTTTNCACCAAAGGGNTTTTCTGNGGNGGAAAAAAAAACC

TCCTTTGGATTCANGNTTTGGTCNCCCAAGGGGCCTTTGGGACCAAT
Sequence 1985
CCNTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTAGGAAAAATCTGTGTGTATTGTATAGCTC
TAGCTGTTTGACTATCTGTAATGAAAATGCTGCACTTCAACTGGTATTCCATTAGAGAAC
CGTGTGTGTGCGTGTGTGTGGTGCCTTTGAGCAACTTTATTTATGGTTACCATATTTTAA
AAAGATTTTTTTGTCAGGGTGACTTAACATGGACTCTTATAGGGTATTAAAACAATCTAG
ATTATTCCTTTTCATCCTAAATAAGCCTACCAAATTTCATGCTGTTGGTTTGCCATGAAT
GATATTACTTCCTACATTATATTTGNGTTTTTTCAAATCTGCTATGGAA
Sequence 1986
CCCTTAGCGTGTCGCGGCCGAGGTACATTGTTTTTCTCCTGCTGTTAATTAGGTGTATCC
CCAAGACAATAAATACATGAATGGAAAAGTATATTCTGTGTTTTAAGTCTCTTTAATAAA
AAACAAAACAAAATCCAAAAAAACTCCTAACATGGCAACTCAGGACATTTTAATCCTTTT
TTTTGTTGTTGGGCTTCTGATAGGATCCATTTTATTGATTCCATAAATATTTAAGTAGAC
TTTAGACATATTAATACATTGTAGTTTGAGTTAATTTGCATTAAATTCTGTTTTTTCCCC
CTAGGTATAGATTGTCTGTTGGAAAAATATATTGCTTGTGGATTTCTTGGGGAGTGGGAA
GGTGAATTATACCTGTTGTCTCTACAGTCCACTACCTTCCACACCCTAAGGCAAGTGGTC
CCCAA
Sequence 1987
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTCCACCTTCAGCTTGTAGCGAGTCTTGG
CATCTCCCACGCTGAACTTGTCATANACAGCAAAGGCTGTCTCCCCATGGTCCCGCAGGT
CCACCCGGAGCTCGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAA
TAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAANAAAG
GAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGG
CAGGAGGATCACTTTANGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACAC
TGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATG
TAATTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGANAGTGTGGTTAC
NAAAATACGNTAGGAAGGACAAAAGG
Sequence 1988
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGATGGCTGTGTCTGTAAGCGGGAG
GCGTGCCCGGTTCATCCAAGGCGCAAGATGGCGCTGCTTTTTGCACGTTCTTTGCGCTTG
TGCCGCTTGGGGAGCCAAACGATTGGGAGTTGCCTCCACAGAGGCCCAGAGAGGCGTCAG
TTTCAAACTGGAAGAAAAAACCGCCCACAGCAGCCTGGCACTCTTCAGAGATGATACGGG
TGTCAAATATGGCTTGGTGGGATTGGAGCCCACCAAGGTGGCCTTGAATGTGGAGCGCTT
CCGGGNAGTGNGGCAGTGGTGCTGGCAGACACAGCGGTCACCAGTGGCAAGACACTACTG
GGGAAG
Sequence 1989
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGTGGGATTATGT
GCCTCCCATCCACTAGAAAATGAGAAAATTGTCTGGGTTCCAAAATATTGACATTGAATG
GATCAATACACACACACAGACATATATATATATGCACACATATATAGGCAGTTGCATGCT
AGCATGGGTATTTTTATAACAATATAACTGAGTTATATTGGAATTATAAATATTTTCCGT
CACTTAAATTTGTTCTTTGTTTAGCCTGAAAACCTTTATGGCTCAAGATCAGATTCCTGA
CTAACCCCTCTCTTAGAGCTACAGCGAGCTGCATTACCAGCTTAAAACACTTCTTAGGGG
ATTAAATATAG
Sequence 1990
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCATGACGATGCTGATTTGTGAACAGGATA
CCACCAGGATGATGAAAACAAGGAACAGGAAGCCAAAGAGGTAATAGAACTGATTCTCCC
AGATAGCACTGAAGATGAAGAAGAGCTCGATGAACATGGCGCCGAAGGGCAAGATCCCAG
CCATGAGGATGCCCACAAATCGGTTCATGTACTCGAAACCTTCACCGTGAAGTCCTGTCC
TGATGCCATCAAAGAGGTCTTCGACAATAAATTCCACATCATCGGCGCAGTGGGCATCGG
CATTGCCGTGGTCATGATATTTGGCATGATCTTCAGTATGATCTTGTGCTGTGCTATCCG
CAGGAACCGCGAGATGGTCTAGAGTCAGCTTACATCCCTGAGCAGGAAAGTTTACCCATG
AAGATTGGTGGGATTTTTTGTTTGTTTGTTTTGGTTTGTTTGGTGGTTGGTGNTTGGTTT
TTGCCACTAATTTTAGTATTCATTCTGCATTGCTAGGATAAAAGCTGAAAGTTACCTTTA
TGTTTGGCTTTTAATGCTTNATTCAATATTTGACATTTTGTAGGTTGANCCGGGGGGTTT
GGTTTGGNTTGGNTTATATTT
Sequence 1991
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTCACTTTTTTCCCTTTGTATATCAGTTA

CGGGTTACAACTGGTTCATTCTGAAAACAACAACAACAAAAGTCCATTCATATTTTTTTA
ACAATTGTATAAGTGCCCAAGTAATTCACTACAGCCTAAAGCCTTGCCTTTGTAATTTTG
ACTTCTGACATGGTTTGGCAATTAAAAGCATTGCACCTTGTAACAAATGAAAAAAAGAAA
AAAA

Sequence 1992

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCAAATTATATTCAAGTCCCTGTGACTCCAAT
GCTTGGAGAAGTCATTGATATGATTTGATTAATGTTATAACTTTGAATTTCCTAACTTTC
TCAGCGGCATAGATTCTAAGCCACTTCCATGTGCTTTCAGATGGCATCTTAATAGATTGG
TGTTTGAGGTTATTTTAATGTCCATAAACAAGAAAGGTCTGGGAACAATCTGTATGGATT
TTTCTTTCACATTTTTCTTATCTTTGCCACTGGGAGGTTTAACCTGTTCGTCCAGATATT
GGCATATTGAAATTGTGGAAAATGGCAAAAGAAAGCAAAAC

Sequence 1993

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAANATTATGAGATAAAGTGCACATGCTAGT
CTTTCCTGGATTGAATTTACCAAAAGCCAAACATGCTGTGAAACGTCTGCAATCAGAACA
GTGCTGATAGCCGGGCGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCANCACTTCNAGAGGCCAAGGC
GGGTNGATCACTTGAAGGTCANGGAAATTTCNAGANTAGCCTAGCCAACCATGACAAAAA
TCNCCATTCTTCTTTCTTAAAAAATTNCAAAAAANTTAAGCCTTGAACCGTTGGG

Sequence 1994

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACAAGTAACTCTGATTATTTGCAAATACTAAT
TAAAATATATCACACCAAAGAACTGCAAGTTTTTATATTGTGGTCTGTGGTCCTGTCATA
ATCTGTTTTCCCAGTGCAAAATTAATAATGCTATGTGTTCATCCAACTCAGCCACTGCTT
TTCACAGGGCATAGAGCTCTTTGAGAGCTCAGCTGAGAAGTGTAATGCATGGTTGTAGCT
CAACAAGTGAAGGATAGACCAAACGCTTTTTGTCAGAAGTCATTCAGTCCTTGGTCCTAT
CTGCTAAGTTAATGTCCTTTTCTGTGGGTTAAGTTACAAAAAGTGAAATCAAATTCTCAA
ATCTCATAGACTCCGTAAGGTAAAGATACAAACTATGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCGA
AAGGG

Sequence 1995

AAAATGTGGGGGGGCCACCCTTTCCTTTAAGGGNAAATNGGCCCAATTGGGCCCTTCCCG
GAAAGGCCCGGGGGNCCCCGGCCCCCAAGGTTNGGTTTGGGNAAATTGGGGGGNAAATTA
ATTTCCTTGGGCCCAAAGGGNAAAANTTTTCCCGGGCCCCCCCCTTTTTAAAGGCCCGGG
TTGGGGGGTTTCCCGGNCCGGGGGNCCNCCGGGAAAGGGGGTTTAAACCAAAAAACCNCC
CCCTTTGTNAAAAGGGNAAAAAGGNAAAGGGGGGAAAGGNGGCCCTTTGGGGGTTTNCAA
ACCTTTTTGGGTTAAATTAAAGGGAAACCTTTTTTAATTGGGCCCAAAAANAAGGCCCTT
TTTNCTTGGGNCCTTTTTTTGGGAAAGGGAAAAAAAAATTAATTTGGTTGGGGGGGAAAA
ATTTTTTTGGGGGGCCAAAAACCTTTCCCCCAAAAGGTTAAAGGAAAGGTTCCNAACCCC
CAACCAATTGGAAAAATTGGTTTTTTAATTCCNTTTAAAAAAAAAAAAACCTTGGGTTTT
TTAACCCAAAAAGGNCCAACCAACCNTTGGGGGTTNGGGGGGTTTAAAAAACCNTTGGGN
TGGGGGGCCCTTTTTTTCCCCCCAAAAATTTTTCCCGGGTTAAAAAATTTTTTAATTTAA
AAAAAAACCAAAAAAAAAGGNAAACCCTTTCCCAAAAATTTAAAANAAACCCAAATTTTT
TTTAATTTTTTGGGAAAAATTTGGGGGGGGGNAANTGGGGGGGCCTTTNCAAAAAAAAAA
CCCTTGGGGNTTCCTTTGGGCCTTTGGGCCNTTGGGGTTGGGCCCAACCCCCCTTTCNNC
CCCAAACCCAAAAAGGGGGGCCAAANCCAAAAGGTTTAAAGCTTAAAAGGGGGGTTAAAG
GGCCCTTTAATTGGGGTTNCCCCCCTTGGGTTTTTTTNCTTTTCCTTTAACCCAATTTTT
NGGN

Sequence 1996

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATCTCGCGAGACTGTCGGACGTATG
GCGAGAGGTGTGGGAGGAAGATTGTGTTGTCGCGAGAACTCTGCCTTTGGGCCGTAGGTT
AGTGTGGGGCCGTGTCTCAGTCCACCCAAGGTCTCCTCGGATCGCCTGGAGAGGCACTCG
GACCTGGAGCAGTGAGGAGAATGAATACCTTCCAAGACCAGAGTGGCAGCTCCAGTAATA
GAGAACCCCTTTTGAGGTGTAGTGATGCACNGAGGGACTTGGAGCTTGCTATTGGTGGAG
TTCTCCGGGCTGAACAGCAAATTAAAGA

Sequence 1997

AAATTAACCGGAACCTTCCAAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGCCCGGGAAAAAATNTTGG
GGGNGGCCCCCCCCTTCCTTTAAAGGNAAATTGGNCCAAATTGGNCCTTNCCGNAAAGGN
CCCGGGGGCCNCCGGCCCCCCAAGGTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAATTTAATTNC
CTTTGGGCCCAAGGGNNAAAAAATTTTTCCCGGCCCCCCCCTTTTTTTTTCCNGNAAAGG
GNCCCGGGGGGCCNCCGGGCCCCCNCCGGGGGGNGGCCCAAAGGGGGGTTTAANCCAAAN

AAGGGTTTTTTGGTTTGGGCCCAAAAAAAAGGGTTTGGGAAAGGNAAAAAAAGGNAAATT
CCCTTTTTNTTGGGTTTGGGGGGGGGCCCAACCCAANAAAAAAAAGGGGGAAAAAATTCC
CCCCCTTCCAAATTCCCTTGGGGGGNTTGGGAAACCTTTTCCAATTTGGGAAAATTGGCC
CCCCCCCGGGCCAAAAACCCCCAAATTTCNCCGGGCCTTTAAACCCCCCCCCCGGGAAAT
TCCCCCCCCCCTTNCAAATTTCCAAAAAAAGGGGGGTTNGGGAAAAAATTGGGAAATTNA
ACCCCCCAANTTTTTCCCAAGGGAAATTTTTTGGGAAATTTTTTTTNAAGGNAAAGGGAA
ACCCTTNGGGGGCCCAAAAANGGGAAAATTNTTAAACCNTTGGGGAATTTTTTTTNCCAA
TTTTCCAAAAAAAGGGTTTTTTCCCGGGAAACCAAACCCTTTGGGGGGTTAAAAACCCCC
CCTTTGGTTTGGGTTTNAAATTTGGGGGGGTTGGGAAACCCTTGGGGGGGAAAGGNGGGT
TGGGCCCTTTAAAAAACCCCCCTTAAAGGGGGGAAAAAAGGGGAAAAATTNTTNGGGGGG
TTTGGGGTTGGGAAAATTTCCAAACCCCCAAAAAACCCCAAAGGGNAANGGNAAAGGGAA
AGGGGGGGCCCAACCCCCCCCCTTTGGGGGGGAA
Sequence 1998
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCACAAGTTGATGGGTCCATTTTCTTCAT
ACAGCATACATGGCATAATTCTTTATCATCTTTGCCATCAGAACTGGCACACGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTGCAGGAGATTTTATTGGCCCCATGACATCCAGTGA
CAGTTGTGGGAGCAGGCTACTCTCCAGGGACATGTTTTTGGAGGCATATGGAGAAGGGGG
C
Sequence 1999
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTCATTGTAGCCAGGGGAAAATTGATGTTCAG
TGGGGATCAGTGAATTAAATGNGGGTTCATTACACAGTANTAAAAAAATTTAATAAAATA
ANAGACCT.TCNAATGGCNCACAAAATNCTCTATTATTGTATTGTTTGGGAAATGNAAAC
CTGGGTNTNAGGCAAGAAAGGAACCCCATAACCNAGGGNGGTTAAGTTGGGGGGNTTTTT
AGGTAAGTAATTTTTTTCCACAAGTGANGNTTCNTTTTTAACCAATTTTNTTTTCNCTAA
GGNAAGNGGTAAGNGGTATATTTTTTTAAAAATATNTTACNTTNTTCCTTACNAACNTTT
CNAATTTCNCCAAAGTGTNGGATNTTTGGTTAAATTTTTTTTTANGTGGNAAAAATATTTT
NNNNCTTTGGGGCCNANAAACNAATGTNAAAAANCTTTCAATTNGGGGGNTTTTTTTAAA
AATTTCTCNCCAACCNTTAAGTCCCTTAATTTTTGGGCCTTTTTAATTTTTNGGGTCCN
Sequence 2000
CCCTTAGCGTTGGTCGCGGCCCGAGGTACTATGATCAGTGTGAATCCCAGTGGCGTAATC
CAAGATTTTATATTTTTTTGTGATGCCGTTGCATCATGGATTAACCCAAAAGATGATCTC
AGAGACATTGTTCTTGTAAGATCCTTCATGGATTTAAAAATCAAGTTTGGCGATTGAAAA
TTGGAGGCGTTTCTCTGACCAGTTTCCTCTTCCCTTAAAAAGAGCCGTCTTGNAGCTTTT
TTATTGGNGTTTAATCTAATAACACTTAAAGCTGCNAGTCCCAAAAATTA
Sequence 2001
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGATTACCTCATTTNAGCTCAATAA
AACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATC
CCCTTAAGNGGCACNGTCCTCCCCGTTTTT
Sequence 2002
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGTCTTTGTTGACACAGTAGGGCTGGGCAGTGT
TTAATCCTTCCATTTTATAGATTTTTTTTTAATCAGGCCTTTTGGACTTCATTCATAATT
TTGCAATAATCTCTTTTCCCTTGTCATGCAAGCCAAAAATATACCAGTAAAACAAGATTC
TGACGTGTTTGTAGTTATCAAATGAATGGCTCCGAAACACTTCTCAAAAGGATATACGTA
TTGACCCCAACAATAAATGTTTGTGGCTAGTGACTTGTTTTTTGCTATGTTGATTCAGTG
GAATGACCTAGAAGTCAGGTCTTGATGGAAAAAAAGATATTGGTTTATGGCAACCCTTTG

Sequence 2003
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTATAATGTTAATCAACTTGGTGATGCCCAT
GACTGGAACCAGAACAGAGCAAAACAAGCTATCGATCAGGGAAGATCTCCAGTTATAATA
GATAACACTAATATACAAGCTTGGGAAATGAAGCCATATGTGGAAGTGGCCATAGGAAAA
GGATACAGAGTAGAGTTTCATGAACCTGAAACTTGGTGGAAATTTGATCCTGAAGAATTA
GAAAAGAGGAATAAACATGGGTGTGTCTCGGAAAGGAAGGATTGCTCCAAGNATGTTTGG
GATCGGTTATTGAAATATCAAAATGGTCCATTTTCTATTTGG
Sequence 2004
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTA
ATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGATGTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTC
CGTCACCCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCTATCAAGTTGTAATAT

AATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACCGGGGATCATTTT
GTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTTGAAAGNCTAAAAAAGGCAACTATTTTGGAATCCT
GTGAAATTAAATTTTATAAAGNAATGGTTAAAACCAGGCTTTTGGGA

Sequence 2005

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGCTCTCTGCTTCATTAAAAGCTCTTGGAAAG
AATATTAAATCTCAAGACAACAGAATAATTGAACACACAATACATTTGTGTCTTTGTATC
CAATATATTTACCTTTGTCTTATTAACAAAAATTATATCTCTCATTATATATTTCTTGGA
TCTGAAGTTTTTATTCACACTCAGTAATTTCTGTAAAGGACAAATCTGTCTCTATTTTCC
ATATCATTTAGAAATATACCACATTCACTCTTTTTTGGATGTGGAACCTTTCCCAGGGAA
AAATTCTTCTTGTGCCCCATTTTAGTTTTTAGNAAGGAGTGGTCATTTTTGTGGCTAT

Sequence 2006

GGCCCGGAAAAAATTTGGGGGGGGCCCTCCCTTTCCTTTAAGNAAATGGGCCCANTTGGC
CNTTCCCGGAAAGNCCCGGGGGCCNCCGGNCCCCCAAGGGTTTGGGTTTGGGAATTTGGG
GGGAAAATTAATTTCCTTTGGGCCCAAGGGAAAAAATTTTTCCGGNCCCCCCNTTTTAAA
GNCCCGGNTTTGGGGGNTTTCCGGNCCCGGGGGCCCCCCGGAAAAGNGGGTTTAACCCNG
ACCCGGGGGGGGGGGGCCCTTNTTTCCTTTTTTTTTTCCCNGNAAGGGGGGTTNCCNGGGG
NNCNCCGGNCCNGNTTTGGGNGNNCCTTTGGGGGNAAAAAGNNAAACCAATTTGGGGGGN
CCCCCCACCCTTTCCCCCAAAAGANTTCNGGNGGGTTTGGGNTTTTGGGNAAAGNCCAAA
CCNGGGGGGCCCGNAAAGGGCCAAANGNNTTCCTTTCAAAGGGGGGCCCCCCTTTTTTTA
ATGTTNGGGAAATTGGAAATTTGGAAATTTTTAAAAAAAAGGGGGTTGGGGGCCCGNGGC
CCTTTGGTTNGNGGACCCCTTTTTGNAAAAAAAAAACCAAGGGNTTCNANTTTGTNTTGN
AANAAAAAAACNTTTCNAATTTCTAACCCCCTTTTNAAAANGNGGGTTGGNTTTTAANAA
GGTTTGGGTTAAAAANGNGGGAATTTCCTTTTTCNAAACCGGNAATTGNAAAAAAANTNT
TTTCCTTGNTTAAAAAAATGGGGGGTGGGCCAAGTTTCCNAAGGGCCCCNTTCNAAAGAT
TATTTTCCCCAAAAAAAGGGCCCCCGNGGGAAAANAAAAAGGGGGAAATTCCCCCTTCCT
TAANGNTTTAANGNCCCCAACCCGGGGTTTGGGTTGGGGGNCAAAANNCATTNGNACNTT
TCCTTTGNAAAAACCCCAATGNGGGAAACCCCTTNGNGTANCCCCCCCGGNGGGAANCCC
CCCCAAAAAAAGGATTGGCCCCAAATNGGTTCCATT

Sequence 2007

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGT
TAGCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAAAGAGAAGACTGAGAATTAAGAAAGATCTCTT
TTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTGAG
GGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAAAA
GACATAGACAATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTGTN
GGTGAAGAAATAAAAAGAAAAAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATTGAG
AGGGCCCAA

Sequence 2008

ACTNCACTTTATNAGTGGGGCCGGANATTGGGNGNCNCCTNCTTAGNATGGNCAATGGNC
NTNCCGNAGNCCGGGNCNCCGNCNCAAGNTGGNTNGNATGGNGGGATTATNCNTNGNCCA
GGNAAAATNTNCCGNCNCCCCTTTTAAGNCCGNTGGGGNTNCCGNCNGNGNCNCCGNAAG
NGNTTACCNCAAAAAGTAAAAAANGGTNCGGGGGGGAATTCCGGTNCGGGGGTTAAAAAA
TTAACCGGGGGGGNAACCCCCCGGCCNTNATGGGGGGGGGGCNCNTNCTCCCTTCCCGGG
GAAAAAAAAAATTGGGGTTGGAAAAANTAAAAAAAAAATTTTGGAAAAAATTNCAAGGCC
CAAGGNCCAACCGGCCCCAAAANGGNTGGGTTACCCCNANAAAAAGGNAAGGGGGGGCCA
NTTAAAACTTAAATTTCAAGGGNTTCCTTTCAAACCAAAGGTTAANGGGGGGGGTTATTC
CAAACACCAANTTTCGCNTTCCCCNAAAAGGGTTTGGGAAAAAAAAAAAAAACCCAATTTT
TTNGGNTTTTTCCCCCGGGAAAAAATTTGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTNCCCCCAACCAA
AGGGGGGCCCTTTAANCCAAACCAAACCCAACCCAAAAAAAAAAAACCNAAAGGNGGGGA
AAAAAAAACCCAAATTTGGGCCCCCCAAAAAGGGTTTTTTTGGGTTTTTTTTTCNAAAAA
CCCGGGCCAAATTTTTGGNAAATTNGGAAACCCTTTTTTCCTTTCCCCAAAAAGGGGGGG
AATTTCCCTTTTTCCCCTTTTTTTGGGGGGCCAANTTCCCGGGAACCCCCAAACCCAATT
TTTTCAAAGGGGGGGGGGGCCNAAAAAAAAGGGAAAAAATTTTTNTTTCCTTTCCAAAT
TAAGGGCCCAANCCAAANGNCTTTCCAAACCCAAAAATTTAACCCAAGGGGGGGGGCCT
TTCCCCTTTTTTTTNCTTTCC

Sequence 2009

NAATTTCCGGCCCCCTTTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTACCCTCAGCATTTA
TGATGTAAATCTCTTTCCTCTAATGGGATTAATAATCCTGGGT

Sequence 2010
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTGTTCCCTGTCTGAGCATCCTGCATGG
AAGTCAAAGGAAATCCCTTTCTTGGTGACGACTTAAATCTGGGTTCCCTCAGACATTGGG
GTTGCACCCCAACAAATATTAAATGGCTTCTTCTTAAAGCCCAGAGAAAGAGGTTTTTTA
AAAGACTGTCGCCAAATAGCTGAGCCAAAAGGCTGATCAGAATTCACTTTTTGGAATGTG
GCAGTTAAACACTACCTTGATCATTCTCTCCTCTTTCCTCGAGGAACTCCTGGAGGGGTT
TGAGCGTCTGGAAACTCTCTGCTCTGACCCGAGGGAAGCACCCTCCTGACGCCGCCTT
Sequence 2011
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGAATTCCTAGATAGCCCTCACCCAGCCTTC
AGTTTCTNTAACAGTNATCATCTTACATTACCNTAGCTATATTNTGTCAAGATCAAGAAA
ACAACACTACTGTTAAAAAATACT
Sequence 2012
GTGATGGGATATCTGGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTG
AATATGGAGTAGTTTACAGCTATTTTTTTTTCTTACTGGTAATCTTAACTAATATGATTC
CCTTATTAGAGAGCCTCTCACTCCCCCACCCCGAAAAATGTCTACTATTCATGACAGTAA
CCAATTATTCTGGACAAATTGCTTCTTTTTAATTTGAGCTATCTGCCATGGACTTTCTAA
AATGGAAACACAGCCTGAGTGTATCTTAGGGAGAGTTTGATTGAAAAAATCCAAATCACT
GTCCATATTAGATCATGGGATATAAAGGAGATACCCTGGATTTTTATTTAAAAAAGGATA
CCTTTTTTTCAAAATTTAAAAAGGT
Sequence 2013
TCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGNCAGGTACGCGGGGGCAGCCGAGGGGGACCAGGAAG
ATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACANAGCTCTTCTAGAGA
Sequence 2014
CCCTTTCGAGCGGCCCNTCCGGGCAGGTACTCACCAAAAAGCCAAATTTCCCCTTTGGAG
TTGGTGACTTAGTGTAGTCTGTGGCTGACCTAGAAAGACACAGAGTTATCAAGAGTTTCC
CTTCCTAGAAGATGAATGTTACCTTTTGTGTTAGGAGGTAGAGAAAATAAAAATAGCTTT
TTTTTCCCTAGAATTGCTAATTACTCTTAACAGCAAATTAAATTCAAAGCCTGTCCTTGA
GAACTGGAAATGTAAAATCATGGTTCAAGTTTTATACCTTAGTGATTCCTCAGTAGGTGT
TACTAGGAGTTCACTGAATGAACTTAGGAGTGAACCTTCGATGTGCTTGATTTTCTTTTG
TGCCTTAGTTTCTCTGAATAGCAGAGGCATCAAATTTTGGTGGGGAATGAGAGGAGTATT
AGGGGAAAGTTTGAAAATAGCTCTCCTGGAGATGGAGGGCACACAGAGTGGTCCTCAAGC
TCACCTTGACTGAGTTGATTCACAGTTATCCTGCATCAGACCATTNNAATTTCTTTAGTG
CTATGATTATAATAGGGATTTTTGAATCACCAAAAACAGGTTTTAAGAATGTTATTGTTC
CTTT
Sequence 2015
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAGCCTCAAACTCCTGGCACAAGGGCTCCTC
CTACCTTACCCTGCCTAGTAGCTGGGACTACAGGCACACCGCCACACGTGGCTAAGTTGG
TTGACTATTAATTAAATTAAGCATTTGTTTAATTTAATATCACTAATTTAATTATTTCCT
AGAAGCCAACTGAAACATCATAACATTTATTTTCTTGGTAGACCTTATGAGTTTATTCTC
AAAGGCAATTAAAAAATTCTCCTTCAGGGAAAGCCCATGGCACATTTTTTATTAATCATA
TTTATACTACTTAACAAATGGCTTGGGCCTGGATGATTTAAAAAAATACCTT
Sequence 2016
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATCAAATAATAATCAATCAATCAGCATATAC
ATTTCAGCCAAAGCCATAGAAGAAAAAGCAATAGTTGCTTGAATTATGATCATCTACCAC
CAACTCTGCTCAGCCCTGTACAGGGTAGGGAGAGGGTATAACAGGAAGAGCTTTGACTTG
TCCCTGTCTATACATTCTCTGTATCTTTTGGGGGTAACTTCTTGGCCAGTTTTTCAGTGT
TTCAGCCATTGTCAAGTCTGAAACTTNGGATTTTTCTGTAGGATTTTTTTACTTACCCAA
TGTNAGNCCTAACACTTATCCCTGTAAATTCATTTTTTCTTCAAGGGCTTATNGTGGTTA
AATTGTNAGGAACCCCNTAAATTTTTTTTCTTATTAAAAAAAAAAACC
Sequence 2017
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGAGA
CTGGCAAAGCCTTTAATTGTAGCTCATTTGTAAGGAAACATCAGATAATCCATTTAGGAG
AAAAACAATATAAATTTGATATATGTGGCAAAGTCTTTAATGAGAAGCGATGCCTTGCAC
GCCATCGTAGATGTCACACTAGTGAGAAACCTTACAAGTGTAATGAATGTGGAAAGTCCT
TCAGTTACAAGTCATCCCTGACATGCCATCGTAAGATGCCACACTGGTGAGAAACCTTAC
AAGTGTAATGAATGCGGAAAGTCCTTCAGTTACAAGGTCATCCCTTACATGCCATNATAG
GTGTCACACTGGTGAGAAACCTTACAAGTGTAATGAATGTGGAAAGTCCTTCAGTTACAA

GTCATCCCTTNGATGCCATCGNAGACTTCATACTGGAATAAAACCTTNCAAGTGTAAATG
AGTGGTGGCAANGATGTTTGGGTCAAAATTCAACCCTTGNAATTTAATAAAGGCAATTCA
TACTGGGGAGAGGAAAACCNTTACAAGNGGTAATGAATGGNGGCAAAGGGTTTTTA
Sequence 2018
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTAACTAGAATAGTTACTACTAAGCATGATT
TCATTCACTGCAGCAGGCATACTTGCCTGTTCCTAAATTCATTCTGGGTTGCGGGCATGA
GGACAATCACAGTGGTTTGCTCTGTGATGCCTATTTCTTTCCAATGTTTTTAGTTTTGTT
GCTTAAAAATTCTGGCTCACACAAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAATAACAACAGTGA
ACTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAATGGCTATAAACTTATA
AT
Sequence 2019
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGGGTTCCGGCGCCGTAACTGCTGCCATCTT
CTCCGTGCTATGGCTGCGTTCGGCCGNCAGGTCCTTGATTGCACCGCCTGATCCCCCTCA
CCTGGGCCTGTATGGCTAGGCAGACTCCTCATNTTGGAGAACAGAGAAGGACGACAGCTT
CTTTGTTGCGCAAACTGACTACAGCCTCCAATGGAGGGGTCATTGAGGAGTTATCTTGTG
TTAGATCCAATAACTATGTGCAGGAACCANAGTGCAGGAGGAATCTTGTTCAGTGCCTCC
TTGAGAAGCAGGGGACTCCTGTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 2020
GCTCAGCGGCGCAGTGTGATGGATATCTGAGAATTCGCCCTTANTTTGGTCGCGGCCGAG
GTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAATCTTATTACNCAATTTTCGNAGAAAAGGAAGGG
AGTATTTTTCCCAAAGGAATTTCCTTGGAAGGAAANGGTTTTNCCCNTGGGNCCCTTTTA
AAAGGGGGGGGGGGGGAAATTGGNAAAAATTTTTTTTGGGGGGCCTTTTTTCCNGGTTTT
TTTTTTTTTTTCCNAAGGNTTGGGGCCCAAAAAGGGNCCCAACAAAAANAAATTTCCNAA
TTTTCCGGGNTTGGGGTTTTTTCTTGGGGTTGGGGAAANCCCCCCTTTTTTTCCAAAACC
CCCCAAACCCCCCCTTTAAAACCCGGNTTTGGGNCCCTTTTCCCCCCTTTCCGGGGGGTN
CCNAAGGNNTTGGGGGTTGGGGAAAATTTNCCAAACCCNAAGGGGCCCCCCAAGGGACCC
CCCGGNCCCGGATTTGGGTTNTTTCCCNNNNTTGGGGGGCCCAAGNGTTTGGNAANCCCG
NCCCTTTGGGTTAAATTGGGGGGGGGGGNCCCCCGGTTTGGCCCGGGGGNNTTTGNGAAA
CCGGGGGGTTTNAACCCCCCTTCCTTTTNNTTTTTTNCCCCCCCTTTCAAGGCCCCCATT
TTTGGNAAAGNAAGGGGGGGTTGGGTTTCAANGAAAGGGGGCNAAAAATTNCTGNTTNCA
AAGCCCAANTTCCCCGGAAAAGGAAAAATTCCCCAAGGNAACCCCTTTTTT
Sequence 2021
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAAT
TTTCAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAAT
ACAGCCCAAACCAAAAGGCTTACGGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATC
CAAAAAAGAATAATGCCACGTATTTCAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGA
AGTGTCACAATGCTGAGTCTAAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTA
AAGGAGGATGGACGGTCACATTTGTGTCTTTCAGTATCAAAGCACCTTTAAGGGCTTCCA
TTTTGAGAAAGTAGTATTTTCTCTTCCTTCTCTTTTAGAACATATGATAAAATATTGCCC
TTCTATCCTTTAACCATGTATCCATTTTTTTTTTTTTGATGGG
Sequence 2022
GCAGGTACAGCCAGNATGTAGCCCCCTAAATCCTCCAGGAGTCATATCACCATGGGCTAC
GATGGACACCATAGTTTCCAGNACAGGGAAAGGGATTTTTTTAATTTCCTTCCNAAATTG
TANGTTNTCCTTGAATAAAAAAACTTCCATTGAAANGCTTTGGGAATNCTTTTATTATTT
ANCCTTGNCACNCAATAAATNGTTCCTTCNCAATTCCAGGNAACACCATGNAACGACCTT
TTAAGCCCTTNCAATTTTTTGGCNTTTCCTCAATTNTGGGTATNGTCATTTCTAAACTAA
NTCGNGNCCAAAAAAANGNGGCCNCCTTCTCCTCTTACCAAGTGGAAAAGNCTTGGGGTA
AAAGNAAAAAATTTTTGNNTGGGAAGGGGGGNAAAAAAACCANNAATTTTGGGGTTTTCC
AAAACCTCTCCATACAATTCCAAGNNAAGTNTTTCTCCTTCCGGGAAANNTTTNCAANGN
TNGTCCTTGNGGCCTTTTAGCTAAAAAAAAAACCTTAACCTTGGGANGAGGGGCAAAAGT
AAAATANCCNTGGAAANAAC
Sequence 2023
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGTCCGTGTTGATAGGGTTAAGTTCTTAA
ACTTGGCGCAAGATGAATTTAACTGTGATTTCTCTAAGNTTTAGTGCCTACTGTTTCACC
AGACACCTACAATCTATACTGGTTTTAGAATCTGCNAGTGNCCAGGGTTTGAGCAAGATA
CTTTAGTGAATAGAAGCATTAAGGA
Sequence 2024

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGCTAAGCATTTTAAACTTTATACTGGGA
AAAAAAAATCAAACAAAGGGGGGAGGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGGAAA
ACAAAATATTGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAA
AAAA

Sequence 2025

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAATCCCT
CAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGCGCGACAAA
GGTCAAGCTGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAG
TATACAAGTTCCTAGGATTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2026

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACG
CGGGGGTGAGCAAATCTTGGTGGTGGTGGTGGTGGGGCGGCCTGAGAAGATATTATGGCT
GCTGCCACGGAGCATAATCGCCCGAGCAGCGGTGACAGGAACCTGGAGCGAAGATGCAGC
CCCAACCTCTCCCGAGAGGTGCTCTACGAAATCTTTCGCTCCCTACACACCCTGGTTGGA
CAGCTTGACCTCAGAGATGATGTGGTGAAAATTACAATCGATTGGAACAAGCTCCAGAGC
CTCTCGGCATTCCAGCCTGCATTGCTCTTTAGTGCACTTGAACAACACATTTTATATTTA
CAGCCTTTTTTAGCAAAACTTCAGTCTCCGATTAAAGAGGAGAATACAACTGCTTGTTGA
AGAGATAGGAAGAGCAGAAAATGGGGAACAAAAATGAAGTAAATGACAAATTTTCCATTG
GCGACCTACAAGAGGAAGA

Sequence 2027

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGACACCAGTCTTGCCTCCAAAGCTTGGC
GTAAGAAAGTTCTTTTTCTCTGACTTGGCCCATTCGATGCACTCTAAACACAGCTCGACCT
CCCGCCCTGTAGCTGCTTCCATATCAAGAAACAGATCAAGAAGAGATCGGACCAGGCGAG
CTGCTTTAGCCTTGCTGATGGAATTCAAGAAGGGTCGTACTTTAAGAGATCTTCTACAGT
TCTTCAAGCCTAGACAACCTAAGAAACTTTACTATCAGCAGCTTAAGATGAAAATCACAG
ACTTTGAGAACAGGCGAAGTTTTAAATGTATATGGTTAAACAGCCAATTTAGGGAAGGGG
AAATAACACTATATCCAGACAAGCATGGGTGTGTCCGGGACC

Sequence 2028

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAAGCCAAACTCTGGCTGGCCAAGAGGCAAAA
TCCATGTTTGGTGACCAGAGCTGTATATATTGATATTCTCTTCCTATTGACTTGCTGCCT
CAACAGATCTGCAAAGGACAACCAGCCAGTTCTGGAGAGTCTTGGCTTCTGGGAGGAAGT
CAGAGGGATTATCTCAGGATCAGAGCTGATAACGGGATTCCCTTGGGCCTTCAAGGTGCC
AGGCCTGCCCCAGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGGACCAGTCTTGA
GGGATCACAGGGCCAAC

Sequence 2029

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
GATGGAGTCTTGCTNTGTTGCCCANCTNGAATCCACGGGNATGATCGNGGCTCACTGCAA
CCTCTACCTCCCNGTTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCANCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAC
ANGCACTTGNCACCACACCGGGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGNAGAGACGGGGTTTCAC
CATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTAGGTNATTTGNCGGCCTCGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCAAAAACCCTTGCTTTTTAA
CNTAGNTTGANACTTAACNAAAATTTTCCACATTCCACTTTTTGACAGTTTACATTAAAA
NCCTGTGGTCTGAAATATTTGTTTTTACTTANAGGGGGGACCC

Sequence 2030

TTGTAATACGACTCACTATAGTGGGCGAAATTGGGGNCCCTCTAGTATGCATTGCTCGTA
GCCGGGCCGCCAAGTGGTGGAATNGGGAATAATCTGGCAANAAATTCGGCCCCTTAANCC
GNTGGGGTCCCGCNGGNCCCGAAGGGTNACAAAAATTTTGGGGGAACCCTTAAAAANTTT
TTTAAAAAAAAAATGAGNTTGGTGGNGCCTTGGGAATAATTAATGGGGGAAAAAAATTGT
TTNGGGGGCCCCCCAAGAAAAGGGGAAACCCCGTTAANNAAGAATTCAGGAATTATTTAC
CAAAACCAAGCCTTTTTGNTTTTTTNGGAGGGGNTTTTAAGAAAAAATTAATGNAAAAAT
GGAATTTTGGGGTTTTATTNAAAACCCCCACCAANTTTTTAAAGGGNCAANNAAANGGGG
GCCCCAAAAAAAATTNTTTTNAAACCCCTTTTTTTGCCCCCNGGGGGGGGGGNTTAAATT
TTTNCCCTTCCCCCNAAAAAANTTTTNNGGGCNTTNCCCCNTNAAAATTGGTTNANNNCC
ANAAAAAGGNTTTTTCNCCNCAANTTTTTTTTNGNNNTTTGNGGGNNNNANAAATTTTTT
TTTTTTTGGGGGANAAAACCCCCNCTTTAAAAAAAAATATTTTTTTTCCNNGGGGGGGGN
GNGGNTTTTTCCCCCCCCTCCAANAANANTNNGGGGGNAAAAANCGNCCCNCCCCTTTTT
TTGGGGGGGAACNCTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAATTTTTTGTNTAAAACNCCCCCCCNT

NNTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 2031
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACGGACCTTCAGCCAGTCCCCGTAGTGGA
CGTAGCCCCCGATGTAGGCGGCGTAGGTGCTAATGGCCAATTGGAGTGCGGCCCCCAGCG
CGAACCAACGCCGGTTTCACGCCAAAAGGACATTGAAACTAGCGCACAAGCACCGGCTGC
CCCCATGTCGAAAATACAGGTAAGGCACTGGGATGTCGGGCTTCCGGCGTGCCTCAGCCC
TCTCAGCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 2032
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAAGTG
AGACTCTGTCTCCAAAAAAAAACTTTGCTTGNATATTATTTTTGCCTTACAGNNGGATCA
NTCTTANTAGGGAAAAGGACCAATAAAGAATTTTTTATCAAAAATNGTGTCAATGCCCAG
TAAAGAAGATGTTATATTTCTTTTTCTCATTTCTTTCCCACCCCAAAAAATAAAGCCTAC
CCATATAGCCTTTAATAAGGTCTTCAAAATTTTTTTGGCCTTTTTTACCTAAAAAAANNG
TNGAAATNGGGTTTCTAATTTCAATTTNGGGGGTATTGGCCTTTCAATNACCCCTATTAT
TTTAGGGGCAAAAANTTCCCAATTTTTTTTTT
Sequence 2033
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTA
TATATTTTTTTAGCAGAGACAGTGTCTCACTGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTG
ACCTCGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACANGCCGTTGAGCCCA
CCGNGCCCAGCNAAGGNGGGTNTTGGTTGNGTTTTNCCAAAACTAAAAAAATNGGGTTTT
GAAATTTCCANGGGGTTTNAAAAAAAAATTTTNCCCCCTTAANNNTTTCCNCAAAANGGG
TTTNGGNNAANAAAAAGGGGGGGGGGNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCNNTTTTTTAAAAA
AAATTTTTTTTTT
Sequence 2034
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCTATTGCACT
CCAGCCTGGGCTGACAGAGCAAGACGCCATNTCAAAAACAAAAAAAACAAAATTCATGTTA
CTAAAAGACAGGTAGCCATATACAGACGGTATATGCCCTATTTTTTTTAACTGACTCTTA
ATGAAACTTTAATTTTACTTAATTAAAGAAATGGAATTTATATACAAAAATATTTTTCCA
TTTTCCCGTTANTTATGCTAAATTGTTGTAATGAAAATAAAGTGCAAATTATACTTTCTT
CTTTTGAGATATCCAAGAAGTATATTTCTTGCTCTGGTA
Sequence 2035
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTAACTCTGATTATTTGCAAATACTAATT
AAAATATATCACACCAAAGAACTGCCAAGTTTTTATATTGTGGTCTGTGGTCCTGTCATA
ATCTGGTTTCCCAGTGCAAAATTAATAATGCTATGTGTTCATCCAACTCAGCCACTGCTT
TTCACAGGGCATAGAGCTCTTTGAGAGCTCAGCTGAGAAGTGTAATGCATGGTTTGTAGC
TCAACAAGTGAGGATGGACCAAACGCTTTTTGTCAGAAGTCATTCAGTCCTTGGTCCTAT
CTGCTAAGTTAATGTCCTTTTCTGTGGGTTAAGTTACAAAAAAGTGAAATCA
Sequence 2036
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGAGCTGTTCGCACAGATGTTTAGACCT
TTCTCTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTTCTCAACAACTCTTTCACAGAGGCAGCATTTTGAA
AGGTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTCCTTAAGCAAAATCCTTTCAG
AAAGAAACAAATGGGGAAGGGCAGATTAAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTCTATAGG
AGTTTAATCATATTCACATGAGTAAAATGATGGAAGAACTCTTTAAGGTAATCCTTTGGG
ATAAAGGATCCTGGGAAGTTCTCTCAGGTAAAGAAAGCTTACAGCAGATTTGTAATATAT
GTCTGGAGAGCTATTTATAAGAAATTTAAGAGGATTGNTTTGGTTTCCTTTATTAAAGAA
TTAAGCCTTTTTACTTTGCAAAAAGAAAACTTCCAAAGNTTTATAGATATAACTTTGCTT
AATTTTTAAACTTTTNTTGAAACGATTACCTGNANCCCAAATTATGTGGGTACNTTNTGC
TACATTAGAAATTGGAAAATGCCATATGTGGNGGGAAAANTACTGGTTGGAAANTTATTA
ATGGGCCCTGGTATNAATCNAAATTTTGGNAACTTTTGGAAAGTNATTTTCCCCCNTTAN
NCTNGGANTCTTATTGNTTTTTAA
Sequence 2037
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAGAG
AAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTTAATGAACTACATATATTTTTCAATCAAAATGTGTAA
TTATTTAATTATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTTCAACTTCTTCAAAGGGCCTTT
ATTCAATATGTTACCACTCATATGGTNCATTACTTGGTAAGTGTTTTATATTTTGAATTT
CTTAGATGCTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTTTTATTAATATTAAAAATTTTTGNTTACTT

US 9,969,798 B2

ATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACTACCTTATTTTAAAAGTTAGGAATAAAATGCTATT
ACTCTCTAAACAAGAACTTTAGCATATCTTGTTTTGA

Sequence 2038

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAATCCTGAAAACATTCAGTTATTCTACA
AATATGTATCGAGAACTTCCTTTAAGGGCCTGGGGAGAGGGGACAAGGAACTGGGCAGAT
ACTTGGAGTAGGTATTTTATAGTTTAACACATGCTGAAGTATCAGATTTCCCTTAAAGCC
TGGTAGAGGTAATTAAGTAAAAAGCTTTGCCCTGTTGGTATCAAAAAATGTAAATGGCTC
TTCTCAGTCAACAGTTACAACCAAGAACCAAAGACATCTATGAAAATTTCAAAACTAAGG
AAATTTGCAATTCCAGGCAAGGCCATATTACTCTGAGTTTCCAATAAGACCTGAAGGTCA
CTTACTTTGTGTTAATATTAAAG

Sequence 2039

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGAATCTCAACCAGGCACTGAGGACCTGC
AGCCTTCTGATTCGGGAGCAATGGATGTATCCACTTGCAATGCTGGCTGTGCCCAGCTCA
GCACCAAACATAGGGAAAAAGATGCTCTGTGTCTCGATATGAAGTCTTCTGCTTCTGTAG
ATTTGTTCGTAGACTCGTCAGACTCTCACAGCCCTCTACACTTGACGGAACAGACCCCGA
AGAAGCCTCCTCCTGAGATAAACCCTGTAGATGGAAGAGAGAATGCCTTGACTGTTGTCC
AGAAAGATTCCTCTGAACTTCCAACCACTAAATCGAATT

Sequence 2040

CCCTTCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTGAAAAATAAGTGAGGGAGAAAAAACCAGA
GTATCAACAATTTGCAACCACTGATGAAATAATGCATCCAGGCATGAAACATTAATGTCA
GCCAAGCCCTCCAAAAATTAAAGACAACCAGGACATTATGTGCTTCTTGATAAAAGAAGT
GAACATCACCTTATAATGTAGTCTTACCCTTACTCACCTAAAAAAGAACCTGAAGCTGAA
ACTCTAGAGCCAACTTGCAATTTATAGGGGACAGATGAACATGTTAAATTATACCATGGG
ATACAAAAGCAAAATTCAAACTATGGGAAAACGTGAAAGACAAATAACCTTGTTTCTTAA
ACAATAAATTATGAAGAATAAAA

Sequence 2041

CCCTTCGAGCGGCCGGCCCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGGGTGCCT
GTCATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGG
GTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAGAGCAAGACTCC
ATCTCAAAAAAAAAAACANAAGAACAAAAAACAAAAAACCAAAAAAACCTGGTTCTTGAC
CTTTGAAACACACAAACACACACTCTTCTCTCTCATACACACACAGAGACCCACTGGAAA
TTCCTCCTTTTGATTACAGTATGTTGAGAACAGTATGGTTCTGCTTATTCAAATTTATGA
CGCCCCTTTCTGTTTTGTTTCCAGTTAGACGTGGGAAAAACCAATTCAATTATAA

Sequence 2042

CCCTTAGNTTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACATGACCAGCTCTTGCAGCTTTCATTAAAG
GAGTTCTTCCACCTTCAGATTCATGTTCCAGATCTGCGCCTGCCTGAAGTAAGACATCTG
CTACATCAGTATGACCATTTTCACAGGCATATGTTAGTGCTGTATCCCCTGTTGCTGTTG
TTGCATGAACGTTAGCTCCTGCAGCTAATAAGTATTTAACTAACTCCAAATGACCCTCTT
GAGCAGCTTCCATTAAAGGGGTAGAACACCCTANTTCTATATCGGCTCCTGCCTTAATT

Sequence 2043

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTCCATGGCCCAGGGGTTTGGGGATCCCT
GACCTAGGCCATTCCACTTATTATAGTCATCAAGTTATTCTCCAGCATACATTGCATATG
AATATTAAAGCTTGTGGAACATAAAAGGGTTTTCCCACAATCCTTGAATTCATAGTTTCT
CTCCAGTTTGTGTTCTAAAATGTTTATCAAGGACTAAGTGGCAGGCAAGGGCTTTCCCAC
ATTCCTTACATCAATATGGCTTCTCTCCACTGGGAATCCTGACATACACTTTAAGGCTTG
AGAAATAAGTGAAGATTTTCCCACATTCCGTATAAACATAGGTTTTCTCCTAGTGGGAGT
TTTGTGGTATCAGTCCTATGGATTAAATGAAGCCTTTCC

Sequence 2044

CCCTTTCGAGCGGCNCNCCCGGGCAGGTTTNTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTTTCATTT
TTTTCTAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACA
GCCAGATTTCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGTCTAGGTTACCCATTTTGGG
GACCCATTATAGGCAATAAACACAGTTCCCAAAGCATTTGGACAGTTTCTTGTTGTGTTT
TAGAATGGTTTTCCTTTTTCTTAGCCTTTTCCTGCAAAAGGCTCACTCAGTCCCTTGCTT
GCTCAAGTGGACTGGGCTCCCCAGGGCCTAGGCTGCCTTCTTTTCCATGTCCCACCCATG
AGCCCTCCACTGGACAGCTCAGTAAGCCTGGCCCTTCATTCTGCGCTGTGTTCTTCCTCT
GTGAAAATCCAATACCTCTTACCTCCTCTGCATGCAAAGATTCTCAAGGATTGTCAGACT
TCAAACGTAACAGCAGAACCACCAGAAGGTCCTATAAATGCAGTAGTGACCTTCTCAAGC

TGTCAGGTCTTTAAATAGGATTTGGGATTTAATGCTATGTATTTTTAAAGGAAAGAAATA
AGAAGTTGCTAGTTTTAAAAATGCATGTCTTTTAGCCAATTCAGAATCTGNCCCCAAACT
TTTTTAAAAAGTCAAGACAGATAAAGCTTTGGGGGAGACNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 2045

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCCACGTCTAAAAGCATTCTATAAATAGGCCT
TGTTTAGCTACACGAGTCTGNTTAGCAGCCCATGGGGAGTGAGGTTTCTTTAAAGAAATA
CAGTATCNNTCAAGGTCATAAACTNCCTGAGTCCTCCTATTAGTGTTCTCATCCCCCGTA
GTATAACAAATGNTNTATTACAACTAAACAGTGTAAGGCCTAATAATTAATGGGTAATCA
AANAACCTTTCACAATATCACCTTNTATCTCCAACTATCGGTCTGNGCCACAATGGTGAG
TGCNTGCTCTAAAAACATTCATATTGGATAGATGTACCTGCCCGGCCGGCCGCTCGAAAG
GGCG

Sequence 2046

GGCCCATTGGGCCCTTNCCGGGAANGGCCCGGGGGGCCCCCCGGGCCCCCCAGGNTTTGG
GTTTGGGAATTGGGGGGGATTTATTTCCTTGGGCCAAGGAAAATTTTTCCGGCCCCCCTT
TTTTTCCGGAGGCCCGGGCCCCGGCCCCCGGGGGCCCAGGGNAACCTTNCCNTTTTTNTT
TTTTTNTNTTTTTTTTTTTTTCCCGGNCTTCCCCCCNAAAACCTTTNNTCCTGGGCCTT
NGGACCTTTTTTNAAAAAAAAGTTTTGGGGGGGGCCNAAATTTCTTGAAATTTGGGCTTT
AAAAANANNATTGCCTTTTTTTTT

Sequence 2047

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTAAGGGCAACACTACATAGTAAGCAAAATCT
GCTCTGAACCCTTTCACAGAAGAGACACTTCAGAAAGGAATTTTACATCTCCTGACAGTT
TTACAACATTCATACCTCTGATGCACTTCAAGCCCCAACCCATCTCTCATTTTCTAACTT
CTTTAACAGAAATGTGTGTTCACAAGTTGTGTGTGCGTGCACATGTGCCTCTGTGTGTAC
ACCAGCAAGGACCGCTATTTCTATTTTGGGAAGCTTGATGGCCAGATCTCCTCTGCCTAC
CCCAGCCAAGAGGGGCAGGTGCTTGGTGGGCATCTATGGCCAGTATCAACTCCTTGGCAT
CAAGNAGCATTGGCTTTGAATGG

Sequence 2048

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAA
GAGAGGGAACCCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAGG
CAGTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTCACGTAGC
CCGCAGGAAAAGCTGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCATG
ATCTTCTGCACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGG
GCAAGAAGCCCACAGGAATCGCCATGTTTGGGTGGACCCACTTTTCTAATGGCTGGCATT
TGGGATATCGGGTAACTGGCCTGGCTTTTAAAGAAGCTGGAGCTTTACAAG

Sequence 2049

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACCATGTTGACAAAAATGCCAGATCAAATGGAT
TTGAGAAATAAGCCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCCTCCCAGGGAAAGG
AATTCCTTTATGTTCTTGGAAGCCCTTTTCTAGAAAAGCCATTCCATCCATACCTTTGTA
GAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGCGGAGGGTATCTGCAAGAGCCTGTATTTTCC
GCCTCCCTGCCCCCACTCCTTTTATCCTTTTAAAAGTCCTATCAGCCCTGCCTTCGTCCC
TTCCGCCCTAAGCCCTAANNAGTGGGGGGAGGTTTAATAACGGCCAATGGGATCTTGTAT
AAAAGTCTACGTAAAGTTTTTAAATTTA

Sequence 2050

CCCTTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGG
TCGACTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAG
TCGGTGTACAAGTTTCCCTTCTCCAGGGTGACAGATGAGCCTTTTCCGAAGTTCTAAGCT
TTCTCTTCTATCGAAACTTCCCATGTCGGTTAAAGTGTTTGTAGAGATAGCGGATGCGTT
TATTAAGGTTGTGCANGTCATCANCGAACATTCTACTTCCAACCATTTTCCTCTTTCGGA
TACAACGTTGCAATTCATTCCCTNTCCAACCTCGAAGCCATATGGGCCCCCTGATCAGTT
CTTTGGGGTG

Sequence 2051

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAGAAAACACATCATTTTAATAAAAACCAAA
CCTGCTTAAGAGACATAACAGAGTTAAGCAAAAGTATAAACTACTA'AATAAAGCAGTTG
CTTAAGATTTTAATATAAGAGGATTTGTTTTCACTGGAAANAGCGTTAAAGCCCTTTCTT
TTTTCTGGANCCNGANNACAGTTGGCTTGCGTTCTANTTATTCAATATTTCTACAGTAAT
TTTTTTAATTATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGGG

Sequence 2052
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATTAATTTGCTCAGATATAGCAGGCTAAATG
GTTCTATATTTTCAAAAGTTTTTAAGAATGGTNTTCTAACNTAGGAGAGGGAAAACATCC
ACCATTCCTTTTNAGAAATTTTAAAATGTGAGTGGCTAGTATATACATTTCTTTTT
Sequence 2053
CTGCTGCAGATGGACCTGTAAATGAATACATGTTGCCATTTGAGGAGGAAATTGGCCAGC
ATCCATCTCTTGAANACATGCNAGGAAGTTGTTGTNGCATAAAAAAAAGAGGCCTGTTTT
AAGAGATTATTGGCAAGAAACATGCTGGAATGGCAATGCTCTGTGAAACCATTGAAGAAT
GTTGGGATCACGACGCANAAGCCAGGTAATCAGCTGGATGTGTAGGTGAAAGAATTACCC
AGATGCANAGACTAACAAATATTATTACCACAGAGGACATTGTAACAGTG
Sequence 2054
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGAGCTGTTCACACAGATGTNTAGACCTTT
CTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTTCTCAACAACTCTTTCACAGAGGCAGTCATTTNTGAAAG
GTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTTTCCTTAAAGCAAAATCCTTTC
AGNAAAAGAAACAACATGGGGTGAAAGGGCAGATTAAGNAATGCATANTGTCCCAATCCA
CTTCTATAGNGAGTATAATCATTATTTCACATNGAGTAAAAATGATGGAAAGAACTCTTT
AAGGTAATCCTTTNGGGATAAAAGGATNCCTGG
Sequence 2055
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATGATGAAGCTTCCAGAGCTTATCTGATCTC
TTAGACAGAACTCACATAAACACACAAATACAAGAGGTTATTTTCAAGACACACACTTTG
CAAGTAATCTTTCTATAGAAATTGGCCACAGCATTATAATATTCAAAATATGGAAGATTG
ACAGTCTGAGGATTTTCTAGAGGAAAAAAAAAAATCAAGGGACTTGCCAAAAGGATAACTA
CATAACAGATATGACAATCTACAGGACAAAAAGACAACATGTCACCAAATATTGTTCATA
CAACAGCCGTTAATGGAAAACAGTAAAACACCTTTTAGCAGTGTGCATGTTAAGTCTTTT
AGTAAGATTATCTGTAATGAGGTTTGAAAGGTAAATCACTTAGTAGACCAAAGTTAAAC
Sequence 2056
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCCCCAAGCTTACCACCTTGCACCCC
GGAAGAGCTGTGGTCACCATGTGGGTCCCGGTTGTCTTCCTCACCCTTGTCCCGTGACGT
GGATTTGGGCNCTTGCGCCCCCTTATCCTTGTCTTCNGATTGTGGGAGGCT
Sequence 2057
TTNCCTTAGCGTGGTTTTNGGCCGAGGTACTAATCTGGGCATTGTTCTANGCACNTGAAA
TAAACTATCTCAATTCATCCTTCAAATAACCCAGTGAAGTAGATCATACTATATCCCACT
TTATAGATCATACTGGNGGTATNCCCATTTTATGGATGGGGAACCTGAGGCTCAGAGATG
AGAAATGATCATCCAATCATCCACATTCACTCAACTAGTAAACAATTGGGCTAAACTTCA
GCTCCAGCTCCATGCAATTCCAAGTCCTCGTTGAACCACTTTGTTATTGAGCTTGCTCCA
ACTGATCTCCTGTGTCTCTGGCCATCCCATCGTTTTCAAGTAGTGCCCCAGTTTGGAAAG
TCCCACTTCATCATCAGGCATTCCAGNTGCCCTTTCCAAGCC
Sequence 2058
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGG
TTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTG
CGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGACTGA
TCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACGCCTATTACTG
ATAAAATTCTCTGTTTTAAAAATCCTATTTACTATTTTAAAAGATAAAGTATTAGTTTTT
TTTTAAATNACAAATAATTTCTTGTTA
Sequence 2059
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATTGCATTAGGGAGCCACAAAATNATGTAG
CATCATTACAAATGAAAACAGGGTTAAAAATGAAGAAGATACTTATATAGAAATACATGG
ATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAATGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTANGAAGCTC
TTTTTCTGTTTGTATACGTNTGCTTTAGCAACACANACCATTGAGGGAAGCTACAANATA
AAGNTTAAACAAAAATAGCNAACAGGAAGTTANATTATANCTATGTAATATNGCTTTCTA
TGNCATTTAAATATCTCCAAATAAAATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTT
ATTCTCTTACAGGAGAAAATTTCAAAGGCTACTTTGCTTCCCTAACATTTACACAGCAAC
TAAAAAATGGTTTA
Sequence 2060
CCCTTCGNTCGGCCGCNCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGT
CGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGT

CGGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2061

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGAATTTGAGTTTGAGGCTTAAGAAGCTGGA
TCTCCTGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCACCACTTTTTTTTTAAGGCANGC
GGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTAAGACCAGCCTGACCAACATGGANAAACCTCGTCTCT
ACTAAAAATACAAATAATTANCCANGCATGGTGGCACACGCCTATAGTACCCAGCTACTC
ANNGAGGCTGAGGGCAGGAGAATCACTTNAACCCANNAGGCNAGAGGTTGCATGTTGAGC
TGAGATNACTTNATTGCACTTCCATCCTGAGCCCACAAAGAGCAAAACNTCGTTNTTAAA
AAAAAA

Sequence 2062

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCTTGTACATGCTATCAGCGTGACTTATTACTGTTAGTGTTA
ATCTTGATAACCTAGCCGAGATAGTGTTTATCAGATTTCTCCACTACAAAGTTATTTTCC
CCCTTTCCATATGTAATTTTTGGAAGGAAGTCACTATTCAGCTCACACTAGAGAAGTAGG
AAGTTCTGCTCCATATCCTTGAGGGCAGAGTTCATAAATTATTTGGAATTCTTCTTCATG
GGAGATTCATCTATTCTACCCCATTTATTAATGTATTCAATTTTCTGGCACTACAAGAAT
ATATATATATTTTTGTAATCGACTTTAAAATAATTAGGAAAATGATAGAACATTTTAATA
TAAGAGCAAGATATGGTAAATTGATGAATATTATTAGACATTATCAGTAACAAGAGCTTT
GTATCTTAAGTTGTTTTGAGTTCAATTTCTTGTTCACATCTTTTAGCTTGGTTGAGCTAA
AAAATCATTAACCATTGATTTTTTTTGTAACCTTGCATATAATATGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCTCGAAAGGGC

Sequence 2063

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTTGCTGATGACCTACCTCTTCATAAGCCA
AGTGAAACAAGTTGACGAACTGCCTAGGACTTCCACGTGTTGCTCACATACATGATGATT
TCTGTCACGCTCTTGTGTTCAGACACACTGACATTACCATGTATGTCAGACCTCCTTATG
ATCGCATGTCCTGACAGTTAAGCTGATTGCAAACAGACTATTAAATATGAATGGAGCAAA
CGCTGTATGTCATGGATATGTTCTGGAGAAATTCTTACCCATCTGGATGGGGCAGGGCCC
TTGACTCACCTGAATCATGACCAGGCAAACATTTTATCTGTCCTTTCTGCAGGAATCCGT
TCTGTGTCATGCTAGGAGAATGGGTTCAGTATATGGGGCCATCAGGCAGTATACCCTCTG
AATGTTTTTCATTGTTGTATTTGCTTAGAGTAACTAAACAATTGTATCTTTTAATTTATC
TTTTAATTCAAAAGAGGAAACCTTTGGCTTTCTGATAACTTTTGGTTGGGGTGGNATCTT
AATGGCCTATAGCTGNCATTACTTTCTGNNNCTTGCAGTACCTGCCCGGGCNGGCGGTTC
GAAANGGGCAAATTCCANCANNNCCGCCCNNGNTTTNTTTTTGCTTCCCNTTTNNNCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCTTTTNCCNTCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGTTAATTTNTGNA
NNCCCCCTTGNCCCCCCCC

Sequence 2064

GCGAATTGGGCCCTCTAGATGNNTGNCTCGAGNNGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGC
AGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGANGTCTNTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTT
TGATGTCAAANGTTTATTTCTATGCCATAANTNGCCTCAGCACAATTTGTAAAAGAAAGG
AATCAAAAAATGAAATTTTTTTAGT

Sequence 2065

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCTGGGAACTGGGTAGGACATATCCATATTGT
AGTTCCCAAGGTGTCTGGTTGAGAGTTAGAGAACTTTTAAATTTCTTTAGCCAGACAGGT
CTCTATTTTTTTAAGTTATCCAAGGACTTCCAAGAACCCATAGTTACTGAAAAGGGAGTC
CTGATACATCTAATATTGGTAGCATGTAACAGTGTTTGACAAAGAGTAAGTAAGCAGTAT
TCTTGGGAGTCAGTGTTATGTGTTTCAGCAGAGTATTATTTTGTATATGTATGCCATTTT
CTCCCTGCAAAGCAGCTCAACAAGAGAAAAAGCTCTAGTTATAGGGCTTAAATTGATTTC
TATTTCAAATAATTTCCTAAGAGATTCTAGAGTAGAACTGAAGAGTATTCTATTGGAAAA
GTG

Sequence 2066

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAATGTTATTAAGCTGCAAATCTATAGCA
AGACTTTGAAAGTAACCAAATGTTTAGAAATTAAGCATCACATTTCTAAGTTATTCATGC
ATCAAAAAAGTAATTACAATGAATATTAAAATATATTTTGAATTTAATAAAAATGAAAGT
AAAAATACTGCTTGTTAAAAGATGGGAGGCTTAGGCAAACCTCAGCTTGGAGATAAATGC
ATATGCTTGTTTAAAAAATTAAAGCTTGAAAATTAATAATCTAATTGTCAATCTCAAAAA
TTTAAAATGTGATGTCAAATTAAATCCAAAGAATTAGAAAAGAGAAAGATNCATAAGAAG
CATGAGAAAAGGAAACAATCATAAAATAAATGAAATCAGCAAA

Sequence 2067

AAATTGGGGGCCCTCTAGAATGGCATGGCTCCGANGCCGGGCNCGCACAGGTGGTGGAAT
GGGGAATATTCTGGCAGGAAATTCCGGCCCCTTANGCCGGTGGGGTTCCGGCGGGCCCGG
AAGGGTTACCAATTCCAAGGGAACAAAAATGGAATTAAGCCCCCTAAAAATGGAAAAACC
TNGTAAATAAATTTTCCAAGGTGGGGAAAAACCTTCAAATCCTGGTTTTTTTTAACCCTT
TTTAAAANCAAGGTGGAAATTTTTTTACAATGGAAAATGGAAAATGGGGGGTTTTCCTTT
TCAACCTTTTTTTTTTTTTTAAGGTTAATNGGAAGAAAAAAAAATTTTATAACCANGGTG
GGCTTTTAAAATTTTTTTTCAAGGAAGGGAATTTNCTTTTTTCCCAATNAATTGGTTTAA
CCTTAAAAAAAAAAAAAATGGTTTTTTTGGGTTTTCAAAGNCCCCTTAAAACNANTAACCT
TGGAAGGTTTTTTTTTTTTTTTAAAACCTTTTTCNTTAAAAAATTTAATTTTGGGAAATT
TTTTCCCCATTCCAATTGGGCCCATTTTTCCAATTCCCAAAANAAAATTTAAAAGGGGCC
AGGNAACCTNGGTTTTTTGGGGGAATTTNCTTTTTCCCAAGGTNGGGCCCCCAAGNAATT
NGNAAGGGCCNTTAAAAANTTTTAANAAAAATTCCAACCAAAAAAAAAGGNCCAAGGAAT
TGGNCCTTTTTTTTGGTAATTGGGAATTCCTTCCCAAAAAAATTTGGGCCCCCAAAACCT
TTTTAAAAANGGGGGAAAAAAATTAATTTTCCTTCCTTTTGGGAAAAAATTTNG

Sequence 2068

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATAAAGGAATGGGGAAGGGGGAAATGAAAGAA
TAGAGAAAACTATACGGTAGTAGTCAGGATGTGGTGGAACCAAATTGCAGTTTTCTAATT
GAGAATGTAANTCTTTGGTCTTTAAAAGAACAGAGTTTCTGGAGTAAAGAAGCAGGTTTC
CCTTTTCAGTTAGACACCTCCCGTCTGCNTGTTGNAACACATCAATTGTATCTTCATCCT
CCATTTCCAACTGTGCANGTGTGTCTGTTNCATTNGATNTGGTTGCCCNTCAAATCGGAA
TCTGATCTTGCCTCATTGACAA

Sequence 2069

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAGCAAGCTCATGCTGTCCCCAAGTGCTTGC
ACATTCTAACAGCTGCAGAGTATATGACCAGGTGGAAAGTCCAACAGATGCCCCACTCAC
AAGATAGGGCCCTNCAATTCAAGTCNTTTTGGCTCCTTTTCACTCATAGTAACTNGGTTG
CTCTTCCTATTGGTCATAGATAAATGACACCTGCACAATTCTCCGAGTGCTTTCAAGCAA
CTTCGGGAGGCAGTGACTAAGACCCTTTCCTTGCTCCCAGCTTCCTATGTCCCAGGGCTG
CCTTGTGGCACCTGGACTGCTGCTGCCCCCCGCGTACTACAGCAGGTCAAAGAAGAATCT
CCACTAGNAGATCAAGNAAAGAAGCCACCACTATTTTTCTTT

Sequence 2070

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAATCTGAAGGGATCAGCCCCAATAACTCTGC
CTGGAATGGGCCCCAGCTCTCTTCTTCAAACAATAACTTTCAACAGACTGTCTCTGATAA
AAATATGCCTGACAGTGAGAACCCTACGTCTGTATTCTCTCGGATCTCAGACCATTCAGA
GACTCCTAATATGGAGTTATCCTGCAGAAATGGTGGTTCACACAAGTCAAGTTGTGAAAT
GAGATCTCTGGTTGTTTCCACCTCATCAAACAAACAGGATGTTCTTAACAAGGATTCTGG
GAAGATGAAAGGCCATGAG

Sequence 2071

GCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATGAAAAATACCTANANTGTGGGGAATA
ANAATTAAATCTATTTCAAGCACATGCAACTTGGAACTCGCAAAAAAAAAAAAAAANNGAA
TCGANAGNAAGAAANAAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAAACTAAAATTGTTGCTTAAT
ACAGCTTCATGAGAGANCTGCCTTNTTTCAAATCTTGAATTTTGAACATAGGCAAAATAA
CAATTAGGGTTGATATATTNTCCCTGCAGCATGGGAAGTAAGTTAACTTCCCCCAAGGCC
AAAAATGATCTCA

Sequence 2072

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGTCCTTCTGAGCAGGGCCGAGGAGCTGCC
ACTCCTCCCAAGTGAACTCCACAGCCACATCCTCCAGGGTCAGTGATTCCTGGGACTTGA
TCATTTTCTTTTGTTACTGGGAAATAGCCAGTAAGTAGGATGCTGTGTCTGTAGTCTCTC
CTTGAGCTGCCCTCAATTTCTGGCTAGAAATCTTGGTCTCTGGTGAATTACATCCCTGCA
AAGGATGGTATCCAGGTCCTGGAACCTCCTCCTCACCTCACTTGAAGTGTCTTGCTCCTG
AAGTCAGGACCTGTGGGTTTGAAATGCACCAAAAAACAAAGCAATATTTACAAGATGGAT
AAATGTTGGCTGGGTG

Sequence 2073

NCNGANCTTGGTACCNAACCTGGCGNTANCATNGGTCAANAGNTGGTTTCTTGTGGTGNA
AATTGTAATCCGTTAACAATTCCCACACAACATACNNAGCCCGGAAAGCATAAAAGTGTA
AAGCCTGGGGGGTGCCTAATTGAGTGAGCTAACCTCACATTAATTGCCGTTTGCGGCTCA
CTGCCCGCTTTCCAGTCNGGGGAAACCTTGTTCGTGCCAGCTTGCAATTAATGAATCGGG
CCAACGCGCCGGGGAAGAAGGGCGNGTTTNCGTTATTGGGGCCGCTCTTTCCGCT

Replacement Sheet

Sequence 2074
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGATGGCTTCACTCACCAGCACATCTGGT
GGCAACACCCCCGTTGACTCAACAGAGACTGGGGACCAAAGAGACACTTTAGTCTAGGCA
GGGCTTGCCTGTAAAACTTACTTCATAAACTTCACATCTAGACTGGAAGGAAGCTGCAGC
ACCAAAGAGCACTGCCCACTCATCTCACCACTTCATACTCACAGATATAATGATCTCGAA
CCCGGGCAAGCCTCGCAACCTTCTTTAGCTTCTCATTCCGGAAGATTTCTCTGCTGAAGG
TATCCAGCCGGGGGTTGGCAACTCTGGCCACCTTTTTACCTTGGACTTCCCGCACCTCAA
TAACACCAGGTGAGAAGCACCTGCTCAACTCCTCAGCTGCCTC
Sequence 2075
CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGGCAGGTACCCAAATATCAAAGGCAGAGACCCCATGGGGC
TCCAAAGAGCTGCAGTCTCCTTCCCAAGGTTTTCTGGATATAAATTTGCATGGTATAGTC
ATAATAGCTTTTGAGCTTTTTATATGCATTTGGCACCAAGACTGGGATCCACAACTTTGT
AGACACTGCGATGAAGTTAACATATTAGCTATACTATAAATAGTGTTTGTAACTACACAC
ACACACACACACACACACACAAATACATACATATATTCTGTAAAAACAAAAAAAACTTTT
TAAGATCCTTGGGTATGTGTTTGCTTTACTCCATTTCAGAAGAAAATTACTTTTCTTCTA
ACAAAATTATTTTATAGCTTCTCCATTTTTAAAACTTGTGAGAGCATTGAGAAGAGAACT
CTGACTGTGTTAACAGAAGAGAGTTGAATTGGAGTCTCTGTTGTGTTAAAATGACCTCTC
GTTACTCCACAGTAGTTATTTGAGCCAGTGACTGAGTCGCGTTGAGGAGTTCTGAACCCG
GACCTCTGACGTTGTTGGGAGGTGGCTGTTACCCACACCCAGACCTNTTGAGTAANGACA
GAAACCGTTATCATTGGGGGGATATAATGAGATTCTTTCTTAACAATTGAAAGTAATTAA
AGAGTTNATTTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGAAAAANAAA
Sequence 2076
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGTATATATCCCTCTAGTAATCACAACATT
TTAGGGATTTAGGGATACCCGCTTCCTCTTTTTCTTGCAAGTTTTAAATTTCCAACCTTA
AGTGAATTTGTGGACCAAATTTCAAAGGAACTTTTTGTGTAGTCAGTTCTTGCACAATGT
GTTTGGTAAACAAACTCAAAATGGATTCTTAGGAGCATTTTAGTGTTTATTAAATAACTG
ACCATTTGCTGTAGAAAGATGAGAAAACTTAAGCTTTGTTTTACTACAACTTGTACCTCA
TTAGTAATTGTTTTGTTGTTTTCATTTTTTTCTAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTG
AGATAACAGAATGAAAATG
Sequence 2077
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTATTACG
GAAAAACACACCACATAATTCAACTANCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCCGTGTAAAATGA
AAGGCTTCCAAGGCAGTTATCTGATTAAAGAACACTAAAGAAGAGGGACAAGGCTAGAAG
TCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTTGGGTTGGGCTGGAGGGAGCCTNTTG
GAAAACAATGGAGGAGATTGGTGCTGGAGATCCGCCATGGCTATTTCCTCATTGTTATTA
CANGAGTNGAGGTTCTNTGTGTGCCCACCTNGTTTGAAAACCGTTNTTACCAAATTAAAT
GGAT
Sequence 2078
AATCCCCTACGGGCCGCGNGACNCGGGGCAAAATAAGGNTTGTCCGACAACTATATACGG
TACACTTGTCAATGTNCCAGCCCTTTTCTTCTTAATTGTGAANAACTCAAAGCTGAACAT
CCTTTGCTCTTNGAAATTTTCCTGTGTATNAATCATTGCAAGAAAAGAGACACACGTTTG
GGATCCAGGATGGGACACCTGAAACTACNCACATACATGAATTTACTGGTNACGGGCCAG
AAAGCACTGGCAAAGACACAGATGTATCGNAGACATGAGAATAATAAANACGGAGTTGTC
AAGAATTATCTTTCTCATAAAGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAGACAATTGTCAA
AAGATGCAATGATACACTACTGCTGCAGCTACAAACACCTCTGCATATACATGTCCAAAC
GAGTCTTGCCTTGCTGGGAGACNGNTCACCTTCCACTTGCTGAAAGGNCAAGGCTTTTTG
CTGNCCATCTGGCTTGTNGCTGTGCCNTGTGGCTGCTGCACACAGCTGTCTGCCGTTNTG
AACCCNGTAAGTTGAACCANGAAGANTCGGAGNATCTGACCAAGATTTGGANTTGNTTNT
TGATAATCACCAAAAGNNCANTTACCGNTTATTTGCTAACAAGGATAAAGCTTCTTNTTA
TAAAAAAA
Sequence 2079
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGATGTACTCCGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTC
AAAAAAAAAAAGGAAGATGAAGCTGACCATATAGAACTTATTAAGATAATTTTGTAAAGA
ACAAAGATTTTCAAGAGGATGAAATTTTAAATTGAGAGAATATTTTGAAACTTTACTATT
TAGAAACATAGTTGCCTATTTAATGAAGCTGAAAAGAACGTGTATCATCTGGAAACTCTG
GTCATGGTCTCCATTTTGAGATGAACTTCGTATAACCAACATTACACCTCTGGCTTTGTT
GCCAATATCTAACACATGAAGGAAACACAGAAGACGCTGCACTGTAACTGCTTCCCATCA

CTATGACATGGAACAAATAAAAATTTGGGATGTGAAGAAAATGGGTAAGATGCTTTCCAA
TTTTTTGTGGACTTATCATACCCTCAAGACAACTGNATTTAATTCAAAGGTTATCAAGCN
TAATAATCCTTATCAAAATAAAGGGAAAA

Sequence 2080

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGGTGCAGTCATAGCTCACCACAGCCTCAAA
CTCCCGGGCTCAAGCGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTATAGGCATG
GGCCACCACACCTGGCCAGGACTTTATAAAGATTATACAACTCTTCTCCAGGACATTTTA
ACACCAAAAAGAANAAGCTTTGCAGAACTTACTATGCANAGGACAGTCCTTTTGATTATA
TGNTAGCTTTAAGAGCCACTTTTATTTTTCCTTTTT

Sequence 2081

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTATGTTGGCTGT
TCCGCAGTGTAATGACTGGTTAATAAAAGGGCCACTCAGCCTGGACAATATAGTGAGGCC
TCGTTTCTNAAAAAAATTAGCCAAGCATGGTGACACGCACCTGTGGTCCTAGCTACTTGG
GAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGACACAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATT
GTGCCACTGAAATCTACTCTAACCTGGGTGACAGAAAGGGACCTTGTCTCAAAAACAATA
ATAATAATATTAAAGGAGCCACCCGTTTAATCCTTTTCTTGCTGGTCTCATCCAAAGAGT
AAGC

Sequence 2082

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTATTTTTTACATTTTTTGATGTC
CGTTTGTATTGAATAATTTGCTACATTTGTAAAATGTAAGAGGTATATAATATATGTATA
TTTCTAACCGTAAAAAAAACATAATTTTTTTTCTTTNCAAGATTTTTTCTTAAAAAGATGA
GAGAAACATATTTTTTCAGGAAAAACAAACTTTAAAAAAAAAAAGAGGAGAAATAAAACCT
TTTCTCCCCTTTCCCCATCCTCTATCTATCCCTCTTTCCCAGGAACAAATCAAAAGGTGG
GATTATCTTCTGAAGGAATGGAAAACTGTTAGTCCAGAAATGATGTCTTTTTCTCAATGC
AGGTGGAGTTA

Sequence 2083

CCCTTAGCGTGGTTTCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCC
TAGNGCCAGGTTTATTCCCTCACATGGGTGGTTCACATACACAGCACAGAGGCACCGGGC
ACCATNGGAANAGGGCANCANTTCCTGCNTTTTGAGGGGATNTTGGCCTTACNGGTGTAA
GAAGGGANAGGATGGTTTCTCTTNTGCCCTCACTANGGCCTAGGGAACCCAGGAGCAAAT
NCCACCACGCCTTCCATNTNTNANCCAAGGGAAAAACCGCCTTTGNTGACGTTTAAGTTC
CAACCATTTATATNTTAAGTTGGNANAAANNGGAATATGGCCNTGTGTCCCAAACCA

Sequence 2084

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTGCTTTCGNTTTTGTNGTTTTTTGAGACAG
AGTCTCGCTCTGTCGCTCAGGCTGGAGTGCANTGGCGCGATTTCAGTTCACTGCAACCTC
CACCTCCCAGGTTCGAGCATTTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGNAGCTGGGATTACAGGC
ACNCACCACCACGCCTGGGCTTGATTTTTTTTGTAGAAGAACAGGGGTTTCACTTTCAAT
TTCCATTGTTATGAAGAAGNCTCCGTGCCCTGTGTATACATGCCTTTATGTAAGCCTNGC
TCANGCTACAGTATCAACAATGCTGGCACTAAGCAAAAGNTTNGAGCCTCAGCTTTACCT
TTTACCCTTTTCCCTTCT

Sequence 2085

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTCCTTTGGACTTTTGAAGCTAG
TGCATTGGAAAAATGCACCCTTTCCCTCCTTTGGAAATGCTGTATTAATGTAGGTATAAT
AATTACCTGGGTTTNGAAACTTGTTCTGGGNAATGTCCTTCCCGGGACTCTTTTTAAAAT
GTCTCCCCCTAAGTTTTTATACTTGGATTGTATTATTAGGTCTGTTTTTAAAATGGTTTT
TGCCCNGGTTTTTTCTCTTCAAATAATTTTGTGTATAATAAAACCCGATCTTTCCGTGGA
TACTGGTANCTTACCTTTTTTAAAGAAATTTAAGAAGAACCAGGTAACCTCCCAAAAAAT
AAATTGGTCCCTTTTTTTTTCTNTTTCCTTTTCCTTTTTTT

Sequence 2086

CCCTTTNGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGTCTTCCTTAAGCAGCAAGAAAATGTGG
GGGGTTTTACAGAAGAAAACAAGCAATCTGGGCTATAGCAGAAGAGCACTAATCAACTTA
AAGTCCACCTTCCATGGTGGTTCAGAAACCAGACTACCTTAACGATTTTACCCACGAAAT
CCCAAATATCCAGACTGACTCCTATGAAAGTATGGCAAAAACCACACCAACTGGTGGCCT
TCCAAGGGACCCCCAAGAACTCATGGTTGATAACCCTTTGAATCAGCTCTCGACTCTAGC
AGGGCAGTTGTCCAGTNTGCCACCCGAAAACCAAAACCCTGCATCCCCTGATGTAGTTCC
CTGCCCTGATGAAAAGCCT

Sequence 2087

CCCTTAGCGTGGGTCGCGGCCGAGGGTACTGGCGAGCAGGTTCTTTCCAATTCGATGGAA
TNTAATCCTCTTGAGGGAGTTAGGGGTAGTCATAATTGATGACAAAATTTCACATCTTCC
ACATCTAGCCCTCTGGGAGGCCACATCTGTAGCAATCAAGAATAAGGAGCCTTTTCCATG
TTTTGAAATTCATTTTAGAACCCAGTCACGCCTCTTTGTTGGACTCTTGTCACCCATGGA
TACCCATGGCAGGGCCCACCCAATCTCTCCTCATTTTTCTTGGTAAGCCTCATCACATCT
TTCTTTTNGGTTTCCCACAAAAAAACAATGGGTTTTTTAATTTTCTCCCTTTCTTCACTT
NCATGGANTCCTCTTTNCCAATTTAGGAACGAAAATAAAGGTTTTTTTCAATTCCCTTTT
TT

Sequence 2088

CCCTTAGCGTNGTCGCGGCCGATGTACGCGGGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCT
ACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAAATGGAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATG
GCCTTGGGAACGTGGAAAAGGGTCACTGAAATGGGACGACATGAACTCAAGGAGACTATT
TATGACCATGTCATTTGCAACATGAAGAAAGCTTATCTGGAGTGAAAGTAAATGAGACCA
ACAGAGATGAGAGACCCGGAGAAATCCTGGTTACACTGCTTGAATCCTACACATACTAAC
AAAAGGCCACATGAGGACGCAGTGAGAAGCTGGAAGTCTACAACCCAGAAGAGAGCCCTC
AACAGAACCTAACCATGCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATT

Sequence 2089

CCCTTNCTAGCGGCCGCCCGGNCAGGTNCTAGGGATCATGTGTTTAAAAAAAGAAAGGCT
ACGATGACTGGGCAAGAAGAAAGATGGGAAACTGAATAAAGCAGTTGATCANGNATTCTA
TTGGGAAACAT

Sequence 2090

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTCCATACACTTTACTACCTTGGAGTAA
AGTAGTAAGAATACAGCTTTTTCCTTAACCTTTACCAGCTAACTCAGTGCTTAGGGGCCT
TGGAATGCCTGCTGTCCAGCAGGTGTCACAGGCCTGACTGGGAGGCATGGCCATTATCAA
CAGTGTATGAAGGTCACATATGGCTCCCTGAAGTGATTACATACTTGGACCACGTCACCT
CAGCCCCTTGCAAAATTGCATTTAATGTTACACCNTTGGCTTTTGNAGAAACAGGCAACA
AGACACTATNATATAAAACTTTGTACCTNGG

Sequence 2091

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCACAAATAATACAGACACCCCATCCTATC
TGTGTCCTCAGAGAAATTGAGTGATATGTCTCCAGGCATGGCCAGTATTCCCCAGGACAC
AGAGAGGACAAAATTACACCATTTAAGAAACACTCTGGTCTACACCTGTGTCTGCTGATT
TCTTTTCCTAGCAACCCTGGACCTCACACCTAAGGACAAAGGTCAGTAGAACTGGGGAGG
CCTGAGTCTTGGCCTGGTCATTTCCAAGGTTCCAAGTTTACTACAATAGGGAGTTGATAG
GGGTGCTCAGGGGTTGGCCACGATGGTGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTT
GGTGTACGCGGGGAAGGACACACTTGGACTAAAATGGTTATTGCTTTATCATAATTTGGG
GATCTCTATCAGAGATGATTTAGGCCAGAGTTTCTCACCCTCGGCACTATCAGCATTTTA
AATTAGATTCTTCTCTGTGGCGGGGGCCCG

Sequence 2092

NCCCTTANCNTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGTGTATTTGAATATAGACTAGAGAGCTTT
CATTTTCCAGAGAGCATGGGGATAAATNAGTGATCTGNNAATTTNTCTTTNGTTAAGAAA
ACAAANCTGAGGTNATTNTGAACCCCANGANAAATAAAAATTCAAAAACTACACTGCNTA
TCTGAACTGNGAACAATACTACCCNTATAAAGTTANTCATAATTATGTAATTACTGAATA
TTGATTTTATAA

Sequence 2093

CCCTTAGCGTGGTNNCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTNAA
ATATGTTTAAATTATCACACTGCTGGCACTCCTCATTTGCATGAAGCTCTGCACCATACT
TACTAATTTGNANTAAAGGTTACCCCCCAACCCACNGAAAAAAAACNTNCTTTGGAAGAA
AATTTTTNACTGAAATATAACCAAACTTCTTTAANTGGATTGNGACNAGATTNTNAATGA
TNTGAAAAANNACATTTAAAATTTGGCCATNAACTTTAANAAATGGTTTGCCTTATANAA
AATTTTTTGTAATTTTTTAAAAGATAATATATTCTACCCCTCAATAATGGGTCCTCAGAA
ATTAAANCNTNATGAACCAGGGAAGAAAA

Sequence 2094

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGCAGACTGCCCGCAAATCGACCGGTGGTAA
AGCACCCAGGAAGCAACTGGCTACAAAAGCCGCTCGCAAGAGTGCGCCCTCTACTGGAGG
GGTGAAGAAACCTCATCGTTACAGGCCTGGTACTATATGGGTTAGCATGCTGGCAAGAGG
AGGACAGGGTGCCAAGAAGAGTGCTATTGGTCAGCGCATTGTGGCAACTCTACCATATAT
CAAGCAAGAAGTTCCCATCATTATTGTGTTCAGAGCATTAGGTTTTTGTGTCCGACAGAG

ATATTTTAGAACATATTATTTATGATTTTGAAGATCCAGAGATGATGGGAAAATGGTTAA
ACCTTCTTTCGATGAAGCTT
Sequence 2095
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCACACC
AACCATCCAAAAAAGTTGCTTCTGTTTTTACTGTAGTTCAATTACAGGAGTTGGGTTTTT
CCACTTTTTAAAGGGCATTGGCTTTTATNTTTAACTTTNTGAATTTTTTTTNCTAANTTT
ACCTAAAATCTTNTATTTTACTTAAAT
Sequence 2096
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAACGCCGAGGCGCTTCTGCATCTGT
GGGCCGAGCATTCTTCAGGTCATCTGAACCTTCTGAGAAAACATGGTCAACGTCTTGAAA
GGAGTGCTTATAGAATGTGATCCTGCCATGAAGCAGTTTCTGCTGTACTCCCCAGGAACT
GGGGACCTACGGGATATCGGGGCTGGCAAAGGCAAGTATTATGCTGTTAACTACCCGCTC
CGAGACGGGATTGATGACGAGTCCTATGAGGCCATTTTCAAGCCGGTCATGTCCAAAGTA
ATGGAGATGTTCCAGCCTAGTGCGGTGGTCTTACAGTGTGGCTCAGACTCCCTATCTGGG
GATCGGTTAGGTTGCTTCAATCTAACTATCAAAGGACACCG
Sequence 2097
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCGAGTCTCCCTTCACCATTTCCGACGGCA
TCTACGGCTCAACATTTTTTGTAGCCACAGGCTTCCACGGACTTCACGTCATTATTGGCT
CAACTTTNCTNACTNTCTTGCTTTNNTCCCGCCAACTAANTATTTCACTTTTACATCCAA
ACATCAACTTTTGGCTTCNAAGCCGCCGCCTGATACTGACATTTTGTAGATGTGGGTTNG
ACTATTTCTGTATGTCTCCATCTATTGATGAGGGTCTTAATANNNAAAAAAAAANATNAA
AAAAAAGTACCTTGGGCGCGACCACNCTAAGGGGNNGAATTTCCAGCACACTTGGCGGC
Sequence 2098
CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAATATGGAGTAGTTTACAGCTATTTTTTT
TCTTACTGGTAATCTTAACTAATATGATTCCCTTATTAGAGAGCCTCTCACTCCCCCACC
CCGAAAAATGTCTACTATTCATGACAGTAACCAATTATTCTGGACAAATTGCTTCTTTTT
AATTTGAGCTATCTGCCATGGACTTTCTAAAATGGAAACACAGCCTGAGTGTATCTTAGG
GAGAGTTTGATTGAAAAAATCCAAATCACTGTCCATATAGATCATGGATATAAAGAGATA
CCTGATTTTTATTAAAAAGATACTTTTTCAAATTTAAGAGTTAATCTTGGAAATTTGGAA
CAAGTAAAGGGGCCAAGTAAACCTTTTGATGAAAT
Sequence 2099
CGGCCGANGTACGCGGGGTCAGTGAATGGATAATCTAATGTGCTTCTAGTAGGCACAGGG
CTCCCAGGCCAGGCCTCATTCTCCTCTGGCCTCTAATAGTCAATGATTGTGTAGCCATGC
CTATCAGTAAAAAGATTTTTGAGCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTNCTGGAA
ACTTCAATGTGTTAGCTGTTANAATCGCTGTTCTGGCATCCATTTGCGTAACTCAGGCAT
TTATGATGTGGAAGTTCATTAATTTTCAGCTTCGAAGGTGGAGGGAACATTCTGNTTTTC
AGGCACCAGCTGTGAAGAAGAAACCAACCAGTAACTAAANGGCAGATCTTNTAAAAAAGG
AANCA
Sequence 2100
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TATTTCAAAATAACATTTTTATTATATAAAAATGTAAAAATCCAGCAAAACCANAAATAC
CGAATATNTTTTTCTGGGCTTTCACATTTGNNGATTTTTATTCNCGATCTTTTTNAATAC
AATTTACACCCTCATCCCCATTTCCAGNC
Sequence 2101
AGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCTGAGAGGTAAAATGCTCTG
GGAAATGGAACAAGAATCGAGTGGATGCTGACTCTGTGTGCCCACCTCCTCAACTGATTG
ATACTGGTTGACCTTGGGCAAAGTCACTTCTTTCAATGCCTCAGTTCCCCATCTGTCAAA
TGGGGTTAATAATACTGACCTACCTCACAGGGGTGTTTGTTTGTGAGGCATTGTAAATNA
AAGTTAAATAAGAATACTTCAGGGTCCTTCTGTGGAGGGATGTCTTGGAGCCANAAGTTT
AAGCCTTGACACACAGGCTTTTGGTCCTCACTGAGCCTGTCTTNCAAAGAACTNGGAACT
ACCTTGGTTGAACTTNNGGGNAAAAAATTTTTTNTTGCCCCCCCCACCC
Sequence 2102
CCCTTTCGCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTATCAGTTAATTGGACTCTTTTGATATGT
TGAGAATCTGTTTACACAAGTTAACTCCTTGAAGAAGGGGGTGGGTAAGGAGTCCTTAAT
GTCTTACAAATCAAGGGGGCCAGATGGAGTTCGTCCGGCTTTCTCAGCTAAGCGAGAGTT
TTAGTCATGTGGAAACAAGGCTAGGTGATTAAGAGAGCAAAAGGGAGAGTCTAAAAACAG
GGTTAGTAAAAACAATGTTGGGCATTACATTCACCACCCATGTTTTCGGGGAATCAAATT

GTTGATTCCTCAGTTATTAACAAGGGTGTCATATTGAGTCTTAAGATACGTAAGTTTGAC
AGAAGCTATGCGTTGTTTTATAAAATTAAGAAACGAATTTAA
Sequence 2103
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTNATTTTTTTTATTTTTTTTTTTTAATTTGGTTNTAAAAAAAANNATTTTTAAAANAA
TTTTTTTTTTTATTTTTAAAAAAAATTTTNNAAANTNAAAANANTTTTNNNNTNNNANAA
ANAAACNTCCCNNCNNNANAAAAATNATTAATTTTTNTNTAAAAAAAAAANCCCCCNTTA
AAAAAATTTTTTTAANAIAAATTTAACCCTTTTTTNAAAAAATTTTTTTTAAAATTNTTT
TTTTATAAAA
Sequence 2104
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTATTGCAAATTATATTAAACTAAAATGA
GGGGAAATCAAAATATGGACTGTTTACTACTTGCAAATCAATAATTTTAATTTTCTCACT
CTGATAAAAATCAGAAAGCAACATTTATAAAATTGCTACCACATCACTTTTCATAGCAGG
GAACCGAAATCTGTACACAATAAATAGAAAATAGGGATGCATAGTGCTGGAGACATTCAA
CCAACTTATCTTCATCTGTTGCCTACTGTTGTAGACA
Sequence 2105
CCCTTCGAGCNGCCGCCCGGGCTTNTACAGATGTCAATTCTCAAATTAATCTACAAATTT
AAGGTAATCCTATTCAAATCCCAAGATAGTTTTTGGTGGTGGCTGTTTTTGAGACAAGGT
CTCGCTCTGTTGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGTATGACCACAGCTCACTGCATCCTCGAC
CTCCCAGGCTCAAGCAATCCTCCCACTTCAGCCTCTGAAGTCTCTTATATGGTGTCCAAG
AAATGGGGACAAATCTCACAAGGGGACTAGGCTCGGGAGGGCTGGAATATTCANGGAAAG
TTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAAAGTCTCGCTCTGCCCCCAAGCTGGAGTGCANCGG
CCCCATCTTGGCTGGCTGCATGCTCCACCTTCCAGGGTCAATGCCATTTTCCTGNTTTAN
CCTCACAAAGTAGCTGGGACGAAANAAGCCCGGCANCAAAACCAAGTTAATTTTTTG
Sequence 2106
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCA
TCACTTANCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTTGGCNGAAAGCAATCTTAAGCAN
TTTGGTGTTTGGGGTGGGNCATNCCCTGACTTATTTCTAAGGCTTGGGAGGGTTCCCCTA
AAAGAGG
Sequence 2107
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAATGAATGCATTTTATTTATCTCAATTT
TTATTTGCTTCAAAATAGAATTGGATAAGTTTAAAATGTTCCTCTTACATTTGTGAATGT
GTCTATGAGAGAGGGGCCATTTCTCACATATTTTAATTAACAACTAAATAAACAGACGTT
GTTTTAAAGGAATTAACACTTAAATCCCAACCATCCTCATATAGAATAAAATATCANCCT
AAATCTTTACTATAGATAGTATAATTCTATTATGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2108
ATTCGCCNTTTCAAGCGGCCNCCCGGNCNNGGTACNTCACCGAACNGACTCNAATTGACA
TTAAAAAGGGGACAATTCCTTTCACCTTGGTTATCTTCCCCNTTCCCGGGCTTGGCAACN
GCCCATCTGGATGGNAAGAAGGAACCCANTTAATTCCCAACAATTGGGAAGAACCCCGGC
TTGGNATTGCCATTGNAAGGGAAGNCTGGGCCCAAAGCTTCNTCTTGCCGGACCGTGGAA
CTTTTCCGCCTTCCTTGGAAGTTTNCAATANAACCATTGGGNATGGGCCAATCCATTTTG
TGGCCTTGACCAAAGGGNCTTNGGTGGGGAAAAAGGTTGGGAAAACCCAAAGCCTTCTTT
GTTTCCCCACCTATNCAGGTTGAAGGAATGGCCTTGGGGCAATTTTNAACCCCCTTTGGA
ACTTGNCCCTTTTCCTTAAGGAAGCCTTCAATTGGGGAACCCCAA
Sequence 2109
CGGCCCGCCAGTGNGGANGGATATCTGCAGNAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGG
CAGGTACGCTNGGATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTNTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGGAAAATCTTGNCACCCAGNAGNAATTCNAACTGGCGCTTCACNTG
TNGAAAAAATTNACANNTGGGNCCTACAATTGGGNATTTTGTTAGTAGGGGNAGAAAAAG
GCAAGCGCCCTGGNTATTTGNTNGANGCCTGGTNGCCTAATTCGAGGAAATATTTCNTTT
TNGNCCCCCCTTGGAAAATTGGTTGGGTCCCGATTGGCNCATAAAGGGGAAANGA
Sequence 2110
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAATTTGAGTTCCAACTGTTAAGCATATTT
CTCAGACTTAAATTTGATTATGTCCCCATCAAAAAGAATCTCCATCTTCTGAAGGTCTGT
TAGTTAATTTTGANANTAATTTGTTNAAAGGGNAAGTANTGTCAATATTACCTGAGGCTN

NCAAGNTTAGTCANGCAGATGAAGTGCCANTCCAACCCTTTTTCTGGGTATGTTAATTGG
TAGG
Sequence 2111
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCCTCTTCCAGCACCCAGGCCAGTATTGAGAT
CGANTCTNTCTATGAAGGAANCNANTTCTATACCTNCATTACCCGTGCCCGGATATTGAA
AGAACCTGGAATNGCTGACCCTGTTTNCGGTGGANACCNCCTGGGTAACCCCAATTTNAA
AAGAAAAAGNCCCNNTTTCAGAGTATGTCNCCAAAATCTTANTNNCTAANGTTGCAGCCA
ANAATGTCCAATAGNATTACTCTAGCTTCNCCTGNGATATNGGGATAGNGNTTTTTNTTA
ACATTCGGNNAATTNCCNCACTANACGGTATTTTNCAANTAAAAGTCCTTTNNCTTNTCT
ANAGGAAACTTTTCCTTTTCCATTATTGGGGTAAAAANTNNCAAAACNTTGGNAAAATTN
AAAANCNAAGNTCNATTCNTAAAACCCCCCTTNGNAATCGNATAANTCCTTTGGCTTTAG
TNCNTTTAATTGG
Sequence 2112
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGAT
GTCAAAAGTTAAGAGAGGGTGGAGACCAGACCCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAG
GAACAGCTTTTGGCAATATTGGCTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTC
AAAAAATGTTGTGGCTTATATTAANCCTCNACAGTCCCTTAAGGGGGAACTCTAGTCTGA
TTCCTGTACCATCACCATCTNTTCACCAACTGGTAGTAGAGAAAAATANTTTCAACTGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 2113
CCCTTTNGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACAAATGAGGAAGACTACGGTGAGAAATAAGAA
AGGCTGCNGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGCTGAAAATGGANANAAATTTAAAC
ATTNACTTTNGGAAAACAGGNCAATGGATGACCAANTTTTAAATNGTCCTATAANTAAGG
TGAACATTGATTTTTTTTTGACAACANTTTTTCNCAGGTCCCTCTTTTTAAAAATTAATTC
GNANCAACNANCNACCATGGGATATGGCNATCAAATATTGNGGANATGCCATCCAGGAAA
NGATTCTCCCTTGGGTGGAAGGANATATTTGNCNCACNGNGNCTNCGANCAAATTTCTTT
TGNGGGATTCNATNTCNGTAATTAGNAAGNCCTCTTTCGGANNCCTTTGGATTGGCNCTT
NGGGTTANCCCCGGGTCATTTTGGTTGTAAGTNGGGNAAAAGNGNGAACCAATTNTTAGN
TAAAAAAATTTGNAAAAATTTT
Sequence 2114
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGTGCATATACTCTGGAGAGGTTCTCAAAGC
TGGACAGTAAGTCCTCTGGCTCAGGAACTCTGCCCCTAAAGCTGGGAGGAAAGCTGGTTG
CTCCTAAACATGGCTTCCTTTCTAGAGGCTCGGGCCATAAAAATCTTATGTCTTTGGGAA
AATATCCACAGTTTAGCTGTGGTCCACAAAGTGACTTTGTTTCTTTGATCCTAGTGTTAC
AATTAGAATGAGGGTTCTGGAGCAAGATATATTACACCAGAAAGCATTTTTCCTGGCTAG
AGAAACCAGTATGTTTTTTTTTCATTTATACCCATTTACAACACAAATAATTAGCTTCTT
CAGTATCATAATAGATCTCTAGGAAATACTTTGAAGAAAGGCAGGTCCCTGAAGGTACCT
GCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGGCGAATTCCAANCACACTGGCGGC
Sequence 2115
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGC
CGACTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTG
TCAGCATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTCTGGCCAGAGATACCACAGTCAAA
CCTGGAGCCAAAAAGGACACAAAGGACTCTCGACCCAAACTGCCCCAGACCCTCTCCAGA
GGTTGGGGTGACCAACTCATCTGGACTCAAGACATATGAAGAAAGCTCTATATAAAATCC
AAGACAAGCCAACCAAAACCCTTGGATGATTATTTCATCACTTTGGATTGAAGTGCCCCA
CACAGGTCAAGCCTTTTAAAAGAAAGGT
Sequence 2116
TCTGCAGAATTCCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTGTAAACCATTTACTG
TCTGGGCAATAGTGACTCCGTTTAATAAAAGCTTCCGTAGTGCATTGGTATGGATTAAAT
GCATAAAATATTCTTAGACTCGATGCTGTATAAAATATTATGGGAAAAAAAAGAAAATAC
CGTTATTTTGCCTCTAAAACTTTTATTGAAGTTTTATTTGGCAAAAAAAAAATTGAATCT
TGGTCAACATTTAAACCAAAAGTAAAAAGGGGAAAAACCCAAAGTTATTTTGTTTTGCAT
GGGCTAAAGCCATTCTGTTATTCTCTGTAAATACTGNGGAATTTTCTTTTTTAATTTTTC
CTTCTTTTAAGAATTTTTTGNTTAAAAAGGAAAATTTCTTAAAAAATTTTTTTAAAACNA
CC
Sequence 2117
CCCTTANTNTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAAATGAGTTTGCAGTGAATTGGGCCTTCA

AATTACCTCAAGTGACAGATAGTAAGAAAAGCTTCTTGAGCAGGTGGAGGTCACTGAATC
CCCTACTATGCACTTATCAAGATTTTACTTACTTTAATTTACTGGAAATTGATTTTTTAA
AAAATGACTACACTGTAACAAGGGAAGGGATCTGGGTTTTTTTGTTGTTTTATTCTTGTT
TTTTTTAAGTAGTTCAAAATTCTGAAACTGTGATTTAAAAATTTTTTACAGTCAAGCATT
CTGNATTTTTGAACATAACTCCCTTCCCTTTCTGCGTAACAAAAGGTCTCTCTGTTATCT
CTTAAAATTT

Sequence 2118

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTCGGCCAGCAACGGGGAGCCTGATGAAGAC
GCTTATGGTAAGCTCCCTTCCATGGCAGTATCCCCAAGAAGTCGAAACAGTTACATTCTT
TCTACAGATTGTAGTATTTGATTATTTTTAATAAATGTAGAATATTTGACTTTAAAATTT
AAATTTCCCTCAACCTACCTTTATCAACCTATTAGTAGTAGTAATTAACTTATCTATTAA
CTAACCAATGGTTAATTTCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGC
ACACTGGC

Sequence 2119

TCGCCCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTNAGGGCCCTCCCACTGC
CTTTGTCTCCAGTTAGGTCAGCTGCATCATCAGCATTTAAAAGCCCCCAAATATT

Sequence 2120

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTCNTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGAAAAAAAAAAAATNACCTTTTTTNCGGGTNAAAAAAAGGNCGNNCCNNCTNGNNAN
ANAAAANCCCAAAATNNNGGNANTTTCNCAGAANTNTAAGGNGNGGGGGGGCANGTTAAT
TTTTTNAAANNNTTTNGCCTTANAAAAAAACTNNTTNAACCTTTNTNTGAAAAAAAACCC
TGTTTTTTT

Sequence 2121

AGAATTCCAACACAATGGGCGGCCGTNCTAAGTGGGATCCGAGCTNGGTCCNAAGCTTGG
CNGTAATCATTGGTCATAGCTGTTTTCCCTGTGGTGAAAATTNGTTTATCCCGCTTCACA
ATTTNCACCACAAACATAACCNAGCCCCGGAAAGCCATTAAAAGGTTGTTAAAAGCCTTG
GGGGGTNGCCTNAAATTGAAGTTGAAGCCTTAAACTTCAACAATTTAATTTGGCGTTTTN
GCGNCTTCAACCTTGCCCCCNGCTTTTTTCCAAGTTNCGGGGAAAAACCTTGTTCCGTGG
CCCAGGCCTTGGCAATTTAAAATGGAAAATTTCGGGACNCANAACGTCCNCCGGGGGGGA
AGGAAGGGGCCGGGGTTTTTGCCGGTTNTTTTGGGGGGCCGCCTTCCTTTNCCCGGCCTT
TTTCCTTNNGCTTCAACNTGGAACTTCCGNCCTTGCCGGCNTTCCGGGTTCCGTTTTTCC
GNGGCCTTNGCCNGGTTCNAAAGNCCGGGGTTATTTAAAAGNTTTNAACTTTTNAAAAAA
GGGGNCGGGGTNAAATTAACCCGGGTTTANTTTCCANCAAGNAAANTTCCAGGGGGGGAA
NTAAAACCGCCAGNGNAAAAAGTAAAAC

Sequence 2122

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTNGGNTTTTAAAAAAAAANTTTTTTTGNAAAAANNACCNTTTTANANAAGGGTTN
GGNTTNNNNNTTTNANNTTGGAAANAAANGGGGNTTTTAAAANNNTTTNAANNNAANTAN
TNGNANGNTTNNNTTTTTTNNCCCCCATTTAAGGGAACNTNGGNAAAAAAAANTTTTNCN
GGTTTTNTTTNGGGNCNCCTTCCNNNTTTNNCCCTNNANGGAAACNATTTTTTTTTTTTT
AAGGNAAAAA

Sequence 2123

CCCTTTCGAGCGNNCGCCCGGGCAGGTACCGGGATCGCAATNACTTGTATCATAGATACN
GGATTTCTTNGTAAAGCATCCTCTACCTCTCAGCTGCTGAAAGCTANACCTTTTGG

Sequence 2124

AGGTACAGATTCCTCTGGACAGGGTCCAGCAGCCCCAGCTCCTCCTCAGTGAAGACCACA
GCCACATCCTTGAAGGTCAGTCCCTCCTTGAATGTGGTCATTTTTCCTCCTGTTTCTGGG
AATTTGCAGAGTCCTGAGTTATGCCATTTGAGAGAAGGCAGAATCGTGCCTGGAACAGTG
GAGCTTTGCTTTCAGTAGCCAAGAAGTCAGTCCGCGCAGTCCTTTTTCAGGCGTGGAATG
TGCCGTGACAATCGCCCCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG

Sequence 2125

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAGGGGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCNTAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTANAAATTTTATTCTCAAACT

Sequence 2126

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGAATCCGGTTGGGGTAGGAGCT

AAATCTCAGGACCACTTGCTCTATATATGAGTGCCAAGATAATCTAGAGCAGGGGAGAGG
GCAGAGAGGCAGGCAGCCTGCTGGGCTCTTCCTGCTGTTGAAAACTTACCCGGCCCTTAC
AGAGGAAATCTTCCTCCTCTCTTCTGCCCTGAATGTTTTCCCAAACATGAAGGTGATAAG
CTTATTCATTTTGGTGGGATTTATAGGGAGAGTTCCAAAGTTTTTCAAGTGCCTCCTCTT
CCAGTCAACTGCCAGTGGGACTTCTATGCCCCTTGGTCAGAATGCA

Sequence 2127

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CATAAATGGGACGCGTCTGGATGACCGAATCATTCGCACAGACTGGGACGCAGGCTTTAA
GGAGGGCAGGCAATACGGCCGTGGGCGATCTGGGGGCCAGGTTCGGGATGAGTATCGGCA
GGACTACGATGCTGGGAGAGGAGGCTATGGAAAACTGGCACAGAACCAGTGAGTGGTGAG
AGCTCTGTCAAGTGACAAACACTCCTTTGGCCTGTTGAATTTGCTGAAGAACATCACCTA
AAGTCTGCACACGAGCCCATTTTTACCAAGATTTGATCAGTGTCTTTACTGAGCTGGAAG
CCTCTGAAAGTTATTAAAGGACAGAATCCAAAAGAATGCCTTTAATTCTTGTCTTGAGAA
TCTTGGCCATGTGTCAAATTATCAAGAACAATTTTGTTACCAGGTCAGAAATTGTGTTCT
TTGACAACAGATTGGATCTGTAATGTTGATTAGTCTTTAGCCATAACCACTACACTTTTA
GAAAGACAGAAAAATGTAAGAATTTGTTTTACCATAATGAGTCTTAAGTAGGTTCATGAT
CTACATTGGGGGCCTGGGATTATTTTTT

Sequence 2128

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTTGGCTAAAGACCAGACGAAGATTCCCATC
AAGCGCTCGGACATGCTGAAGGACATCATCAAAGAATCACTGATGTGTACTGAAAGGAGA
AGTAACTCCTGATCATCTTATCAGAATGAGTCCAGAAGAACTAGCTTCTAAAGAGTTAGC
TGCTTGGAGACGAAGAGAAAACAGACATACCATAGAAATGATTGAGAAAGAGCAGAGAGA
AGTGGAACGACGGTCAATCACCAAAATAACTCATAAAGGTGAAATANAAATTGAGAGTGA
TGCCCCAATGAAAGAACAGGAAGCAGCCATGGAGATTCANNGAACCAGCCCGCCAATAAG
TNATTGGAGAAGCCAGAAGGATCTGAAAAACAAAAAGAGGAGGNTTGACTCTATTGTCTA
AAGA

Sequence 2129

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTATTCCTAAAAGAAATTACTTGGCCAG
GTGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCTAATGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGCCAAGGAG
TTTCAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACTGTGTTCCAGCCTGGGAGACAAAGCAAG
ATCCTGTCTCTTTTAAAACAAAAAACAAACAAACCAAAAAAAAAACAAAAAAAAACCTAA
GAAATGTAATTAATCATTAAGTAGCTGCAAATTGAACTGTTCTATTTTGATACTTCCTAA
GNAGTGTCCAGTGTAATCAGGATCATTTTATAATGGGTTATTTGACCCTAGGGTGTCCTT
TTANNAACCACCCTGGGAAAG

Sequence 2130

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGTGATGAGTGTTAATAGGTGTTTTTATTAT
ACAAAGCTGAATGTCATTTCTCGTTTGTAGCTTTCTGTCACTCATTCCATCTTCCTTCAG
ACATCACCACGTTTTCTCTAAAGTCAGAAAACATTCCGTTTTGGTCTTTTTCAAAAAGGT
CCCAAATGCTGCACTCTACACATGAAGGCCCTCTCACACAGACGTGACGTCCTGCCAGAA
AGAGAATGAATGACAGAAAAAAAAAAGAGAGACAAGCTCTAGGAACAATGCCGATTCATT
CCACGCAGCAGTATTGGGGGTGGTTTCGGG

Sequence 2131

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTC
TCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGACGCAGTGGCGCACNACATGGCTCCCTGTTACCTNAA
CCTTTTAAAACTCCANCAATCCCTCCTGCGACAGGGATGGCAGTCAATGGTGAATGCTTG
GCCTCGCTNATTACTCACCTGGCAGACCTTTCTGAGGATNAGANANNTNATCTAGAAAAT
G

Sequence 2132

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGT
AGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGC
CCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTA
TTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTT
ACCTTAGCACAAGGGGAAAAAAATGGGAATTTGCCTAATATTGGGGGTGATGAAAGCATA
CACAATGGAATAGGAAACAATCACATTTTTAGTAAAAAGGCAAAAAAATTTGGAGACTTA
TAAGCTATTATTG

Sequence 2133

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC

TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGC
CACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAA
ATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAAATGGGAATTTGCCTAATAT
AGGGTGATGAAAGCCATACCACAATGGAACAGGAAACAAATCACCATTTTTTAAGTAAAA
GGGCAAAAAAATTTTGGAGGACTTT

Sequence 2134

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAGCACTCACTCTTGGGTGAACTAATGCT
TCTGGCTGCCTAGCAAGTGAAGATCTGTTGAGAAACTGAGAACGCTCCAAGAGAGAAGCT
GCTCTCCCCTCCTTGAAGAAGCCGCGGACACGGGAAACCCACGGCGGGCAAGGGCCCAGC
TGTGTGCTCCTTTCCTGTCATGGCATCTGCTGATTTGAAACTCCATGACGAACACGTTGA
ACTAAACATTTTTATTTAAATTTGTATCATGTTCATAGTTGCTCTCTTGTTGAGAGAGTC
ATCTGTCCTGTTTGTTAGGGGTATTTTTTCTTGTTAAAATGTATC

Sequence 2135

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTGTATGTTGGA
ACGTGCCCCAGAATGAGGCAGTTGGCAAACTTCTCAGGACAATGAATCCTTCCCGTTTTT
TCTTTTTATGCCNACAANAANNGGNAATTGGTTTTTTTACTANCCTGGCTTTNGNNCTTT
AATNTTNAAGAAAATAAATTTTTAAGAAAAGAAACCAAATAAGCCANAAAGGGCCTTGGT
TTATNTTTNCCCNTAAAATTTTTATNGGGGCAATTNNAAAACCCCCCCNCNCCCTTTTGG
GTTTCCCNAAAANAATTGNAAAANGAACCGGGGGCTATTTCAACCNGTAAAAGACNAAGN
ANTTTNCCAAAAAAAAAGNGGAAAAANAAGCCCTTT

Sequence 2136

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAAGGACTAACAGAAACAGGAAAAATCCT
ACTAAAAATATTTGTTGATGGGAAATCATTGTGAAAGCAAACCTCCAAATATTCATTTGT
AAGCCCGTAAGAGGATAAGCACAACCATATGGGAGGAGATAACCAGTCTCTCCCTTCATA
TATATTCTTTTTTATTTCTTGGTTATACCCTTCCCAAAACAGGAGACCATTCAACAGTTA
GTTTTAGAATGGGCCCATTCTTCCCAACATTTTAAAAAAAAAAAACTGGCACCCCCCCCCC
AATGGGGGTGGAAACCAAAAGGTTAAAAAGGAAGTTAGTTAAACCCTTAAAGAAGTTTTC
CAAAGCCTTGGAAGTTAAAAGCCCCACCTTGGTGGGGAAGGCCCCTTTAAAAGTTGGGGT
GGAAGGGGTCCTTTTCCCAAATTTTTC

Sequence 2137

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCACAGCTTATGCATACAGGAATCCCAAAATTG
GATACTGCCAGGCAATGAATATTTTGACTTCAGTGCTGCTTCTATATGCAAAAGAGGAAG
AAGCTTTTTGGCTTCTGGTTTGCTGTATGTGAACGAATGTTGCCTGATTATTTTAATCGT
CGAATTATTGGTGCCTTGGTGGATCAGGCAGTCTTTGAAGAACTTATCAAGGGATCACCT
TCCTCAGCTGACAGAACACATGACTGATATGACATTCTTTTNCTCAGTTTCTCTCTCTAG
GTTTTTCACACTTTTTATTTAAGTGTGCTACCTATTGAAAAGTGCAGTGNAATGTGGTTG
GAACTGTTTCTTCTATGAATGGAAATAAAGGGCCATT

Sequence 2138

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTAGTATCATTTTACAGATGAAATTGAGACC
TAAAACAGAGCAGCAATTTGGGTTAACAGAAATAGAGCTCCACTGAGAATTAGGAGACCT
GAATTTCTTGTCTTGACCTGCAAGCTGTGGGAAAGTCTTTAACTCCTCTATTGCTATTAT
TAAATACCAGTAACAACTTCTCGGCTTACTTCACAAAGCTCTTGTGATGATCAAATGAAA
TAATGTGAAACCGGTTTATAAACCTAGAGTATTAATGTTATTCCGNGGAAAATTACATAA
ACACAAATATCTTTGGAAAGGTAATTTAAACAAAGTTGTAGAAAAGATAAAATAACATTA
TGCTAAGTCCTTTCATGTTTTTTCATTGTCCTTATTTATATTA

Sequence 2139

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTATTGCATGGTGTGAACTAAGTTATTGCT
GCATAAATTTGTAATATATCCTGTTTGTATTTTTTTCCAAGTGTATAATGTTGGTGTGGA
GTTTTCATGACAGAAATATGNCACATTTTGTAAATNTTGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCT
CGAAAGG

Sequence 2140

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGCCTAGAGCAGGAAGTGGCTCAAGAAGAAG
GAACGAGCCAGGCCCTGAGAGAGGAGGCCCAGCGAAGGGATTCAGCCCTGCAGCAGCTGC
GCACAGCCGTGAAGGAGCTTTCAGTGCAAAACCAGGACTTGATTGAGAAGAATCTGACAC
TCCAGGAACACCTGCGCCAGGCCCAACCAGGGTCTCCACCTTCACCAGACACGGCCCAGC
TGGCACTTGAGCTGCACCAGGAGTTGGCCAGTTGCCTTCAAGATCTGCAGGCTGTCTGTA

09/30/2005 09:50:04

GCATTGTGACCCANAGGGCCCAGGGCCATTGACCCCAATCTCTCCCTGCTCCTGGGCATT
CACTCACAGCACCCAGA
Sequence 2141
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGATAGGTCCCTTGTAAGCCGAAGGTTGA
GAGGCAAGCTGAACATGAGCTAGGTGAGATCACTCAAGGGTTATAAGATAGTGGCTACTG
TGGGGTTGAGAGTGGAACAGTGTCCCGGCGGGATCCTGGGACATACAAAGGACACTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 2142
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCG
GCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAANAAGAAGGTTCCTGCTGTGCCAGAAACCCTT
AAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACAGAGCTGAAGATCAAGCGCCTGAG
Sequence 2143
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAATGTTTTCATTGTGTCATTGAAACTATA
GCTGACTGGTATGTATACTAAGTGTTCGTTGATCTAAACCAGATATAAGTCATTGACTTT
TCTGAAACTTAGTTGTGTCAGAGATGAACCACCTGCTCACTGAACCGTCTTAGTAACCAG
TGATGAAGCATATAATTCTAATGTTGGCAATAGGACATTGCTAACAGTGCGTTTAACTGC
AATATTTTAACTACAGTAATTTTTCTGTTTATTTCTCTATCCACTCAGTAGAATTTGTGG
TTGAATTCCACCTTCGCTGCCATAGTTTTTTACCACATTCCTAATGGTTTTCAACCTCTA
TACTGTAGTAGAAAATTCATCTAACTACTGAATTTAATTTTAAGCATAATACTGGATCAA
ATTGTTTGAATTTTCATTCCTGTCATTTTTGATTTTTAAAAAATGAAACAAAACTAAACA
ACAAAACCCTAGGAAAAGAATGGCTTCTTTCCAACTAGTCAAATTAAAACCGTNCAGTAT
CTTCCCCAAATAAAGCCTTAAGGTTTCTTTTAACCCTCTT
Sequence 2144
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCTCTCCATATGCTCTTACGGGCTTGGC
TAACAGAGAGCCAATATAAAACTCATCAGAGAGCTACCATTTTAAGTGGAAATGGTAGCA
ACGGATTATTTTTAAATGGACACCTCTTTAAATTTATGCCTGAGGTTGTAATTTTTTGAA
TTTTTGTAATCAGACCTTGACGATGACCGTGAGCAGTAAGATATAAATAACTCCCACATG
CTTAGCGTTCCAATAATGGAACACTACACATACATGGCTAGGGTTCAAAAGAAACTTGCT
CTGTTACAGGGGATTACCTAAGAAAGGACTCTTCTGCAGGTTCAATTTGTAAAAATTTAG
CAGCAATA
Sequence 2145
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTCATGGATGGC
ACACTGTGGGGGGTGTCCTGTGCACCCCCAGTGGGTGCTACAGCTGCCCATTGC
Sequence 2146
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTGTGACTGTGCCGCTGATGGGGGCTGTGT
CCGACCTGTGCGAGGCTCTCTCCAGGCTGTCTGGCATTGCTGCAGAAAATATGGTGGTCG
CAGATGTGTATAATCACCGATTCCACAAAATTTTCCAAATGGATGAAGGTTTAAACCACA
TCATGCCTCGGGATGACATTTTCGTGTACGCGGGATGTTAATGGAGAGAAAAAGCACATG
TATTGTAGAGACACCAATATTAGCTAATGTATTTTGGAGTGTTTTCCATTTTACAGTTTA
TATTCCAGCACTCAAAACTCAGGGCCAAGTTTTAACAAAAGAGGTATGTAAGTCACAGTA
AATACTAAGATGGCATTTCTATC
Sequence 2147
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTTGAGACCTGGAACCAGAGCCACAGGCCCCT
TTTGTGGGTTCCTCTGTGCTCTGAATGGGAGCCAGAATTCACTAGGAGGTCATCAACCGA
TGGTCCTCACAAGCCTCTTCTGAAGATGGAAGGCCTTTTGCCCGTTGAGGTAGAGGGGAA
GGAAATCTCCTCTTTTGTACTTTCCTTTAGGATTTACTTTTTGAGGAATGGAGATAATAC
ATGTAAATCTTTCAGAGTGGTTTTTAATAGACAATACATAATGGCTATCATTAACCACAA
TGGTTCAGGTATGTGTGTTTTCTTGTGGGACCCATCAGGGTTTTCCAAAGATTCCTGCCT
GTACCT
Sequence 2148
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTCAAAGCCTCGGATTGTTTATCTTGCAAG
GAGAGAAGGGGCCTCTTCTCCACAGATGCAGCTCAAATTAGCAAAACTGAACTGTAGAGT
TTCAGGCCTTTTCCCTTCCTTAAAAATGCTTGATAGAATTTCTAGACCAGACTTTGATAT
TTATTGGCTTCTTGGTCTTGCTGTTTAAACACACCCATTGCCCTTTCTTTCTTAGGCCCT
GTAAGCAAAGCTGGAGTAGCGTCTTGGGAAAAGGCCAACTGACCACCCTAATTTTTGTCG
TTCCAAGTCTGCAGAGCGCACATATTAAGTAAGTTTGTTAACTGACATCTTTAGGCTCCG
GTGAGTGAAATGCCAGCAAGCCTGCCC

Sequence 2149
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAAAAAGCATTTATTACTAGAAGACTGAATG
AGATTAACTTAAAAAAATTAATAATATTTCAGTTAGATAACTTGAAAACAAGGGCCCCAA
ATGGTAATCTTTTAAGATAATTTGGAAAGTAGGGTTTATCGATTGACATGACATATCAGC
CTCACTAACACCCAAGCATAACACCGTCTTTTCAAAATAATCAGTAATTCATATGTAAAT
AGCAACACAAGCTAGTAATTTCCTTACTAAAAGTGATATGCTTGTGCCCTCTGGTGGTAA
CATTTAGCATATTCCCCTGATATTGCATATATTGGGAAATATAAAA
Sequence 2150
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTTTCCANTTTCGAGCTTCTTCTCCAGTTGA
AGAGCTGCTTACTATGGAAGATGAAGGAAATTCTGACATGTTAGTGGTGACCACAAAAGC
AGGCCTTCTTTGAGTTGAAAATTGAGAAAACCATGAAAGAAAAAGAAGAGCTGTTAAAGT
TAATTGCCGTTCTGGAAAAAGAAACAGCACAACTTNGAGAACAAGTTGGGAGAATGGAAA
GAGAACTTAACCATGAGAAAAGAAAGGATGTGACCCAACTTGCAAGCAGNAACAAAAAGG
GGTCTTACTGGAAGTAACCACAAAAGCTTTAAAAAATGGG
Sequence 2151
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCT
CCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATT
TTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCT
GATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAACCCTTTTGATTCCCTGACA
TCAAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTNAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAAGCTGTTGTGTGGGTT
CTTTCCCTGTGAGAATCTTTAAGGATGGAAAATGGTGAGCACAAACCTTTG
Sequence 2152
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAG
ACTCTGTCTCCAAAAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTTGCCTTACAGTGGATCATTC
TNGTANGAAAGGGNCAATTAAGANTTTTTTTATNAAAAATGTGTCATGCCAGTNGAGAGG
ATGTTATATTTCTTTTTTCTCATTACTTCCCCACCCAAAAATAAGCTACCATATAAGCTT
ATAAGTCTCAAATTTTTGCCTTTTTACTAAAATGTGATTTGNTTCTATTCATATGTGTAT
GCTTCATCACCTATATTANGCAAATTTNCCANTTTTTTNTTCCCTTGTGCTANAGGTAAA
A
Sequence 2153
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGG
TAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTNAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCCT
GTGANAAAACCATNNGCTTTAANTTAAGTGAGGGNGCANATATATAAAAAACCTNATCCC
TCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGCGAGTG
Sequence 2154
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGCATACTATGAAAGCAAACACTAAACCA
TACCTTCACTGCCCCCATCTTGTTCCAGGCCTGATAGACCACGTCCCTACACATATTCAC
ATTTGGGAAATCATTCTCAGTCACAGTGCATCAAGTCCAGATCACAGCGGCGGGCTTTGC
TCTCACAGTCTGTGGCATATGTCTCTCCTGGGATCCACACAGCCGACCACTGAACAACGA
TGAAGGGGGCTTTCGTGGGAAAGTTCTTCTCACTATGCCTTTCCACAGGCGACGCAGGGT
CACATCTCAATACAATTTCCGTCCTATTCTATGATACACTATTATCCACTCAAGAATATT
AGTGCCAGATTCAGAACTTCCTCACGAGCTGGTTCCAAGCCCTTTGGACCTGAAG
Sequence 2155
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTAGAAAGTGTATGGATAAAAATTCCTGGAA
GCAAGTCTTTTTTATTGACGGAATAAACACAACATTGATGGTAGTAGGATAGAGTTGGTG
GCAATGTCCTGTCACTGCAATTTATTGACATTCAAATCAAGACCTACATAACTGTGGCTG
CTTTTGATTCTTTCAACTTTGAATTTTGATTATCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAA
AGGGCGAATTCCAGCACACTGGC
Sequence 2156
CCCTTTCGAGCNNNCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTNAGNG
GGGAGAAACTTTTATTTCCAGGACACGTGTGCAGAAGCAACAAGTCAAAATTAACCATTN
TATNTGAAAGAGAAGAAACATGTACTACTAATTCTACAATGCCTTTCTCTTTAGTCAGTA
TTAAAAATCTTTTTTAAAGTATTGGTATGAAAACAAATTTTTGTTGCCCTGATAATGGAA
TTTTAAAACTACCCACAGTTTAAGAGAAAACATAACTTGGTAAAAAAGGTAGCCAATAAA
ACCACAATTTGAAATTGATACCATTTTCTACTCACAATGGATGATGAAAAATTTCACCTT
TAAATGGGTCANAAGTTGTCTTTGACATTTACCATGAAAAA

Sequence 2157
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAATTTAAGCTCACATGTATTTGACAAAT
ATAGTTTAGTAGACTAGCTCTATGTGCTTTTCACTTTCCTCTGATTTTCTCTCCCTGATT
CATTATTATCTGTGCAGCTCACAGTTTTTTTTTGTATACAGCTCACAGTTCTCAAATTTT
CGTTACCCATGGGCTTCTGTTGTCCCATGTTCTCTCCAGTTAAGATCTAATTTAAAATTC
ATTGGATTGAAATTTATTGAATATAATTCAGCTTTTGTAACTAGGTAGACTTTTCTTATA
GTTTAAGTTTTAATATAGTTTAGGGTATTACTGGCTTTTTCCCAGGTGACACACTAAGGG
ACTGT
Sequence 2158
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAANGNGGNCCNNNGGGGGAAAAAN
NANTTTTNGGGGGGNANANNANCCCCCCCTGANNNAAAAAACCAAAANNNTTTTTNNNGG
GGATTAAAAANGGGGGGGGNTTTTNTANAAACAGGGTTTTTTTNTTAAAAAAAAAAAAAA
ATTTTTTTTTAAAAGGGGGGGNAAAAAAGGGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCNTT
TTTTAAAAAAAAAAAAANGGNCCCCNNATAAAAAATANATTTAAAAAAACCCTTCNNTAA
AANGGGGGTTTTTTTTTTTNTAAAANGGGGGGNCCCNAATTTNTTTTTTNTTTTTT
Sequence 2159
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCC
TGTGTCACTGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGAT
GAGGATGTCACCAACTGAATTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATAT
GGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGAGAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCC
TCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAAGGGGGAGATGGGTGGGAGGAGATGAAANTATC
ACGCTTTTCTTATTCCTTTTNATTCCTTTTAAAATGGTATGCCANCTTATGTATTTACAG
GGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTNGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACANG
AACTCCANTGCAGGAGGGAGGGGCCGGGCCCAGGANAATTCTTCGNTTGTCCAANACAGG
GGGCCTTAAGGAGGGGTCTCCACNCTTGNTTGCTAAGGGGCTTGTTGCAATTTTTTTTAT
TANTTTGAAAAGNGNAAAGGCCTNTTCTTAACTTTTTTTCCCTTTGGGGC
Sequence 2160
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNTAAGAGTANGAGACANNATNCCACTANATAAT
TAGCATNNCAAGNGNGANANTNAGATAAAGNACTTTTNCCANCACANTAAAACATACAAG
TGAAGAGCAAGANAAAAGGTCATATNGATNATATTCTGCTNCTCACAGCTTTTGACACAN
NCAAACATCTATTGACAANGTANTTTGGGNTCAAAAACATTTCAAAAGAAAAGATCCTTG
GNANGACAAGGGTCACCNCACTTGTGAACTTTNAAACCATTGGGGGGGGTCACAACAACA
ATTGACCGGAANNAAAGTTTGTTCCAAAT
Sequence 2161
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAACACAACCGAGGAGCGTATACAGTTGAAAA
CATTTTTGNTTTGATTGGAAGGCAAATTATTTTATATTANTATTAAAAATCAAACCCNTA
TGTTTCTTTTNAAATGAATCTTCCCAAAGTGGATTATTATTAAGCAGGTATTAGATTTAG
GAAAACCTTTCCATTTCTTAAAGTATTATCAAGTGTCAAGATCAGCAAGTGTTNCTTAAG
TCAAACAGGTTTTTTTTGTTGCTGNGNNTTGCTTTGTTTCCTTTTTTAGAAAGTTCTAGA
AAATAGGAAAACGAAAANATTTCATTGGAGATGAGTTAGTGCATTTAATTTATTTTTTTT
AAAAAAACCTTTTT
Sequence 2162
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACTGTTAACTATNAATANTTNCTACTAAC
ACATGATTTCATTTCACTNGCAGCAGGCATACTTGCCTGTTCCTAAATTCATTCTTGGGT
NGNCGGGCCATGAGGGGACAAATNACCAGTGGGTTTTGGCTCTGTTGATGCCTATTTTTT
TCCAAATGNTTTTTATGTTTTTGTGTGNCTTTAAAAAATT
Sequence 2163
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTC
GCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGANCTCAGCTCACTGCATNCTCTGCCTC
CCGGGTTCAAGCAATTNNCNTGCCTTCAGCCCTCCCAAGTAATTTAGGGATTACAGGCAC
CTTGCCACCATGCCTTGGCTAATTTTTTTGAAATTTATTAANTAATAGACGGGGGGTTTC
ACTATTGTTGGCTACGGCTGGTTCTTGAA
Sequence 2164
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATACTATGTTCATGATAGTGTGATTTTTTTCAC
ATTTAAGCANGAATGCAATATAAAAATGTGAATCTCTTANTTCTCAGCCATGTGCTTATT
ATATTTCTTTTTANAATNGGNTATCTGTATTAACACACACACACACACCTAAGAGTCTCT

ATTTCACAATTATATTTTTGTAAATAGTATATGCATTTTTAATACATTGGAGGCTTTATT
TTGAACTAATTTCTTAGGGAATAGTTATATTTTCTATTACACAAGTTTAAAAATATTATT
AACTTGTATTTTCTTAATATACAATCTATCTTTTCCACAAATATGAGTGGGAAATAAATC
AGCACATTTGAAANAAAG
Sequence 2165
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTCAAAATATAAAAATATATTACAAATCTGC
TGAATTATTTACAAGCAATGTTCTATTATCTCTATGCAACATTTGTTTAATACAATACTA
ACAAGTTACACATATTTCCATTTCTGTAAGTTAAAAAAAATCGATATGGCTTCTTGCTTA
CCAAGCAAGAAAGTGATTTTATTTTCCTTTTCAAGACCAACTTTGGTGCATAAAANGATT
CAGTTTGAAGATACTTGTAAAAAAAATACAGTTTTTCTTACATTANGAAAAAACAACTCA
AAAACCAAATGATTTCCTCAGAAAAAAAATTAGAGTCATATAGGTTAAATGAAAATATGA
AGATTATTCAAATAATTTGAAAGGTTTTNCAAAAACCGTTAACA
Sequence 2166
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTATANCTGGAACCANANCCACAN
GCCCCTTTTTGTGGGTTCCTCTGTGCTCTGAATGGGAGCCANAATTCACTAGGAGGTCAT
TAAACCGATGGTNCTTACAANCCTCTTCTNAAGATNGAANGCCTTTTNCCCGTTTGAGGT
ANANGGGAANGAAATCTCCTCTTTTNTACCTTTCCTTTANGATTTACTTTTT
Sequence 2167
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTCAATCAAAATATTTAAAACATTTTTAAT
ATGGAAACTGAGGCTTTTTCACTCTAAGAATCTGCCTCCAAATTCAAGCTGAAGATTTGG
ATACACTGTGATTCTGAATAAACAGTCAAGAAACACAACATCAAACAATAAAAGCTTTTA
GCCAAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 2168
NGCCCTTTCGANTTGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAA
AAGAATGAGAAAACCATTTTTATATTGATATAAAATGATCTCCAGGATATATTAAATGGG
GGAAAAAAAAAAACATGCAGAGACAGTCTATANAGNATGCTGCCATACTTCAAAAAAGGGA
AAAATAACTTTTTGCTCATATATGCNCTTTTTTAAAAAATCACTNAATGNATTATCACAC
TGGCTNCTTCTTCTTCCTTNNTCCCCCNTTTNTTTTNTANNNCTCCTNCCTTCTTTCCTN
CTTTCNTTNCTTTCCCCAAAAAAAAANCCCNCTGGTNTTTTNAAGAAAAAAATAAAAGGA
AAAAAATN
Sequence 2169
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGG
AGGGATCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCGTAGGGATGGGAGGGCGATGAGGA
CTAGGATGATGGCGGGCCAGGATAGTTCANACCGGTTTCTATTTCCCTGAGCGTCTGAGA
TGTTAGGTATTAAGTTAGTTTTTGTTTGCTGAGTGTTATTGAAAAAAGGGGCATTACAAG
GACTAGGGAAGCACGATAAGGAAAAATGATTATGAGGGCC
Sequence 2170
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATGAAAAATACCTAAACTGTGGGGAATAA
GAATTAAATCTATTTCAAGCACATGCAACTTGGAACTCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAA
GAAAGAAAGAAAGAAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAACTAAAATGTGCTTAAGACAGC
TTCATGAGAGAGCTGCCTTCTTTCAAATTTGAATTTTGAACAAGGGCAAAAATAACAATT
AGGTGATATATTTCCCTGCAGCATGGGAGGTAAGTTAACTTNCCCCCAGGGCAAAAATGA
TCTCAAATAAATCCATTTATTTTATTTAAATGGAAAAGGGAGGGAAGGGCCAAAATTTGG
GTGGAAANTTAA
Sequence 2171
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAANCCNCAANTTTTNCCAA
TTTTTTTTNTNCAAAANAATTNCNATNTAAAANNTGGGAANTGNTTTNCNNTNCCNCCCC
CCCNANTTNNGAANNTTNCNANCCCATNTTTNNNATTTGGNGGGGNAGGGTTAAAAATTA
CNTTAACCNCCCTTNTNAAAANNNGAATTTTTTTTTTNAAAANATTNAAAATTTGANTGC
CAGGGNTTTTTAAAANTGNNNNCCCCCCTTNAAAACCNGGGNAAAATAAAAANGGNCTTT
TNNANTTTTTTAAAAA
Sequence 2172
CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACGTGGGACCTGCCACAGGAAGAACTGGGAGAT
CAATACATGGCCACTGCCAAACACTGGTCCTCTCCTCAGGGCCACATCCCCAAACCAGAC
CCTCCTACCTTCCAAGCCAGGCAGGTAGAAACTTCTGCAGCATTGTAGAGCAATCTAGCC
CTCCTCTCTTAGTCCCACATTCAAAATGTTCCCAGGTTTAGCCCATTCACTGTGTAGGCT

Replacement Sheet - 05/05/2006

CTTCCCTCCCATGCCCCTGGCCCTGGTTCAGGTCCTCAGGACCATGCAGCCAGACCACAA
GCAGTCACTTCTTATCCAGGATTTAAGCAGCCCAGCTCCACAGACCATGTTAATCCC
Sequence 2173
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATCACGGGTGTTTGTGGGAGATACCTTCTGT
TACTTTGCTGGCATGACCTTTGCCGTGGTGGGCATCTTGGGACACTTCAGCAAGACCATG
CTACTATTCNTTNATCCCCCANGTTGTTNAANTTTCCTCTACTTCACTGNCCTCAAGCTN
CCTGCATATTNATCCCCTGGCCCTCGCCACCGCATTACCCAGACTCAATATCAANGACAG
GCAAACTGGAGATGAGCTATTCCAAGTTTCAAGACCAAGAGCCTCTCTTTCTTGGGCACC
TTTATTTTTAAAAGGTGGCAAGAGAGCCTCCAGNCTGGTGACAGTACCTTGCCCCGGGCC
GGCNCGCTCGNAAAGGGCCGA
Sequence 2174
AGGTACGCGGGTGGCCCTGGGAATCAATTCCTCAGGAATTGCCCTCAAGAACTCTGCTTC
TTGCTTTGCAGAGTGCCATGGTCATGTCATTCTGAGGTCACATAACACATAAAATTAGTT
TCTATGAGTGTATACCATTTAAAGAATNTTTTTTTTTCAGTAAAAAGGGGAATTATTTAC
AATTGTTGGGAAGGNAGAGAATNAGNTTATAAGNGGGAGCTGGTATTTNTCAAAACCGAT
GGTCCAAGATTTTCAAAAAATCCTATTGATTAGTGGNTCATTTTTTAATCANTTGCACAT
CGTGTNGCTTTNGNATTTCATTCCCAGGTTGNTTTATAGCACCTTTTCCCACAAGTTT
Sequence 2175
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAGAGAACAGGAGATATGTGTGCATGCC
TTAGAAAAAGCCCTTGAGTAGGTAAGGAAGGAAGAAACCTATGGGCAGACAGGATTGCTG
CAGCCAAGGGGGCTTCAAAGCAGAAATGAAAGAGATGGCTTGTGAAAGCTGCCCGTGTCG
TGTGGGAGTCGCATGGCTTCTGCGAGAAAAGTGATTTAGGCAGACGGGAGGTTTTTTTTC
TCAATCAGAAGGCTTTCAAGTAAACTCTTGCTTGATGCNACAGGAGAAAAGAAGACCTTT
CCTTCAAGCCCTTGGCCAAGGGCTTANCAAAGGAAGCCCNAAACCTGGTTTAAGTTNGCC
AAAAAAAAAAAGGGACCTTTTTAAAATTACCAAAAAATTTTTCTTTTATTTTCCCAAGAA
A
Sequence 2176
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGACCTTGGGTTTGTTTTTGNTTTGTTT
TGTTTTTCCTGTTAGGATTTATTTGGGGACTTTTGGTAGTTTAAACTCTTTAACCTTTTC
CTTGCCGTGTATGAGGAAAGCTAAAGCTGTTATCAACTTCTTATTCTACGATACTAACAC
GGGTTTTCAGTGTTNGTTTCGTTTTTATTATTATTATTAATTTTGCCGTGATGCGAATAC
CCTCTCCCATCAATATTTGGTATTATGGTGCTATATATTGGTAATGATCCTTTAATATTG
GGGAAGGGGATTTTTAAAAATACTGTGAATTAAAACTGGGGTTTTCTTCCTTTGATTTTT
CATTATTTTTTAAAATAAAGCCACAGGTCATTTT
Sequence 2177
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGTGTCACAGAAAGTGAGGTTGCACGAGCCAG
AAATCTTCTGAAAACAAACATGTTGTTGCAGCTTGATGGTTCAACTCCAATTTGTGAAAG
ATATTGGGTAGGGCAAATGTTATGCTATAATAGAAGGATTCCCATCCCTGAGCTTGAAGC
AAGAATTGATGCTGTGAATGCTGAGACAATTCGAGAAGTATGTACTCTTAAAAATCTGTT
AAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAA
TCAGTCATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACC
CTAGTTTACAGTTCCTGTAGT
Sequence 2178
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATGCAGAAATGCAGTAACTGCCTTTAAAA
GAAATGCCAAAGAAATGTTATCTTTTAACAAAACATGTATTTATATTACAGCAGTTTTAC
TACAGGGACACGGGTATAAAAAAAGAAAATTAGCACACTACATATAAATATGTATAAGAA
AAATACCTCTTACTTAAATTTGTATGAAAACAGGACTGCTCCAAATATTTTTAAAAAAAT
TTCTCCAATAGGTGATATGTAAGTGTTTAAAACTCAGCTAAGTGCTTTGCTTTTATTTAA
AAGTTTATTTCTAAAAGGGGAGAAGTNAAATAAAAATATTAAGTATTAGGTTCTTAATTT
AGAGCATTGGGCGAGGGTCTAAGAAGATTCAATCTGTAAAAAGTT
Sequence 2179
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNCGGNCGGTGNCAGNANCNCGTGGNATTGAAC
ATTGNAATGTGGAGCCCANACCACATAAAATGGGGTGAAATTNGCAANCNTTTCTATTAA
CTTATGTTGGCAATTTTNNCCACCAACAGTAATGCTGGCCCTTNTAATAAAAGAAAATTG
AAAGGTTTCTCACTAAACNGAATTAAAT
Sequence 2180
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTGCTTATTTTCCTCCTGGAGCCACTTTAAA

TAACAAAGAGAAAAACAGTATTTTGTTTCTCAACTCATTGGATGCTAAAGAAATATATTT
GGAAGTAATACATAATCTTCCCAGATTTTTGGACTACTTTCGGCAACACACTAGAGGATC
GTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTTCATTTTGGAAAAAATGAAAATTCAAATG
ATCCTGAGCTGAAAAAACTAAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGTTGGGCAGG
TTC

Sequence 2181

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCGGTGGGGATAATTTGGGGTCATCTTAG
AGTTCTTCCATTACACGGGAATTCTCAGCTCACCAAATCTGGGATTCCGCATCTGGCCAT
TCCTTAAGCTGAAGGCCTGGCATATTTTTGAGTGTCCATTTGGATCAGCTAATAAACCCA
GGGTTTGTCTACTGGCTGGAGGAGTAAGAACTATAAGGCTAATTGAAATGAATCTACTTA
AAATAGTGACCTGATTTTTCTAATAATTACTGGAAGGTAAGGGTTGATTGAGACTTTAAA
ATAAAACCAAAAATTATTCTAAATTTTTCATATTTTATATAAGAAAGTTTTGATTTTTAC
TGCAACCATTTTCTAACTCTTAAAATAAAGAAAGGATAAT

Sequence 2182

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTACTT
TACGTTCTGGGATACATGTGCANAATGTGTGGGTTTGGTACACAGGTATACCGTGTGCCA
TAGTGGTTTGCTTGCACCTATCAACCCATCATCTAGGTTTTAAGTCCCACATGCATTAGG
TATTTGTCCTAATGCTCTCCCTCCCCTGTTCTCCCACCCCCNGAATCACTTATTTTAAAA
GTCANCAATAAAAATAAATTGAAACTAAATCAAATAAATTTNATACTATAGAGGAACAAA
ATAATNACAACCGTAATATATTANGTAAAAGAAAATAATAATAATNAAAGGAGAATAAAA
GCCACTTTTGG

Sequence 2183

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAATTCTACCTAGCAATATAGGTTTCTTATC
AACATACCTTTTTTCCTCACTGGTTTCAAACTGACAAAGGTGTAGGGAGAAAATAATTGA
ATGGTTTCTGAAGGCCACACTAGCCCTTTAGCCAAGAGTTCTGCTTCTGAATTACATAGA
ACATCTTGGTCCACAGACAATGGAATGGATTTTTGGAGAGAGTGTCAATTTAGGGCTAAA
GAAATACAGGGTGAGAATGAAGCCCTCAACAAAAGCTCCAAAAGGGCACAGAAACTGGTA
AGTGACCTAAATATGGAGAGACAGGTGAGGAGAAAATACATAGTAAATGCTGGCTCGTTA
TTGCATTTTATTCTCTCCCTTCTCTCATCCATTCATCTTCTTAAGAC

Sequence 2184

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAACTA
GGGTTTATTTTAGCAAAGAAAACACGTAAGAGCCACACTGGTAGTCCCAGGANAGGCCCA
GCAGCAAATGCTGANAAAAGCCAGTGGCTTTTTGCACAGCCTGCCCATGGTGGAGGGGAG
CACCTGAGCTGGCTCCTGGGCCCACAGCTGTGCCTGGGAATAGTCCAGGCTGTGCCTGCA
NTAGGAGCTGCTNCAAGCANACCCTGAGGTAAGGGCACATATCCCAAAATGCTGCTTGCT
TNAAAANAGGCACCCCTCGGTGCCTGCCTCCTTTTGAGGGCTTGGCCAGNTTCCTTTN

Sequence 2185

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGGGTGTGCCCACNTGTAATACAAAATATAC
GTATCATTGTCTGGGTCCATCCACTGTCCGAAGTTTNGAGGAAAGCTTTTAGGATTTTGG
AAATGCATGTAGTNTTNAAAATGGACNGGTCTCNCTTTTGTTGGGAAATTANGTTAAACC
AATTACCCATTAGGGNTNCTTCATATTTCAATTNTTGGANTTATTGGCCNAANNAAAAAA
CATNANNTNTTTGGGGCAATACGTCTAATATGGAAAAGGCNNNTNNCCCCCTTTTTGTTT
CNNAAGCCTTTTCNATAAATTTTTTTAATAACNTTTTCACCATNGGTTNANCTTTTCNAN
CANNNCGGCNNATTAAAATTATTNCNCTACAAGAGGTTTCCTCNTATTANTANGTTGNGN
ATTTACGAATTAAGGGGGTNTTAAATTNAAGTTTTATTTTCNNAGANTNGGAACCCNAGA
TAATAAAAGGGGAAC

Sequence 2186

CCCTTNGCAGTGGTCGCGGTTTNGGTACCAACAAAGGCTACTTTAGAGGTATNCTCTATC
ATAAAAAAGAAACCAAATCAAGCTAAAAAAGGCCTTGGGGCCAAAAAGGGAAGTTTGGGA
GCTCATAAANCTGGCCAAACACATGCTTTAATGAAATTGAAAAACAAGCTCAAGCTGCGG
ATAAAATGAAGGAGCAGGAAGACCTGGCCAAGGTGGTATCTAAAGAAGAATCAATTGTTT
CATCATTACGATTAGCCTATAAAGGATCTTGAAATTCAAATGAAGAAAGACGAAAAGATG
AACATTAGTGGCAAAAAAATGTTGACTCAGACAGGACTCGGCATGGGATTTGGAAATTGC
AGAAGTGTTATTTCACATTTCAGTGACTTCAGAT

Sequence 2187

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAA
TTCTCCTTTCCTCTACCTGCATTCCCAAGTAACGGAAAGGAGTANAGGTTTGAATCTTAT

9999999-9999999

CANATGTTATTGTCAGTCCCGCGTTGGCAACCTNTGTCTGCANAAATGTGTAACGGTCAA
TTAATTTGTCTCTCGTTTCTGCAGCACACAAAATATCAACATAGTGAACGATGTAACAGT
CTGAAAACTTGTCTCTAACTGGTTTGCAAAGCTTGAGCTGACAAAATAGGTTGAAACCNT
ATTTAAAGCCNTTCCCTGNGGGCAATNACTTTCCACTGGAAAACCTGGGNGGCCTGGNTC
TTTTATTATTNAAGGGCTGGGTAATGGGTAAAAAGCAAAATTTT

Sequence 2188

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCTGTAATCCCAGCTACACTGGAGGCTG
AGTCAGGAGAATCACTTGAACGTGGGAGGCAGAGGTTGAGTGAGTGGAGATCGCACCACT
GCCCTCCAGCCTAGGTGACAGAATGAGACTCTATCTCAAAAAAAAAAAAAAATGATATCAG
TTGGTGGATGCTCCTATAGGTAGCCAAACACATTGATTACCTGTTAGATTTTAGGATAGA
AATCAAGGTAGAGCACGTCAGCAAAGAGCCTCTTTGTCTCACTCCATCATTTAAAACCAG
TATATTCAGTAGTTGAAGAAAGAGCTCTCCCTGAGTCAAGTTGCAAAACGTCTATATTTT
TAAGATGCCACTACTTTTTTCTTAA

Sequence 2189

CCCTTANCGTGGTCGCGGCCGANGTACNCGGGTGGGTTCAGGGAAATGGGATTGACTTGG
CCTTCAGGCTCCTTTGGTCATAATTTTAAAATATGGGAGNTTGAAAACAACAACANAATG
NGNATGGGACTCTTTAAAAACAAATGAAAAAGAGCATTTATCTGTATTGTCNCCTTGAAA
TGGTAANCAATTTNGTTCTTTGGATTNTCATAATTTCTNCCTNTGNTCAAAAATGTTGAA
CAAGTTNTAANATATCGGGTGNCATTCTAAATGNTTANTAANTATTAATNTTAATTANAG
TNTTTANGCAATAATTAACNCCAATTTTTTTATTTACAATNTATNNTNACNTCAATTTAN
CCCANGCGGGTTTGGAACCAATTTATAATCGNCNAATTTTTGTANAAAATTTTTNGNNGN
GTAATNTNTTTGNGTGNTTGGGGNAAAGNCCANTTNTAATTNGTTTTTNAAAAACATTNG
NGGAAAGGTTCTNGNTTACATNATGNATTAATTGTAATNTTTCNCCNCTTTCTANNTGGN
AAAANTAAATTNATNGACATATATGNTTTTCCTTGGNTTTT

Sequence 2190

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAAGCAGTGTGCCTAACAAGCAACACAGTA
ATGTTGACATGCTTAATTCACAAATGCTAATTTCATTATAAATTGTTTTGCTAAAATACA
CTTTGAAACTATTTTTCTGTATTCCAAAGAGCTGAGATCTTAGATTTTATGTAGTATTAA
GTGAAAAAATACGAAAATAATAAACATTGAAGAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAA
NGTCCAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCCCCATGACGTGATACCTT
GAAGCACACCATTACGGACAAGTGGGCCCCCAGAATCACCCGAGCAGGTGCTTTTGCCCC
CTGTCCAGCGGTCCAGCACACAGCATGGAACTTGGTCACCTTNT

Sequence 2191

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTACCATGGCTGCCGGAAAGAGAGAGAG
TGAGTAGGGAACTGCCACACACTTTTAAACCGTCAGATCTCATCAGATCTTGTGAGAACT
CTATCACAAAACAGCATTAGGGAGCTGACGCTAAACCATTCAAAACCATCCCCATGATGT
AATCACCTCCCACCAGGCCCCACTTTCAACAAGTGGGGATTACAATTCAACGTGGGATTT
GGGTGGGGACACAGAGCCAAACCATATCAATACCTATCAAACAGCTACAAGTTTATACTC
CCTGTGGCACATTTTCTACAGAAAACATGGCAAGGCCTGGAAATGTCTTTTGGCTATCAA
AGTTATCAAGCCCCCTGCATTAAAGTTAATACAAGTTA

Sequence 2192

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGGCTAAGCATTTTTAACTTTATACTGGG
AAAAAAAAATCAAACAAANGNGNAGGGATAAAGGACTTAAGTCATCTTTTGCCACTGNGA
AAANCAAANATATGTANTNTAAAATTTCCCCAATAAGCCTTGCNATTGGTAGACCATTTG
GAAAAATTNTTTTCNCAGGGTTTAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAATNCCCCTNGG
NTGGAANTNATTTTAAAATNGGGNAAAATNGGAACCATTGTTTATCGTAAGGGGTTACCT
TTNGAAAGGNAAAANTGGGGGGGCCAANCNAAAAAAAAANNATAGNCGGNGNANAAAANT
TGGAAAATTTTTNCCAAGGGTTTATTTGNGGGNGNCAAAAAAAGNNAACCAACCTTTGAA
ANGGGAATTGGGAATNGGTTTTNGNAATTTTTATGTAATTAAAAATTT

Sequence 2193

CANAATTCGCCCTTANCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCANAGTTAGGCCACCAGNGGCACT
CAAAACTTGTTTCTTTCTATGCTATTGGACAGACAGAAAAACACAAAGAGGATAGAAATC
CAGAGAGGTGGAAGGACCAGCCAAATAAACTGTGTACATGAGAATCCTTTTTTGACAAGC
CTTGGAAAGCTGACACTGTCTCTTTTTCCTCCCTCTATACGAAGGATGTATTTAAATGAA
TGCTGGTCAGTGGGACATTTTGTCAACTATGGGTATTGGGTGCTTAACTGTCTAATATTG
CCCTGTGAATGTTGTATACGATTGTAAGGCTTATGTCACTAAAGATTTTTATTCTGATTT
TTTCATAATCAA

Sequence 2194
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTAGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGA
GACTCCGTCTCCAAAAAAAACTTTGCTTGNNTATTATTTNCTGCCTTACAGTGGATCATN
CTAGNTNGGAAAGGACAATAANGATTTNTTTATCAAAAATGTGTCATGGCCCTNTANAGA
AGATGTTTATTATTGTNTTTTTNTCAATTNTGCTTTCCCCCCACCCCCANAATAANTANA
GCCTACCCCATTATNANGACTTTTATAAAAGTTTCTTCAAACATTTTTTTTNGACCCTTT
TTNTAACCTTAAAAAAATTGGTGGNATTTNGNTTTTTTCTTGGNTCTCCAATTTTGNNGG
GATAATTGCCTTTTCCATTCCATCCNCTTAATTAATTTTANNGGGGCCAAAAANTT
Sequence 2195
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGTTTTAGAAAAATCTATACACCTGTGTAAC
CACCACCACCTGTGTAACCACCACCGCCAGAACCAAAAACAGTTTCTGTCANCCACNTGA
ANTTCCCTTTTNGCCNTTCCTANATNANGCGCCACTCCANCCCCAGATAACC
Sequence 2196
NTNCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGTGCAACCTTAAAATATATATTATTAAA
AATCTTTCATTTTATATCCCTTGTGTTCTATATACCTAATAATAAATACCTTCCTTATCT
TCCTTTCTTNCCCCTGGGACATNATAAATTTACTTCCGTCTTAAGGACTCTTAAANAGGT
CCTGCCGTATGTGCTTNACCTTGGACACANAAGCACCNGNCGCTGCANGCCTCAATCAGT
ACTGAGGCTGGAATACAANCNACAGCCTNTTNCCCATTCNTTCCAACCCTTTAATTCTTG
GCCAATNAANCCATTTAACCCCCCTTTCCCAATTGCCACCCTTAAAAACC
Sequence 2197
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAACATGTNTACTCTAAAATTTCAGNTGCAAA
ACTTTTTTTTAAGTCCTTATCAGGATAAAAATTACCTTATAAAAATAAATCTCCCCACCT
CTGACATCTAAATTCTCCATCCCTGTNAGTTACTAAATTTTTTTTAAACCTTAAAAATTT
ACCTTTAACGTATTTCAATAGTATTTTAATACACGGACTATAATAACAAACCAGCTGGTA
TATTATTTTGTCCTTTTCCATTATAATTTTCATTCTTGTAATTAGCAACCAAGTTAATGA
TTGCATTCAGGATTATCTAGACTGTTTTTACAAAAAACCCCACGAATTAGGAGCCTAACA
GCTTTCTATTTTTTTAATTAAAAAAACTGATTCTTTTTAATTTT
Sequence 2198
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAA
AGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGA
TGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTT
CTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAAG
TACCTGCCCGGGCCGGCCCGCTCGAAAGGGCCGAATTCCAGCACACCTGGNCGGCCCGTT
TACTAGTTGGGATCCCGAGCCTCGGGTACCAAGCTTGGGCGTTAAATCAATGGGTCATAG
CTTGTTTCCTGTGGTGGAAAATTGTTTATCCGCTCA
Sequence 2199
CCCTTAGCGTGGTNNCGGCCGAGGTACACCAGGGAGGTGGGTGTGGACAGAGGCACTGGG
CAGCTGCTGGGAAGCGAGGCACAAGTCTGTGCCCCTACTCCCAGGGCTGCCTGGAGGAAG
CAGCTCTTACTTTTCATCAGCCGGGGACAAAAATGAACTTAAACTAAAAAAATTATTGGC
CGGGCGCAGTGGCTCACCAGAAGCATTTTCTTTTCAAAGTGTGTGCACAGAGTGAGGAGG
CCAGCCTGGGCAACATAGTGAGTTGAGACCTGTCTCTACAAAAAAATAATTACCGAAAAT
TAGCCAGGTGTGCTGGTGTGCACCTGTAGACGCAGCTACAGACTGAGGCGGGAGGATCAC
TTGAGTC
Sequence 2200
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTACTTGACTGGCAGTGCAATAGATTTGTTT
ACACCAGTATCACCACAAACACGTGAGTGATGTATTGCAATACATATGTCATCACTAGGC
TATGACATCACTAGGGCGATAGAAATTTTTCAGCTCCATTACAATCTTATGGGACCACTA
TCATATATGTAGTCTACCACTGACTGAAATGTCATTATGTGGCATACATAATGTAGAGTT
TTCAAGGGTACGCGGGGCCTTTTTTTCTTTTTTCCGGCGTTCAAGATGTTCGAAGACGAGG
ACGTGGTGGGTCCTCTGGNGCGAAATTCCGGATTTCCTTG
Sequence 2201
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACAGATGATACGCTTAACTTTTTGGACAC
CTGTGATTTGCATACTGAGCATATAAAGCCATCTTTACGCACGTCCATCGGTGAAAGAAA
ACGGTCTTTTTTTCGCCCACTAATTTAAGGTTTTTCTCCAAGTNGGAACAAAAGATTGAA
GAACCACAATAGCATGTAGTCTTGGAGAACTACCTAATTTAAAGGAAGAAGACATTTTGA
ATAAGAGCCTTGATGCAAAAGAACCACCGTCTGACTTGACAAGATGAAGACGTACCTCGG
CCGCGACCACGCTAAGGG

US 2003/0224363 A1

Sequence 2202
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAGCTGTGGATCATTAACTTTGGCCTGT
TGACCAAACCACTCTGCACGGCATCACGTGGGTCCATCCTAGAACATTTGGACCCAGCTT
GCCCATTAACTCCCACTTCTAAAAACTGAAAGATGCCCTTTTAATGTCCCAGCACTAGGA
CTACCCAATTCCATTAAACCCTTTACCCTGTATGTTCATTGTAATCAAGGCCTTGCCCTT
GGATTTCTCTGCCAAACCCGTGGCAACACTCCANAAGCCATTGCATACTTCTGAAAACTG
GACTCTATCATCCAAGGCTGGCCTCCATGCTTGGAAAGTTCTGGATGCAGCTACATTGCT
GGCCTCANAAGGCACAAAAAAC
Sequence 2203
CCCTTNGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTGGCCAAGATAAAGTAGAAAAATGCACA
GAAAAGCAAGTAAGATTATGTCAACTACGAAGATAAAATATGTTGCTTCAACAGCAACTG
GATGATGTTCACAACAAAGCTGACAATCAAGAAAAAACAGTAACTGATATTCAAGCCAAA
TGTGATGCTACAGCACAAAATCTTCAAGCTGAGTGCATAAAGCACCGTCTTTTGCTAGAA
GAACAAGAGGATGATCAATAAAGTTAATCATTTGAAAGAAAAACAATGTCAATATGAAAG
AGAGAAAGCAGAAAGAGAAGTAGTTGTGAGACAACTTCAACAAAAACAGGGTGACGTCCT
AAA
Sequence 2204
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAAACTCATTTAAAATGCTGTTAGAAATTGC
TGACTGGCAAGACTGTCACTGACAAAAACACCAAGTTTAGGACAGATTCCATGGGAAACA
AACTTAGAATTAACCTGGAAAGGCCTAAAAAATAGAGCTTAATGGGTAAGAAGAAAAGTC
TCANGAAAACAAAGGNACAGGAGNATCACANNAAAAGACAAAGGGAAGGGACTTCCTATA
NGTNTTTTTTCNTGATNTANTGNAAAGAANACNTCTTTTGGTGCTTNACCTTAATNTTAT
CCCTTAAAAACCATAAAAAAGGGCAATTGGAGNTAAAAAAAATTTTTTCNCAAATGGGTA
ATTTANCAAANAAGGGGGTTATTTTCCTCGNTTCNTAAAATTGGTACAAGGGGCCTTGNG
GCCTTNCTTCAAGNGGAATTGGGTNTAATTTAAAAAACTCTTTGGCCCCCCAANNGNTTA
ATTTTAAGNAACCTTGTTCTTTGGAATGNGAAGGAACNTGGGTNGGCCCCTT
Sequence 2205
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAA
AAGAACATTTTTATTACTTTCAAGTTTATACAGTAATCTGGCACAAGCTATTGCCANGCA
TTCNTGCCAAGTACTTAGATTTTNANTTNTTTTTTTTGGCGAGTTGANATTTTAANATCA
TAAATCGGNGNGGGGCCANACCTTTNANTGCCAGGCCCGGGGGCCTCCTATNTTAATATT
GCCTGNAAGGCTGCCTNCANCCAGGGNTTCCCCCATCCCNTA
Sequence 2206
NNCCCTTTNTAGCGGTCGCCCGGGCAGGTACTGTGCCTTTAACTTTANACAACTTTTTAT
TTTGATGTCCTGTTTGGNTCAGNTAATTGCTCAAAGATATCAAATTTGTTTTTNACAAAA
ATATAAATTTAACTTGAACTTTGGGGCCTAAAAATCATAACACTTGNGCAACANAAGNGG
TGGTGGATACAAACTTTAAACAAGGTAANTCAATTCTGNATTTCAATNCCCATAAAAATT
AATTATTATANNGGNAAAAAACCTTTTATGCCNGGTTATACACATGCNAANTTAGNGGGN
CATATNTNTNGAATAACCTTTTGCCAAGGAATNTGGGGGGGGNAAAAA
Sequence 2207
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCCGCAGCTCCTCATTGCTCACATAGTA
GGCAATGGCGTTGCTCTCAAACACACAGAATCCATCATCACCCTCAAATGCTGGGACCTT
GCCGGCAGGAAATTTGCGGAGAAATTCAGGGGTGCGGTTGGTTTGGCCAAAATGGAAGTG
GGGTGGTGCGGAGAGCACGCGGACCTGAGCCCCGCTGTACATTATTCAGGTAGCTGAGGG
AGGGGACAGGAACCTNAATCTTCAACAGAAGCAAACAAACTGGGATGGAGGGGCCCAGCC
TNATGAAANGTGACCAGAAGGACCCGGTTGCTGCAAGGCTGTGT
Sequence 2208
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTATTGTATTTTTTATAAATAAGATTTT
TATGTAAAGCTTAGAATTTGATTTACAGGGACCTTGCTGCAGTAAATACCATCTCAATTT
TGTGCCACTGGTTCAGCTGTTAGCACAGTAAAAAAATCATTTGTATCAAAGGGGCAAATG
CTTTATTAAGGTAGTAAAAGGGAACATTACTTCTGCTTTTAGGAAGTTACTGCAAGCACA
AGCATTTGTGCTTTTAAGCAAATTAAAGTAGTAAAAGAAAAACTTAAGTGAAACCTTTGC
CATCTTCATGTTTTATAATATAAAGCTTACCCAACACCAGTTAAGTCATGGTTAACCTAA
ATGCCTCATGCCCCAGTTCACAAAAGGAGGA
Sequence 2209
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTCTGTCACATGACTGGTGGCAGACCCTACT
TTAACCCANCCCAACAATGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATTTTCCTGGACTCTC

CTCCCTTGGTC
Sequence 2210
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTATTATGGN
TAGCTGTCTCTTAAAAAAGCAAGAAAAAGAAAGAGAAAGACTGAGAAATAAGAAAGATCT
CTTTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTG
AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCCAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAA
AAGACATAGACAATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAAGAGAGAACAGAGACNGT
GTANGTGGAGAAAATTAAAAGGAAAAAGAATTGGAGAACAGAGCCAGCTTAGTCTNCAGA
TTGGAGANGGCCCAATACAATCTACATTNTAGACACAATTTTGTAAAATTTTGGA
Sequence 2211
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTGCTGCTTTGCAGGCAAGGCTCTCCCTGCC
CCCCCGACCCTTCATCACCAAGTGCCAAGAGGATACGGGGCAATCCGGTCCCATTTGACA
TTTGAGCATTCCAGGCACAATGCCAAAGTCTTCTGGAGGGAAGGAATCATCAGATAGTTC
CACGTCTAATGCAGCACTTGAGCCAACATTGTAGATGTTGTACTATTCATTAATTGTATA
TTTTAAATCTAATTTGGCTACGTATGGATTATATATAGTTTACCGTTACAAATAAAGCCA
AGTTTCAATATGTTTGTTGATATAATATTCCCTCAATTATATCTGGTAATGATATTTAAA
ACAGCAGGGGTTTTAATTTCATT
Sequence 2212
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCAGAAAAAAATACCGCTTTCACAAAAC
TCGCTCCCACGTGACCCACGGAACACCCAAAGTCAAAAGGAGTCCAAAGGTCAGAAAGAA
AAGTTATCTGAGTAGACTGATGCTCGCAAACAGGCTTCCATTCTCTGCAGCGAAGAGCCT
CATAAAi1CCCCTTCACAAGGGGCTTTTTCATCCTTAGGAGACCTGAGTCC1CAAGAAAA
CCCTTTTTCTGGAAGTATCCGCTCCTTCAGAACATTTTATAGAAAAGAATAATACAAAAAC
ACACAACTGCAAGNAAATGCCCTTTGAAGAAAAATGGATTTTATGGGAAAAACACTAACA
TGCCCAGAAAGGGAACCCATC
Sequence 2213
CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGCTGGCACCAGAGCATCACAGAGAGCCCT
GTGAGCCAAAAAGTATAGTTTTGGAACTTAACCTTGGAGTGAGAGCCCAGGGACAGGTCC
CTGGAAACCAAAGAAAAATCGCATTTCAACCCTTTGAGTGCCTCATTCCACTGAATATTT
AAATTTTCCTCTTAAATGGTAAACTGACTTATTGCAATCCCAAGACCCATCAATATCAGT
ATTTTTTTCCTCCCTATACAGTGCCCTGCCCACCCTTATCTGCACCCACCTCCCCTGAAA
AAGAGAGAAAAAAAAAACCTGGTTTTGCTTTCCATGTATAATTCAACAACGCAAAATGGGA
CCATGTCAGAATCTGTATGATCCTATTCTGTGTTAGCTCCAATCAGCCAGCTGAGAGCCA
TCCTAAATATTAATAGGATGAGAGAGTAACTCCTAACTGTGCATAAATTACAGCCTTAAG
AAAGAAGGCCACCCGGTCTCTGGGGGACATGTTTTGGGGAGGGTGGGGGCTGCCTCATAT
AGCCTACCTTTGCTTTAATCAGCATTTTATCAAGTCAACTTTTGGGATTAATGAGCATAT
CCNACTTTATGGGNATGGNGTATATTCAANNGCCAGACNTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 2214
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCGCCGCCATCATGGGTCGCATGCAT
GCTCCCGGGAAGGGCCTGTCCCAGTCGGNTTTACCCTATCGACGCNGCGTNCCCACTTGG
TTGAAGTTGACATNTGACTACGTTGAAGGAGCATNATTTACAANNTGGCCAATAAGGGCC
TTACTCTTTCACANANCGGTGTNATCCTGAGAGATTCACATGGNGNNTGCACAAGTACCT
TGCCNGGGCGGCNGCTCTGAAAGGGCCGAATTC
Sequence 2215
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACATTGGCTTCTTAGTGCCATTAGCACTT
TTACCAGGAAATGCAAAAGATGCAACCACATAATGTTTTCACTTTGGTTTTATGCTGTTC
TTCAATCGCTCTTTTTGTTTATTTGTTTGTTTGCTTTCATTAACCAAACTCAGGGGAATG
TCATGATGTCACCAAGGCCAATGGGTAGAGAAATAAAGACCAGCCATCCATAATTGAATC
TGTAAAGGTCAGTGGAACTTAGCCTTTTCAGGTTCAAAATTACACAAACACAAGGGATTT
TTCTTATCTTTCACCTTTCAAAAGGGTTTTCTTTTTTATTTTTGCCCACCTGTTTTCCAA
ATAAAAGAAAGGTGGGG
Sequence 2216
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCGCCACTAGAGAAGGGCGAGCGG
CGCGGCAGAGTGCGGCGCAGCGCANCTCCTGAGGTTTTGGTTATGAACAGGATTCGGATT
NACGGTNTTGCCAACCAATCGGGGGAGGATCACTCCAGTGCCCAGGTCTCAGG
Sequence 2217
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGC

US 9,932,576 B2

TCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTG
TCCATGTTCTCCAGAGAAGCAGAACGAGTTGGATGTATGTTTTGGAAGAGATTATGAGGA
ACCGGCTCATGTGATGAAGGAGGTTGAGAGGTCCTGTGCTCTGCCATCTGCAAGCTGAAG
ACCTGGAAAGCTGAGGGTGTGGCTCCAGTCTGAGTCTGAAGGCCCAAGAACCAGGGGAAC
CAACGGTGTAGATTCCAGGTTGAAGGCAGGAGAAGATGGATGTCCCAGCTCAGCAGGCAG
GCAGGAAGCAAATGAGGTAAATT

Sequence 2218

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGCTGTTGGCCCGGGCCGAGAAGAAGGCT
GCTGGCAAAGGGGACGTCCAACGAAGAGACCACCTGTTCTTNGAGCAGGAGTTAACACCG
TCACCACCTTGGTGGAGAACAAGAAAGCTCAGCTTGGTGGGTGATTTGCACACCNACGTG
GATCCCATCTGAGCTGGTTTGTCTTCTTGCCTGCCCTGTGTCTGTAAAATGGGGGTCCCT
TTACTGCATTATCAAGGGAAAAGGCAATGACTGGGACGTNTAGGTCCACAGGAA

Sequence 2219

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATGCATTTTTATGTAGAAGATTAATATATAA
AATAGGACAAAAAAGAACTATTCTTAGGGGTTGGGGTATTGGGG

Sequence 2220

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTATTAGTCACGCATGTATGGGGAAATA
GTCTCGGGTATGCTGTNGTGAAATTGAAACTGTAAAAGTAGATGGTTGAAAGTACGCNGG
AATGCCCCAACTAAATACTACCGTATGGCCCACCATAATTTACCCCCATACCTCNTTACA
CTATTTTNTCATCACCCAACTNANAATATTTAAACACAAACT

Sequence 2221

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAATGTTATTAAGCTGCAAATCTATAGCAAG
ACTTTGAAAGTAACCAAATGTTTAGAAATTAAGCATCACATTTCTAAGTTATTCATGCAT
CAAAAAAGTAATTACAATGAATATTAAAATATATTTTGAATTTAATAAAAATGAAAGTAA
AAATACTGCTTGTTAAAAGATGGGAGGCTTAGGCAAACCTCAGCTTGGAGATAAATGCAT
ATGCTTGTTTAAAAAATTAAAGCTTGAAAATTAATAATCTAATTGTCAATCTCAAAAATT
TAAAATGTGATGTCAAATTAAATCCAAAGAATTAGAAAAGAGAAGATACATAAGAAGCAT
GAGAAAAGGAAACAATCTTAAAATAAATGAAATCAGCAAAAGCCAAAGTTACTTTGAAAA
GACTGATAAAAATATACCATGATTATGCGTGAAATTAAAAAAAAAAAAGAGTACCTGCCC
GGGCGGNCGCTCGAAAGGGCG

Sequence 2222

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAATTNACTGNTTATTTGNGCAAAAAAA
AAAANANANGCCGNNACTGTANTTNACCCANNTGTTNTNTTTGGNGGCCAANCTTTNATT
TTTNTGTCAAGNAANANNAATTCAAATNCCCNTNCCCCTGGGCAGGGAAATCCA

Sequence 2223

AANCCCAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAC
AAGNCTACAAAACANCTTTATTTATTNGGTACATATGANGNTAAAANANAACTTTGCTTT
CAAGCTTCAAACTTTTTTNAAACCCTTNNTAAAAAAAGACTTNNGGCCCACCTAAACAAA
AACNGA

Sequence 2224

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCTAGATAGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTA
GCGCGAGCACAGCTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTCGGCCCGAATGCTGTCAGCTTCAG
GAATCCCCGCGTACAGAGTTAACAAGTTTTGAGTTTTTTATATAGGAAAAGCCTAGTCAA
TTCAGATGCTTTCTAGAAAAATTAACATTAAAAAACAAATAGAAATCCATGACTAAAGGG
GGAAAATAACTTTCAAAAGTTACCAAAATTCGAATCATTATCAGAGNACCATTATAAATT
TCAAAACAGTTAGATTTACCACACATATTGCATTTTCAAATTCTTAATGTAGCAAAACGT
AACCACATTAATTT

Sequence 2225

AGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCCGGGGCAGGTACCGCGGGGGAGTAGCTTGCAC
CACTAGAAAGATGGCGGGAGCAAGAGCAAAGAAAAATCCCTTTGGTTCCAGAAAATCTCC
TGAAAAAGAGGAAGGCTTATCAAGCCCTCAAAGCCACCCAGGCAAAGCAGGCACTTTTGG
CAAAGAAGGAGCAGAAGAAAGGAAAAGGGCTCAGGTTTAAGCGACTGGAATCATTCCTAC
ATGATTCCTGGCGGCAGAAACGTGACAAGGTGCGTCTCANACGACTAGAAGTGAAACCTC
ATGCCTTGGAATTGCCAGATAAACATTCCTTGGCCTTTGTTGTACGCGGGGCCTTTCGGC
CGGAACCGCCATCTTCCAGTAATTCGCCAAAATGACGAACACAAAGGGAAAGAGGAGAGG
CAC

Doc Code: Appeal Brief

Sequence 2226
CCAGCGGCCGCCAGNGNGATGGNTANCNGCAGANTANTCCCCCAGCTTGNTCGCCNCCGA
GGGACAGTNGCTGCGGGGGGATCAAACANGTCNCCGNGGNGGCCCAGCAAAACAAGCGGA
GCNNAGAAAAAGAACGGCAAAAGAAATGGGAAGGGGGATNNANNCCGAAAAAAAAAAANN
ANAAANAAAAAGGGGCCTGCCCGGGCGGCCGCNCNAAAGGGC
Sequence 2227
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTAATCTTGTCCACTCCCACTGCTGTTAAATT
TGCGGGAATCATGCCATAGGTCCACCACAGTCAGCTGAAACCAGCAGTTCAGGACAAGTG
GAACAGCCAGCAAGACCCAGATCATCCAACTCAGCCGATCCTGAGATGAGACCAAGCTGC
TGCTGAGGACGACAGCCCTGCTCTGGTCACTCTGGAGGCTGACCAGTCTATGCACAGCTG
AAGCTGGAGGGGACGACAAGCCCAGCTCTAGTCACACACCANAAGCTGACTAGTCTACGC
ACGGCCGAAGCTTGAGGACTCGTCAAGCAAGTAAATGTGGTTAGAAATCTTAAGACTAGT
AGCTTTCCTTGTAATACTAACTGTTTTATTATTGTTCTGTCGTTGTGCTCAACCTCCTCT
GCCAGGCAAGGCCCTCTTCTGTCCTTGCTGGATATGAACATGCTGTACCTGCCC
Sequence 2228
TGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTCTCAGCCCATTCTCGTGAAGG
AAATCATAGAACCTCCAAAGATTCNCATCCCAAGACACCTGAAGCAAACCTATATCCGCA
GAGTTGGAGAAGCTGTCAATCTGGTTATACCTTTCCAGGGAAAACCAAGACCAGAATTAA
CTTGGAAGAAGGATGGTGCAGAAATTGATAAGAATCAAATAAACATTCGCAACTCTGAGA
CTGATACAATCATATTTATTAGAAAAGCAGAGAGGAGCCACTCTGGGGAAATATGATCTT
GCAAGTCAAAAGTGGACAAATTTCGTGGGAGGACCGCATCAATTGGACCATCCAAGATCA
TTTGGACCCGGTTCCAGGGTCCCACCCCAAAAAT
Sequence 2229
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTTTTTTTTAACCACTCAATCCCAAATG
GAGGCCTACAAAGAACATCGTAATAACACATGGAAGCAAACCCTGGGTTTTTAAGAGCAA
ATTCTGTCCCCCCTCACTCCCCCAAGTGACAAGATACTAATGAAGAAAGTTCTTCACCAT
AGTGTTTTGTTTTAACTAAACTCATTGGAGTCTAGTTCCAAATTTGGTAGGGTCATCATC
TCTACATTCCTTAGGATTTCTTCTCCCTATCAAGCTGGCCCAGATACAAGTACTTCTGGA
CTAAACTGGAATTATGAGTGAGGAAGAGTGTTTACTAAATAAATGACTGGGGCAAGCAAA
ATTGAGGAGGAAATTAGAAACTGTTTGACAAACTTTAAAGAGCTACTTGAAA
Sequence 2230
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAAGGCCTGGACCAGCCGCAGAGCCTCATCC
ACGGAGCGTCCCACAGGCAAATCATTAACAGTGATCTGGCGAAGGACCCCGCGTACCTGC
CCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG
Sequence 2231
CCCTTAGCGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTAAGAGTATAAGGTTTA
CACAATCATTCTCATAATGTGACGCAAGCCAGCAAGGCCAAAAATGCTAGAGAAAATAAC
GGGATCTCTTCCTTGTAAACTTGTACTGCAGCCGCCTCAATATCCCCTTCCCCTTCATCG
TCTTCGCTTACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCCTCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAA
ACATGGAGTCTTCTGTCTGCTGTTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGG
GTGTGATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGATCAACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGG
GAAATGAGGC
Sequence 2232
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCCACTTGTCCTAGCCAAATGTCCAAAAC
ACGCCCTTGGGCCCCGCCACGTTACAATCCACAGATTGTCTGTCTGAGTCGTTTAAGGCA
TTTCCTGGTGCTTGTGTTCCATGAATAAAAGGACAAAGTCAGAAGATCACTGATGTCTTA
CTGTCAACAGAGATATTTTAAAAGAGAGAAGCAGGAAAAGATCTTCCTTTTTTGATCTAC
AACTTATATAGTTTTCTGATTATGCACATAATAGATATGCCTTCCAGATGCATAAGGCAA
ACATCTGGAAAGAAATATACCCAAATCTTAGCAGGGGTTATCTT
Sequence 2233
CGGCCCGCCAGTGGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAG
GTACTGTTCAAAAAGGAATGCCCCACAAGTGTTACCATGGCAAAACTGGAAGAGTCTACA
ATGTTACCCAGCATGCTGTTGGCATTGTTGTAAACAAACAAGTTAAGGGCAAGATTCTTG
CCAAGAGAATTAATGTGCGTATTGAGCACATTAAGCACTCTAAGAGCCGAGATAGCTTCC
TGAAACGTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAGAAAGAAGCCAAAGAGAAAGGTACTGNTG
CCGAAGTTGCCCCAGTTCCATGGGGTTCGTGTCTTTGGCATCAACA
Sequence 2234

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAGCCACCACAGAGATGCTGGTAATTCAAAC
TGTGAAAGCACGTGGCGCAGAGGAAACTGACACAGAACAGCACACCACTGGTGCTTTTAT
GCAACACCACTGACCCCAAGATGGTCACTCCATTGATTTTTCCGCATTGTTTACATCCAG
GATGCATGCTGTCCAGTGCAATAGCGTCTATGACTATAAAACAACTAAAAGCTGCACTTA
AGATGGGAGAGCCAAACTCAGATCTTTTTTCTCCTTCTCTTCAAAGATCAAAAGAAGAAT
AAACCAAAAAAGATTAAAAAAAAGAATAAACCAACCAGTAGCTGCCGAGAATACAGTGAA
AGAGGAAAT

Sequence 2235

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTAACCCCCCAGGGGGGTAGTTGGG
AGTGAGACTATAGGCCATAAAGAATGGGACTGCATTGGACCAAAATAAATGGGAAAATCG
TGGTTTGAAAAGAAGCTTTTGGGAAGTGATGAGTCATTTTGCACCAGGTAATAGGGGAAA
ATTGTGTGACCTCCAGCAAACACATGAATGGTTATTTCCTGGGAGCCCGGAAGCACTTTG
GGGGTCCGTGGTAATTCCCAAATGTTTTTCNTGTGTCCTAAGTTTTACCCTTTCTAAACA
CTTGTCCTTTTTGAAAAGTTTTTGAAATATATNCACATTTNTATTGAAAACCCTTGGAAA
CTAAAA

Sequence 2236

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGAGA
GTGGCAAATCCTTTAATTATAGCTAACTCTTAAGGAAATATCAGATAATCCTTTAGGATA
GAAACAATATAAATGTGAGGTATGTGACAAGGTCTTTAATCAGAATTGATTCCTTGTATG
CCATAATAGATGTCACACTGGTAAGAAACCTTACAATTGTTATGAGTGTGGTGAGACCTT
CAGTCAGACGTCATCCTTTACATGCTGTCCGTAGACTTCATACTGGAGGGAAACCTTACA
AGTGTAGTGAGCATAACAAGACCTTTGGTTGAAATTCAGCCCTTGTAATTCATAAGGCAA
TTCATACTGGAGAGAATCCTTGCAGGTGTAATGAATGTGGCAAGGTTTTTAATCAGAAAA
GCACACCTTGCACGTCATCATANACTTCATACTAGAGAGAAGCCTTACAAATGTGAAGAA
TGTGAAAAAGTTTTCAAGTCCCAAATCCATTTTGGAAGACAAAACTTNAAAAGAGGNGGC
GTTGCCCTTGNTTTTGAGAATGCCCTACTGNGTAAGTGGNAGGGGTCTTTNTTTTTTTTT
TTTTTAAAACCGGGTNTTACCTGAGCCGAGCCTTTGCCCTGGCCTTAATTAATAATTGGG
AATAAATT

Sequence 2237

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGCTCCAGTTAGGCATATAAATGACAATTAG
AAGGGACAGAAGTTATGGTTATGTCAGCAGCCTCCAGTGAGCTAGGATATAAACTAAGTC
TTTTCAAGCTGAACAAATATATACACATTCAACCCATTTAAGTGAAGNAGACACATTTAA
GTCCACAAAAGCAAACTTAACTACCTACTATATAACTTACTTTTTATTGAAAGTATCTTG
CATTCATGATGGATGCTTTCTGGGTTTTACCACATATTTTAATGTTAAAAGTTAAATTAT
TCTTTACATGCAAGTAGTGTGAATAATTTTCTCCACATGGGAACACTAATTATAAAAAGA
TGACATCCCACATGGGTTAAGTGTCTTTTTAATTGAAAAGCTA

Sequence 2238

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCTACTTGTGCAGTAGCAAAGTCTATGAT
TATGTAAGAAAGATTCTTAAGCTGCCTCATTCTTCCATCCTCAGAACGTGGTTATCCAAA
TGCCAACCCAGTCCAGGTTTCAACAGCAACATTTTTTCTTTTCTTCAACGAAGAGTAGAG
AATGGAGATCAGCTCTATCAATACTGTTCATTGTTAATAAAAAGTATACCTCTCAAGCAA
CAGCTTCAGTGGGGATCCTAAGCAGTCACAGTTTGCAGGGGGTTTATGGACTTTTGGTCT
TGGAAAACTTGATGCTGATGAAACGCCACTTGCTTCAGAAACTGTTTTGTTAATGGCANT
GGGTA

Sequence 2239

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAACCTGGAACTTTAAGTATCATTTTTTAGCT
CATTAACTATATAGAAGATTACTAAGACCAGTAAGGGAGCCATTTTCTTCCCCTCCTCTA
TTTTTATTACTTATCTCTCTCCTCTTTACTCTTAAAATTGGCAATCTTCTGACAACCCAA
GCTAATAAAATAATATAGCTATATATAATTCAAATAACTAAAGAACTTTTGAGTCCATAT
ATGCAGGATTTTTGAATACCTCACTACATTTGCTCTTATACCCTCACTGTCCTGGTATCA
TAAATATTATTAAGGGAAGATAACCTATAAGGGGAAAGCAATTCCAACCTGGGATAAAAA
AGTGATTACAAATAATTATCTTGNTGATAGTAAGGGCTTATGGT

Sequence 2240

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAGGGACNGATACATTTNTTAGTT
TNTAANAAAAAGGCNTACNTNGTGGGCANAGTAAAAATNCTAACAAAAATTTTTTTNTTT
TGAAACCANTTTTNNTCAGGAAAACTTTTTCANAAAAAATGANCTGAATTTTTAAATCCC

AAATTTTTCNCNCCNTTTTTNNGNTTTTTTTACNCCTAAATNTNTNNCNCCCTNNTTTTT
GGTCANANACTTTTCCNGGAANATTAAATNGATANCNTTTAATTTGNGGCNTTCAAAAAT
NTCCNCCCTAAAACTGAAAGNGAAATTGCTNTTAAAAAAAAATTGGTTTGATTAAAAAAT
TGNTNTTTACCTNTTTAAAANAAATTTGGGTTNTTTATTTTTACTTAACNNCCCATTTNA
TTNTTTNNTTTCAAGCNNTTCTTTNTTTAACCTCAATNNTTCTCAAAGNGAAATCCCTTA
AAAGGCAAATTAAGNTTTTAATTTCCCAAAATTTTTTNTTTCCCANTNCNNTTGACATAA
ATGCCCTCNGGGTTTCCAAANATAAAAAAAATTTTTTTCCCACCTTNAGGGAAAAAAACT
TTTTGGCCTACCNAAAATCTNGCAANTTTAAACTTNAANTANNCTCCAGGACATTTTTTT
TTNTTTT

Sequence 2241

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTAC
GTTCTGGGATACATGTGCAGAATGTGTAGGTTTGTTACACAGGTATACGTGTGCCATAGT
TGGTTTNGCTNNANCTATCAACCCATCATCTANGGTTTTAAAGTCCCACATGCATTAGGT
ATTTTGNCCTAAANGCTNTNCCTCCCCTGTTTCTTCCACCCCCCGAATCACTTATTTTAA
AAGTCAGCAATAAAAATAAATTTGAAACTAAATCAAATATAAATTGGATTCCTTTTNNNG
AACNAAATTTAT

Sequence 2242

AGTGTGATGGGATATCTGNAAAATTCGCCCTTAGNNTGGTCGCGGCCCGAGGTACAAGTC
CTCGTAGAAATTGAAGAGGTCGGAGATAAAACTGGCCAGAATTTCTTTCTTGTCGTCAGG
GGCGTGGACCAACAGGTGTTT

Sequence 2243

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGACTGGGAACCAGGTAGTTCTGATTTCTG
TTTCTGGCCTTGATTCCATCTGCAAATTTTGGCAAGTCATTTGACGTCTCGGTATCAGAA
TCATCATCTTTTNTTGTCAAAATATTTTAAATCTGGCTGTCTCATAGAACAGACACTGTA
ACAATGATCAGAGAAAATTCCATTGAATCCATCTGCAATTCTGCTTATTCCAGAGGAATC
TGAATAACGAGAAGGGTGTAGAGTCTTCCTTTTTCTTTTTTTAGGATACTCATTCATATC
TTTTCAATTTGGTATAATTCTTACTACTGGAGTGAGGAAAAATGAATTACAATAAGTTTC
TGTAGGACAGTAAAAAATGCCCTCG

Sequence 2244

CGAGCCGGCCCGCCAGTGTGATGGATATCTTGCAGAATTCGCCCCTTAGCGTGGGTCCCC
GGGCCGANGGTCCATTTNGTAANGTCNAGAANTTTAATATTAATNGGGGTCTTGTGGAAA
ANCAAGAAGGGCTTTTTTGCATTTGGTCTCCTTTGGACACCCNAGGAAAGGTTTACCAAA
NTANNGGCATTATTTGGGGCCAAAAAATGGGNTNGTAATCCAAGGGCTTCAACTTTGGGC
CCCGGTTTTTNGTTTTTTTTTTTTTNAAAACCAACAATTTTTTTCAACCAAAGTTTTTTTT
TTNAAGGAAACAACCTTGGGGNATTTTTTCTTTTTTAAATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AATTGGCCCCAAANAAAAAACCAATTTNATTTTTTAATTAACNAAGGGGGTTTTGGAATT
TTGGCCTTTTTTCCAATTGGTTTNGTTTTAATTTCCCTTGGTTAACCAATTTTGGGAAGG
TTTTAATCCTTAATTAATTTTTNNGGTTAAAAANCCAAAAATTTTAAANGTTCCAATTGG
GGGAAAAAAAAAATNTTNAATTTTCCCTAAAATTTTCCCCAAAAAAAGNTTCCTTNCCCCT
TTTTTTTTAAGNTTCCTTAAGGAAATTAAATTCCCAATTTTATTTTTTTCCAATTTTTTT
AAAAAAAATTTTAAGGTTGGTTTTTTTTTTCCAA

Sequence 2245

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCATTCACCCACAAAATGCAGCCCACCAC
CCAGTCCCCCAATTCCAGAGAGAAACACATCACTAGATTGACGAGGGCTTTTAGAGACTG
CTCCTATAATTGAGGAATCAGCAGCATAGGCTTTATCTCCCTACTTCCTCCCCCACCCTA
CCGCGTTCAATTTGTGTATCTCAGATATTTGATTTCTTGAGCATGTATTGGTCAGAAAGA
AAAAGAAAGAAAACCATTCTCTATTTTTCCATGGGTATGATCTGGCTTAAAACAATATGG
AATATTTTTCCTGACAGACTTGAAAACTAGGATCTTCCTCAGATGTCTGTAAATAACTCT
GGTATCCAACTGGGGGTGTATTCTAGTGTGGA

Sequence 2246

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGTAAGGGTTTTAGGGAGCAACAGTATTT
AACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATNTNCNCATTTGCCAACATGC
AACANGGGTGTTNAATTCACATATACATCATTATACAATTTAATCACTNTNGGAATAAAA
TTATTATAGCCTTTTTTCTATAGGNNAAAATTTGTATAGATGTNCCCACTCCATAGGTTT
ATTTCCAAAATGAATGAGCCCCCTTNATTTGNAAAAACTTGGTCAAGNTAGAATTTCTTT
TTTTAGTGGGATTA

Sequence 2247

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTCAGTCATTTAGATTTTTTTCAGAGTGA
ACATGACAGCCATTAATTTTATTAGTCTAAAAAAATGACTTATTCTACTCTAAAATTGTG
CTAAGAATTTGAAATTATTTTAGCATATCCTGTCCGTCTAGGTCCCTCTATATCAAGGGA
TTTCATTTTTAGACATTCCTTTCCACCCACCCCCGTGCCCCCCTTGGATGTAACAAGGAA
AAAGGAATGTCTCTTCTGTTTAAAAAAAAAAAAATTCTGAGAAACCTGATTGCAGAAATG
AGTGCTTAAAATTTATAATAATTAACCAACATAATGAAATGTGGTTTTTAAAGGATTGAG
AACTAAATTTTGTAAAGGGAA

Sequence 2248

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTTAGAGAAAGC
ACTGAAGACACACATTTTGCTGACCTAAAAGATTTTAAAATGAATTAGAATAATTTACAT
CATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGGAGAAAGTTGCTAGTCACATGTAAGAAAAAC
AAGTATTATGGGCCTTCCTAAGACAAATGGAATAAATTCCATCACTTTTGGCTTTTTT

Sequence 2249

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTACAAATGGAGCCCTTGGGAGGTGGGTT
AGGTAAAAGAAGCTTTTTACTTAACGTTGTCTTATTTCCAGTCTAATTTTACGCTGTAGC
AGAACCAGATGGCTGAGGAAATTCTGGAACTATGGATCTTGACCCCAAGGATATATTATT
TTATTCCAAGAAAGATCAGGTAGGCGAAAAGATGACAGGATACAGAGTCAATCCATAAAC
TAAATATTTATAACTGTTCTGAATTATACAGAGTCTAAAAATATGTGTCAGCTACTTCAT
TCCTGTAAACACTCTTGCTGTGTTATAAATATGGCAAGAAATAAACATGACCAATATCAA
TAGACTTCTTGAGGCTACTATAAGTTTTGAGAAATAAGGTTCAAAAAATAAGAATGCTAA
CACTTAAGCACAGACTAGAGCTTGCTTGGGTTTCTTCCTGCATTACAAGGTAAAAATTTG
NTAATGTTTGTTTTTATTCANCTTGGGAAAGCTTTGTGCCATGAATACGTCNCATTTAAT
AACAAGCACCCACNGNTTATAGAAATAACTTTAATTAAAAAACTTACATAGAAGATTTTA
ATNTCAGACGTGACAAANATTTGAGTTTATTTGCCTG

Sequence 2250

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCTACTGTAAAACCCATCCGAGGCACAAGC
AGAGACAGATGTAGACCCTTTCCCTCCAGAGTCACGCACATACTCGTCATCGCATCACTT
GGGAGAATGGTTGTATTCTTATGGAAAGGAATTATNACATNAAGGAGTNANGGGAAANTG
ACTNGAAGCAAACACCCTCNAAAATTANCCACCCACGTTTTTTTTTTGNNGANGAGTGNAC
TATNTTATANAANAACCTGGNGGGTTNTTTNTTTTNTTTTAAAAAAAATTTTTTNCCNAA
NAAAAAAAAANCTTTTTTTNTTTTTTAAAAAAAAAANCCTCTTTTCCNAAAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 2251

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGCC
AAATTGGACGAGAGTTTTATTATTCCAAAATCCAGTTAAGTGTTTAATCAAATACAATTA
AACATTTAAAATAAAAATCAACTATNGTAGAACCAGAGGTGGNGAANGGANANATTTATT
AATGGGGATAAAAAATTTTTAAAAGGGGGGGACCTTTTTTAAAAAAGGGGGAACCACCCC
CNAAAAAAAATTTTTTTTNGNGNTTTTTTTTTTNNAANAAAAAAAAAAAACNTTNNTTTT
TTNCNNTNTCCCACNNNCNTNNTTTTTTTTTTNTAANNCCCCCCCCCCCNTTTTTTTNT
T

Sequence 2252

GCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATT
TTGTTCTANGAACATAATTTTCACTTTCAATCCAGGGNTTTAGTGAACTTANGTCATATG
AGAATACAACTT

Sequence 2253

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAACCCGGGACTAGAAGGAAAATAAATGATCT
ATATGTTGTGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCNNAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAGGCCTCCNTCCAA
ACNTCCNTTTTTTGNCCTGGNCCCNTNTAAAACCAANCTTNAGNGCTNGGTTNAGNTGCC
TTGANCGGANTTNCCGTTTTT

Sequence 2254

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTNACCTACGTTAATGAAAGTTGACACACTGN
TCTGAGAGTTTTNACAGCATATGGACCCTGTCNTTNCTATTTAATTNTCTTATCAACCCT
TTAATTAGGCAAAGATATTATTAGTACTCATTTGTATTCACTGTCACTNTTTCTCATGTT
CTA

Sequence 2255

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATCTGGGCATTGTTCTAGGCACCTGAAATAA

ATTATCTCAATTCATCCTTCAAATAACCCAGTGAAGTAGATCATACTATATCCCACTTTA
TAGAATCATACTGGTGGTATTCCCATTTTTATGGATGGGGAACCTGAGGCTCANAGATGA
AGAAATGATCATCCAATCATCCACATTCACTCAACTAGTAAACAATTGGGCTAAACTTCA
GCTCCAGCTCCATGCAATTCCAAGTCCTCGTTTGAACCACTTTGTTATTGAGCTTGCTCC
AACTGATCTCCTGTGTCTCTGGCCATCCCATCGTTTCAGTAGTGCCCCANGTTTGGAAAG
TCCACTTTCATCATCAGG

Sequence 2256

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAN
AGACGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTAGTCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCC
ACCTNGGCCTCCCCAAAGTGCTTGGAATTACAGGNTGTGAGCCACTGCGCCTGGCCTAGG
ATTTTCAAATCTAAAAAACGGTCGNGGAAGGTGTCNTGGGGAACTTGTNATGNTAACCTC
CGCCTTGNTNNAACTAAAAAAGGGGT

Sequence 2257

GTGGATGGGATATCTGCNGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACATTCT
CTACAACATCAGGATACATGGAAGGATATTATACCTTCCATTTTCTTTACTTTAAAGACA
AGATCTTTAATGTTGCCATTCCCCGATTCCATATGGCATGTCCAACATTCAGGGTGTCTA
TAGCCCGATTGTTTTGGTAATTTGTGCCTTTCAAGGAATTTGTCCATTCCATCTAAATGT
TGAATTTATTGGTATAAAGTTATTGACAGTATTCCCTTGATATCCTTTTAATGGCTACAA
AAGCCATAGTCACTTGTCCTCTTTTGTTCTTAATATTGGGTAATTTATATCTTCTCTTTT
GTTCATTGCTTTAGTTAGGGGTTTGTAATTTTTATTGATCATTTAAAG

Sequence 2258

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTATTTAGACCCAGAGTTCTGCTGCCCTAAA
CATCTTCCTACTACTATTTCTTTTTTTCCACCACACTTGTTTTGAAAGCTGCTTAAAAAT
CAGAAATATTAAACAGGATTAAAAACAAGAGAAAAACGGTCTATTTCAAATAGGGTTCTT
TTTCCTACTCCAAAAGAACTCTCAGGAGATAAGGTCTTCAAATAAGACTTCACGGTTTGC
CAGATCCTAAGGATTATTCACAGCCTGTGAAATTCCAATCCATTTGCCTTCACCATTCCA
ACCTATTTGTCTTCACTTCTCTTTTTAAAGTTGGAAACACTTGGAAAAAGTAAAATTTCA
CAAAATTCAGCAATTAAAAAATCAGCT

Sequence 2259

CCCTTTCGAGCGGCCGCCTGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCTT
TTTNTTAAATTTTACTTTACGTTCTGGGATACATGTGCANAATGTGTAGGTTTGTTANAC
AGGTNTACGTGNGCCATAGNGGTTTGCTGCACCTATCAACCCATCATCTAGGTTTTAAGT
CCCACATGCATTAGGTATTTGNCCTAATGCTNTCCCTCCCCTGTTCTCCNACCCCCCGAA
TCACTTATTTTAAAAGTCANCANTAAAAATAAATTGGAAACTAAAATCAAATAAAATTGG
NTACTTTAGGAGAACAAAAATTNTNACCAACCGTAATATAANNNTAAAAAGAAAATTTAT
TANT

Sequence 2260

ATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCCGGGCCAGGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTNTTTN
ACTAGGGTAAAATGGTGGTGGGCCAAGNTGAAGCCCCCATTGTGTTTGTGGGTAAAATAT
GTTANAAGGGGAGTANTAGGGGCTTGTGGACTTAGGTATGTTTTGAGGTCCCTGTTAANT
NGGGANAAGGTTGGATTTATTTTGNATTCCAGGGAAAAAACCGTTGGGTTTACCTTAAGC
CACCAANAAGAAGGTTTCCTCCCCANGTTANGGGTTTAAAATTAGTTNGGGGGNGGGGGT
A

Sequence 2261

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTGAGGAAAGAGATTAACAATTTTCTCCACAT
CAAGATGCTTGTTTTGAAGGATTGATTCCATCTCTCTGAATAGTTCTTTCTCCAGTTTCC
TCATGTTGTCCAACATTATTTTGGCTTTTTCCTCATTATTATTTACTACTTCCAATGCCT
GCTGATGTTTTTGGTAGAGTGGGTGTCTTCTGTCAGGCTTAAAATGTGATTTCTTTTTAA
CTAGATCTTCAAGTTCAAATGTTGGTGAACTGGTATCCAATAGTTGTGAAATATGTGGCA
CAAATATGAAAGGCTTAAAAACAGATCTCTCAGGGATCAGGAGTCCCTGTAAAGGAAGTG
AATGCAAAGGAAGGC

Sequence 2262

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATATTTAAACTATCCAAATATCCAGCAT
ACATTTCCATGTGGCTGCCATCGGCTGTTGATGCCATGAATGAAATGGCTGGTTAGAAAG
CCAAAGGTCTTCTTTTTTCAATTCCTAATGAATAAGTAAAATGCCAGATCTCTTTGGTCT
CAAAGCAAATTGCTCTGATCAGATCAAATATCTATGTAATGAAAAGAGACTTACTTAAAT
TTGGGATTCTGCTTAAACTTTAAGTTGAATTTGACTGTAGTCATTCATTCTTTTTATATA

TCTCTGTCAGGTATGACATTAATTACCAGGTGGTATTATACTCTACTTTGAGTTTGGACA
TCACTTTCAGTTAAATTTCTGTTGNTATTGGGGCTTTTTTTTT
Sequence 2263
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACTTGTAGCAACCACGTGTCCGTGCAGTGCC
ACAGGAGCTAGAGCAGTGACAATGCTGGTGGCAACAGGGCAGGTGTAGCAGGTGCTTTTA
ATGNTTCAACCTTTTCAAACCCTTTTTTCATTTTTAANTTTGTTCACCAAACNTCCGAGA
GGGGTGGGGAATTT
Sequence 2264
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGTAGGTACTCTTCACATTCACTTACTCCTTAGCAAAGAT
TGCTCTTGAATGGAAAGGTTGCAGAAAGAGCCAAAGCCAATTTTGGAAGAAGTGAGAAGC
TTACAAGGTTTTGGAGGAAATGGTTGAAGTTCAGCAGAAAGGGATCTAAGCCNTCCTTAG
NATGGATNGAANCATGGNCAATNGNTCATGNAGNAATGGNAACTCACAGTTGTAGAANGA
AATTNGGCANGATGNCCCCCTAAANTAAA
Sequence 2265
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATATGTATATTATACCAATAGCTAGTAATTT
CAAAAAAAACATTGACTTGAGTGTTAGATAACCATTCTCTAAATTCAGTTTTTGATGTTC
AAGAAACCCAAAAGCCTGTCTTTTNACCTACAGACCCTNTTGTNCACGTGGCAAATCACC
TCTGAAAGGCAAAAACTAACTGGGATTCTTCTTCATTTTGGTNCAAAAAAGAGAAGAAAG
GCTTTTAAAGGATANTGCCCTATNAATTTAAAAGAAAAATT
Sequence 2266
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATATATAATCTCTNCACTNTCTCTGATCTAC
AAATGGATAGAATGCCTAGTTATCGNCATGCAGATAAATTCTTCACAATTCANTTNCCAA
AGCANGCAACAAACAAAAAAAACCTTGGCAGTAATACACAGATGAATCTCTTTAACAGNT
TCTATNCTTTAGCAGTCTTTGATGATTTCAGAATTTGCAGCTTTAGCTCTTTTATCATCA
TTTCTAACTTCTGTCTTGCTTCNCGTTCCTGTCTGAGTTCATCTTGGAGTTNTTGCCTAT
CGGCCTCAGCATGGTCCAATCTTTGCCTCAGTTCTTGCCAACTGTCCTGCATATTCANNC
CTNTTTGTC
Sequence 2267
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAAATTTGTTTATATAAAAGCATATTAAAGC
TCACTTTAAAATAGTGTCCATCTTTTCTTTTAAACGGGCATAGACTCATTTGCAGTCATG
TACACCAGCATCATTGTAGTANAGTGTAAACCTTTTCCCATGCCCAGTCTTCAAATTTCT
AATGTTTTGCAGTGTTAAAATGTTTTGCAAATACATGCCAATAACACAGATCAAATAATA
TCTCCTCATGAGAAATTTATGATCTTTTAAGTNTCTATACATGTATTCTTATAAGACGAC
CCAGGATCTACTATATTAGAATAGATGAAGCAGGTAGCTTNTTTTT
Sequence 2268
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTG
GAAACCTCTGCGCCATGAGAGCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGCGCAGGCTGAAGCGCA
AAAAGAAAGAAAAGATGAGGCAGAGGTCCAAGTAAACCGCTAGCTTGTTGCACCGTGGAG
GCCACAGGAGCAGAAACATGGAATGCCAGACGCTGGGGATGCTGGTACTCATTTGTATTC
ACTGTCCTTTTTCTCATGTTCTAATTATAAATGACCAAAACCAAGATTGCTCAAAAGGGT
AAATGATAGCCACAGTATTGCTCCCTAAAATATGCATAAAGTAGAAATTCACTGCCTTCC
CCTCCTGTC
Sequence 2269
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGGCGGCGCGTGGTCTACGCCGAGTGACA
GAGACGCTCAGGCTGTGTTCTCAGGATGACCGAGTGGGAGACAGCAACACCAGCGGTGGC
AGAGACCCCAGACATCAAGCTCTTTGGGAAGTGGAGCACCGATGATGTGCAGATCAATGA
CATTTCCCTGCAGGATTACATTTGCANTGAAGGAGAAGTATGCCAAGTACGCGGGGGGGC
ATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCANCTGTGTCATGGGANAAA
ACTNCANCTGGGCCCANAGATTCTTGCAGCCGGGGAAAATCCAAGGC
Sequence 2270
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTTTGTCCAAAAAGAGAAGGTTGACCAAA
TCGAAATGGCGGCTTAGATGGAAGTGTTCCTACATTACTAGAAGACGCCGAAAAAGCACT
AGGCTGCTGCCCACTGAAAGGATTAGTTGGGTTCATCTTCTGCTCCAATTATTAGAAGGT
AATTAAGTATTATGTGTACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTNGAGATGGTCTGGCTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCATAGCTCACCACAGCCTCAAACTAGGGGTCACT
TNTAAGGGATGCTGGGGGTTGGGCGGAAGGGGTGAGGAGGTAGGATTGAGTAACTTGCTG
TCACTGCTTGTACCTCGGCCGNGACCACGCTAAGGGCGAATT

Application/Control Number: 09/902,000

Sequence 2271
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCNAGGTACAACACTCTGAGCCCCAGGAGAAATTCCCCACG
TCCAACCTCANGGCACGGTATTTCTTGTTACCTCCCGCNCACNGACTGTGTGGATGCGGC
GGGGGCCAATNTTGGTGTTGGCAGCTGGTCGCCCCAACTCATACTTCCGNTTCTNGAGGN
ANGGCTCACTNTNGCTNCNGGNTCTGNGGCGCTTGTGCCNANAGTNCCGAAAGNTGCCNA
TNGCTCGGCGGCTGGCTGNAAAGAGCCCCGCGAACAGCCTTTCACCGAGTCTTCAAGCTT
TTCAAGCTTATTCTTCTAAGTCAAGATTGAGTGGATANGCCAGGACTATGTCGNGAAGAG
GGANGANGTTTTGACAGGGTCAAAAACTGAAGAAAACTAATACTGNAGAAAAAAATACTC
TTTCCTCAAAGGNAAACTATCCAGCAAGAGAAAGAGTGTGGTCAAACATTATAAAATG
Sequence 2272
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACGAGTCCACAGTGAAGTCCACTCCAGGTTAT
CTGCATAGGTAGCCCAGGCACCTTTCCTCTTTTCCTTTAGGTGCCTCCCCTTACCCACAA
CCTCTTATTTCATCTCAAACACAGGCTATTACAACATGTTTTATTTCACTGGAAAATTCT
GTAAAGAACTAAATCTGGTTCCCTTGAAGAAAACATTTAGCACAAGCTTAAATAAAAGTT
GAGAAGGAGGGTAAAGAGTGCATTGCCCC
Sequence 2273
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAAC
ATACACAATCTGGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACA
GGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCCTCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAG
GTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTAGGGCAGATGTGTCAATGTATTTCCAAG
TTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATGTGTGTGTATATATGGG
TTAATACACAACACA
Sequence 2274
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGCTTGTCACTTGGAGGAACCACATCCTTGAG
ACAGCCTGCTGTCTTGTATGTCTTCAGTAGGAAACTTCTGACACACGCATTCAAGGGAGT
TCCTGCCCCTGAGAAGTGTTCCCATAGCTTTCCAGTCGCAGGTTACTTTCACACTACGTC
AGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTACATATTACTTGAAAATGATTTCATAGGAAGTG
AGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAACTTCAGAAGGAAATCTGA
TACTTGCCTTGGCTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACCTGCCCGGGCCGG
CACGCTCGAAAGGGCGAATTCCA
Sequence 2275
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACGGTGGGGATAATTTGGGGTCATCTTAG
AGTTCTTCCATCACACGGGAATTTCTCAGCTCACCAAATCTGGGATTCCGCATTCTGGCC
ATTCNCTTAANCTTGAAGGCCTGNGCAATATTTTTTTGANGTTGTCCCATTTT
Sequence 2276
NGTGTGATGGATATNTGCAGAATTCACCCTTANCNTGGNCGCGGCCGCNGGNCCATGNTC
NTTCTANCTCTCCCTTTCTTTCTACCTGGANGTTACAGTAAGTCANCCATCATGTGACTA
TGAAGCAGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTC
NGATATGANNNAGGCAACANCATTATTGNCAGCTGTATGANGAGAAAGATAAAGTCTTCC
ATTGATTCAAGCTANNGTNTNGNCCNNTTTATTACAAAATAGCTAAATATTATTTCTAAC
TGANATACCATCAGGAAACTTACCTGGGACAACTTTTTCT
Sequence 2277
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAAGTTGATGGTTTATGCTAATTTTAAGTGT
AATATATTTTAGAATTTTGTCACATGCATTATTAATATGATTTCATATTCATGGCCTTAG
GAAGATTAATTTAAACAATAACAACAAGAACAACAACAACAACANAAATNCAACAAAAAA
TTTCCCCCATGTGCCAAGAGCAAATTTTGAGGTCCNTTTATCCAGATAAAGTGTTTTGTT
ATCTTGAACCAAGAACATGGAACTTTATCTTTANAGGGGACCACCAGAACTCCCATCTCT
AGTATCATTGATTTTTNTAATTTTGAAATTTAAAAGCATTTTTTTTTTTTGCTTTGTTTA
AANATGAAGGCAGGGCNCTTCTTTGCTTGACATTTTTTAAA
Sequence 2278
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCGA
GTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCT
GCCTCCTGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCA
CCCGCAACCACACCCGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTANAGATGGGGTTTCACCATG
TTAGCCAGGATTGTCTCCATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGA
GCTGGGATTACTGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTGGACATTTGGTTTTAACTAGATGG
AAGGGAAGAACATTATTAATCTTTAAAATACGGNTGTTGCCATTTTTTTTTTNTTNTTAA

CATGCAACATAAGGGTGAAAAGCTTTTTTGTCATTATTATGGAGCATTTTTGAATCATTA
AATTTTTGTTTTGAANAAGTCATTTTTGAAATTTTAANTTAAAAAATTGGTTGNAACTNT
TTTTCCCAATTCAANAATATTTTAAGGCCCTTNCCTTTNAAATTTT
Sequence 2279
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTGGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
GGCATTGGGGCAAAACTCAGTTACCCACCTGAATGCCATAATGGTTTTCAAGGTCAGGTT
ATTATATGTGTCTAAAAAATCTTGTCGGATTATGTCACCATAAAGAAGGTGTTCATCCTC
TAAGGACAATGCCAACATTTTGTCTTCCTTTTCAGCCTCTTGGCCTAATAAGAAAAATGT
AAGAACCTCATATCCCCACCAAGACTTTTTTTCACCCCAAGTAACTCTAATGGCCTGCCT
GGCTTTCACATCTGAAGGGTGGGAGGTCACCAGAATGACCAGAAATGGATTTTGATGAGA
GCAGTTTGAATGCTCTCGAAGTGTGAAGTGAAAGTCTTGTCTGTAAATCGGCTCATACTC
ATAGAAGTACAAGTTTCTGTATGTATAAAGTCATGCTCGATTTCAGGAGAGCAGCTGATC
ACAATTTGCTTCATGAATCAAGGTGTGGAAATGGTTATATATGGATTGATTTAGAAAGTG
GGTTACCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATT
Sequence 2280
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAAT
ACAACTGAAACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGG
TTTTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGNTCTTTAAACAGGCTTC
TCTTATCTGATTTGAGACAC
Sequence 2281
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGATGTGATGACTGTAGCTGAGATGACAGGC
AGGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTAGTTTAGTAGAGAAGGGATTTCACCCTGTTG
GTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGACTCAGACTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCATCATGGCCGCCTGACTCTTTCTGATGCCTGAAGNGGCT
ACCTTGAGTCCTGCCTGGGGACCCATGCACCTGCTGTTCTCTTTCCTTCAAGGCTTCTAC
TNACAACTTCNTGTTCTACTCTTCAAACCTTCC
Sequence 2282
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCT
CTATCCATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGA
TGTTCTGTGGTCTTAAACATGTTGTATTCAGTTCAGCATGGCTGGCGAGGTCTCAGGAAA
CTTACAATCATGGAGGAAGGGGAAGCGAACACGTCCTTCTTCATATGGCGGCAGCAAGAA
GCAGTTCTTATTAATGCCCACCTCTTTGCCTTGGCCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCGTT
GTTCTCCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTGCTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTATC
TGAAACTCTCATTTTCTGTGAAGTTTTCCCAGGTGGTTACCCCGCGTACCATG
Sequence 2283
ATTCGCCCTTTCNAGCCGGCTCGCCCGGGCAGNGTANCAAACCCTTGCTTGCCCTGTCAA
ACCCTGTTTCCCTTGACNCGATGAGGAANAAAGCNGTCTTGCTTGGGGGCAAGGAAAGGG
GGTTTNCNCCTGCCCTCTCACCTGCCCCCTTCACCAAGGNCATAAGGAGAAGNGGTTCCT
TTAAATAAGGTCAGGGAGGAANAATCCCGTTAACAAGGCATGTNAAGNTTNNATGTACCA
GTTCCGGNTGGGCNGGTANAGGAAAGGGAGGTTACCCTTCTGGCCCGGCNGACNCACCNN
CCTTAANGGGGCCGGAAAATTTTCCNATNCCTANCAACCTTGGGGCCGGGACCCGATTTA
ACTTATGATTGGGGAATTCCCCNAAAGTCCNTTCGGGTTTAAACNCCAAAGGCCATTTNG
GGTCCGGTNNAAAATANNAATNGGGGANCCAATTAAGGCNTTNGTNNTNTTCCNCTTGGT
CTGNTTGGAAAAAAAATTTTGGTTTTAATTTACCCGGNCTTTCTAACAAAAATTTTNCCC
CAACCAANCAAAATCCATTTATCCTGAAGTCCCCCGGGTAAAAAGTCNNATTAAAAAAGG
TTGGGTTAA
Sequence 2284
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTAAATGCTTAAGAGTTTTA
ATCAGTCCGCCATAAAAAGCTCCTCCCCATTCTCCATCTTGGGGGCTCAGATCTTGGCTT
CGGGTTGAGANTGAGGGACANGGGATNTCAAGGCTNGGGAGAGGAGAGTAAAATATGANT
GCCGGCTGAGGGACCAGAGCTGGGATCGGAAGAAAACACAGGTGAAAAGGAGCAGAAAGA
GACTGCTAACCCCAGTCCCTGAGCCAAGTCANAAATCCAAGTCCTTTTATAGCATCCAGG
AGCCAAATGTAGTGAAATCCACACATCATTATCGTTCTTATCTGCCAAAGGTGCCTGTTC
ATNTGGCCGCTTGAAAGGCACCAGGG
Sequence 2285
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTCTGTGGCCTGCTAGGATCCAGGGTGCA
CAGCAGGAGGTGAATGTANGATGAGCAAACATTACTGCCTGAGCTCAACTTTCTGTCAGA

TCAGCAGTGGCATTAGAATTNTTCAATTAGGAGCATGAAACTTTTATTTGTGAACTGCAC
ATGCAAGGGGGATCTAGGGTTGCACACTCCTTATGAAGAATCTAATGCCTGATGATCTGA
ACTGGAACAGTTTAATCCCCAACTCCAGTCCGTGGGAAAAATGTCTTCCACGAAACTGGT
CCCTGGTGCCAAAAAGTTAGGGGACCACTGATTTAGATTATGTCACATGTCCCATCCACT
CATTTAACATTAAGGCTTTCATCCCT

Sequence 2286

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCAAGGGTCTACGGTATTAGCAAACACTT
TTATGGGTGCAAGTGAACATATTTTTCAGTAATTGGAAGGATATTTTTTGCAGGTGTCTT
AGTTTGGGTTCCCACAGCAGCAGACTTGAGACAGGATTAGATTGCAAGTAGTTTATTTGG
AGGTGATCCCAGAAAACACTTGTAGGGAGTAGAGAAGTAAGACAGAAGAGGGAAGGAAGC
CAATACAAGGGGATTTCAAAAAGTTCATGGAGTCACAACCAGTTATAAACACCACTGCAC
TCGGACCAGCCCCCGCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCC

Sequence 2287

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCAGAAAGGGATTAGAAAATAATTACAAAAAT
ATTTTGCCACATATTAACATGAAACTACAATCACTGGCCGTAAAATATAGTCAAATGCAA
TCAAGCTGAAAAGAAAAGGTGGAAATCTCCAGGTTATCTGCCCAGGTGGCAGGAAATCGA
CAGCCCCGAGAACGCAAGTGCTGCTGTGCCGCCAGGCCCAGGGCTATGATCCAAAGTGAC
GGGCAGACTACCGGCCTGCACCACCCCACTCAGGCTGCACACAAGACAGCCAGCTTAGGA
TCTCCGTGGGCTGCTACCTATGTCACAGAGGGCTGATTAAGGGCTTGCAGTGTTCCAAAT
AGGGCCTTCAATGAGAGGAGTGGAAGCTGCATTACAAGAAAATTCACTGGGGCTGCACTT
GACTCTTCAACTTGGCGAGTCTCATGAGGCACTCGTCCTTCACTGGCTCCTGGCAGCTAA
ATGCTCCGGGTCATCAAGGGACCTTCATGCACATGTNCTGGTTAACCTTCTCAGCAGTGG
GCCCTGGAAAACTC

Sequence 2288

CCNTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAAGGACATTGCCTCAGGGTTGCAAACTCTTT
AAAGGAAAATTTATCCATATATCCATGTATTATATAGAAGAATAAAAATTGAGTTTACTC
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACGCGGGGGGAATATCACTTTTGATGAGATTGTCAA
CATTGCTNGACAGATGCGGCACCGATCCTTAACCAGAGAACTCTCTGGAACCATTAAAGA
GATCCTGGGGACTGCCCAGTCAGNGGGCTGTAATGTNTGATGGCCGCCATCCTCATGACA
TCATCGATGANATCAACAGTGGTGCTGTGGAAATNTCCAGCCAGGTAAGTACAAAGGAAA
ACAT

Sequence 2289

GCCTNAACGTGGGTCGGCGGGCCCGAGGTCCCACTGGNCCTCNACCCTGGGTGACAGAGT
NGANGACTNCGTCTTNNAAAAAAAAACTTTTGGCTTTGGTATTATTAATTTTTTGGCCCT
TTACCAGGTGGGATTCATTTTCTAGTTAGGGAAAAGGGANCAATTAANGGATTTTTTTTN
ATTCAAAAAAATGGTGGTTCCATTNGGCCCAAGTNAAANNAGAAAGGGTAAATAATTCNT
TTTTTCCNTAAAATTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCNAAAAAAAATTAANGCCTCCCTNTT
ATNANCCTTTAAAAAAAGGTTTCTTCAAAAATTTTTTTTTNCCNTTTTATTAACNTAAAA
AAAATGGTTGGAATTTGGTTTTTCNTTGTNTTCAAATTTGGTGGNTTATTGGCCTTTTNA
ATCAACCNTTTATTTNTTTTNAAGGGNAAAAAAATTTCCCCATTTTTTTTTTTCCCCCTT
TTGGTTGGCCTTAAAGNGGTTAANAAAGAATTTTTTAANTTTTAAAAAATTAAATTTTTT
TTGGGGGCCCTTNTTCAAATTAAGGGTTAANCTTTCNTTTTTTCTTTTTTA

Sequence 2290

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCA
NAGGTCCTTTATTTTTTTTTTTAACACCTATTATGCCATGAATTCATAGGGAATAGGTTC
CAGCAGCTCAGGCTCCTTCCCATTGGTTCTCACAAAGTGTGCTTCTCTGGGTGGAGCAGG
CTGGCGCTTTAGTTGAACCCAGGTACGCGGGGCTTGAGCAGGATTANATAAGGCTGTTCT
TTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAA
GGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCC
TTCTNTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCA
CTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGNTAAAATATATGAGGCTCAGAACTA
AAAATTAAAACCTNTTTGTGCCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAAC
AAAAATC

Sequence 2291

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATAGCAAGA
AAAGCTGGCAACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAGTTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGA
GGTTATCAATTGGGTGAGCCCAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCA

AATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGCANGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTA
GAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTAAATAAACTAATCTACAAA
TGTGGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACCTTGATTGC
TCGATCTCTTNGGTAAAATATGGCCTAATCTGCATNGGAGGATCTGATCATGAGANCTAT
ACTGTTGGAAAAAATGCTTAAAAGAANNCAAATAAACTTCCTGNTGGCCCTTCAAAATTA
ATCCCTCTNGACCAGTTTANAANTGGAANAAAAAANNCCNCCAATTTTTG

Sequence 2292

CCAGNGNGANGGATATCTGTNNAATGCGCCCTTAGCGNGNNTNNNGGCCCGAGGTANTAT
NAACCCCCCGACTGGCAGGAGATNGGGACTTATTTCCGNGGATCTGAATTACAAAANTAC
TTTACAAAGATTCTAGAAGATGACCTAAAAGCCATCATCAAACCTCAATATGNAGACCAG
ATNCCTAAGGCTGCAAAGGGGACAGNGGGAACTATTNNGGACCGAAAAGANGAAACAAAG
ACACAGGCAATNGGATGNCAAGCAGCTNGATNTAACCCACCTAAAAGAACGAAANGGNGA
AGAACNTTCANGAGGAGAGGNGCAGAGATNGCCNGGGCNGCCGGNNGCANACAGAAAGCC
GAAATNNNCAAGGNNGANGAGCCNCTAGGNACCTAGAAGGCAAGCAGCGNNNAAAGGCCG
CNAANACCAAACGAACNCTAANAAAACCCAGAAAGGANANANCANNGGGGGGGGGAACAA
NGAACCAAAGGGGAANAGACNAACNCNCCGACCNNAACNGCNGGNNAAAAAGGGGGGACC
CNGCCCNGGCGGCCGNNCGAAAGGGCGAAANNCCAAGCACACAGGCNGGCCGGNANAAGG
GGGAANCCGAGCCCGGGANCCAAGCNNGGGNGGAANCAAGGGCAAAAGCNGGNACCCGGG
GGGAAANGGNAANCCNNNANNAANCCCACAAAAAACCANGCCGGNAGCAAAAAGGNGNAA
ANCCGGGGGG

Sequence 2293

CCCTTAGCGTGGTCGTNGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTTGACCTCATGATCCCGNCCCTTTNTTGGCCCTNCCCAAAGTGCTTGGNAATNACAN
GGCCGTGAAGCCACCCACACCTTGGCCCCTCTAATTTTATTTCTTCTTTTAAAGGAGAAG
AGAAAAACNTATTGGAGNAGGCCCAAAAATTNTTTTAATTAAAAATNCTTTACCTTTAAG
NCACCAAGGGGAAAAAAAATGGAAATTTCGCCTAATTATAGGGTGATGAAAGCATACACA
AATTGGAACAGAAAATCNATCACATTTTTAGTNAAAAGGCAAAAATTTTGAGACTTTATA
AAGCTTATATTGGTAGCTTTATTTTTTGGGTNGGGGGAAGN

Sequence 2294

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNATAAAAAAAAAA
AAAATNTTTTNTTTTTTGAGGNNTTTTNNAAAAAAAANTAAAANTATGGGTGNTTNTNNT
AAAAAAAAAAAAAANCNNCCCCTAAAANAAANAATTCNTNNGGGGGGNATNAAANNTTNT
TAAAAATAAANAANANCAAACTAAAAAAAAAAAAAAACNNCNTTTTTTNGTAAAATAAAN
TTNTTTNATTATTAATAAAAATTTATAAAAA

Sequence 2295

CCCTTTCGAGCGGCCGGCCCGGGCAGGTACGAGAACTTTCTTCTCTCAAATGGTTTCGGC
CATAACTCCGGGATTCTTCTGGATATGTATCCTCCTTTCGATGAGTATCTCGACCTTCAC
GGTCCCTGTAGTCATGGGCATCACGAGTGGACCGAGAATCTCTGGGATCACGGCTCTCTT
TGGTATCTCTGCTATAATCTCTCATCTCCCTTGAGTCCCGCATGTCTCTGGAGTCTCTTA
GTTCCCTTCGGTCCCTAGTATCTCTGGCATCTCTCCGATCCCGACCATCTCGAGGTTCTC
TGTCATCTCTGTGGTCTCTAGAAGAGCTCTGATCCTGTTCATATTCTCGTTCTTCTCTTG
AGTCCTTTTCTCTGTCTCGNTTGTCCCTAGTATCTTCCC

Sequence 2296

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAACCTATCTGGAAGAAGAAATCAATAG
GCTGCAATGTCATGTTCTACTTTTCCCATAGTGTTACTGAGGTTTCCAGGAAGGGAGGGA
GCACTTTTGGTTTCATTTNAGAAAAGGAAGATGAAAGTGAAAACAGAATAGCCAGATTAC
TGAAACCAAATGTCATCTTAAGAAGCGACCTTGTCAGCTTAGCTAAATAGTAATTCCTTC
CAGTCATATTCCTCAATCCTTATCTGCTTCATAGGTTATATTATCAATGACAAAAAGGGA
CTGTAACTCCCGACATGGGACAATGGCTACAGAAAACACTAAATTTTTGATTATTAA

Sequence 2297

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTG
GAACCTTGGAAATGACCCAGCCCAAGAACTTCAAGGCCTCCCCAAGTTCTACTTGACCTT
TGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAAGCAGACACAGGTGTAG

ACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGGAATACTGGC
CATGCCTGGAGACATATCACTCAAATTTCTCTGAGGGACACAGATAGGATGGGGGGTGGT
CCTGGTGTTATTTTGNTGGNGGTACCATTTTAAAAAATGACAGGGGGTTTAT
Sequence 2298
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGACGTACTATATGCCATGGATGATGAATTTCCCATAGAAG
CTGGTGACATGTATCCTGGAAGCTCTGGGCTACACACTGGCAATGACACTTTGCTTTNGT
AATGCTTCAGTGGTGTTTTGTNNAAAAGGTTTTTGGTAATGGGTCNAGGACCCNTTTTTT
TTCCTTCTCCAATGGAAAGNGGACTAAAGGCNCCCCTTGNTTGTTAAAATGAAAANANCA
NTTGGCTTACCAATTNTCCTTGGNTGNNAAATTTTNTANTTGGAATATAAGNTTTNAAAA
CNAAGTTTTTTCATNNNGNAAGNAATATGGAAGNNAANANGGGTAANATTTTTTTGGTNA
AGTTAAAGGNAATTANAAAANNNGNAANATATAAATATTNTANAAATACAAGTATANTGC
CNTNATANATTTTTANNAATTTNNTTTTTNTAAGGTAATTTNNCNAANANTTAANTTTTA
TNAATTAATTGGNGGNAANGAATATANTTTAGGNGNGTAAAAAAAATTAAATATTTAAAG
TTTTG
Sequence 2299
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTAGTAAAGTTGCTGTGCAGAATTACCTCAG
TCCTATTCTAAGCTTACAGTTCAGTTGATTTTATTGTCTTCACCTAAGTATATACAATTC
ACATATGGGAAGAAAAACACTAAATCAAGATGGTTATTTTCACTGTTTTGCTTAAGATTC
ATATTTAAATATAAATCAAGAAGTTAATCCACAGTTTGAGAGATACTTATATTAGAAATT
TTAAATGTTAAATACATAATTGTAAATATTGGTNGTATGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCT
CNAAAGGGCGAAATTCCAGCACACTGGGCGGCCGTTACTAGGTGGGATCCGAG
Sequence 2300
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTAAAAATACATAATTTAAGTTTGCAAGC
TATATTATGCTACTTTCTATTTTCCTTGTTACTTTATAGCAATTCATTTTACCCTCACAA
AGTCAATTTAGAACCTTATCATTAACTGGGATGTGTAAGCGATATTTTTGGGCCTCTGGG
TTTCATGTGTCAATACAAGGAATATTTATTTAAAAATAAGATTTATTTAGAGGAGGCACA
GTGTTGGNTGATCTGGGGTGACACCACCCATATTTTTAAAAAACCTTTGTATGGTTTCTC
TAAAATTTNGTTNGTTGACTGGAATATAATTAGACCCCC
Sequence 2301
CCCTTAGCGTTTTCGCGGCCGAGATTTCAATTTAAAGTGAGAGGGAGATATGCAACTCTT
CCTTTCACTTGGACACTTGCAACAAGCTTGATCAACGCTCAGCCTGCAGCCCAGGATATG
CCGTTGACCCAACACAAATTTCGGTAAACTTTCTTAAAACATTATGAGTTTTTTTCTGAT
TTTGTTTTTTAGCTTAACAGCTATCATTAGTGATAGTATATTTTATATGTGGCCCAAGAC
AATTCTTCTTCCAATGTGGCCTAAGGAAGTCAAAAGATTGAACACCCATGACTTAGAGGC
TATTATAGGGTTATTAATTGGCCTAATTTCAATTTTTTTCTGAGGAAATAGAGAAGCCCA
AGGAGAGTGAGAGAGATGAGAGAGCAGTTGGCAAAA
Sequence 2302
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCACATGATCAGAAAACAGCTCTGGAAAATGA
CAGCCTTCATTTCTCTGAACATACTGCCTTATGGGACAGATCAATGAAAGAGTTTCTAGC
CAAAGCCAAAGANGACTTTTTGAAAAAATGGGAGAATCCAACTCAGAAATAATGCCCGGA
CTTTGAAGATTTTGAAAGGAAAAAAACCCTTGGAACAGGTTCATTTGGGAAGAGTCATGT
TGGTNAAACCACAAAGCCACTGAACANTATTATGCCATGAAGATCTTAGTATAANGCAGA
AGGTTGTTAAACTGAAGCAAATAGAGCATACTTTTGAATGAGAAAAAGGAATATTACCAG
GGCCAGTTGAAATTTTTTCCTTTTTCCTTNGTTCCGACNTGGGAAGNTATTGCCTTTTTT
AA
Sequence 2303
CCCTTNNCGTNGTCGCNTTCGATNTACANAAACAGCTGGATTGGGACAGCTTGGNGTTTA
CCTTACTTGAACAAGGTTCGAACAGTTGGCTGCCTTTGATGGGCTGCAACACAGTGATTG
GTATAAGAGTAGGTTACAGCCTGTTTACACATGCAGTTAGGTTACAATTCACTGTGTGTT
GAGAAACCTTTAGGCCAAACTTAAAATTTGTAAGGAGGCAGCTTTAGGCTTAACT
Sequence 2304
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCTAG
TGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAATCCTTCCCTAA
GATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTTCCATTTGAGTGGGCAAATATTTGAAGA
TATGAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGT
AAGCGAAAACAAGGCCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGG
TCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTCTGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTG

ATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAAACCCCCCTTTGCTTTGCTT
Sequence 2305
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTCTGTCTCAGAAACTGAACAACTGGGAGAA
CAGTCGACAGGGCCTCTCCAACCATCTTCAGGTGACTAAAGCAGCATATGAAGTATAGGT
TTGTGTCACTTCTTCTCTTCCACAGAAGAAACATCTCCAGACACTGATCACAGGCTACCC
AGGGTTGNCTTCTGGGTTGCTAGAGCCTGGTAATATCTCTGCCTTGCTGCAAGTCACTTA
TGCTCTCGTANTCGTTCTCCTTTGGGACNAGACCGTGGTGGCCATTGGTC
Sequence 2306
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAACAGCGCCAGCTGTGGTTTCTTCTGGA
CTGGTGTGGCTGTCAAAAGGAATCTGAATTCAAGGCAGTTGTAAAGTAAGTAAATAAATA
ACATCAGCAAAAGCAAATAAAAAGCAACCCCTAAAAAAACAGCGACCAAAAAATATTTTT
GTTAGGACACGTTAGGTCTTCATTAAGAGGAACTTGCAAAACTTGATTATTCACTTTCTG
AGTTTGAACAGAGCCTGGTCTCTGGGAAACAATCCAAGGATAAGATGAAACCTGACGCTT
GCCTTATCAGACTTTGCTGGGAACACAGTTTTAAGGAAAAAGCAATGAGAAAAGTCTACT
TACCAAAGTCACAAACTTCAACTCCTTGGCTAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 2307
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAACAGACCTGCTAATACTTTTCAAG
GACGATTACTTTGCCAAAAAAAATGAAGAAAGAAAACAAAATAAAGTGGAAGCTAAATTA
AGAGCTAAACAGGGAGCAAGAAGCAAAACAAAAGTTAGAAAGAAGA
Sequence 2308
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTCTATTTCAGATTTCCTCAAAGCTGGGCAGTTG
TTAGCGAGAATGACCAATTTCGCTTTGCCTTGTCTGATCATCTTCAGAGTCTGCTTGTAC
TGCCTTGCCAGCACAAATGGAAGATCTAACCAAAACAGTTCTGCCTTTGAATATTGACAG
TGGCTCANATCCTTTCCTTCCTTTACCTGCAGAAAGTANTTCAATGTCTCTCTTNCCTTC
ACCAGCAGATAGTGGGACTAATTCTGTTTTTTCCCAACTGGAAAATAATACAAATCATTA
TTCCTCACAGATTGAAGGAAAC
Sequence 2309
CCCTTAGCCGTGGTNCGCGGCNCGAGGTACTAAAACCGCTGTCAAAAACAGCCCGCCTGG
AATGTGTGGTGTCTGGNAATAACAATTTCTGCAACATCTGTANTATTGGGTATCGAGAGA
GACCNTGNGTGAAGTNCATACCAGNTTCCTGGNNGGNTCCATTTTTTCAATATTGAANNG
NGCCACCTGGTTCCAGNAAAAAGGGGAAATGCCGGGNCAATTTTCCCGTTCAAGNGCCAA
AAAATTTNTCGAAGNGGTTGGGGAATTNAGGGGAAATAACCCTTAGAAAAAACCNGGTTC
TTNNACCAAATNCACCAAACATTCCNTTCCATCCNCAAATTTNTCCAACCAAATATGGTT
ATAGNAAGNGAAAAAAAACAAGGNGGGAACCAANTAATNGANCNTTANACCCCTTAAACC
TTAAACNTNGGGTGNCCCCCTATTGNGATGGGGG
Sequence 2310
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTCACTTGGTATATAGCCAAGCTCCACCT
CCACCAATGACCTCTGCTCCACCACCAATAACCCCTCCCCCTGGACATATTATTGCCCAG
ATACCACCTTATNTGAATCATCCTCCTCCAGGACCTCCCCCACCTCAACATGGTGGTCCA
CCTGTAACTGCACCCCCTCCTCACCATTATAATCCTAACTCATTACCCCAGTTCACTGAA
GATCAAGGAACTCTGAGCCCTCCATTTACACAACCAGGGGGAATGAGTCCTGGTATATGG
CCTGCACCAAGAGGGCCACCACCACCTTCACGATTGCCGGGGTCCGCCTTCTCAAAACCC
CACT
Sequence 2311
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCGTNAATAGGCTCGGTCATATATACCACCTCG
AAGCCCCGTTTCCGCACTCGCATCCACAAAAGCTGAGTTGGCCACCTGCTCTTTGCTCTC
ACCAGTNGNTGGTNANTTATANNGGGNACCTTTCTGTTGTCCTTCCTTTTCAATTGCCGA
AGAAAANCAATTANCTTCTTTGNAACCAGAAAGGATTGGTTCATTCCTTNATTCTTTCTC
CAGTACCTTGGGGGNAGGGGTTATTTGGAAATACGCCTGGCNAGNNCAANNCCTTTCAAN
GGAACCANGNGTCNGGTGTCGTGACCGCGGTNTTAAGATTGGGGGANNNTTTCTTTTCCC
GTTGGGGNAATT
Sequence 2312
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTNTAAAATNTAAAANAATANANATTTNTNTATNNCATTACTNAAANAGAAAAAAAAN
NNNNNNANANTNNATNTTTATATNTTANATTNATTATAANCCNCTNANNATNCNAAAANN
ATANANAAANNTANTAACATNTATTATATTANANTNNGTGTTTTTTAANAAANAANATAA

AAANAAATGATGTTTTTTTTATAAAAA
Sequence 2313
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCGTCATATAGGCTNTGCCTTTAATGATCTCT
TACGGTTAGAAAACACAATAAAAACAAACTGTTCGGCTACTGGACAGGTTGTAATATTAC
CANATCANTTACTAGCAGATGTCAGTTTGCACATTTGAGTCCCTTTATGNAAATTTCATA
NAATACAAGTAACTTGACTCTTTTCATTTGTTGGGCTTTTAAATAA
Sequence 2314
AGAAATTCGCCCTTTCANGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTAATACAGCCACA
GCCTCTTCCCCATCCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAAACCCCTTCCCATGCAC
CTAAAACAAAAATCTAAACTTTGTAATTNCTTGAACATGGTCAAGGGCATACCATTATTC
CCTTCTGGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTTGA
ATAAGATTGACTATCTTACTTNATGCAAAAGAAAGGGACACATATGAGATTCAATCATCA
CATGAGACAGCAANATACTAAAAAGTGTAATTTGGATTATAANAGTTTAGATANAAATAT
ATGAAAATGCCAAGGAGCCCACAAGANGGGGAATGGTTTTAATGGGGGC
Sequence 2315
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGCTATACTGACATCAGTAATAGTGACA
CCCCTGGATGTTGTTAAAATTAGACTCCAAGCCCAAAANAAACCCCTTNNCCCAAANGAA
AANGGTTTTNNATATNANGAAANGGGGCTNTTNGGGACTTTTTTTTTTNNNTAANGGGGG
CNCNGGGAAAAAGNGGNGGGCCCANNAAAANTTNTGGGTTTTAAAAAAAAGNCCAAGNAA
AANTTTTTCCAGGGGGAAANCANTTNGGGGTTTCCTTTTTTTTTTAAAAAAAANNTNTTT
TCNAAAAANGGGGGGGNNCANTNAAAAAATTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGNNGCCCNNN
CCCCNCNNNCCCCCCNAAGGGGNGNGGGGNNCCCNCCCCNCCCCCCCCCAAANTTTTTTTT
TTTTTCCCCCCNNNGAAAAAAAAAAAA
Sequence 2316
GCCGGGCCCGCCCCGGGCCAGGGTANCATCAATCNAGTTTTTCAACCCCACAGGGGCCAA
GAAACTTTGGCCCTTCCATTTCAAGGCCATCTTCTTTTTAACAAACCTTGGGCAGCCAAA
TGGCANGCAATTTAAAAGGGGGTTTTTTTTAAGGCCCAGGGAACCCTTGGCTTGGTTTTN
GCAAAGTTCNCTTGGCCCCCCTTTTGGTAAGGTGGTTTTACCTTCCTTGGGGGTTGGTTT
GGCCACCAACCTTCCCAATTGGAATTTAACCTTAAGGAAAAGGAAACAAAAACCAACCCC
TTGNAAGGGGCCATTTGCCAAAATTTCTTNGGCTTTTNGGGGAAGGTTGGCCAATTNCTT
AATTTTTTAACCAATTGGAAAAGGCCTTTGGCTTTCAACCNGGGGGNAAGGCCTTTGGGG
TTGGAAATTTTTCTTTTTCCCAAAGAAATTAATTGGGGGGGTTTTTTTCCCGGTTAAAGG
GGTTTTTGGGGGCCAAAAAAAAGGAAGNTTTTTAATTTCAAACCAANCCCCAATTTCAAA
GGAAAGNAATTTTTTTTAACCCCNAAATTGGGGGAAAAAAGGAAGGAAAGTTTAAGCCCT
TGGAAAAGGAAATTTTATTTAATTTTGGCCAAAATTGGTTTTTATTTTGGGTGGAAAAAA
CCAATTTTTTAAAACC
Sequence 2317
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCGGAACTGGTGCTTGGAGCGGAAGGGAA
GTGAGATCAGTCGATTAGTCACCAACACCATCATCAGCATTGCCAGAGAGGTCGAGAGCA
GACATCATGGAATCAGACAGCTTGCTGGCGATTTTATCTGCACGTTTCTGCATCTTCTTC
TTATTTTTCAGGGCAGATGCCAGAGCCTGGCCCTGTTGCAGGGGGTCCGTCTCCATGATC
CTCTGCAGCACTGAGCGGCGGTCCACTGAGCAGACATCCACCATACTGTTGCTCTTAGGG
CGGTGGTCCGCATTGCGTTTAGCCCACCCCATCTGATGACGGTTCGGATTGGTGCAATAC
CCAGTGAGATCTCCAATCTTATACACGGTGGTTTTATTTTCAATGGCATCTGCTATTTTC
GTCATCGGAGAATGGAGCAACTTGATCTCCATTTCAAGTGGGTCCGTGTCACCCAACAAG
CTNATCAGATTCTCCGGTGGCCAAGCATTCCATGGTGTCTTCATTGGCCTGCTCAGTATC
CTCGAAGGTCAAAGACCTCGGTCATTTCTTAACGATCTCANCACTGANATGGGTGGGCAN
AATGTGAATGGCTGGTGGTGGTATATAGAAACTGATCTTTCCGCTTACCCATCAGCTAGG
ACAGNTTTGGNCCGCCTGTTCTTGACTATATAAACCCTCCTTTTTTTT
Sequence 2318
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAAGTTTTATAAATCAAAAGCCCTAATGA
TAACCATTTTTTAGAAATTCATCATCACTGGTAGAAATCAGAAGCCTGTAATTCTTTTCT
TTGATTAGAAGTGGGTAGGGACACTGTAATACCTGNTTCCTTCCATGTTTTCCATGCATA
CAAATGGTTATGTGGTTACTCTACACTGGTAAATGCAGGTATTCAAATTCCACTTGAAGC
CGTGGGGCCTGGGAAGTTAGAGACTAAGCTTTTACCTTATTACTTTCAATGATTTTACTG
AAGTTAAAGCTGATAAATCTCTTCGCGGCTGAATCCAAATTCTTCAAGTATCTTCCTCAG
TGTGGTTCTCCTATTGAAAGGGATCCCTTTTGAAAGAANGGATGGCTGGGGGTGG

Sequence 2319
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGAAGTCAGAGTTGAGAGACAGAGGCACC
CCGGACAGAGACGTGAGGCACTGAATAAATAGATCAGAATGACTGAAAAAGCCCCAGAGC
CACATGTGGAGGAGGATGACGATGATGAGCTGGACAGCAAGCTCAATTATAAGCCTCCAC
CACAGAAGTCCCTGAAAGAGCTGCAGGAAATGGACAAAGGTGATGAGAGTCTAATTAAGT
ACGCGGGGCGTATGTGAAGCAGCTATGAGTGCTGTGATTTTGNTTTTAAAAATTTTTACA
CTTCTTGTTGAAATATATATGCATATAAATATATCTATATCTATATCTATATCTAAAACA
CCCCTGGACCATTAAACGTAAATTAA
Sequence 2320
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGCATATTGGCGGCGCACGCCTCATTACG
ATTCGCCTGCTTGCTTCTCCTGTTCAATCGTTTCTTTGGAAGGCAGTGGATTTTTCTCTC
GCNGTCTCTGTCTTCTTCAGTTTCGACTTATCGAATTTCTCGATCTCAGCCATATCGGGT
TTGTCAGACATGGTTGCGGAGGAAAAGCNAAGCGAGGCGCACGAGTACGCGGGGCTTCCT
TCTCGCCTAACGCCGCCAACATGGTGTTCAGGCGCTTCGTGGAGGTTGGCCGGGTGGCCT
ATGTCTCCTTTGGACCTCATGCCGGAAAATTGGTCGCGATTGTAGATGTTATTGATCAGG
AACAGGGCTTTG
Sequence 2321
CCNTTAGCNTGGTCGCGGCCGAGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTAACACACAAC
GGCAAGGGAGTTTAATTCANAATATACAGTTTTCCAACTCAGTAAGAAAATAAACAATTC
CATTTTAAAATGGGCAAAACATNTGAATAGACAATCATTAAAGAAGGTATATAAACAGNC
ATAAACATTTNTTCATATGCTCAATATTATTAGTTATTAAACAAAAACCCATTANAATGG
CTAAAATTCTAGANTTCAACAATGTCAAAGAAGTTTATTNGCANTGTGGGAAATAACTGG
NAANATCTCACCAGAATTACCTGGTTGGGGGAAAT
Sequence 2322
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTAGAAGAAATAACAAATTTGTCATCCCA
GGTGGAAGAAAACTGGACCCATTTGCAATCACTCTTCAATCAAAGCATGTGTATTTTAAA
TTATCTCAAAAGTGCTTTGTTGTAAAAATAAATTTGTGACTAAACAAAGACTTTCATATT
AAATGGGTTCAATTGAACTCATTTCTTATTTTCCAAGTGTCAATGTGAAAAGAAAATAAA
TGCTAGCATACTGACTAGTCAGTATATCTCCACTTTAAATGCTAAATACTTTCTTGAAAT
AAAATCGCACCTCCCGGCCAGGCATGATGGGATAATGCCTGTAATTCCAGCACTTTCAGA
GGCCAAAGCGGGAGGGATT
Sequence 2323
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTGTATGATTCCATTTTTATAACATGCTAC
TAATGACAAAACTAAAGATGAAAAGATTTCTGATTGCCAAGGGTTAGGGCTGAGGAGAGG
TTGTGACTATAAACAAGGAGCATGAGGGGAGTTTTGCATTGATGCAACATTCTGAATCTC
GATTACGGTGGTGGTGACATGAATCAATATATGTGTTAAGATTTCTTAAAGCTACATATA
AAAAACAAACAAAAATGCATGCATGTTAAAACTGGTGATTTCCAAATAAATTCTGTAGTT
AACAGTATTGTAACAATTTCACTTTCCTGTATTTGGTAATGAACTATGCTTATGTAAGTT
GTTATCTTTGGAAGAAGCTGGGTTAAGGGCAAGAACTCTGGAATATTTTGGTAAGAT
Sequence 2324
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCCGATTGAAGCCCCCATTCGTATAATAATTA
CATCACAAGACGTCTTGCACTCATGAGCTGTCCCCACATTATTGCTTAAAAACANGATGC
AATTTCCCGGNACGTCTTAAACCAAAACCCACNTTTCAACCGCCTACNCGNACTCGNNGG
GGTATACCTANCGGANCAAAATGCNTCATGNAAAATNCTGTGAGTAGTCAAAANCCANNA
TGTTTNTNAATGTCANCATTCGGTTCCCTTAGTAATTTTAATTTTGCGCCCCCTTAAAAA
NATTC
Sequence 2325
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGATTAGCTGTCACCAAGATGTGATCCTCTCCAT
GTCCTTCAACACCAACGGCAGCCTGTTGGCCCCACCTGCAAAGACCGCAAGATTCGGGTT
ATTGACCCCCGAGCAGGGACCGTCCTCCAGGAGGCCAGCTACAAAGGGCACCGGGCCAGC
AAAGTGCTGTTTCTGGGGAACCTGAAGAAGCTGATGTCCACAGGCACATCCCGATGGAAC
AACCGGCAGGTGGCCTTGTGGGACCAGGATAACCTCTCTGTGCCTCTGATGGAGGGGGAC
CTGGACGGCTCCTCGGGCGTGCTGTTTCCCTTCTATGACGCGGACACCAGCATGCTCTAC
GTGGTGGGGAAGGGAGATGGCAACATCCGCTACTACGAGGTGAGCGCCGACAAGCCTCAC
CTGAGCTACCTGACTGAGTACCCTTATTTGATTTAAAAGCATGAATATATGAGATTTACT
AGCAGTATTAAGTATTTGATAGAGCTACGTGATTTTTTGGGAAGAAATTTGTTATATGGT
ATGTAAGGGTAATTTGGATATAATTTTT

Sequence 2326
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAG
TTGGGGATCTTGCCTTGCTAACCAGGCTGGTCTCAAACTTGTGGCTTNACGCANTTCCCC
ACACCTTAAACCTTTTCAAANANTNGGCTTGNNGANTTTACCANGGTTGTTTAANGCCCC
ACCCCATTGNCCCCTNGAATTTCTTNGTGAAAAATNGCCTTATTTTTCTAAAAATAAAAT
GATTGGGCCATTT
Sequence 2327
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTTGTTTTCCCTCATCATGAATTTGAGCCGT
GATGCTTATGAGATTCGCCTACTGATGGAGCAAGAGTCTTCTGCTTGTAGCCGGCGACTG
AAAGGGTTCTGGAGGAAGAANTCCCAGGGAGGAAAGTGAAACTGGGGGGACTTGGGGGGG
ACCAAGGGACCTCCCANGGAAGGAAGGTCTTGCCCCCCAACTTGGCCTTTGNAAAACCTT
TGGGGCTTGGCAAANNNCCCTGNCTCCNTGGGCTTCNGAAGGTCCNTTTAANAAGNGTAN
NANTCCCCCCCCATTTTTTTTGTNTTAAAAAACNGTTGGGNTTNAAAAAAAAANGNCCCT
GGNAGAATTCCTTCTTTTCAATTTNCNCTCNTTGGGGAACAAAANCTTAAGTGGCCCCNT
CTTTGGNCCGNCTTTGTAGGGCCCCNCTTGGGGNAATTTGGTGGGGGG
Sequence 2328
ATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCCAGGTACATATTATTAGCATAGAATTCATCAT
TTTTCAGCAAGATAGGGACCACTTCTCTTAAAGTCTTTACTGATTTCCCGNGNCACTTCT
GGGAAAAGGAATCAAAATCCCCGATTTGGTTTGGTNTTATTGCCCCTAAGATAAAGTTTN
NNGTTGGGGACCCCATTGGGCCCCTTGGAATAATTGNTCCNCCACCNTNGGGTTTTTTAN
GNCCAAAATTGGGGGGGGTNGGAATTGGGGCCAATTNCNATTCCAACCCAAAGTCCCGGA
ATTCCTNAAAAAAATTTANAAGTGGGANNGGCCAAATTTTGGGGAAGGGCNAAAACCCCC
TTTNTTNGTTTCCNCGGAAACCCGGGGNANANTTTTNAAAAAACCAAGGTTTTTCCAAAT
TAATTTTCCTTTTTTAAGNTTNTAATTTCAACCTTTTGGNCTTTTTAAAAACCGCCCAAC
CTTCTTGGNNNAAAGGGTTCCTT
Sequence 2329
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTCAACATTTATCTGGAGTTGTCTGTTCAT
GCTTCTCAATCTTATCATTTCCTCAGGCGTAGGGATCGCAGTGGTGCAGCTGACTCTTCT
GAGCCGTCTCTGCATCAGGTCATGCTCCATACCATTAACTTCAGACTTCAACCGCTCTAG
CTCCTCTTTCTCAAGTTTCAGTTGCTTTGCTAACCTCTCCATCCTTGCTCGTTGATGTAA
CAGCAAGGCTTGTGTGTAGGCATAGTCATCTGATCCAGAACTAGAACTTCTCTGATATTT
ATGGCTTCCCTTTTCTCCCCCAGAGCCTGGTATCACTGAAATGGGCTGAATAGGTTCTGG
TGCTGCAGAGCGCTCTTCTTGGTCCACTAAATTTAAAAGATTTTCAAGTCGTTGCT
Sequence 2330
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATT
TTCAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATA
CAGCCCAAACCAAAAGGCTTACGGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATCC
AAAAAAGAATAATGCCACGTATTTCAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTNTTGGGAA
GTGTCACAATGCTGAGTCTAAAACTGCAACAGTTACCCGTGTCCAAGTTCATGCCAACTC
TAAAGGGAGGGATGGGACCGGTCCACCATTTGTGTCTTTCAAGTATCAAAAGCACCTTTA
AGGGGCTTCCATTTTGAGAA
Sequence 2331
CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCCGANGTACCAGGGCTAAAGCATTTTAACTTTATACTGGG
AAAAAAAANTCAAACCAAAGGGGGAGGGGATAAAAGGGACTTTAAGTCATCTTTGCACTG
GGAAAAACAAAATATGTAAATTAAAATTCCCATAGCCTTGCATGTTAACATTTGAATTNT
TTCCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAAATCCCTGTGAATATTTAATGGGAATGGACCATTTT
TTGAGGGTNCTTGNAGGAAATGGGGGNCANCAANAAGTGGGGGAAAAATGGAAATTTTTC
AAGTTANTGGGGCCAAAAGGACCACCTTGGAGGGGATTGAATGGTTTGGATTTTAGAATT
AAATTTTCAACCTTCCCGNTAAATTGGAATTNCAATGGCCTTGGTTGTTGGNCTTAAGTT
AAAGGNTTATTAAACCCCCTTGGGGAAAAAAGGAATTCTTTTGGAGGAATGGCCTTTTCC
NCAAGNCCCTTGGTTTTCAANCAAGAATTCCCCC
Sequence 2332
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTATCCCTGACATCCACTAGAACATAATGGT
AGCTTTACAAGGGGTGTCACAGGAGATTAAGGCTATTGAACACCTTACTGATGACCCTCT
GCAGAGACAGTGGGTGCCTCTGGGCACTACCCTATGCTGGGCTCTAATAATCATAGGTAA
CGTAACAGGAATATTTATAGTANGTTGTTGTTCTCTGTATTGTTGTTGTGACCTATGAGT
TCAGGGTGCTGCCCTATGTGCATGGATCCCCACTAAAAAGAACTCCCTCATTNCAGGGGG

TGGAATGTAAGGCCTGTGTGCCAAAGCCTGTTTATCAAACTCGTGTGCCCAAAACTTATG
TATAAAGGCCTTGTNGTGTGTATATCAAGCCTAATGTAC
Sequence 2333
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGG
CAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTTCTCTT
ACTCCCAGGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGG
GGGAGCACGACTGGGCNAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTG
TGCTCCTGACTCTTCTCAGTGCGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGG
CACCTTCTGCTCTTCAGGTTGGGTNGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGA
TCAAGTTTCATTAAAAGAAAGACATTGACATGCTGCAAAATGCATT
Sequence 2334
CCCTTTCGAGNTNNCGCCCGGGCAGGTACTGTGGAGGGCTNTGAGCCCGCANACAACAAG
TGTCTGTTAAGAGCTACCGATGGGAAGAAGAAGATCAGCACTGTGGTGAGCTNCNANGGA
ANTGGAATTAAGTTTNNANATGGCTTTATTCAAACCTCCTTTAGAGCTAACATTGGATGG
GTTGAGGAAGAGAGACNAAAAGAACAAAACTAAGAAGAC
Sequence 2335
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCAGCACAGAAAAACAGTGAGAACCATCCTA
AATTTCAGCAAGGATTTGAGAAAGATCCAAATTTCACATAATGATGAATCTTCGCACCTC
TCTGCCCTATGATTTTCCGTAATTTTCGATCATCTATGCATTGTTCAAATTTATACCTGC
AGACTATTCATTTAATTTTACTCCTTACAATTATAATAGACTAAGACAGATATAGAAGCT
ACTTATTTATACTAGAAATTAATTTAATAGATGAAAAATATTGAGCAATATTTGGAATAT
AAAATTTACAAAGCATATTATAATACCTAAATAATACTTAACCTAATATAGTGCAATTTT
ACAATATTTATTTAGCTTGCTGTCTAAAATTCTGGTTTCTTTGAACTTTTTGATCAAGAA
CTTTTATCAACCCTTCTTTGCTTATTGCACAATGCGAGTGAAATCCAAGGGGATATCCCT
CCATTTTTATTCAGTCTTTCCTATACCTATTCTTTATAGAGGAAGAATTACATGCCAGCT
CTATAGATACGTTGTATCCAAGACATGGATACTTTTAATCAATGNAAATTTTTCTTGGGT
ATAA
Sequence 2336
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTGTTCACTAGAAGGAGCCCC
CTGACCCCTTCTTCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCCCCT
TCGTTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGACGTGAGTGA
AGGTCTGCTGGAGCAGAGAAACTGACACTGACAAGAAGAACGAGAATGAGAAACCCTGCG
ACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCAAAATCAGCTGGACCACCAAACGGCAATT
GAGAGCTGCACAACCTGCAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAAATGGG
Sequence 2337
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGATGG
AGTCTCGCTCTGTCTCCCAGGCATGCCCGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGN
ATTTTTAGTAGAGGCGGGGTTTCACCATNTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTCACCTC
GTGATCCACCCGCCTNGGCCTCCCAAAGNGCTGANATTACAGGCGTGAGCCACTGCTAAT
GATCTTTTTNTTACTGACTCCAAANAGCTCTTTATNTGTTAGGATAAATAGCCTTTCAGG
CTTTTTAAGTCAAAAGTTNTTTCCANTGCTTCCACANANATGATTTCCTGCTA
Sequence 2338
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CATGAAATTTGGAGGGACACTATTCACTATATCACACAAGCAACATAATGCCTCTTTTGA
CACAGTAAGATTTTAAAAAAAAGACTCTCAAACTTTAATTCAGCTTGATAAAATTAGAAT
TCTTCTTCTGGGGAATTTTCTTTTTGAGACAGGATCTCATTCTGTCAGGCCGGAGTGCAG
TGGCGTGATCACACCTNACTGCAGCCTCAAGCAATACTCCCACCTCACCTACTGACTAGC
TGGGACTACAGGTGCACTACCACACCTGGCTAAGTTTTAAAATTTTTGTAGAGATAGGGT
CTTGCCATGTTGCCAGGTTGGTCTCAAACTCCTAGCCTCAAGCAATACTTCTATNTAAGC
TTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAACCCCTGTACCTGGNCTTTGGGGAAAACTTTT
AAAAATATACTTTTAATTTTTGGAAGAAAATTTAACCCAACCAAAAATCAAATCCTAAAA
CTGGGTATTTCCANTTACTAACTGGNTTAAACTGGTGATGAAAGAANAAAA
Sequence 2339
GGGGCCCGCCCAGGTGGTNGAATTGGGGGANTATTTTTGGCCAGGAANNTTTCGCCCCCT
TTTTCGNAGGCCGGGCCCGGCCCGGGGGGCCAGGGTTACCANTTTAATTTTCAANGGGTT
AAGGCNTGGAAGGGGGAANGGGGGGAACANGGGNAAACCCTTGGAAATTNTTTCAAACCA
GGAAAAGGCCCAAAACCAAAAACNTTGGGGGGAATTNGGGGAAGGGGGNCCCCAAGNCCC

TTTAATTGGAAAAGGGTTGGAACCAAGNAAANGGGGACCCCCGGGTTGGCTTTGCCAANG
GCCTTGGTGGTTGGGGGTTANGGCNTTTGGAAGCCAAGAAAGGCCTTTAAAAGCCNGGGG
CTTTTGGGANCCNGGGAACCCCAAACCAATTNTTTTNTTTCCCAAGGCTTTNGGGGTTTN
GGAAAAGAAACCAAAAAGCCTTTCNTTTCAAGGAAAAAGGAAACAAAATTNGGCCTTTGG
CAATTTGGTTTCNAACCAAAAGGCCCCCCAAAGGGCCAAANCCCCAAAACCNAAANCCAC
CCCAAGGCCCCTTTGGAACAAAACCTTTTTGCTTTTGGGGGGGGG
Sequence 2340
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGCACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGNGGTTA
ATTACTTGTTNATTTTTAAGTNTTTAAAGAGTTGACATTACATTTAAACAACAATTNGAA
TTNGGACAAATTTTNAATTTTTGNCATATNATCAAAAAACATATTGCCNTTTCTAAAAAG
TCTAGATNCATGAGNAGGATGCCATTTTAGGTGAACCTATGTTTTTCACTTNATGAAATN
GGACGCAGAGAGAAAATACNATGTTAATTAAGAACTTTTTGCTTAGANAAGACANTTTAT
AACCATATTTTAAA
Sequence 2341
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGGTGAATGTCTTCTCCTCGGCTACAGCC
TCCACCCCAAATACAACCCACCAGTTAAGAGGGATAACACTAAACAATGCTGTTTAGTGT
CATGTGCACCCATCTACATGACCAGAAAAATACTGTTCATATGCAAAAAAATTTACTAAT
TGTTAATGCCTGGCCAGATGTTCTTGTGAAGAGCAAGGCAGGGGAAAAACATGTTATCAA
GTGAATACTCTATCCAAACTCCAAGAGAAACATCTCCAGTTTTTCTTCAGAGTCAATTTG
ATCTTCAACTGAGGGTCCCTCCATTCTTGGCAGTGAGAGGAACAGTGAATAATGAAAACA
GGTGTTCAGAAACCTATGCAGTATACTCCCTGGGTAAGGAAGGTGA
Sequence 2342
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTGTGACACTGTTTGGCTCCAGTATAG
TTCGGAATCTGGAGTTTGCTGTTGAATGGGAAAGTGGGATTTTGTGCTGCTGTTTTAAGC
AGGGTCGGGCCAGGTTAATATGTGATGATCTCATGCGGTGCCGTTTTTGACCCCAGTGTT
TTGGGAGTATAGGGAGTTTTGGCCTTTAAAAATCAAACTGCCACAGAAACTCATTTTATT
TAAAATTTGTTTCACAGCCTTCCCTGGATTACCTATCAAGGCTAACAAAGTTCAGCCATG
TGGACATGTTTGCAGACAGTTGAGACTGTATTACTATCTCATGGCTAGAGTTCCAAGGTA
AAAGCTTT
Sequence 2343
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTATGGCCAGGATGATCTCTNA
TCNTNTTTGACCTCAATGGACTCCGCCACNTTCTATTGGCCCTTNNCTCNAAAGTTGGCT
TNGGNNATTCACCAGCGNCNTTGNATGNNCAANCAAATACTCTAGGGCCCCCNTCTTATN
TTTNANTTTCCTCTTTTTTAAACAGGTAAGTAGNNAGTAAANANAACCTTAACNTAAGTN
AGNGGCNCCTAANAAAATTATAATTTTTTTAANATTTTTAAANANTTCTTTTTTAACCCC
TTTTAANTCTAACNANNNGGNGGGGAAAANAAAAAAAATTGNGGTAAAANTATTTTGGGC
CCTTTATATTTAATTANGGNGTTTGGNAATGGGAAAAANCCATTTAACTACCCANNNTGG
AAAANCCANGGAANAAACCAGGATTTCNNANCANNTTTTNTTANGGGTNAAAAAAAAG
Sequence 2344
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGATGATGATTTGGGGGTGGG
ATGCCTGGAGGGGCTGGCACCATTCAAAAAAGTATTGGAAAACATTAGCCAAGAAAAAGG
CTCCTTGTCCCTCCTAATCCATATCCAGATNCCCCCAACCAGAGATCTTTAANAAGGGAT
TAGGACCAGCCATATGCCAACATGCCCAGGATTCCAAAGGCATGCCTCAACTAATTAGGG
TATTCCCTACAGCCATACTGGGGTAAGAGGGGCTCNATCCTGGCNATAACCANAGANCCT
TACCTTCGCCTNANGCCANGGGNTGGGAAATCTAANATGAAAGACTGTCCACAAACAGTG
GCTNTCAAGCCTGGGCTAAATAAATAATAATTTTTGCTTTCATTACATGGCCNAAAAGGG
AGAGGAGNNAGATTNNAAAAAAGATGATATTTACTAC
Sequence 2345
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACTCCAAAAGGAGACATTGGAGAAGAACCA
AGCTGGGTCTATAAGGAATTGCACATGAGATGGCACACATATTTATGCTGTCTGAAGGTC
ACGATCATGTTACCATATCAAGCTGAAAATGTCACCACTATCTGGAGATTTCGACGTGTT
TTCCTCTCTGAATCTGTTATGAACACGTTGGTTGGCTGGATTCAGTAATAAATATGTAAG
GCCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGT
NCCNCCGGGGGGNTTTTCGCNTAACGCTGCCAACATGGGNGTTTCGGGCCNCNTTCGTGG
NAGGTTGGCCCGGGTGGC
Sequence 2346

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGATGTTAGT
TCTTTATTTCAATAAAAGTNGGATAGAGATCTTTCATTATCAGGGGACAGGGGCTTANCT
GTAAGGACCNAAAGTAATCTTCCGGGAATTATGCATACAGGCTTGACATCATTTTTAT
Sequence 2347
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCNGGTACCTGTGAACCAAGTGTTTGGGCAGGATGAGAT
GATCGACGTCATCGGGGTNGACCAAGGGCAAAGGCTACAATAGGNGGTCACAATNTTCNT
TGGCNACACCCANNNNNAAGCTTGNCCCCCTGCATAGGAACCCNACTCTGANGTGGCCTT
GCCGACCAAANGGTTGGCCCCTTGGTAATTTGNGGGGGCCAATTGTGNCAATTACCCANG
NCNTTCNNTTGATTAAGCCACTATACTTTCTTTGTTGNAGTCAAACAGCCNANCNTCGNG
TGTCTAATGAAATAAGNGGCCTTAACNTCAAATTCNATCCCCGGCTAACNNTAGGANNGN
AATTCANAATCTAAAAGTNAAATGTAATNTTNTAATTAAAACGTNAATTTTGGGNNNNCC
ATGANGGNNCTTTAACCCCTTNTCAATTNCAAAAGNGNGANCGGNGCCTAAANGGCCTTG
GTAATNCNATAGGGAAAACCAATAATGGNCCCTTTCCCAACCTTGG
Sequence 2348
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACAAGATCTGGTTGTGTGGCACTTCCCTT
CCCCCCTCTCTTTGCCCTGCACCTGCCATGTGAGATACTTATTCCTCTTTTGCCTTCCAC
CATGGTTGGAAACTTCCTGATGCCTCCCTACAAGCTGATCAGATGTTAGCACCATGCTTC
CTGTACGCGGGCCTCCCCTCAGAACTTCAAAAGGGCAAGATCTTTTTTCCTTCACTTATT
GCTGAAACCAAGAGCACAATTCCCATTGAGAGAAAGATCTCTGTGCTGTAA
Sequence 2349
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAT
CAGTGATAGCACTAGATACTCATTGGAGCATGAACCCTGTTGTGAACTGCTCATCTGAGG
GATCTAGGTTGTGTGCTTCATATGAGAATCTAATGCCTGATGATATGTCACTGTCTCACT
TTGCCCCCAGATGAGACCATCTAGTTGCAAGAAAAATAAGCTCAGAGTTTCCACGGATTC
TACATTATGATTTGATCTTCAACAAAGCTGACACTGGGGAAAGGACACACTCTTCAATAA
ATGGTGCTGGGAAAATTGGATAGCCACATCCAGAAAAATGAAACTGGGCCACTATCTCAC
TATATACAAGAATCAACTCAAAGTACGATTAAAAACTTAAACAGAAGACCTGAAACTATA
AAAATACTTGAAGAAAACCTAGGGAAAAATTTCCTGGCCTTT
Sequence 2350
CCCTTAGCCTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTAGTAGAATACAGAGCTTTGGTAATTACATG
AATAAAATTAAGAAAATAGCCATATACAATCAAATCACTATGGCATTTTTATTTGAATAT
GATGAGTATATTTNTGCTTCGGAAATAATATAGGAAGGAAATGTAAAATAGNGAGTAGTA
TGGTATCAGTTAATTCCAGTCTGAGCTTCTNTGTCAACTTCAGTTTCTCTCTCAGTTTAA
TGATTTAATAATAGTCCAGGNTTTTGCGTGTTCTTCNTTATACTGCAAATTA
Sequence 2351
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAGGCTGTGGGTCAAAAGTGCCGGTCA
AAATGGAAGTGAATCCCCCTAAACAGGAGCACCTGCCGGCGCTAAAAGGGCCTGTTTCCC
TCTGATTTGGCAAGAGAGACAATCTTGCAATAATAAATTAACATTCTAGCTCTGAGGAGT
TCAACTAAGAAATTTTCTCATCACTAAGAGTAACTGGATTACTGCAGAATGACTACAGAA
GTAATATTACATTATCGACCATGTGAGAGTGATCCCACACAACTGCCAAAAATTGCAGAA
AAAGCAATTCAAGGACTTTCCTACTCGTCCCGCTATCAAGATTTATACCTTGGTTTCCAT
AT
Sequence 2352
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TGAACAATGTGGCAGAATTTGTGTGCAAATATAAACTATTATAAAATCTGTTTCAAGTAT
GCAGTTTTCTTTTGTTAGAAATTGTAGAGAATAGAGAGTGGTAATTCAGATTTGGTCAAC
GATTCTAGTCACATATTTTCCTCCAAAAGTATTCCTTCCAAAAATAATCTATACATGTTC
AAATTAGGTAGCATAAAGATAAAAGTGAAATTTAGTAGTATAGGCCTGAACCTTTTTTTG
TTTAAAAGAGTGCTTTTGAAATAAGCATCCCCCCAAATGTTGGTTGTATTTATACTGTGA
TAAAAATAGGTGAGAGATCATATGGTCTAATATTGTATTGATGGAAAGTATAGGTAGTAT
AAGTAAGTGATTGGTCTTCAAGCATGCAGTAAAAGATCACTTTTTTTTTTTT
Sequence 2353
CCCTTTCGAGCGGCACGCCCGGGCAGGTACTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGGCNCNAAANGGGGTAGAGGGGGTGCTATAGGGAAATGAANCAN
AATGCAAACCAAGGGCTGGGGATGGNTTTCTTTNCTTTACCACATTNTTGCACTGGANAC
CAAGGAGTCTAAAAGTTTAAAACCTGGTNTTCCAGGAGGACAGANAATATTTTATTGTAA
NGNTGTTTTGCCTGATTTAAAACCTTTNAAT

Sequence 2354
NTNTTCGCCCTTANTTTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGCTTATTACCTGGGTGACAAAAT
AATCTGTATATCAAACTCCCTTGACACAAAATTTACTTATAGAACAAACCTGCACATGTA
CTGCACTTTCCCCTCAATTGATATAGAGTAAGTCAATGTTCTTTCTCAGGCACCGACGAT
CTGTGACCTGTAGCCCTTTTTACTTTGAACAACCTAAATAAGCATTCATGTAAAGTTTTC
ATTACATTTTGCCACTCATTCTCACTCGCACCCACTCGCCATCTTGACCTCATTTGGGCA
TTTTCTGTGATTCCAAATGAAATCTTCACATTTTCTTTCCCGATTTAATGCAGCAGCAGA
TCCCATG
Sequence 2355
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATGCAGAAATGCAGTAACTGCCTTTAAAA
GAAATGCCAAAGAAATGTTATCTTTTAACAAAACATGTATTTATATTACAGCAGTTTTAC
TACAGGGACNCNAGGTNTTAAAAAAAAGAAAAATTAGCACACTACATATAAATATGTATA
AGAAAAATACCTCTTACTTAAATTTGTATGAAAACAGGACTGCTCCAAATATTTTTAAAA
AAATTTCTCCAATAGGTGANTTGTTAAAGTGTTTAAAACTCAGCTAAGTGCTTTTGCTTT
TATTTAAAAAGGTTTTATTTCTAAAAGGGGGGAGGGAAGTAAAATAAAAATATTTAAANN
TTTAGGGTTCTTAATTTAGAAGCATTGGGCGGAGGGGG
Sequence 2356
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACCCTCTTCAGGGGTCCGTGTGGTCTTCT
CAATAATTTCATAGGAATAGTCACCATCTTCAGGGGTCTTGGTAGTTTTCCCAATGGTCT
CATAGGAGTAGCCACTGTCACTTGGAGATTTTGTGGTTCTCTCTATCTTCTCATAGTAAT
AGCCACCCACATCTGAGGTCCGGGTGGTCTTCTCATAAGACTCATAGTCATAATCTTCTT
CATCTGGGGACCTGGTTGTTTCCTCAGGCTTTTGATAGGCATAGCTAAAGTCACCAGGTG
TCTTCCCTCCACTGTCCTTCTCCAGGCCAGCTGTGGACAAATCTCTATTCAAGGCTAGAT
GGTGTTGCATTGTATCGAATAACACTGAGGCACGGAA
Sequence 2357
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATTCCATTCTCTGAACATCTTCTGA
CACACTGACAGTGCTGAGCAGAGCAAGAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCATTGGAAGA
CTGTCCTTTATGGCAANGATNTNAGGGNTNAGNGGCAGAAATNCTNAACANGGTNACCAA
CCAACCCGCTNAATGCCGAAAAACTATAAATCTGAANAAGAATGTGTCCCAAGCTTTNCT
TGANGGTGTTGCTTGANNGAAAAGCCCTNATGTTNAAACCCTATTTTTNTAAAAACCATT
CCCGATTTANAAGGTTGTGGGGNGGGAAAATGGCTTGCTTANAATTTGACTGGCAGGGAT
TTNAAAGGATTACCCCAAACCCCC
Sequence 2358
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGTTTATTATGGTTCTAGCCATGGAGGAA
CAACTGAAGCCCCTTCCTGTCAAAGGGGGAGAGAGAAATAATTAGCTGTTTTAGTAACAG
TACCGAAAGACTTGAAACAAGGGGTTATAATGAGAAGAAACTAACAGACAATATTCAGTG
TGAGATTTTTCAAGTTCTTTATGAAGAAGCCACAGCATCCTACAAGGAAGAAATCGTGCA
TCAGCTGCCCAGTAATAAACCAGAAGAGCTAGAGAATAATGTAGATCAGATCTTGAAATG
GATTGAGCAGTGGATCAAAGATCATAACTCTTGACTTATAAGGCTAGCTACTTAATAATC
ACTCTTGTTGATATCTCTGCCGACATCAT
Sequence 2359
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTAGAAAGTGAAATGCTGTGGACATTTAAG
GTGGAGCCACTGTGAGAGTCTAGGGGGATAGATGGTAGTCGTCTCAGAATGAAACGAATA
CACCCCTCTCAGAGCCCTTTCCAAGGATCCCCTCCTTCTTTCAGCTCCTTCCCTCCACCT
CAATACACACTCCTGTCCCAGGAACCTAACCTCATCTAGAAATACCAGGGCCAGCATGCC
TTACACCTAGAGGTTTGGTTGGCTTCAGAGAAACTTCTGGAGGCTAAAAGCAGCCAAGAA
GAATCAGCCACTACATGCCTGGGCCTGGATGAACAGNAGCAGTGAGCTGTGGTGGGGGCT
TGGGGGCCTGGGGGCCCCAGGGAGGAGCAGGCAGG
Sequence 2360
GCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATGCCTGGAATGTAGCAGGGACTAAATACAA
GTGAACAAATGGGCNAACCTTTAATTCCCAGGGGATCTGCTACATATTGCCTTGACTGGT
AGATCATTTTCTCCAGGAGAAAGGAAGAAACCAAAAGACAAAAACAATTCTTTTTAAACC
TCACAGGATTTTCTTAGAAAAAAGTTTTAATTTATATTATCTAGTGCAATTCTCTTTGTA
AAATATATTTCATAAAAAATCCAAAAGCAAAAAGCCCTGTCATTTNATTTATTTTCAAAA
GACAAAATCATTTTTNAGTTACCCTGCCCCG
Sequence 2361
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATTCTTGAACC

CAGGAGACGGAAGTTGCGGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGTCTGGTGACAGA
GCAAGACTCCGGCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGGGAATAAACAG
AAAAGAATGTGCGCTGGGAATTGTGAATCAGAANATTATACCCCCCAATTTTTTTCAATC
CCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTAAATCAGTTTCTNAGTTATGCCACTGGCTGAT

Sequence 2362

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCGCCACTAGATTTCAGCGCCTTT
GGACTCTCCTGTTTTCACTTTCCCTTGTTGACTCCCGTGTGGCCCTCGTGGGAGCCTGTT
TTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCGGAGCTGGCAATTCTGAGGGGATTC
CCCACTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGGGGTCGTCGGTTCAAAAGAGTGG
ATCTTTCTACAATTGCTGCTGGAAGGGAACTATGAACCATATTCTTAAATTCAATGACTC
AAAATATTTTTAATTCA

Sequence 2363

NGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGT
ACACGGGACACATCANTGCAGAGTCCNTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGT
TCAGTCCTTAAGANGGAAAATTGAGCAANTNTTTAATNGGTTGGACATTGCATAAANGAG
GTCCATATCCAANGCTAACTCTANAAATNTTATTCTCAAACTTATNTGGCCTCTTTTTCT
TCTGTCAAGAGGA

Sequence 2364

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTTTTTAGT
TTGAAATGTGTAAGCTTTGATTTAAACCAAGTTTACTTCAGTATGTTAATGATGTAGTTA
AAAATATTTATTGAAAGGTGAATTCGAGTATTTTAATGTTATACCTGCCATTTTTTTTCT
TAAAGCATATTCTTTGCATCTAACTGCCAGTGCCATTGTCAAAACTTATTTTTTAAATCG
TTGTACTGATTTCCGAAATCAAACACCCATGCTTGTCCCCTAGGAAAAAGAAAACAAAAA
ACAAAAACAAAAACAAAACACCGAGTAATACTGAATTTAAGTAAATGGTATACCTNCAAA
ATACT

Sequence 2365

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGAATTCCTAGATAGCCCTCACCCAGTTT
CAGTTTCTCTAACGTTATCATCTTACATTACCCTGCTATATTTGTCAAGATTAAGAAANA
CACTACTGTTAAAAATACTCCAGATTCTATTCAGACTTCATCAGTTTTTTCATTACTGAT
CTTTTTCTGTTCCAGGATCTGATCCAAGAAGCACATTGCATTTGGCTCACATGTCTCCTT
AGTCTCATGTGGTCTGTGATTGTTTCTCAGGATTCCCTTATTTTCCATGATTTTTACAGT
TTTGAGGAATACTCTAAAATACCCCAGGGATATTTTGTAGAATGCCTTCAACTTGAGTTT
GCTGGATGTTTTAGCTCATAATTAAGATTGGGATTATGAATTTTTAGAAAGATTATCTAG
AACAAATCTGAATGACTTATCACTGGTGACGTTAATTTTGATCACTTGGGTGAAGACGTC
ATTTGTCATTTTTCTCCCCTGTAAAGTTACTATGGTTCCCTTTCCATCTCCACTCTTTGG
AAGTGAGTCACTGATTTTAGTGAAGACTCACAAGGGAGAGGACTGAGTTCTACCTNCTTG
AGTGGAGGGGATTTACCTATATTAACTTGGATTCTTTTTAANGAAAGTTTGGCNAAGAAA
AAAANGGTTAAAAAAT

Sequence 2366

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCTGAGGTCTGCCTTGATGGTAAAGTTAATAC
AGAATTTGGAAGCTGACTATTTTTAACTTGCAATGATGTATGTGGTATAAAGTTTTGTTT
TTGAATGGTAGAATCTGGTAAAAAGCTTTGTGGTGAGTAACGGTATAGCTTTGGAGGTGG
TCTGTAATCTGGGTAAGTCAGTCCCTTAGATATACACTGTTGTGTCCAATCAACCTGTTG
CTCTGAAAAAGACTGGTTTAAAGTCCCTGATTTCCTTGGTAAGC

Sequence 2367

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACT
TAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGC
CGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAGGAGACCATCCTGGCCAA
CATGATGAAACCCTGTCTNTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCGTGGTGGCATACTC
TTACAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTTGAACCTAGGAAGCAG
AGGTTGCAGTGGGCCAAGATCACACCACTATACTNTAGCCTGGGCGACAGAGGTGGGGAA
AAAAGTAGGACCCCTGTCCTATATTCAGGTTTTTCTCACATATNTGAACCCATNTAAATT
CTACGTTGTTAAAAGGTAGCTTAGGTTAATTGGTCTATCTTATTTAAGACCAATATGGGG
TGAGATGGATTTTTTTTAAAAAAATCCTCAGTAAGGCTTTCTACTTTCCCTCTAAATGAG
GGAAAAGGGGGGCAAAAAATTCAAGTGTNAAATNGCCCCTTTCCTGGGAAAGAGGGTTTA
GAAAAAAACAACAAGCTNAACCTTTTTGAACTTTACCCANTTCCTTTTGGGAAGTTAACC
GAAACATTTANATTCNTATNTNAAAAAAAGA

Sequence 2368
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACACCACTTTTCCTCACCAACCCCCATCCTAT
TCTTGAGTTGCTGGATACACTTGCTCTCTGGAAGTGTGTCCTTACCCTTCTGCAGAGTGA
GGAGCAAGCTGTTAGAGATGCAGCCACGGAAACCGTGGCAACTGCCATGTCACAAGAAAA
TACCTGCCAGTCAACAGAGTTTGCCTTCTGCCAGGTGGATGCCTCCATCGCTCTGGCCCT
GGCCCTGGCCGTCCTGTGTGATCTGCTCCAGCAGTGGGACCAGTTGGCCCCTGGACTGCC
CATCCTGCTGGGATGGCTGTTGGGAGAGAGTGATGACCTCGTGGCCTGTGTGGAGAGCAT
ACATCAGGTGGAAGAAGACTACCTGTTTGAAAAAGCAGAAGTCAACTTTTGGGCCGAGAC
CCTGATCTTTGTGAAATACCTCTGCAAGCACCTCTTCTGTCTCCTCTCAAAGTCCGGCTG
GCGTCCCCCAAGCCCTGAGATGCTCTGTCACCTTCA
Sequence 2369
TGCANAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGNCCGGGCAGGTACTCTTGAAGTCACAACAAAAT
AATGATGAGCTTTTCACATCACCTTTATGGTTTCAATCCCTAGCTCAAAGCTTCCTGGAA
TCTTTTATTTTTTGTAAACTTTTTTTTTCTTTTGTTAAAATAAATAAAACATTCAATGTT
TTTCTCCTTTTCTCTCTTATTACTTCTTTCCTTTGGCATTTTCAATTTGAAATGCTTTCC
TTTGGTTGTTGGTTTTATTCTCCCCCTACCCCTCCCCTTTTCTTATTATTCAGAATATAA
ACCTGCAAAGCTCTGCTCTGTTTTTGGTTTTGAAAAGTTTAAGCTTTTCTGCTTCTGGNG
ANAGCACAGGCTTCTGTCC
Sequence 2370
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATAA
CAAACACCACTTTGTTATGAAGACCTTACAAACCTCTTCTTAAGACATTCTTACTCTGAT
CCAGGCAAAAACACTTCAAGGTTTGTAAAATGACCCTTTCCTGACATAAATCCTTTTTTA
TTAAAATGCAAAATGTTCTTCAGAATAAAACTGTGTAATAATTTTTATACTTGGGAGTGC
TCCTTGCACAAAGCTGTCATTTGCCAGTGAGAGCCTNCGACAGGGCAGGTACATTTNCAC
AAATNTAAGAATTGCCCTATAAACATAGCAGGGATTTTGAGGGCTTNAAAATTTTTCCCA
TTTATTTCTGGGACATGAAATTTTCTAAAAATGC
Sequence 2371
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTTTNTNNAAACCAC
AGTATAACAGCTNTTTATTTNTGTGAGTTCTACTAGGAAATCATCAAATCNGAGGGTTGT
NTGGAGGANTTAAAATTAAACATTCCCCCCCATATTTGAACTNACCNTAACAGGGGGGGG
CTCANTCCCTTTTANTTANTTAATCCCCATC
Sequence 2372
TCTGCANAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGTAAGGGTTTTAGGG
AGCAACAGTATTTAACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATATACACA
TTTGTTTAACATGTAAACAAAAGTGTTAAATTCACATATACAACATTATACAATTTAATC
ACTCTTGGAATAAAATTTTTATAGCCTTTTTTCTATTGGGAAAATTTGTTTAGATGTGTG
CCACTCCATAGGTTTATTTCCAAAATGAATGAGCCCAACTCCATTTGTAAAAACTTGTCA
GTTAGAATTCCTTTTTTTTAGTGGATTAGGGCTGAATTCTTAGATCCTTATTTCTTTTCAC
TTTAAATGCTGCCAAAGATCACTACTCATCATTCAGGAATTCGCTGTCTAGCCTATC
Sequence 2373
ACCTTACCCTNNTCAGCGGCCNCNCGGGCAGGTNCAGCATTAAAAAAGATTTAATATGAT
GGGTTCAAAAGCCAAAGGCATGTATCTCTTGAACCTACCCTANTAACCATACNTTTACAA
GATACATTANAAANTCCACTAACACCTAACCTAACGCACACAAAAACCCACGCCTGTTTA
CCTTCTTGCAAGTCGCATCGGTNCNCAATCNCACATNNTTAAAGCAANGTTTTTNCCTTT
TATACGCGNNANGTTCTTAGCCCAGGTAAAGCCTATTGTATTGATTAAAAGCAAAC
Sequence 2374
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGTATCTTAA
CTTTATTTAGCTCTCTGTANAATTAACATCTTTGCAAATATATTATTCAACCAAGCATTT
GCCATAAAGATAAGCATCAACTTTCCCATTGGACAAGTGATAGTGTTCAAGCTACTCGAC
TTGTGAAAAACAAAAAACCACCATGACTTCTCAACAAATACATTTTAAAATGAAATATGC
TCAGGCTGATAAACAAACAAGATATTAAAATGGGAGACTGACATTGAACCTACATAGTCC
GACNTTGAAAAACACAAGAAAGGACAANTGCTCCCTATAAAAATGATTATATTATTGGGC
TTTTACAAAAGGACATACCTGGGTTTATGTTTAC
Sequence 2375
CCCTTTAGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGTTCTG
GTCTACGTAAACACCCCCATCTTCTCAAGCTTTACCTTNTAACTTCTGCACCACCAGAAA
TTAAATTTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTACCAATAATTTCCTCATTTTTTCAGTG

CTATTTTATCCAATTTTTGGCTTTATATTTTTCTATCTTCTATACTTCTCCAATACTTGT
CTTANCTTGTTTTTCATTTTCTATCTGAAACTNTTGACAATCCCGCGTACATTATATGTA
TACTCAGATAATTATTGAGCTGTTGAAAAATCAAAGTATCAGAGAAATTTGAGAAGATGA
GACTAAGGGATCATTCATCT

Sequence 2376

CCCTTTGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGNATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTAAAGATC
AGCCTATAATTCTTGTGCTGNTGGATATCACCCCCATGATGGGTGTCCTGNACGGTGTCC
TAATGGAACNTGCAAAGAACTGTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTCATCGCAAACCAGA
ATAAAANNAAGACGTTTGCCTTNATAAAGACCCTGGGATGTTGGCCANTTTCTTTGTTGG
GGCCTCCATNGCCCNNNANANTNGGTGTAANGGCATTNGNTTACAAGGAAAAAAAATTAT
TTNNACNTTGGAAANCNNGCNACNNATNNGTCGAAAAAAANTTCTTTTTCAAA

Sequence 2377

CCGGGCAGGTACCTATATACATAGATTCAAACATCATTTCCTAGATCTGTCCACTAAGAG
AATGTAGAAGCAATGACATTCAAAAACCAAGAAGCACACCTCACATCCAGATCTTGGTTT
CTAAAAACCATATCCACCAAGCAAACCAGGGCTTCTTGGAAAAATGGCTAATTTCAGGGC
TGGGATAAGGAAGTGTAAGAAAAGTCAAAAACATCTTGTTTCANAAAGTAAGAAAAGTAT
TATAAACTTATGGGCATTTGTCCCATAATCCATGTGAAGGGTCCTACTGGCCAAATCTCG
AGCATCAAAATAATGATCCACCCAGGAGACAGATAACCACAGCCCTTAGGACTAAACCAA
TCAGGCCACT

Sequence 2378

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTATAA
AAGCCCTTTTATAAAGCCATTTTTAAACAAAACAAAAAAAAAAGTTTACAATAGAAAAAAA
GATACAGAAAAAGGAATACCTTGCTTCATATGTCCCAAAAAGAGAAAAAAATAAAGGGGA
CAATGCCAACATGCTCAACAATAAAGGCTTCTTTTTCTTATTTTTTTAATACAAAATACA
AGCAAAGGATACACATACTTAAAACAGAGCTCAGGAGCAGACACCGCAGTCCTGGAAACC
CTTCAATAAAAGCAAAGCAGGAGGTTTTGNTTTTT

Sequence 2379

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTATGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTC
TAAAAAGGTTGTATTTTTTTTTTAATTAAAATTTTAAAAAATCAAGCCTAGACAAAGGAAA
CAGCAAAGGAAAGGAACCTGTGGAGCAGACAGGAGTTTGGCATATTCCAGGGGGAAAAAG
AAGGCCAGGAGTGTGAATGGAGCATAGTGAANAAAAAAAANAANAAATNTNAAAGTACGCG
GGGGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCCC

Sequence 2380

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTCCGTTTCCTGTGACTTAACGAAGGAAC
ATTCCACAACACCTTCCTTTCCATTCATTGCATCCACAAGGGAGAAGACAAAGCGGGCGC
CCGGCATACGCCATGGAGAGGGTGGCAAGAGCCTGCTCCGGCTTTAGCCTTGACCACCTC
CGTGCCGGCCTCCTGGATCCCGCCCAGTTGAGTTGCTGCCAGCTGGGTCCTGGGGAAAAG
TCCAACCTTTGGGGGGTGCACTTGANGAAGAATCGGGGGGGGGA

Sequence 2381

TGGTATATCTGCAGAATTNNGCCCTATTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGATGGG
CTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTGCACAGAACCAAGCAATTACACGAAAAAAGTCC
AGGGAGCTGGAGAGGGCACAACANTNTTCCTTGGGNAAGCTTCANGNNTNCNGCTCAGCC
TGCTAGAACGNNTTAATNTGCCTCAAAACCTTNCCAACNAAAAGTCTTGTCCCCANTACN
CAAGGCACTTTGGNGGTTTATCGGATTACTTTCNTTTTTNTATACCCCTGGGCCTTCTTC
AATTCANTCCCTTGGCCCCCAGGCCTTTCANGGTTCNCANTTTCCCNAATGAAGTNTTCG
NAANCCCNAGAGAAAGGCCTTGGGGGTCCTGGAAGNGGAATTTAACCCCAAGCCCCTTCA
AACNGTGGAGGGTNGAACCTNTTCNNCACGGAAAAAANTAATCNTCCTTGGACCCC

Sequence 2382

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCA
CTGCCCCATGACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCANAATNA
CCCGTAACCAGGGTGCCTTTTTGCCCCCCTGTNCCAGCGTTACCCAGNCACACAAGCATT
GAAACNTTTGGTCACCTTTTCATGAAGGNGTGGAAACCTTTGCGCCAACAACATCGGTNN
AATTTGGGNAAAAATTAAC

Sequence 2383

NCCCTTANCCGNGGTCGCGGGCGANGTACATGCCAAANTGTGCCTCTCTCTCTTTGACCC

ATTATTTCAGACTTAAAAACAAGCATGTTTTCAAATGGCACTATGAGCTGGCAATGNTGT
ATCACCANCGNAAATTAATNAGTTTTTCNAGNNAACTGGGGATNNTNTTGNCATTCTGGN
TAACATAAAAAAAGNNTGACTTCACANAANCAGCTGGAAATGGACAACCACAANATCGCA
TAAATTTAACTCCTACCATCAGCTACACACTGCTTGACATATAT

Sequence 2384

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTGACTTCCTATCTTATCCTGGNACTAAAAAAAT
GGTTTAACCCTCTNGGGATTGGANCCCTAGTAGGGTCTTCAAGTTTCATTTTTACACAAG
CCCCTATTTCNAAGAATGAAAGTTGCTTCTNGGTTCNAAAAAGCCCCTTGGATACAAAGA
NCCTTGTCAGCTTTACAATACCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAAACAANGGTCT
TNACCATTGTTCACCCCANTTTTGGGAAGCCGCCAAGTTGGGTACCAAATAAGTTGGGTC
CCTGGAGGGGGGGACCCGTANTANTTCCCTCAAGCTTTTACCAAAAGGAATTAACCAGGG
GATTTAAAGAAGAATTAAAAGGTAAGGACAGGGTGGTTAAGAAAATTTATTAAAAAGTTT
TTAAATTTTTTGG

Sequence 2385

TGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGNCAGGNACCCTAANCTG
ACAGGAATTAACTACTTGATTTTTTGTGGGGCAGAAAGCAAANCCTGGAGTTGTGACTTT

Sequence 2386

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATCTAGGCAATAAACCGTTCACCTGGGATCA
GTTCAGATGAGACAGTAAACAGATAATCCAAAAGACAAAAAATTATAAGAATTAATACCT
GCAAAGAGGATTTTCCCTGGAAATTCTTTTCTTGGTGTTTCCTTCTACAATATAATTTTA
ATTCTCCTTTGTAATTCCAGTGAAAATGTCTTCTATTGTAGTTCCTGCTACATTACTATG
CTTACTTTATCTGACATTGGCTCTCATCTTGGGGTTCTGAAAAGAAAGCTCCTCTAGCCT
ATTTCAACTTAATTGTCCCCTTAACATTTTAAAAACATAAAAGNATAGGGTTTGGAGGGT
TTGGAAGNTCTTGGCTTTTACTTC

Sequence 2387

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCCGCGCTGGTCCCGCCCCACTG
TGATCGTGAGACTGCATACCCGCTAATAAAATCCACCCCAACAATCGCTGTGTGCCNTTT
TAGTGCTGCTCCGNCGTCGGCTCTANCTGCGTGCTTTANCTNCTTNTCGCCTGATCCTTC
TGTCTNTCCCAACCCCGGAC

Sequence 2388

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCNNGGTACCGCTGTAAGACTGCCAAGAAGTCAGAGGAGGAG
ATTGACTTTCTTCGTTCCAATCCCAAAATCTGGAATGTTCATAGTGTCCTCAATGTCCTT
CATTTCCTGGNNAGAACAAATTCCAACATCAAACCGGACAGTTGGAAGGTTATACACNAA
GCCGGAGGTGACCCTGAAGNAGTGTGGCTGGGGGAGTANTGGGCCGGCACTCCCTCTACA
AAATGCTTGGTTTACTTCAGCCTTGGTCGGGCTTTCACCGNCTTGCACTCCCTGTTTAGN
GAAGAT

Sequence 2389

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGACGTACTGTGGGAGACTGAGCAAACACTCTTTTGGCAAC
TTAGTAGAACAGCTTCTTAAAGGCTTTGCATGCTTGCTGCTTTAAGCTGCTTTTTTTTTT
TCTTTTCTTCCCTTTAGTGATTTCAGTAGTTTATATTGGAAAGAAAAACAATTACAACAT
GTGCCCTTACAAATACCAAAAGCACTGTAAGGATATTTGTCTTGACAGNGTTTATTGATT
TGAAGTCATATTAGGAAATATTTAGACAATGAAAATTATCAAGAGATAATTTACCTTTCA
ATTATGATAAATANATGTGATTGGTTGCCATTTGTGTTCTTTTGCAGAACTCTGATAAGA
AAAGTGTTCAATTTGTATTTA

Sequence 2390

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGGAGGGCATGGAAGCTCAGTGTTCTTC
CCACACACCTTGCCTTATGCATCTCTTTCATCTGGCTGATCCTTAGTTGTGTTCTTTTAC
AAGAATCTAGTTAAATAAACTTTTTCCTACATTCTATGAGTCATTCTAGCTAATGCTGAA
ACTCAAAGAGGGGATTGTAGGAACCTTGGATTTATAGCCAGTTGGTCAGAAGCACCAGTG
AAAACATGGACATGAGATTGGTGTCCAAAACTGACACAATTGGTGTCAGTTGTAGAACTG
AGCCCTTAACCTGAAGCATCTATGTTGGATCTGATTCCAGGTAGATAGCTTCAAAATTTA
ATTACAGGCACTTAGTGGGGTGTCCACAGAA

Sequence 2391

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTGGAGAGCTGTTCACACAGATGTTTAGACCT
TTCTCTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTTCTCAACAACTCTGTCACAGAGGCAGTCATTTTGA
AAGGTTGAAATATTTTGGCCCTTTACCAAAGAAGCTTTTTTTTCCTTAAGCAAAATCCTT

Page 337 of 468

TCAGAAAAGAAACAAATGGGGGAAGGGCAGATTAAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTC
TATAGGAGTTTTAATCATATTCACATGAGTAATAATGATGGAAGAACTCTTTAAGGTAAT
CCTTTTGGGGATAAAAGGATCCTGGGGAANGTTCTTCTTCCAGGNTANAAGNANAAGCTT
ACCAGCCAGGATTTGGTAATAATATGTCTTGGGA

Sequence 2392

TGACTGCCACGGACGCCGATATCGATGGCGAGATCAGCAACGCCTTTTGCGCGATCCGAC
CGCCAGGCCACCATGCGCGGCCCAGCGAGCCCATGGGTTTCTGC

Sequence 2393

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTA
GGCCATGAACTGGGGCACTGGAAGTTGGGACATACAGTCAAAAATATCATTATTAGCCAG
ATGAATTCTTTCCTGTGTTTTTTTTTATTTGCTGTATTAATTGGTCCGAAAGGAGCTTTT
TGCTGCATTTGGGTTTTTATGATAGCCAACCCACTCTTATTGGGACTATTGATCATCTTC
CAGTTTATTTTTTTCACCTTACAATGAGGTTTCTTTCTTTTTTGCCTAACAGTCCCTAAA
GCCCGCAGATTTTGAGTTTTCAGGGCTGAATGCCATTTTGCCCAAAGGAAAACTTTGGGG
GAAAGGGCTTAAAAGGACCTTTAATATTCCTGGCTTTTAAATTCAAAACTTTAAACCAAA
AGGAATAAACCTTGGGGGAATTCCCCCTNGTTTTTCCTT

Sequence 2394

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGACATCTGCAGTTTATAAAGAATTCTGTT
TCTGCCACCAGCAGTTTGACCTGTAGTCACACAGGATTTTATGATAATAACAGAGATGAA
AATGGACTTTTATTTTCTCTCTGTTTGGGTGCTCTAAAGTGGGTTATGTAAGCCACTTTT
CTGTTACTTTATGATTCTCATTTCAACAGGAATGGCCAGTAAAAGTTGTTTTATTTTTCC
TGTTAAGGTTTATAACCTTTTTACATTTTTGACCTGTATTAGATTAAGAATTTCATTATG
CATTCCTTTTAGTCGAGGCGCTTCATAGTTTTCTGGAGAATAAGTCAATTTTTAAGTTTT
TTATTATACATTTTGAATGGGCCCGTTTTTCCTGCTTTGG

Sequence 2395

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTCANT
CTAATCCTTTTTGTAGTCACTCATAGGCCAGACTTAGGGCTAGGATGATGATTAATAAGA
GGGATGACATAACTATTANTGGCAGGTTAGTTTGTNTTGTAGGGCTCATGGAAAGGGGTA
AAAGGAGGGCAATTTTNTAGATTCAAATTTATAAGGAAGGNCCCGNAGTNCACGAACCAA
T

Sequence 2396

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTACACCATGTTGTCCAACAAGCATAGCTCTC
AGGGTTACATGGTTTGTTAAAGTGGTTAAAAACCCCAATCAAAGGCCCGTGGAAGTTCTT
AAGCAGGGGTAGGTTATGCCAGAAAAAAAGTAGTGGCTATTCAGCTAATTTTCTCACATT
TACTCAGTCTTTCCCGTCTGTAAAATAAAAATGAATNTAAGTTCCAGAGAAAACAAATGG
GGGCAGTGTGAGCCAAGGAAGTGAATAATAATAAGCAGAANAGAAAGGCAGCCTCTGCTC
ATTGG

Sequence 2397

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGCTTTCAGTTCTGCTTGCTGTCCGCACCG
CTGCGTTACCCGGAACCGCCGGGCCGAACAGCATGACGTCCGCTTTGGAGAACTGCATCA
ACCGAACTGTTGCCGTTATTACATCAGATGGGAGAATGATTGTGGGAACACTGAAAGGTT
TTGACCAGACCATTAATTTGATTTTGGATGAAAGCCATGAACGAGTATTCAGCTCTTCAC
AGGGGGTAGAACAAGTGGTACCAGATTAAATAAACTCTGGGGATTCATCCCAATTCGAAC
TCTGTAATTCTCTGAATGAACTCTCTCTTCAATTAAAGCCAAATTATTAACATTTTAACT
CAAGTTTAAAT

Sequence 2398

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGCT
GATCTCAAACTCCTGACCTNATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAAGGCGTGAGCCANCGCGCTCANCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTTATT
ACTTGATAAAATTCNTCTGTTTAAAATNCTATTTTACTATTTTTAAAAGAATAAAGTATT
TAGTTTTTTTTTTTTAAAATACAAATAATTTTTCTNGTATATGTGGATTAAAAAATTTTT
AAAG

Sequence 2399

CCCTTNCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNA
NAGACAGGGTNTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTNATGAACCGCC

CGTNTTTGGCCTTCCCAAAGGTGCTGNGGNATCACAAGGCGTGAAGCNCACCACACCTGG
GCCCTCTATTTTATTCTCNTTTNAAGGAGAGTAGAAACCACTTNTTNTAGAAGNGCCCNA
ANNTTTATTTTAAATATAGAATTCTTTTTACCCTNTAACACAACANAGGGGGAAAAAAAN
AATTGGGAAATTTNTGGCCCTAAATAATTANGGGGTGGAATCGAAAAGCCTNTTTTNCNN
CAAAGTGNAAAATTAANGNAAAAACCAAANTTCCACCAATTTTTTTTAACNNTNANAAAN
AGGGGGCAAANTAAAAAATTTTTTTGGAANNAACCGTNTAAATTAAATGGCCTTAATTAN
NTGGGGGTGAAGGNCCTNTTAATNTTTTTTTTGGGGGGNGTGGGGGGGGGGAA
Sequence 2400
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCTAAAAGGTATAAATAAAAATTCCAGTTCATC
CTCCTTTATAAAGACTGGTAAGCCGCTCTAATTCTTTACAGTTGTCCATGCTCAAGGCAT
CTGGCCTTCTTTCCCGGCGTTCCACTGGACTTCAACCNNGGGGNNNAAATGNNANTTCCN
CTTCNAAAAAAAACNTTGNTTGGATANTATTTTTGGCCTNNCANNGGATNATTTTAGNAG
GAANGGNCANTANNNATTTTTTTTNAAANNGGGTCNNNCCANNANGAGATGTNATATTCT
TTTCTNATTTCTTCCCCACCC
Sequence 2401
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTTCCCACTCGAGTGGGCTACTAGGAAAA
GGCTTTCCGAACCGGGAACCCATTTGACACAGGTAACTCGTGACTTGTCTATTAGTCTTT
CCTCATTAAAAAGTTTGCTAGTTTCTTTTTTGATTGGGTCTATAAGCTGGACTTGGCCTG
CGGAAAAGNCCACTAGGAGAGAGACACTTTCTGCTGTGGCTGTTAGGTGGTTGAAGTCAT
GACAAGTAGGCTGTGTTCCTTTGTATATCCTTTTATCTATTGGTTTACCTCAAGTCAGCA
AGCCTTGCCGGACCCCCTTGTAGATATAGGAAGTACCCTCGGGNCGCGNACCACGCTAAG
GGGNCG
Sequence 2402
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCTGCTCAAGCCTCTCGCGGGCCCAGTCCAG
CTTCTCGGCCACAGTGCCTCCGTTCACCTGGATCTCCATCAGGTGGGCCTTCTTCTGGCG
CAAGAGGAAACAAGGCGCCATCTGGGTGTGGGCAATTGACACGGATGACTTGGCAGTACT
CTCAGAGGAGCAGTGGAACCAGACAGATATGTCATTCTGGGAGGTCACCGGGACTCATGG
GTGTTTGGTGGTATTGGCCCTNANNAGTGGAGCAGCTGTTTGTTCATGAAATTGTGAGGG
AGCTTTGGAACACTG
Sequence 2403
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTTCCAACTGTCTACGTTCCAGTGCAGAA
TCTTTGCTAAAAAAAAATTTGGCAATAGTGTGCACAGGAAAACTGAATCAAACCTGGAAC
ATCACTGCTTTCTTGAAATGGAACTGACAAGCAATTAACTGGAGAATAAGCGAGGGGAAT
GGAGCAGTAGTATTCTTTAACTTAATTTGCCATTTAAGAGAGCACTTGGAATCTGAAGAA
AGTCTATCCCTACCAAGGAAACGGAGTCAAATTGCAATTAAGATTAACTTTGGTTATGGA
AGCAAGAATCATGCTTCTCATCATCAATTGCATCTCTTTGGTAGCCAATAATTCCATCTG
TAATCATGGCAGCAACTTAAGTATTGCC
Sequence 2404
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGACCCTGGGAGGAAGCCGACTAGGCGAAT
TCACTTACTGACCGGCCTGGGCTGCTCTGAGACATGGAGGAAGCCAGTGAAGGTGGAGGA
AATGATCGTGTGCCGGAACCTTGCAAAAGTGAGGNNGGAGGGGAAGTTAAGAATATTANT
GACCCANNAATGTGGAGCGGGATCCTGGCCCGGGGGGGAAAACTTGGAACATCTCCGCAAT
AAGACAGAGGATCTGGAAGCCACATCTGAGCACTTTCAAGACGACATCGCAGAAGGTGGC
TCGGAAATTCTGGTGGAAGGAACGTGAAGATGATTGTCCTTATCTGCGTGATTTGTTTTT
ATCATCATCCTCTTCATTGTGCTCTTTGCCACTGG
Sequence 2405
CCCTTANNTTGGTCGCGGCCGAGGTACACAATAACTATTCAATAAATATTAGCTCTATAA
TAAACAAGGGATTAAAATAATAAAAAAAAAACAAACAGGAGAACCCAAAATGAAGGGAAA
AACTTAGAGCTAATTTCCTAGAGTATGTATTTAAATGGAAAGTCGGAGCTCACAGAGAGC
AGTCAGGAATTCTGCATTTTCTGGATCTATCTTTTGTGCCTTCTCATAGTACGCGGGCAG
GATTATTGGAAATTTGTTATAATGAATGAAACATTTTGTCATATAAGATTCATATTTACT
TCTTATACANTTG
Sequence 2406
AGGGCGAATTGGNCCCTTNCTTNCANGNTCGNCCGGGTGATGGATATNTGNATANTTCNC
CCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTTTTTAACTCTCTCGTTAAGAGATGACCAGAGCT
GGGGATGCGGGCACCTGTCTTCCAGGCCCTCTTGCTGTGTGGCCGCANGCTGGTGGTTCA
AGCCCTCTTAACTCGGACATGAGGAAACTGAAAAACAGAGTANCAGCTCAGACTGCCAGA

Docket No. 50P6004

GATCGAAAGAAGGCTCGAATGAGTGAGCTGGAACAGCAAGTGGTATGATTTAAGAAGAAG
AGAACCAAAAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAGAGAAAACTCATGGCCTTGTAT
TTTGAGAACCANGNAGTTAAAGACAGCGCTTGGGGGATGGATGCCCTGGGTTGCTGAAAN
AGGAGGCGGAAGCCAAGGGGGAATG

Sequence 2407

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCATAAATAATACATTAAAGTAGGTCAGCCTC
TTACAATGTGTATACCTTCAGACTTCTACCAAAATCGTAAAACTGATTTTTTGACTAAAT
ATCAAAGGTAAGAGAATGAAGGCTTCATTTATTCAGTCATGAGACGGAATCATATGTGCA
GTCTTAGAGGTTTCTAGGTATTTGTCTTATGTCTCAGTTTTCATATCTCTTCGTCCCCAT
TTAAAAAAAAAATAGGTGAAGAGTCATGAAACATTTAAAAAGAAAGTTTAAAAGCAACTG
TTAAAGGCTTTAAAAGATTAGTATGCAGTTGTTTCTCTCTTTCTAGTCAACTCTGTTATA
TTCTATAAGCAAAACACATTTTCAGAAATGAAAA

Sequence 2408

TCGCCAGTGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACT
ACCCATTTTAATTACACAGTTAACAGAAGCACGGGTAAGTGACATACTCATACTTTTAAG
CAATAAGA

Sequence 2409

CGGCCCGCNCNGTGTGGATGGATATNTGGCAGAATTCGCCCTTTNGAGCGGCCCGCCCGG
GCAGGTACTGAACAATGCCAAGCACATGAGGAGAAAGGCATANAAGGAACTGAGTGATCC
CTCTGGGCCCAAATCCTATAGTTATAANCANGAGGAAACACTATGCNACAGGGAGGGATC
CCANGGGAATGTTTATTTTGTAAGNCAGCCTTGTTTGGATCCATTAGTAGNTTCANGGGA
GAATATGTNCTTTGTTTACCCCCAGCTTCAAGAATCCNTAAGNTTTCAAGGGGACCTTCN
GNGAAGGTGGGTTTGGAAGTTCANGCTAGGTAAACNTTGGCCAAAACCATANCAACCAGT
AAANTAAAAGNCNTTTATTTNCNCGNTTAATTTTGGTTATGGTTCNCAACCNTCTTTCAA
TGNTTNGCNTTAAATTNGAAATTAATTAATTTTGCCAAAGGCNNCCATGTAACCACNTTT
TTTANAAAAAACCACGGAAAAGAAANAGGTATTTTTGCCTNGTTTTTAACCAGGTATTNC
ATNAANCTTGNNATGNATTTTTGGGGCCTANAAAGGGAGGNGGAAACCCCAAAACTTTTC
TTT

Sequence 2410

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCTTTGGCCTTTCTCTTGACATTTTCGT
ATGTCAAAAAGCAAAAAACCTTCATGTATTTCAATCTAGTGATTACTTTTTGCACCATAA
TTTGTTTTTTACACCACAAAAGGAGGCACTTTCAGTATCTGTAAAAGGTATTTAATCCTA
AAACATACTTACCTAGAGAATAATTAAAACAGAATTCAATACAATCTAGTATCTATTAGG
AAATTAAGAGTTATCACTTCTAAAAGTCATTTGAAAGTCAATGATGTTATCTGGTCAATG
GCAGGAAATGGGAACTGGAACAAATATAAGAACTTATGGGATTTNCTACACGGAGACAAA
AAAAGATATTCCTTTATGGTTG

Sequence 2411

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTNNAANTTTTTNAAAAATTNANNTTANCGNNGGGNNAAANANGGNNAAAANGGGGNGN
TTNNNANNNANGGNNNNCNGNNCCNAAAGGGGTNNNGGCCCCNNNNAACCCNNTTNTTTG
GGTTNAAANCCCNNNACNCNNNNGGTTTTNNNCNAAAANCNNCCCCCCCCNNNTTCCCCC
CCCCCCNAAATNNTTTTTTTAAAANNCCCCCAAAAAAAANAATTGNANNCNAAANAAAAA
ANTNNGTTNNTNNAAAAAAAAAAATNTNNCCCCCNTTTTTTTTTGNAAAAAAAAAATNTT
TTTTTTAAAAAAANTAANCCCCCTTTNGGNNAAAAAAAAAA

Sequence 2412

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATACCCTTCCCCTAAACTTCTTTCATTGATGA
TACACAGAATTCCTCTATTTTTGCTTGAAAATAGTCCTTTAGATTGGAGTAGCCTTTTCT
TAGATCCCTCTATGGTTCCATGAGATGAGGTGATACCTGCAAAGCACTTTTAAAGATATT
TTTTTAGGCTAATGTCCAAGATACAGCATTGAGGAGGCAGCTATGTCTAATGAGGGCTCT
CTTGTTTGCTAGAGATGAGAGAAATGTATACTAATCATTTTAATTTGTACCTGCCCGGGC
GGCCGCTCGAAAG

Sequence 2413

CCCTTANTTTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGCTTATGAGTGGATGGGAGTGTTACTTTTC
TTTAAATGAAAAATGCTGACCAAAGCCTAATCGGAAAAAAAGGAAAAATTAAAAATAAAA
ACAAACTGAAGGATATATGCCAAGATAAACCAAAATTAATGCAGTGATCACAGCACAGTT
CTTAAACAAAAGTGGCATACAATCTAAAAATATCTCTTTTTCTAGAAATACTATTATGTA

ATCTAGTTCAATTATGGAAGCTTTTCTGTCCTGACTCTAAACTGTCTCCTTTATTGGGAT
ACTTCCTAATTGCANTGGCATACCATTCATTTTTTTTTTTTGAGAATGGGGACTTCCCCT
TTNCCTTCTTGNNANNCTTCCTTTTTAAAATAATTN

Sequence 2414

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTATTTTGTTTAGAAGACAACTTTGATTC
AATCTTTCAAGAACTGTTCCATTCTTGGTTTCTTCTTAGGGGGATAAAAAGTTACCAGTT
AATTTGTTTTGAGATATTTAAGCATTCTTTGAGTTATAGAATTGTGATGCAGGGATTTGT
GAATGAGACATTTACATGTGAAAGGTGACTTCACTAGTTACCTGCTTGAGCAGAGTAAAG
TGTGTATATGTACACCTCATTGGGATCAATGAAAAGCTTCAAGAAATCTTCAGGCTCACT
CTCTTGAAGGCCACAAGCCACCGGTCCCCACCGGACTTCCCAGCCCTTGCAGTTCCCTGT
TCCTGTAGC

Sequence 2415

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGATCGAAGGGGACTTGAGACTCACCG
GCCGCACGCCATGAGGGCCCTGTGGGTGCTGGGCCTCTGCTGCGTCCTGCTGACCTTCGG
GTCGGTCAGAGCTGACGATGAAGTTGATGTGGATGGTACCCGATAGAACATGGCATCATC
ACCAACTGGGACGACATGGAAAAGATCTGGCACCACTCTTTCTACAATGAGCTTCGTGTT
GCCCCTGAAGAGCATCCCACCCTGCTCGCGGAGGCACCCCTGAACCCCAGGGCCAACCGG
GAGAAAATGACTCAAATTATGTTTGAGAC

Sequence 2416

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAATATGATTCAATATAATCTGCAGTCT
CATGTATGGCTTATCAATAATGCCATCATCACTGTNTGTCAAACAACCTCACTGCTTACT
AGAAATGCTAAACACTGGAAAAAATGGAATTTTATACATTTGTTTTCTTAAATTTTGACA
GATATTCTTCAGAAAGTTAAAACTGCCTTCCACAAAATTTTGTGTGTATATGGCACAAGG
TGACAGCCAAAAAGTGTGATTCCATCCGAAAAGGCACTGTTAACAATACTCAANAATAAT
CTGACAAGTCTACATCAATGTCTGAGTAAAGAAATAGGGTAAATAGACAAA

Sequence 2417

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGCCT
TTATAANAAAATTTTTATTGTTAATTATTNACCTTAATAGTTTNCAAAAAAGAGGGAAAN
AANTNACNTCANNNCACCNTGNTTGGNNNNTTNGGCNNTTTTTTTTANTGNAANNNANGN
TTTTTTNNNNCTTGNTNAANGNTTTATAAANTTTNGGGAGAATAATTTTTATAAATTCTT
TTGCCCNTTTTAAAAACNTTTTGNAGGNTTTNTCNNCCCANAAAAAAAAANGGNCCCCCC
CCCCNTCNTTTTTTTTATNATTTTAAAAAAACCCCCNCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTA
TAAAAAAAAAANTTTTTCCATNANAAAANTGTTTCCCCAAAAAGANNGGNNGTTTTTTTT
TTNNGNNNANAAAAAANNNCCNNGGGNGGGGGGCNGCCCCCCCCNANAAA

Sequence 2418

CCCTTTTNTTGGNCGCGGCCGAGGTACACATAGGNATAAACAACATAAAACTGACTNGGA
AGCGATTCCTCAGCAGTGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGCAG
GGCTTACCTTTATGTCCCCTTGAATGGTAGCCAGCCCATTCGCTGCAGGTGCAAACACTT
TGCTGATCAGCACAGTGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGTTCAGG
ATTCCATAGCTGCTTCACTTGNGCTTGTGGTCAGCCTGCATATGCCCATGACACAGTAGT
GGAAACTAAGCAAGAAAGATTGGCTCAGGGAAAAACCA

Sequence 2419

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATA
GATCCAGTGGTTTAAACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTT
TACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGG
ACAGAGCAGTATTTCGTTTAAAACTTTGTTTTTCTTAAAAGCTTACAGTGTTTGGCTAAT
TCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGA
TACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGGAGAAATTAGGGGCTGAT
TTTTTAAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCC

Sequence 2420

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGAAATTATAAATAGTAGTTATAGAGACTTTA
AATTCTGTTGTATTCCTTTGAAGAGCATTGTTACTTGAAGAGGGGTTAATCTGACTGGAT
TCAAACAGCAATACCTACCTCCCCTACAGTGGACACAGTTGAAATCCTCATTCGGTGAAC
ACACACACGCATGTATTGTATATAGTTGTGCATTTCTGTGTAACTATATATATTTTATCC
AGATTTTCTCGTTACCTGTGAGAGTGTTCAACAAAGCTACTCTAGCATTACTGAAAGTCA
GAACCTCAGTTTTTGTTTTGCTTATTGGGATTTTTGAATACCATAATGCCCTTTGTTT

Sequence 2421

CGAGCCGGCNCGCNCAGTGTGAATGGATATCTGCAGAAATNCGCCCTTTCGAGCGGCCCG
CCCGGGCAGGGACACTGNTCNCAATCTTTTACAGGTCTTGTATGTTTNTANGAATACNAA
AATTAAGCTTGGATGGGTTTTGGTNTTGGGTGGATGAGGCCTATTTTGGTTNTGNNANTG
GTTTTCAGTNTTTTNGCNCTATNANTAGGGTTAATANNTGCCCAANGANTAAGTTTATTN
TNGAACTACAGTTCAAATTGAACCANTTTTTGNGAATTGTTTTATTCTTTTCATAAAGAA
AAATTTTTTTAATTTTTGTGANCCCCCAANGAATTTTGTACNTTTATTANAAAAGGATTN
AATTTCTTATAACCAATTNTNAAAAGNGGAATTGGTTACCAATTNTNTTNTNNAATNCAA
NGAACCCCNTTTNCNTTTTTNCTGAACCANTTANTTTTAATTTTNCTAATTGGAAAAGGN
CCATTTANAATTGGTTTTGGCTAATTNTTTCCTTNCCCAAAAAATTANTTTNAATTTGCC
NCNTNGGAAAAAANGGGGGTAAANGATNGNTTTGGCCTTTNCCC

Sequence 2422

CGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTC
GTNCTCATNANATNNAATAANGTCTTNNTTTTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAA
AATGGAAGGACAGCCCAGAATTTCCTNCTTTGNCTTCTTCTTGCCTCNATTTNNTCTTCT
TGAAAGATCNTANGGGTATACCCCANTTTTTTTGNNGGGAACCCCCAT

Sequence 2423

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAATTTATAAAGAAACCAATGATCTCAGGAG
ATATTTTTGGTCTGTCTTCCCTGAAATAAGAATTGTGTTTTGGAAATCTAAAGGGTGTTC
TGTTCCAAAATCTTAAGTTTATTAAGTTATTTTCCACATCAAATAGCAAACACTACAATA
CAGCCAGGGAAAGAGGATCTTCCAAACAAACAAAAAAGGTATGTTTTCTAGATTGCTCCA
CTACTAAATGAGAACTTTTTTTTTGAGGCATAATTATAAATCAAGTTCTTGATCAATTTT
ACAAATCTTTCCCGGTGACAAGGCTCATATTTCCAATAAAAAAGTGCTCTTTTGCTTTCC
TAAGGCCCACACCTAAATCTCCCTGGGGGTC

Sequence 2424

GNAACCCNTAGCGGNGGCCGGGCCGACGGNCNNATGTGCAAAATTTNAGCATGGTAAACA
NGATAAATACCCAANGAACAAACCNACAATCANTTTATGCAATGACAATGACCTTCTAAN
ATAAGCCACGAGCGGAACCNAGAAGGTTTTTTCNNCAANGGAGAGGGAAGGCAGAGGCAA
AANACCGACACNATAAAATGACACANATCATAGGCTNTACCTGCTTGACCACGAGCCTAA
AATGTGTGAGATGGGATTNTANGATAAGCAGAC

Sequence 2425

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAAAACAGC
TTTATTGAAATATAATTTACATGATTTATTGGAGTAAATTTACATATAATTTACATACAC
ATAATTCACTCAATTCAATAATGTTTAGTACAGGTTCAAATATTATCTTTTTTTTCCCAC
CAACCTCTTTTCCAGGAAAATGCAAAGCTACTCTTTAGCCAAATTTTAAAACAGGGGATA
TTTATTTTGGGAATCATTAATACCCATCTGCCCCTTTTTTGGTCCATTGGACATATTGAA
ATGAATGATTAATACTTATCACTTCATGGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCG

Sequence 2426

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTNNNNNNTTTNNATTNATTNTNTTTTATATANANNNNNNNANAACCCNGGGGAANTAAA
ANTTTNATTANAAAAAGAANTNNNNNNAAAAAANNNTNAATNTTTTNNTNANNNAANNTT
TTNGGNANTTCCNNTNNNNTNNAANAAAAAAAAANAAATGAATTTTTTTAAAANNCNNCNT
TAANNNNTNAAAANNNNNGGNTAAAANAANAAAAAAATGGGGGAAAAATTTTTTTTTTAN
AANAGAAAANATNATATNTTTTTTANCNAGNNNGAGACNCNCCNCTACTTNTTATTTAAA
AAAAGGTNNCNNNAANNAANACANAACNCANCANANGNNGGGATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2427

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTATTTCTCATGCTGGATTTCAAAAAAAAAAA
AAAGTATCAAAAACAAAAAAAACTAAAGGGTGGTGTTTTATTGGATTGTGACAGGTTGAG
TAATAAGGAATTAAGTCGTNGCCATTTCATTAAAACTGAGAGATGATGTAATGCATATAT
AAGAGTTTTCTGAAGGGNTTTTTTTGGGCTTTTAAACAGCTTATTTTTGTTTATTGTTTA
GTATTTTTTATTTNATTTTATTTTGGAAAGATATGATTGTNTTATGTGCAACTTNAAATT
GNTTACATTATAACTACAAAATATT

Sequence 2428

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACAAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTC
TATACTTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTTTCCTCAGTAGTACCTNGGCCGCGACCA
CGCTAAGGG

Sequence 2429

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACATAAAACAGGAAGGGTTCTAAATATA
TTTGCTGGTCATTTGAAACTCAATGGCACTTGTTTATATGAGCAAAAGCCTTCAACACCA
GTTTTCTGGCCAAGTTTCCCTAGAATTTTGCCAGCCAAATTAACTTCCTGATGTTAACTA
TTTGATTACAATATCTCAGTTCCCGACCTAAACTAATATTGTCTGTTTTCACATAGCTCT
TAAAAACATTTCTAAATCTGACAGCAAAGGACAGCACAGTGATACCTGGGTGTGATATAT
ATCAGTCCACTCAATTTATAAAGCACTTTGGGATAAAAGGTGCTCCCATTAAAAATGTAG
CTACTATTGACAGATAAAACTGAAAAAGAGTGAATGGATGACTCAATTATTTTTAAAGGA

Sequence 2430
CCCTTTCTTGCGGCCGCCCGGGCAGATACAAAGAACTCTCAAACCGGATAGTAAGAAAAC
AAACAGCCCAAGTGAAAAGCAGGCAAAAGACTTGAATAGACGCTTCACCAAAGAGCATAC
ACGCGTGGCAAACAAGCACACGAAAAGACGTTCAGCCGCCGATGGCTTGGTTATAATTTA
TAACTTACTTATTTTTATCTAATAATTGTAGATTCAGTGTATTTCTTCAAAAAATGTTTA
ATTAAATGGCATGTTAATGGGTGAGTGAATCCCTTTGGGGTGACTTTCGTGTTTTAGGGG
TCGTATTAGGGCATTTTGTTTGGGATCAACGGGATTCATTTTTAAACCCTGGACTTCCCC
TTATTCCCATAAA
Sequence 2431
AGGTACGCGGGGGAGAGTAGTGGTTCTCCCAGCACCCAGCACGCAGCTGGAGATCTGAGA
ACGGACAGACTGCCTCCTCAAGTGGGTCCCAGACCCTCGAGTAGCCTAACTGGGAGGCAC
CCCCAANTAGGGGCANNCTGACACCTTAACACTCCCCGGGGTTNCCTTGCCCNGGNNNGG
CGNGCNTCTAGAAACTANTTGGGATTCCNCCCGGNGNCTGTCANTGNAATTTTCGAATAN
TCAAAA
Sequence 2432
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCCCTCATCTCCTTGGGTAATGGCACCG
GGCTGGGGCAGGGCACCTGCCCTTCCACTTCACAGATGCACTCCCGCAGGCAGTACGCGG
GATCTGTAAAAGGTTTCTCCCTACTGTCAAAAAAATATGCATGTATAGTAATTAGGACTT
CATTCCTCCATGTTTTCTTCCCTTATCTTACTGTCATTGTCCTAAAACCTTATTTTAGAA
AATTGATCAAGTAACATGTTGCATGTGGCTTACTCTGGATATATCTAAGCCCTTCTGCAC
ATCTAAATTTAGATGGAGTTGGTCAAATGAGGGAACATCTGGGTTATGCCTTTTTTTAAA
GTAAGTTTTCTTTAGGAACTGT
Sequence 2433
TGCAGAATTCCGCCCTTTCGAGGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACAGGTCATGGGATGGGG
CACACTGTGGGGGGTGGTNCTGGGTGCACCCCCAGTGGGGGTGCTCACAAGCCTGGCCCC
CATTGNCCTAAAA
Sequence 2434
CCCTTAGCTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCTCTCCTTCCCTGGCTCTGAACATCATTCAG
AACAGGAACATGGGGAAGCCAGCCCAGCCTGCCCTGAGCCGGGAGGAGCTGGAAGCACTC
TTCCTCCCCTATGACCTGAAGCGGCTGGAGATGTATTCACGGAATATGGTGGACTATCAC
CTCATCATGGACATGATCCCGGCCACCTCTCGCATCTATTTCCTGAACCAGCTGGGGGAC
CTGGCCCTGTCTGCGGCTCAGTCGGCTCTTCTCTTGGGGATTGGCCTGCAGCATAAGTCT
GTGGACCAGCTGGAAAAGGGAGATTGAGCTGCCCTCGGGCCAAGTTGATGGGGACTTTTC
AACCCGGGATCATCCGCAAA
Sequence 2435
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCACATCCGGTGTTAGAAGCGC
TGGTAGGCCTTGNAGAGGCGGGTTAGGAAGAGTGGAGACTGCTGCACGGACTCTGGAACC
NTGGAACAATATTTTGATCGAAAGATCAACTTTGATGCGCTTTTAAAATTTTCTCATATA
ACCCCGTCAACNGCAGNAGCACCTGAAGAAGGTCTATGCAAGTTATTGCCCTTTGTATGT
NTTGTGGCGGCTGCAGGGGCCTATGTTCCATATGGTCACTCATTTNATTCAGGCTGGCCT
GCTGNCTGCCTTGGGCTCCCTGATATTGATGATTTGGCTGATGGGCAACACCTCATAAGC
CATTGAAAACTGAACAAGAAAAGGACTGGG
Sequence 2436
CGAGCGGCCGCCAGTGTGATTTGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTTTTCGCGGCCG
AGGTACGGTAGCAGCCTNCAGCTGTNTGGAAGCCCTCCCAAGTCAGGCCCTNTTGGATCA
TGGTAGCTGCCAGCCCGTATGACCACACCCACCCAGACTTCATCAGACTGCACACTTGGA
TTTAATCAAGGGACACCATGGGGCTGCATNCCATTCACAGCCCCCATGGCCCCTCCTGCA
AAGGCCTGGACGTTCAGCTCAAAGAATAGTTTTGGAGAGCACTGGGACCACATGTTGNGG
TTAGGAAACACCT

US 9,957,570 B2

Sequence 2437
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTNTTTTT
TTTTTTTCATTTACTNAAACTCTCACTGTANTTTTNGACTNAAANCAATTTNTNNTTNAA
AAAANNATNNNTATNTTTNTTANNGNTNAAANAAANAAAAAAATNTTNTTACCTANAAAC
AGTNATTNTNATGGGGGAAGCTTTTTNTTAAATTTNNGANCAATGCNNTGNGGNNCNNTN
TTTNCAAANNCTTNNNAANNANNNANNANNANAAANNNTAANTNNTTTTTTTTNNTNAAA
NTTTNTNANAANNNNGGTTTTTNNTGNANNNANCCNNATTNAAAAAANTTTNNNCCCNTN
NNNNNTTTTTNNNAAAANNNTTNTNNTNNANNAAANNNNNTTTNANNGNTAANATANNNN
NNNTNNNTNNANNNTTNTTANNNNTTTTTTTAA
Sequence 2438
CCCTTTCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTAAAAATGGTTAAAATGGTAAATGTTTAA
AATGGCAAATATGTATTTATATATTTTACCACAATAGAGAAAATCAAGTCTTTAAAAATG
ATAGCCCCTATGTTTTTATGCTTACCTAAATAAACCATATTTAATATTTGGCATATAAGC
TAATTTGATAGAGCACGAATTGCTATGTTTATAATAAGCATGTTGGACTGAATTTCATCA
TTTATTAGAATGTGCATATAAGAAAGATACTTGTATTTGTAGGCCTCTGAAAAACATCTA
GGTAGGTAGAGAGCCTTGACTCACCTTGCCGGAAGGTCCTGGAAGAATGGAAAAAAAGAA
AAAATGAATCTTCATATTCGGGTTT
Sequence 2439
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAAGGAGCCACTGGGTTTCTCATTTGCAT
GGCTACATTGGGGACCATGCTGTTCAGTGCAATCAGTAATATAGGGAGAGGAGCAGGGAG
GTGAAAGAAAGAGAAGATAATGAGTTGGATTTTGAACCTCTTGAGCTTTAAATATCTAAC
GTTCATCTAAAGCAATATAGCCCATAGGCAGCATCTATTGGAAATTAATAAAAATAAGGG
TCTAGGCATTCAGGGTTAGTGGGTGGGGGATTGGGAAGNAAAAGGACTTGNAGAAGTTCG
TTTGAAATTTCTTGTGGGGAAAAGTCCAAAGCCAACAGTAGCAGAGAGGAGGATTTGGGT
AAGCCGAATGTTGTTGGAAGAAAA
Sequence 2440
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAGAAAAACTATTTTTACTAGTTTATC
TGAATGGTCTGTGGACTTTATTTAGAAACTGTTTTTCAGTTTAGTTTTTTGGACATATCC
TTTGCTCAGTGTATTTTGTTACTTCTCTAGTAAAGGTAGAAGTGAAGCAGATGCCATTGT
AGGTTTTACCAGCATTTAAATATATTATGAATTGCTTAGCAATGAAATGCAAGTATGCAT
CTTTTACTTAAAGATACTATTTATGTATTCAGCTGCAGAGATGAAATAGCATTTTATGTG
TNAATTTGTTTCTGGCTATAAAATTTAAGTCCTTACAGCATTTGGGGATTATACACTTGG
ATTTCAAAATTTGATA
Sequence 2441
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGATCCTGAACTGGGTTAGGTGCCGC
TGTTGCTGCTCGTGTTGAATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGCAAA
AGATGCTTACCGAATCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGG
ATCCCCTAACAACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTTGGAGAGATGTGTAAAGGCCCGGG
AGCGGCTAGAGCTCTGTGATGNAGACGTGTATCCTCTTNGATCACATACAGAAGAGGGAT
TGCACCGGGAGGGAGCTCTTTG
Sequence 2442
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAG
ATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCC
AGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCA
GGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTT
TCTTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAA
TTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAA
Sequence 2443
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAACCTCCAAGGAAGATAGAGCGATTTAC
TCTTCTCCAATCAGTGCATATTTACAAGAAGCACAGAGTTCAGTATGAAATGAGAACACT
TTACAGATGTTTAGAGTTAGAACATCTAACTGGAAGCACAGCAGATGTCTACTTGGAATA
TATTCAGCGAAACTTACCTGAAGGGGTTGCCATGGAAGTAACAAAGACACAATTAGAACA
GTTACCAGAACACATCAAGGAGCCAATCTGGGAAACACTATCAGAAGAAAAAAAAAAAAN
AANAAANNAANNNGGTNCGTGGGGACAACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTAT
AGGCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGC
TCATAGATAANGACAAGGGGTTGGGTTAAATCTTTACTCACAGTAATTTACCAAGAACTT

CAAATACTGGGTGTCCACGCTAAAAAATTTTTCCAGNGGGGGTTTGATCAAAAAATTTTT
ANACCTTTGNTCTAAANAAATTCAGTTTCAAGGGGGTTATGANATGGNTCATCNGGTAAT
TNGGGTTTTG

Sequence 2444

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTNG
NTGNNGNTTTTTNACATACATTTTAAAGNGAGAGATNTTNTTTTAAAATTTTAGAGGGTG
AGCATCAAATATCATTGGGGTTTCTGNAATCAGTNTAAATTANGCAGNAGGGCACNTTAA
ATGGGATCATTTACAANGNGCNCANATTAAATTTGGGGTTAANATAAACAANGCTAAANT
TAANCCNANGANNATTCAATTCCTCAAANAACCCGGGGATTAATGGAACAAAAATTGAAA
GTNTTTANTTTTTATACCANANAATTATTTTTTTTAAAAANACTTAAANGCNNTTTCANC
TTTNTNTTTTTTTAACAAAAAAAGGGCCTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2445

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATGTGAGGAAACAAACATGTTCAGGCCCCGA
ACATTTCCGGTGCTGACTCGGCCTTAAACGTTTGTGCCATAATGGAAAATATCTATCTAT
CTGTTCTCAAATCCTGTTTTTCTCATAGTGTAAACTCACATTTGATGTGTTTTTATGAAG
GAAAGTAACCAAGAAACCTCTAGGAATTAGTGAAAAAAGAACTTTTTTGAGGTGTGTTAC
TATACTGCTGTAAGTTATTTATTATATAAAGTATTGTAAATAGAATAAGTGTTGAAGATA
TGAAATATGGCTATTTTTAATGGTGACAATTATGACTTTTAGTCACTATTAAATTGGGGT
TACCTATATCAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTTCCAGCACACTGG
CG

Sequence 2446

CCCTTNCCGTGGTCGCGGCCCGAGGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTATATTCTC
GANGTCTGATATATTATTTTTATTATAAAAACATAGAATAATTTTTCATACATAATTCAG
ACATGATCTTAGCCAGGAAAAATTAAATACACAGCACAGCNTGGATGAGGGAAAGTATGC
ACAGTCCGTGTCAGGGTTAGAAAACCCTGAAAGAGGTACCTTGCTGGCTCAGCTACATAC
ATAAGGCCTTAAGCCTTGCTTGCCAGTTTTTAAAGGGAACTTGGGTTCTTCTTTTTCACT
TTTTCCTG

Sequence 2447

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAGATGGCACCTTTTTTTNTAGGTAAGGTGTA
NGAATTCCTCAATGGTCTTGCTTCGTAAAATTTAACATATNANAACTGGGGAAAGAGAAA
GGAGGGGGTTATTTTTTTGCAGCATTTTCCAGTCACATATCAGGGTTATACTGAACTGCA
ACAAAGATCAACTTTTAAAAATTAGCCTTNTTAAAATACAAAATGATTTAAGTATTTTAA
AGATAATTTATTTGCCTTGCTCTTGCCTTCTAACATTAGCCATTTCATGGATAGGCTAAA
ACTTATACTNCAAAAAATGTGGAANCACATTTTAATGGGAGTAA

Sequence 2448

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGGATAGATTTGGTTGGCATCAAAAACCA
CAAAGATCTTTGGGTTCCAGGTATCATCCACACAGCTGTCATATAAATTCACATAGCTCC
CGTCTTTGGAAGGAGGTCGCATGTATTTGGAGTCTCCGTTTATGTAATCTCCAATTAGCA
CTCGAGCAAGAAACATAGATTTATATGTTCTAAACAGATGCCGCTGTTGCAAGCTGACAC
CATGAATTTGGAATGTGTTCCCATGCTTTATGTCATCTTTGCAGAAACGACTGGAATAAG
CAGCATCTCTAGCAAAATAGGTTCCTTTTCCAAAGACAGCACCATGTATACCATTTATTC
TCCAATCAAAGTTATGAATGCAGATTGC

Sequence 2449

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGGACAGATTCTGATGGTGCTGGGAATC
ATCCAAGGTTTTAAAGACCATTGCTACCATCCCATGTGCTCTCAGGTGCATTCGAAAACT
GGGCATGGCACATTTAGTAGCCAAGCTAATAACACTAAGGCAACGTGTGTTTAGAGGCTG
AGTGCTCTTTAAGCCACTTAACAAGTACATTTTTGTTGTAGATTATTTTAAACATAATGC
TATAGTAATATTTTGAAGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAA
TGATTAGGTTTTAGTTTTAGACTCTAAATGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGT
ACCTCGGCCGCGACCACGCTTAAGGGCGAA

Sequence 2450

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGCGCTGGCTCCGTGAACCTTAGGGACAACA
CCGGGACACCCGCGAGGCCGGAAAATGGACTCAGTGGCTTTTGAGGATGTGTCTGTGAGC
TTCAGCCAGGAGGAGTGGGCTCTGCTGGCTCCTTCACAGAAGAAACTCTACAGAGATGTG
ATGCAGGAAACATTCAAGAACCTGGCATCTATAGGGGAAAAATGGGAAGACCCGAATGTT
GAAGATCAACACAAAAACCAAGGACCGAAATCTAAGAAACCATACGGGAGAGAGACCTCT
GTGTAAGGTAAAGAAGGGTAGTTCAATGGTGCAGAAAACTTTCAGTCCCATCTTCAAGTG

TGAC
Sequence 2451
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAGTCAAGGTGCCAGGGTCCTGGGAGCAA
CAAATGCATTCCCATTGATTTATTGTTGAAAAACCCTCTGATCAGCCTACCCAAAAGGCC
CTGCCCTACCCTGCCTTGCCTCACCTACATACGTTCAGTTTGTAATTCTTTTTCCTTTTG
CTGCACAATAACTGCTTCCGTTTACCTTTTTCACGGGAGACTCTGGCTTGGAAATCTCCA
AAATGCATACTTTATCTGTGTTGTGGGTTTGTTTAAGTATCTCTTCAAGACTCACTTTGC
TGACTTCCTAACCCCTCAGTTTCTCACAAGTGGTGACTGTATTTTGGGAGGGTAGGGGG
Sequence 2452
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTATGGAAAATATGAAGGACTAACAAAG
AATTACACGGATTATTTATCCCGACTATATGAAAGAGAAATCAAAGATTTCTTTGAAGTT
GCAAAGATCAAGATGACTGGCACAACTAAAGAAAGCAAGAAGTTTGCTACACTGCCTCGA
AAAGAAAGTGCTGTCAAACAGGAACCAGAGAGTCTTCTGGGAAGTTCGGGGAAATTAACT
GGGATCTACTTCTAGT
Sequence 2453
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGG
CTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCCTGACTGAGTG
AATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGA
TCACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACA
CGTCAGTCTTCCGAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCA
TTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGAAGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAG
CAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGGATGTTGTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTA
GGCANATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTT
Sequence 2454
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAATACAGCAATGAAGAATTACAGGA
CCAAATTAAGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCACATCCCGGGAGA
GAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGAG
CCAGAACTGATGACTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATG
AGAGATTCCATTCCTGTTGTTTGAAGCTACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCC
GAGGACACTAACACAAATGGGGCTCCGGGAAAATCCAGACTAAAGGTGTTGTGTTGGTTT
GCAATCTCCTTGCTTAACTTTCTGATACTAGACATAAATAGATTGGTG
Sequence 2455
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCTCTTT
GTAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATTTCTT
TCAATTAACTACAAGGACAAACACATTTNAAAAGTTGANANTAAGTGACCAGTTTGATTT
GCCAAAATTTTAAAGCCCNCNTNCCANTAAAANGGGNAAAAGGTTNCCTTTTNGGGGATT
TNCCCNCCNANAAANTTTTTTAAAAAAACTTTTTTGGTATTTTTNGNAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAANTTTTTTTTTAAAAAAAAANNNNNANGGGGGGNNCNCTTTTTTTTTTT
TTTTNNNNNNGTTTANAAAAANACCCCCCAAAAAAANAAAANCNNNGGGGGGGGGGGGGN
GGGTTANAAAAANAANNCCCCCCCCCCCCNCCCCCCCC
Sequence 2456
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAGTCTGCTCTGAAAGGGCTAATGTCTA
GTGTAATGGCAAAATTACCAATCTGTTCTCCAAAGTGTTCCAGCAGATATATTTCTACTA
AGACAAACATAATTGTGAATTGACTGTTAAGTGAGGCTGTTTCTTCTCTAATGATCACAT
AATATCCAAATTATATCAACTTCATTATTTCCCTCTTTCCTTTTCCTAACCCATTCCCTT
TATTTCTTGTTTCTCTTGAAGACTACTTCAAATTACCTATTTGTCTTCATTACTGCCCCC
AAAACTCTAATAATTGTGACCCCTAACTGTTCATTTCTCTTCCTTTCTCCACCCCATTCT
GAACATCCTTCTTTTAAGGTTTTAAT
Sequence 2457
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTGTATAAAATGAAACTTTTCAAGCCATCTT
AACAACAGTTAAGTGAGCAAACCACCAACTCTGAACTCTCAAGCTGTGTTTTAAAATACA
AAGCAGCCCGCAGCAAGTTCTCTCTTGTCCAGGCATTCTGTATGTAAGGCCAGGAGGCTT
CTGCTTCTTTCCTGGGTTTTGCTTGCTAGGCACAGCTGGAAGGGCAGAGGGCCACAGCCG
AGCTGAACTCGCTGTCAAATTTGAACTTCCTAGAAAAATCACTTGCAGAGGGAAACNCAC
ATCAAACCTACNTGAAGATTTTCANGATCTTTCAAGAAAATGTTNAACGGGAAAAGGTCC
CGGCTTGGAGGGCCTGANGCCAAGGGCCCATNGGGG
Sequence 2458

CCCTTANCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGTTCTAAGATTCAAATACAATGCAAAGTT
TATAATAATCACACAAAAAGTGTTCCTTTTAGCCACCATTTAGCTTCACACAACGAAGAC
TGGAAAATACGTGGTTTATTTAGATCTTCAATATAAATTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
TCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGC

Sequence 2459

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCACTGGAGTCTTCATAACATCAACCCTCT
AGGTGAGATCTGTAATAGCTAGTTAATTATCTGGGAATTTTTAAACATTTGGATATTGCA
AATAAATGTGAATAAAATACTTGAATTTTAAATAATTAAATTGTTTCTTCAAATGTTTTA
GCGTTTATGAAGAAATAATGCACCAAGATTTTGGATTTCTAACATTTCTGGCTGTATGAG
AGAGTAAAGGGTTGGCACTTTATTAACTTGGGGGCAATGTAGACATATGTTGAAGCTGGT
TCTGGAAGTGCACCCTGGAAATTTTTATCTGAGTTCCTTGTCAATCCTACACAATTGCAT
GCCAATGGAGAACC

Sequence 2460

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATACTGTTAACTAGAATAGTTACTACTAAGCAT
GATTTCATTCACTGCAGCAGGCATACTTGCCTGTTCCTAAATTCATTCTGGGTTGCGGGC
ATGAGGACAATCACAGTGGTTTGCTCTGTGATGCCTATTTCTTTCCAATGTTTTTAGTTT
TGTTGCTTAAAAATTCTGGCTCACACAAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAATAACAACA
GTGAACTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAATGGCTATAAACT
TATAATCATTCTTCAATGTATTAAAGTATTAAGAGATTAGCTTTCTTCTTTGAGTATCAA
CTTTAATATGGGATTCAGGATTTTGG

Sequence 2461

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCGGAGAAGAGGAATTCATGAAGCATAATA
GTCCACAGCAGAATAAGAATTGCTTGAACAATTTTGACCTTTCAGAATACAGACAGATTC
TCAGTGATGTGGCTATACGAATATATCATCAATTTATTATCATAATGGAAAAGAATATCC
AACCGATAATAGTTCCGGGAATGCTGGAGTATGAGAGCCTGCAGGGCATTTCCGGCCTGA
AGCCCACAGGCTTCCGGAAGCGCTCCTCTAGCATAGACGACACCGGACGGCTACACCATG
ACCTCCGTCCTGCAACAGCTGAGCTACTTTTACACCACCATGTGCCAGAACGGCCTGNAC
CCCGAGCT

Sequence 2462

AATACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATTCT
TGCTTAATAGTATTAACCATAAAGGAGGTCATGGTTTATAGGGTTTGGTTTACCTATTAA
ACCATCATTGACTATGGAAATACTTA

Sequence 2463

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGAAAATGAGGATGTAT
CCACCCCCTCCCAAACCAGTGATTTGGAAGTTTCTTTACAGTATCAGTAGTAACATGGAC
AAACTTGTTATTTTTTCCCTGCTATACTTAAAAATAAGGGAAATAAAACTGTACCTGCCC
GGGC

Sequence 2464

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTAAATGATAT
CTTATTTCTACATGGAAAGAAGTTATAGAATCTTCATAGAGTTCTATGAGAAAAAATATA
CTTGCTATCTATAAAAAAGAGAAAAAAGAAAAAAAATGAGAAAAAAGTAAGAAAAAAAAA
AATCCTGTCCTAGGCTTTTACTCTTGATCTTCAAAGGCACCGCAGGGTTTAATGGTTCCT
TGGGTTATTATTTTGCAGTTTTGTTTTTTATTTTGCCTTAAGTAATGATAGAAGATATAT
ATGGCCGGACAGCTCTAGAACTAGT

Sequence 2465

NGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACTTTTCATTTTGGCTCACCGTGGATTTTCTCATAGGAAA
GTTTGGTCAAGAAGTGAAATTGAAATATTGGTAAAGTCAAGCCCACTGGGGACCCGAGGG
ATTTCTGGGGACCCCGCAGTTGGGAGGAGGAAGTAGTCCAGCCCTTCCANGTGGGCGTGA
GAAGGCAATGACTCGTTACCTGCCCGCCCATCACCTTGGAGGCCTTCCCTGGCCTTGAGT
AGAAAAAGTCGGGGGATCGGGGCAAGAGAGGCTGAANTACCTGCCCGGGCCGGGCCCGCT
CTAAAACTAAGTTGGATCCCCCGGGCCTGCAANGGAAATTTCNATATTCAAACCTTATTC
GATACCCGTCCGACCCTCNAGGGGGGGGGGCCCCGGTAC

Sequence 2466

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGAGGAAGACT
GAGGCCTGCATCAGTGAAGCAACCTATCCAAGACTACATAGAGAAGGCAGTAAATGGCAG
GGTTAGTCTCAGAACAGGGGAGGGTCTGTTCCCCCCGCAGTGGGCAGTCCTAATTCTGAA
CTTCACCTATCTGGGGGTGATAGAGGGGAACAAGAGGAAGCCTGCTGAAGAGAAAACCTA

AACATCTGTTTTGTCTACGTATGACTTCCTCTGCTTGTGGGAGAGAAGGAAGGAAAGGAA
CACATTGTTGTCAGCCCCACAACCCCAACAGAATTAAACCCTGGAGCAGGTTGAACAGCA
GAGGCTTCCCTCAGATCAAGGAGCCAGGAGCAGATGATCTATCTCTGTGGCCACACAGAG
AGATGTCACCTTATGCAATTTGCATATCATATTCAAT

Sequence 2467

AGGTACCTGGAAAACAAGCAGGCGCTAAGTTTGAATCTTGAAACTTCCTAGCTTTCAGCC
ACTTCCTCAGCTCTATAAATTCAGACTTGTGGCTCTCATTCACTCCTCTTGATTCAGAAC
TTCCGCAGAGTTTTCGTCTTCTGATCCGGCTTGTTCTCCCTTTTCCTTTCTGCATGCTAA
AACTGTAGTTTCTTTTTTCTGAAATACAGTTCTAGGCGCCGGCGGCCGCTTCCAAGATGG
AGGCTGCAGTGGGCGGGCCCAAGGCACGTGGAAATACCAAACAGCCCCAGATGAAGGCAA
GTTAAAGGAACCGGCCAAAACTGCAGAGGGAGAG

Sequence 2468

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTC
CTTCCGGCGTCGCCGGAGTGAATTGATCCGGGAGTTGAAGAGGGCTGCAAGGTGGGAAGT
GAAGTCAGTGCCTCAGTTGCTGATCAGNGTGTTTTTTGGGTCCAAATCTTTTTNTCNCCA
ACAAANAAGAAGANATATTGCAGTGAATGAAGATTCCTCTGCATTTTANCACTGCTTTTT
CAACTGTANTTGGCTTTTGAATGAGCGATGACAATGGAAGAGATGAAGAATGAAGCTGAG
ACCACATCCATGGTTTCTATGCCCCTCTATTGCCAGTACATGTATCCAT

Sequence 2469

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGG
GGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACC
ATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCT
GATCTTGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATT
ATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCAC
TGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAA
ATAGGCTTGTTCTCATCAGAATGACT

Sequence 2470

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTGGAGGAAGGCCTTCCGGCGGGACATGGCAGTGAAC
TGCTCCGAGATGCGCTTGAAGAGCTCCTGGATGGCTGTGCTATTGCCAATGAAGGTGACT
GCCATCTTGAGGCCACGAGGTGGGATGTCACAGACGGCTGTCTTGACATTGTTGGGGATC
CATTCCACAAAGTAGCTGCTGTTCTTGTTCTGCACGTTAAGCATCTGCTCATCGACCTCC
TTCATGGACATCCGACCACCGGGAAGACAAGGCAAGCCACCGGTGGAGGTTATCGGCCCG
CTCTAAGAAACCTAGNTGGGATCCCCCCGGGGCCTTGCAGGGAATTTCCGATTATCAAAG
CCTTATCGATTACCCGTTCGACCTTCGAGGGGGGGG

Sequence 2471

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCT
TCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAA
ATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCT
CTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCA
GCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAG
TTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGGAT
TCTGAAGATTTTGCTTGAAGCAGGGATTAGGATAAGGGCTGGTTCTTTAAAATGTCTGGA
AAATGGGAACA

Sequence 2472

CGAATTGGAGTTTCCCNCGGTGGCCGCCGAGGTACCTTTTAGCTATATTTGCAGATTCTC
TGGGATTTTAAGGAACTGANNTTNCAGCAAAGTTGACTAAATTTTATATTTCTTGTCCTC
TAAATATTTTGATAATTTCTGGATTGATGCAGTGATGTTTTTGTCCTTCCGATTTATAAA
TGAAACACCTTTTTTTAGTGTTTCTAAACCTAAAATCTACTTGGTTTGAAATCAAGTGGG
TTGGAACACTGTTTGACTTTTATTTGAAGCATGTTGTTGATTGAAAATNTCATTGAGGAA
GTTTTAATCAGGGNGATCAGNTTTGATTCTGNNATGAGCACCAGCACCTAATATTTTGAG
GAGCTCTNGTTTTGAGGACCAATGCTTAAAGGGNGGACTTTGNTCCGTAAACCAATATCC
CCAAATAGAATTTGTTGACCTTGGGGGCTGGGTTTGGGTTTNGGNTTNNNGGTTATGGGT
ATGGTT

Sequence 2473

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGATATGCCTTTATCCTACACTGTATATATAC
TCTTTATGCAGAAGTATATCTAACTGAAAAGTATAAAAATATAATGGTGGAAAACAAATG
AATTAAAAAATGTATCACGGCCGCTCTAGAACTA

US 9,567,594 B2

Sequence 2474
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTGGAAGGGTAA
CATCTTAAAGCTGAATCAACTTTAACCTGGAGGGCTAACATATTTAGCAATACTTGCATC
CCAGACATACAACATTAAAAGATACACTAAATTCTGAAGGTAGCTATGCTGCAAAATAGT
TTAAAATTAAACAATTGTACCT
Sequence 2475
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCTTAAAACTGGTGAAAATGTTTAGGGATTTAATTTTGA
GATTGGTAATGTGCTCAAAGTTAAGTCACTTGACTTTGGTATACACTTGGGTGGGCTGAG
GGGCAAGAGCCTTCTTTGCTGTTTAAGTCATTACAAGTTAGGATCCTGGGTAAATGGCAA
ACTTTCTGAAGCTCGAATTTAAAGTCTGTTGGGAGGCCCGAGGCGGGCCGGATCACCGAG
GTCAAGACATGTTGACCAAGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCCCACCTT
GACCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCACGCCCGGCCACGCTGTTGGTT
CTTAATGACACAGCTTAACTTTATTGTGAAAAGATTGCAGCAACAAATGAGATTTTACCT
GTATTTGTTAAAAATGCTTATCCTT
Sequence 2476
AGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACTGTCCCAATCAAAAAGTTCTA
AAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGACTATATGTC
CCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCCAGATAACTGTGACGATGGACTATGC
ACCAATGGTTGCAAGTACATGGCTCTCTTCTACCCCGAGAGAGTGAGGGCGGTGGCCAGT
TTGAATACTCCCTTCATACCAGCAAATCCCAACATGTCCCCTTTGGAGAGTATCAAAGCC
AACCCAGTATTTGATTACCAGCCCTACTTCCAAGAACCAGGAG
Sequence 2477
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTNCACAAAAGGAAATTTTATTTNTTGCCTTTAAACAAAATAANATGC
TCTCANAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCNCCCTGGAAAGGAAGTTTCNTTNTGTTG
CCCAGNCAGGTNTNAAACTCCNGGCCTNAANTNATCCTCCCACCTAANCCTCCCANGGGG
CTGGGATTNCAGGGGNGAGCCACCACCCCCGGCCCAAAAAACTTTTTTTTTACTGCAAAAA
ACNTTTTTNTAACTTTAAAACTTTTNTAAAANNCTACTTTGNGAGCTGANCAATNTAGAA
AAGTGCAAAGGCAAGTG
Sequence 2478
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCA
GATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTT
TAAAAATACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTC
ACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGNGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCC
TTGANAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAAGAGGTATTGGGATTTTCACAGGAGGGAAGGA
ACACAGCCGCCANAAATGGAAGGGG
Sequence 2479
CCGGGCAGGTACTTTATNTTNTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGAGTTGAAACCTAA
TTTTGTGGCAGTANCANCTATGCAGCTTGAAATCCAAGTAGCACTAAATTTTATTATTTC
GTATTTGTACCTCN
Sequence 2480
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATAT
GCAAATGCAGGGCACCATGATCTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTAT
CCAGGAATGTGGGGAAAGGGCAAGAAGTCCACAGGAATCGCCATGTTTGGGTGGACCCAC
TTTCTAGTGGCTGGCATTTGGATATCGGGTAACTGGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTT
TACAAGAAACTTTTCCAGACGTGCTTTAAAAAACAAAAAACTTCCTAAAGGACCCCTTTT
CCTCTTNTATNTGCCTAAAATAATTTATTCAATAACTCCTACAACATTCCCCCCTTGNGG
GAAATGCCCCACNNAAAACTGNTGTTAANGGTTGGGGGCAACAATGTTTTTGGGGNTNNT
TCCTGCTGNAAAGGGGCTTCAAATGGGGAACA
Sequence 2481
CCGGGCAGGTACTCATGAGGTAGTCCCGGAAATCCTTGCTTCGGACATAGTCCGCCGCTT
TCCGCACCAACGCGCCCGCCATGGCTGTGCCGACACCAGACCCCGAGTGGTCCCTGCCTC
TGCTGCCGCTTCCCAGAGCCAATGACACCCCCGCGTACTTCCCTGCAGTCTCCAGAATCC
AGGCTTCATTCCTATCAGCTATCAGGAAACTGTTGTGATAGCTAAATACCATTCTACCCT
CTGTGCAATTTCCACCCTGGCCATATTTTTCTAGTAAGTCAACAATGACATTGAGGGCTT
TTTCAGCTGTATCAGCTCTTTCAAGGCCAAGTCTGACAAGGTCCAT

Sequence 2482
CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTACTGTCCTGA
CTCAATTCTTTCATTCTTTCCTCTACTTTGTTCAAAATACTGTCGATCTCTTCTTTGCCT
TGCGCATCACCATCATAACTCTGAAGGTCCAGCAACACCAATCCATGTGGGTAAAATCTC
AAAATTTGGCAAAAGCTTGCCGTTCTTGTTTGGTGTAAGGTTTGCCTAAAATAGCCCATG
GGTCCCTGCCAGGGTGTGCCACCGACTCCCGCCCATCCCCTGCTCCTGNAAAAATNGGAC
TGGAGGCCTTTTAGAAATGGGTCTCACCCCGCGTACCTTGGGNCCGCTTTAGAACTAGTT
GGATCCCCCGGGCTGCAAGGAAATTCGATAATCAAAGCTTTATC
Sequence 2483
CCGGGCACGGTACGCGGGGGACTCCAGGAGCTGCAGCAGAGCAGGTAACAGCTCTTGCAC
CTGTTTCTCTTGCACCTGACGTGTAGCTGCTCCTACCCACCTCTCCTGGCTGAGCCTTGC
CTGATACAGCAGCCCGGAGGCACCACTTGCTTCCCGAGTCTCACCCTCCCAGGCAGCTTC
TACACTCAACTGCTTCTCTAGGAAAGGTCTCACCTNCAGCCTGGAGCAGTCGGGATTACA
AGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGT
Sequence 2484
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACC
ATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACCCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTG
GAAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTG
AGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTT
AAATGGTGTAATTTTGTCCCTCTCNTGTGGTCCTGGGGGNAATACCTGGGCCCATGCCCT
GGGAGACCATATCACTCNAATTTTTCTCTGGAGGGACACCAGNATAGGGATGGGGGGTGT
CNTGTGTTAATTTGTGGGGGGTACCCTGCCCCGGGGCGG
Sequence 2485
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGATNGGTTTAAAAA
TTATCCTGGATCCAGGAAAGTGATGCCTTTTCTTATTCTCCTTTTATCATCAAAACAAAC
AGCCAATATGTCTNTANAAACATTGCGTTCTAAACTGGAAGNGCTGACAAANCCTTCATT
CCCANAACCCTGNANTGGGCAAGNATTTTCATGAAAATCANCTTCTGGGCCAAGTTAAAG
CCTTCATGAAAGTTATCTTTTCATAACTNAGCCCTNATTCCCCTCTGGGTCANTAGCAGT
GGAACCAGNTAAACCCAAGGGCCCANATTTCCTTCCTCAATGAAGGCACTCCCAGGGAAA
NAAGGGGGGAGNTTCNCTTGGCACCTGGCCCCTTGCNCAAACTTTCTGGCCTTNTTACNT
TTGCCCGAAA
Sequence 2486
CTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNNTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTAGCAGTAAAAACTGAATTATGATTTATTAATTAGT
AAAACACTACACAGCATCAAAAATAAACTCAGCCACATGCAACAATACAGAGAATCTTAA
AGAATAGTATTGAGCAAAATAATCAGTACCT
Sequence 2487
AGGTACCATTTGTGTCTCTTTATTATAAGTGAGAGAAATGAAGTTTATATTATCAAGGGG
ACTAAAGTCACACGGCTTGTGGGCACTGTGCCAAGATTTAAAATTAAATTTGATGGTTGA
ATACAGTTACTTAAATGACCATTGTTATATNGCTTCCTGTGTAACATCTGCCCATTTATT
TCCTCAGCTGTACCTGCCCG
Sequence 2488
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAAATTTGAGGTTGCTCTA
GGTGACCTGCACCATATACACACAGAGCCCCAAGGACTGCCANCGTTGATGTGTGGAGC
Sequence 2489
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAGGGTCAAAAGGTAA
AAGTAACAAATTCTGCCATATTGTAAATTTCCAGTGCAGGCTTTAATTTTTTTTTTTCAT
TAGTAGCACTGAAAAAATATTACTGCATGGGTATGTTCTAGTTCAGTTTATAAAGTTTTA
AAGGCTTATTTGAGGCATACCTCACTGTTACGCACACTGGTAATTTAACCATGCCCCTAA
GTATTCCTTTTCTCCTGCATTTGATGCAGCCCAACAAAGCTTTTGTTTTGAAATAAATTT
GACTACCCTGTCCATAGCTACAGTAGATTATTTGTGGTTTAAGGCTCCTGGTGTCTCAGG
TTCCAAAGGAAAAGCTTACATATTTTTCCCTTAGTTTGAATATATGATTGGTTTGGGGTT
AA
Sequence 2490
AGGTACACTTCGGTCTAGCCAGAAAAAAAGCAGAAACAAGAAGCCAAGGCTAAGGCTTGC
TGCCCTGGCCAGGAGGAGGGGTGCAGCTCTCATGTTGAGGAGAGCTGTTTCTGGCAGGAG
TTAGGAGGAACTGCTACCACTTCAAAAGCCTGTAGAGGGGAAGCTATTTAATTAAGGGAT

TGAAAGGGAAGGAGGAGCCACACTCATAAGTAGTAAAGTTTCCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2491
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACACTATTATTTA
AAAAAAAAAATCACAAAAAGAAAAATGTTATCACTACAAGTAGGAATTAGAAGAGAGAAA
TTCTGGCAGTCTGTCTAGAGGTTAAAACATTTCATGCATTTGTGAGTTGCTGTTGGAGAG
TTGTTTTTTATTTGTCCCCCCNAATCTGGGCAACATCCGGGGGCTACCTTTCAGCTCTTC
GCACTGTGGCGTGAGATCCGGGTGAGGCAGTTATAAGTGAGAGCATGCTGGACACCTTGA
CTTTACAGTGACGTGGAACAGAAAAAGCATTCACCTCATCATTGAAAGAGTTGGAGCCGA
GAATAAAAGGTAGTTAGAAGGCTAGTGGGAAGGGGAGCGGAGGCAAGGAAATAGCAACTA
ACAGGCCCTAGACAGCATCCGGCAACAGAAGAGGAAA
Sequence 2492
TTAGGGCGNTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCGGTTCCC
TTGCGTCTGAGGNTCTTATGCCAGAGGGGATAGAAAGCCCAACAGAAACTCAAGATAGAA
GAAGGAGAATCTGCGAGTGTCTGTCTCCTGTCAAGCTTCCCTAATACAGCCCTGGTAGAA
CTTCATCAACAGTGGAAGGCATTTTGCAAAGCCACCAGACATTACATTCCAGAGCCTTGA
GAAAAACTGATGAAAAAAAAGTCATGAAAAAAAGTCATTCGCACAAGTGACACCATGGTG
TGAAGTCAAGGAGCACAGACTCTGGAGTCAGAGGGCTTGAGTCAACCCTGAGCCATCTTC
AGCNTTTGNACTGTGAAAGACCACAGCTTTGACTCTCTGTGTTGCAGAGAATGNGTAGTT
GCCCACTT
Sequence 2493
GNTATATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNTGNAGGNGANCCGGTTTNANCT
CNCTNAANGGCGGTAANTCCT
Sequence 2494
TNTTGGGGCCANGGCTANATAACTAACCANTTTNGTGTAAGNGTGAAACNCCAGCATTGG
CGAGNTNAGGACCACTACTTATTGTANAAAATTTTNTTTANAACCANTTTTTTNCTTTTT
ACCCNCAAGGGGTANTTTCNTTGGTTATTNCCAAAAAAAANCCCCTTTTGNGGGGTTAAA
AAAATTTTTCCCCAATTTTTNGGGTNTAAATTTTTCCCAACCCTTAACCCCCNAAAACCN
AAGTTTTATTTTNGGAAAATTTNGGGGGNCCGNAAAGGNTTTTTGGGTTTAANCACCTTT
CGGGGGGCACCCGGTCTTTCCTTTNANGANAAAAACCCTTNAAGNGTTGGGGGGGAATTA
CCCCCNTCCCAGTGGTGGNCCCTTNGTCCNAAGNGGNTAANAAANTTTTCCGGAAAATTA
ATTNTCNAANATGGGNCCTTTTTTAATTTCCGGNNAATTAACCCCCNGGNNTACCGNTAA
CNCCNTTNCGGTAAAGGAGGTGNGGNGGGNGNGGTCCNCCNCCNGNGGNGTNTAATCCNC
CCCCAAGGGCCCTTTTNTNTTTGGGNTTTTACCCCCCCTTTTATTNAAGGATNGGGNAAG
NGGGGGGGGGTT
Sequence 2495
AGGTACTCACAGTCTTTCCCTTGAAGAGAAGATTGAAAAAGTCTACTGTTCATAAACCAT
GCTAACATTTTCCTTTTAGCTAGTTTTGAAAGTAAGGAACAATACCTGGGAAATAATAAA
ACAGAAGGTTACCATTGTCAGCCAGTTGGCTATACTGTGGTTAGTTCTTTCAGAAATTGT
AAATATCTTGTAGCATATTCTGAAATAATAGAGTAAGTTCTTCTCAGAGATGTTAATATC
ATGTTTTTCATGTTCTAATTAGAATACTTTATTACTTACAAACTCAGAAATACGAACAGA
AATACGGCAGACGAAC
Sequence 2496
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTGGTGGCCAA
TTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCGTAGG
GATGGGAGGGCCGATGAGGACTAGGATGATGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTAT
TTCCTGAGCGTCTGAGATGTTAGTATTAGTTTAGTTTTGTTGTGAGTGTTAGGAAAAAGG
GCATACCAGGGACTAGGAAGCCAGATAAAGGGAAAAATGATTATGAGGGGCGTTGATCCA
TGAAAAGGGTGAATAAGCCTCTTTCTANTGAATAGGGGGAAAGTAAGCCGTTCTTTGTAA
GACCCTACCTTTGCCGCCTGCAATGGTGCCATCCCCGCGGTTACCCTTGCCCCCGGGCCG
GGCCCGCTCTAAGAAACTAGTNGGGAATCCCCCCGGGGCCTGCAAGGGAAATTCCGATTT
TCAAAGCTTTATCCGATACCCCGTCGACCTCCGAAGGGGGGGG
Sequence 2497
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATTTAGCTTT
AGGTCACTAAAGCATGTTTACCCTTTTGAAAAAACATGTATTGCTAGGTCAGCCATCCTA
CTTCACTGGAAATAACGTTAAACTTGTAGACTGTTCAAATGGCCAATCAAAATGACTAAG
AAACATTATCGTGTGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTCATCCTTTCTCTTTCCTTTTCGT

TCAAAAATTCAGTTCCCCATCCTAGACCAGACTCCTCTGTCCTCTGCCAGGGTATAAGAA
AAGTTAGCATTCTGTCACTATAGAACATAGAAGAGGAATTAGCATGTTATTGAATNAAGA
ATCAGGAAGATAATTCTAATTGGGTATAGAAAAATTTAT

Sequence 2498

ACTCCTATAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAAGGCCCCGCGTACAGGT
GTTTTCTGTGGCTCTNNNCTTCATTGCAGCTTGAAGATAGACGGCAGTGTCTGTTTGAAC
TGAGACACATGAGACCCGGGACAGGAGTATGATAGGGAAACGTTCCTGCCTATCCAGGAT
GTGAAGCTGGCGCAACCGCCTACCACCTCTGGAGAGACCTCGGCACATTTCACCAGTTTT
CCCTGCTACCCTCATCAGTACTGGTGCTGCTGCTTGTCACTGGAGTACCT

Sequence 2499

NCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCACCAGCTGGAGGCTCTCTGCCACCTTTAAAATAAA
GGTGCCNAAGTAAAGAGAGGCTCTTGGTCTTGAACTTGGAATAGCTNATCTCCAGTTTGC
CTG

Sequence 2500

AGGTACACATCAGAATTACTTAAGAGAGTTTGTTAAAAATGGAGATTCTGGAGCCCCACT
CTGTGAGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCC
CAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTT
GATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGT
GAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAA

Sequence 2501

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTAATGG
AAGCCCAGGAGTTTTACAAGGACACCTACAACAAGCTGAAAACCAAGGATGAGCCCCAGC
GGGAAACGCTGAAAGCCATCCACTATGCGTTGAACTGCTGTGGTTTGGCTGGGGGCCGTG
GAACAGTTTATCTCAGACATCTGCCCCAAGAAGGACGTACCAGCCCG

Sequence 2502

AGGTACGCGGGATGGCACATGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACTTCCCCTATCA
TAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCCTCATAATCATTTTCCTTTATCTGGCTT
NCTAGTCCTGGTATGCCCCTTTTCCTAACACTCACAACAAAAACTAACTAAATACTAACA
TCTTCAGACGCTCAGGAAATAGAAAACCGTCTGAACTATCCTGGCCCGGCCATCATCCTA
GTCCTCATNGCCCTCCCCATTCCCTACGCATCCTTTACATAACCAGACGAGGTCAACGAT
CCCTCCCTTTACCATCAAATCAATTGACCACCAATGGTACCTGCCCGGGCGGCCGGTTCT
TAGAACTAGTGGGATCCCCCCGGGCTGG

Sequence 2503

CGAATTGGAGTTTCCCGCNNTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGGAGTGTCATTNCC
GAAGGCTGANTGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAAC
AGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA

Sequence 2504

AATTGGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCATNCTGGGCNACAAANGGAGACCT
ATCTCAAATTATAANGAAGGGGGAAGGGATGAANAGAGGGANAAAGGGAANTTTGNAANA
NAANGAAAGAAAAAAATGTGGAAAAAATCNATCCAACAAAAAGGTATTAACGACTCATAA
NAGACTGTCTTATGTAAGCATTGAACATTTGTCTTATGATTTGTTAATGGAGAGTCCACC
AATCTTTCAANTACTACNTTNNANACCATGTCATTTNTAAGTTGAAAGNGGAGTTGANAC
AACAGNAGTGATTAAAATGATTAGTACC

Sequence 2505

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAGT
GGTCCTGAGGTGACNGTATATCCTCAGCTTACAAAGATAACAGGATTAAGAGATTAAAGT
AAGACAGGTGTAAGAAATTATAAAGGTATTAATTTTGGAAACTGATAAATGTCCAAGAAA
TCTTCACAATTTATGTTTCCTGATGCAGCACCAGCTGGTCCCTCCATTCGGGGTCCCTGG
ACTTCCCACAACAGCCAGGCTTTCTTGGGCAGAGGTTCCTGTGGCTTTCCACAGTGCATT
GAGCCCCTGGTTAATCGAGAATGGAGAATGGCGATGACTTTTACCAAACATACTGCCTGC
AAACATATTGTTAACAAGGTACCT

Sequence 2506

TATAGGGCGAATTGGNTNTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGC
GCGACGGTTCGTGCGTGCGTGCGGGCNGCTGCGTCGGGCTGCAGGAGAAGATGGCGGTCT
CCACAGGAGTTAAAGTTCCTCGTAATTTTCGCTTGTTGGAAGAACTTGAAGAAGGACAAA
AAGGAGTAGGCGACGGTACCT

US 2003/0224385 A1

Sequence 2507
CCCNGTTTTGGNCNGCCTTACNACCTTGGTCNCCCGGGCTTTTNTCCTCAAAGGTTCCGG
GGGGAAAAAAACCNCTTTGGTCCCGTTTGGCCCCAAAAGTCTTNGNCAATTTTAAAATTT
GGGAAAANTNCGGGGGNCCCAAAACCNGCCGGCCCGGGGGGGGGGTAAGGAAAGGGGCCG
GGGTTTTTTTGGNCGGNTTAATTTTGGGGGGGGCCCGGCCTTCCTTTTCNCCCGGCCTTT
TTCCCCTTCCGGGCTTTCAAACCTTTGGGAACCTTCCNGNCNTTTGNCGGCCNTTCGGGG
GTTNCCGGTTTTCCGGGGGGCCTTTGGCCGNGGGCCCGGAAAGGNCCGGGGGGTTNATTN
CAANGGCCNTTCCAAACCTTCCAAAAAAAAAGGGGGGCCCGGGGGTTTAAAAATTTAANC
CGGGGGGTTTTAATTTCCCCCCAACCCNAAGGGAAAAATTTCCAAAGGGGGGGGGGGGAA
TTTNANAAACCCGGCCCAAAGGGGGNAANAAAAANGTAAAAACCCAAATTTGGNTTTGGN
NAANGNCCCAAAAANAANAAGGGGGGCCCCCAAAGGNCCNAAAAAAAAAAAAGGGGGGCCC
CCCAANGGGGNAAAAAANCCCCCCGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGCCCCCCGGC
CCNGGTTTTTTGGGCCTTTGGGGGGNCCGGGGTTTTTTTTTTTTCNCCCAATTTNAAAGG
GGGGCCTTTCCCCCGGTCNCCCCCCCCCCCCCTTGGNAAACCNGGAAAAGGGCCAATTTT
CCAANCCAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCGNGAACCCGGNCCTTTCCAAAAAGGGTTTCCAA
NGNNAAAAGGGGGTTTGGGGGGCCCGGNAAAAAAAACCC
Sequence 2508
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCAGAGGACACGGATAATCTTCATATCTGATTCTCCT
GCGGTGCGTGTGCCCTGACAGAAGAAGTTGTATTTGCCTTCCCATACTCCTGTTACTAAC
TCACAGAACATATACAGAGACAGCAGTGTGAGTCCAAGGTTATACACCACTAAAATCCCC
TGGCAAGAGAATGGCTGTTTATTCCTCATGTATTTTGGTCCCAGCCATACAATTAGTAAA
TATATGACAGAGCAGATAAATGTGGGTATATAATTGTCCAGAAGAAACCATCCTTTTACT
CTAGTATCTCGAGGGCCTAGCCC
Sequence 2509
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAATTGTCCACCAG
GTAGCTGATTTGAGACAAGGCCGGCGAGAGCGAGTCAAGATTCATTGCTGGTTGGGGCGG
AAGCA
Sequence 2510
TCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAG
GTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCC
TGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATG
GAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTCAGACTTGTCTTTCAGTAAGGACTGGTCTTTCT
ATCTCTTGTACGCGGGGGCTTTTGCAAGGCTGTGGTCGGTGGTCATCAGTGCTCTTGACC
CAGGTCCAGCGAGCCTTTTCCCTGGTGTTGCAGCTGTTGTTGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTANATACAATGTTTTTAAAACAAGCAAATTTTATTAAAGGAAAATTTTG
CAGGTTTAAGGT
Sequence 2511
AGGTACACATACTCNATAAATAAATGACTGCATTGTTGTAATTGAGCTCTCCTTTTTGTT
GTTGTTGGTTGGCGAGTGGTTTCCATCAAGTCATCATGGGAAAATAATCAAGTTCCATAT
TCACAGGTTAGGATAGGATGTAATAATTCTCAGAAGAACCCTTCTAGTATGATATTTGCT
TATCAAAATGTCTCAGAAACAAAATATTTGAAAATACTGTCACATTTATTGTATTTCTCT
CTGTTCTTATGCCGTGCATGTAGAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATCAAGTTATC
AGATCTCTATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAA
Sequence 2512
CGGCGAATTTTTCTNCCNGCGGCGGCGGCCGAGGTACGCGGGATCTACTTGATATCTTGT
TCTTTAAATTTTTTTCACATATGGTTTGCCTGATACAACTGATTTTTATAACTGAAATTT
AAGGAATCTAACAGCTAAAACTCAGTAAGTGCATATATCTCCTTATAACCATAGACCCGT
GGCTACTCTCAAGCACCCTCTCCTCAATTTTTTTTCCTGTAGCATGTGATGCCTGATTAA
ACTCATTTTCATTTTGCTTTTATTTCTAATAATGGGGAACAATTGAGAAGTGAACTCTAA
ATATAGGGTTGTAGTAATAAAACATCATTAGCCTAATTATTAGAAAATGCTAATTAAGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAG
CTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTT
Sequence 2513
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACACCGAACACATAACATCATAGCCATCTGCAAAGATT
TCTTTTAAAAACTGCTCCCGTAACTCACTCTCATAATTTGCTACAAGGAGCACCTTGTAA
TCAGGATGGAGGATGGTATGGCTCACGCATGCTGAATGCCTTCCTGAAAGAGACACAGGA
TGGAAGGCAACACCCACAGATGGCTTTGATGTGTCTGCGATGCCCCTGTATTTCAAGGAG

GGTATCACTGTTCATTGGGATTGCACAAAAGCAGGCCAGAAAAACCTGGGTCACCAAATA
GACTTCCTTCTGACCCACTGACCCACTCTTCTCCTAGGCCTGATAAAAGGGAGAAGAGGA
GAGAA

Sequence 2514

GGCGGCCGGGCATNNCTTTCAGGGATCGCTGTGCAACCCACCNGNGNTAAACCGCGCGCG
NGGATATNNAAAGGGGCGGGAAATGTGCAAAAACAGGCCACTACTTAGACAANAAANAGC
CAACCGGCCGANNCCAGGGANGAGAAACAANCCCAGNNCAGCAGANGNGNGGCCACANAA
GGCAAAGGCAGCAGCCCGGCNAAANGCACACCCCNGCCANAGAGAAGACGGAAGACNAAC
CNNGCNGCACGGAGNACCACGGCCGCTCAAGAACNAGNGGAACCCCCGG

Sequence 2515

ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATCGGC
CATCATCTCCACCTCCAGCTCCGCAGCCAGCTGTTGGGCCCTGAGAGGATCCATCTCAGC
CTAGCACCGTGGAAGGGATCTCCTTCTGGCCTCCTAATCCGCTGCCTGGGACGGATCACA
ATGCCCACGGAGACCCCAACTTCTGACAAATACTATAACGTTACCCGCCTCCCGAGAGGC
TCCAGCGGAAGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGG

Sequence 2516

AGGTACTAGAAAAAATTGTAATCCTCTTACTATAACTGTCCATGACGCTAATTCAGCTCA
ATGGTATTATGGCATGTCATGGGGATTAAGACTTTATATCCCAGGAGCTCTAGAACTAGT
GGATTCCCCNGGCCTGGCANGGAATTNCNATANNCAATGCTTATCGGATAACCCGTGCGA
CCTTNTGAGGGTGGGGNCCCNNGTTACCCCAGCCTTTTTGTTTTCACCTTTCTAGTTGGA
GGGGGTTTAAANTTTGTNGTCAGNTTTTGNGACTTTTANAATNCAATTGTGGTACAATNA
AGGCNTTGATTTTNTCNCCTGNTTGGTAGNAAAAANTATNGGATCTAATATCCNGNCGTT
CTAACCATATTTTTCNTCTNCNAACAAAATCCNATTAATCTNNAANGTCCCCGGGGGNTA
AGACCANTTAAAAATGTTTNGNTNATAATANGACNCCTTGGGGNGNGGGTNGGCCCCNTT
AAANTTGGTANGGNTTGTNAGCCCCTTAAACCCTCTCAACCAANTTTTATAATTTTGGNC
GGNTTTTGGCCGGCCTTCNTACNTTGGTNCCTCCGNCTTTTTTTTTCTCANNNNTTCCGG
GNGGAAAAAAANCCCT

Sequence 2517

ACCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACAGAGACACACTTTAACTGGGGAATGGGGTCCC
CACACAGTGATCGCCCCACGGGAGGGTGACAGAATATGCCAGGAATTGTCTTGGACATGG
GCCCCAGTCACCACAATCAGGATGGCTTATTTTGAAACAAAACAAACAAAAAAAAAACCC
TTGTATTACCGACACCACCAAAAAGCCTGTTCCAATTTTTGTAAAAAAACTGGTAGGTTA
TTTACCATTGCAAATTGAAAATCTTCTTTTTACCCAAAANNCTTTGGGGCCCACGTNGTT
TTTAACCTTGCCCCCGCAGTTACCCTGGCCCCGGGGNCGGGCNCGCTTCTTAGNAACCTA
AGTGGGNATTCCCCCCCGGGGCCTTGGCANGGGNAAATTTNCGAATTATTCAAAAGGCCT
TTAATTCGGATTACCCCGTTCGGACCCCTTTNGANGGGGGGGGGGGCCCCGGGGTTACC
CCAAGNCTTTTTGGTTTCCCCTTTTTAAGTGGA

Sequence 2518

NNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCTCTAGCAGTATTTAAAGGACAAGGA
ACCAAAGAATATGAAATTCATCATGGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCCTTTGCC
AAAGAAAGTGTGAATTCTCATGTTACCACGCTTGGACCTCAAAATTTTCCTGCAATGACA
AAGAACCATGGCTTGTTGATTTCTTTGCCCCCTGGTGTCCACCATGTCGAGCTTTACTAC
CAGAGTTACGAAGAGCATCAAATCTTCTTTATGGTCAGCTTAAGTTTGGTACCT

Sequence 2519

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAATATGTCCTGCTCCT
ATAACTTACAATGCACAGAAAAATATCTACAAAAAGGGAAGTATTTATCCATTTAGCTTT
CTAATAAATTGGTGAGAAAGTTTAGCCCATTCCACATTTCTTTCTAAATAAAGGCTAAAG
AGTTAAGGGTAATTTACTTTTATGCCTGTCACCCTGACATACATTTTTTAAAATATTTGC
TTGATTATATGTAACTTAAGATAAAGTTAATGTCTTATTTTTACATCACAGTACCTGCCC
G

Sequence 2520

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAACACTTTTTCTTAATTGGCTCCTTCCCCTACAGAAAC
ACTTAGGTAGCGAGCTGCAGGAAACCTGCCTTTGTCCCTGTGTTGTGCACTATGTCTTGC
CACACTTTAGACAAAACAAAGCTCCTTTAGAGAAACCCTGGCTGGAGGGAAGAAAAGTGT
CCCGGCTGTCATTGCCATGGGAGTCTGGAGTTTCTGAGAGGGCAGCCCAGGTCACCAGAG
TTTCCAGATTTACTACCTGCCCGGGCGGCCGCACTAGAACTAGNTGGATCCC

Sequence 2521

Sep 30 2010 09:53:25

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGCCAACGCCAAGTAGGGG
ATTGCGTTCCCTCCAGTCGCAGAGTTTCCCTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGAAGTGGCA
CGATCTCGGCTTACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGGGACTACAGACCCTATCAGATTTGGATATGTCCTTCATATTTGATTG
GATTTACAGTGGTTTCAGCAGTTGTGCTACAGTTTTTAGGATTATATAAGAAAACTGGTA
AAACTGGTATTTTCTTGGATTGGATAATGCAGGGAAAAAACAACATTGCTTACACATGCC
TAAAANGATGNACAGGACTTGNNACAACAATGTCCCAACATTACATTCCCACTTTTCCGA
AGNAACTGACCCATTGCTTGG

Sequence 2522

CGACTNCTATAGGGCTNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTTAAACAG
CCCAAGAATTGTTATAAATGACAGCTGCTATCAGTTTTCAAATTTTACAATATTAGGGTT
GTTAACTATTTCATTCTGAATTAAGCTAACATTTGTTACCAAGCAATGCATTTATTTGGA
AGGATACCAGTTACCAGTCATCAAAAGCTTTTGTATGTTGAAAATGTAATTTTAATAGTT
AATTCTTCATCTTACATAGGAGCACAATAAAATACACCACAATCTGAAGAAACTCCAGAA
TTACCGAGAATAAGAGTGAAGAAAATTCAAATGGGCTACAATATCCATTACCTTAAACTG
CAAGAGACAAGGTTGCAACCCGAAGGTTAACATTTATGTATTTTATGACTGGCTACATTT
ATGACTTAAAAATAACAANGAATCAGGGAATTA

Sequence 2523

TGGCGGCCGAGGTACATCCTTATCTCTGAAAACTAAGTGTTGCANTTNAGAACCTGAATA
AACAGGCCTTCCTAAGTTTCTCCCAGTTTATTGCCATTAGACGATACCTTTTTCACCCCC
TAGTATTTCTCTACAACTCCCTGTTCTTCATCAGACCTACTATAAAAAAACTAAGATTAA
ACTGTTTCTTCAGGTGTTCATTTCCTAATGAAGGCTCTCATGTCACAAAGAACTTAAATA
TGTTTGTTTGTATACTTTTCTTTTGTTACTCTGTCTTTTGTTGNNGGGGCTTAATCCATG
AACCTAGGATACATGAGGAAATATTTTTCCTCCTCTACAAATAGTATCTATGATTGNAGT
TTAATATCTGATTATTTTAATTTAC

Sequence 2524

AGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCTGCCTTAATGCATATGTAGNCGTAATTGAGTTCTG
ACACGGCCTTGGGTGTTTCTTGTCCTAAATAGCTGACATTGCATCTTCAANACTGTGTGA
GTAATCCTGATATTTTTTTTT

Sequence 2525

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCAACTGTAGGTAA
ACTGAAAAAAAATAAGAAAGAAAGAGTTGGATGAAAATGTGAAAGCCCAAGTTTAGATGT
GCATTAAGTATTAAATAGCACAGTATCTTCTTCATGGAGCCTTTTTTCCTCCCCCATCCC
CTGCAGCTGCCTTTTTTTTTTGGGGGCAGGGTGGGGGGTTGATGTTGAACTTTAAGAGTTT
AAAAGTTTAGCTTATTGAGTAGTTGTCATTTAAAATATAATTGCGAATATCAGAAAACTC
ATACTGGAAAACTAAATTTTTTTTTTCTCTTGAGACGGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGCCGCCGATCTCGGCTCACTGCAAAGCTCCACCTCCCGGGTTTCACC
GCCATCCTCCTGCCTCAAGCCTCCTGGAGTAGCTTGGGGACTACAG

Sequence 2526

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGNTGTTTNAAAAATTATTTTNANTGTTACATTCCAAAGAGGACANAGGAANAAA
AAAGCCAGTTATCCAATNATGGNNAGACCTTACAAGAAAAGGCACCCANAACCCCANCCC
TANTTCAAAGCNGCAANACANNGGAAGCTCAAACAGGTGCCTNNAACCACNACCGGAAAT
GCNGACAAANGNGTNTATANTATCAATCCAGG

Sequence 2527

AGGTACAGAGAATGACCCAAGAAGGGTAGGAGTTCATTCCTTACCTTCATAAAGTAGGCT
ATCCGCCAAGAATGAAAATGTCAACTCAAAGCTATGGGCTGTTTTAAGCAAGGTGGAAGA
TAATATAAGAAGCATGGTCCTTTCTTCAGACTTACTGCCTTGACAGCACAGAATTCATCT
TATTTCCCTCATCTCCCAAGTTATTTGTATTTCCCTGAGATCAGCTCAGAAACAACTCTC
TTTAGGCTCTCTACAATGCGGTAGAGCATGATTAGAAGAGATAAACCTTCAAACAATAGT
GTTGTCCAAGACACTACCCTCACTTATCCCAGGGGAACCCACGGAATTTCTTCATTTGTA
TTAACTCCTGACATGGCATGGAAGAAGAATTTTTATCAAATACCCTTGGCATN

Sequence 2528

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCCACAGCTGTGTCCGGAAGCAGCAAGCGTGC
CTGGGCAGAGACCCCCAGAGTGTAAAGAGGTCCTGGGACGGGCTTTGCACGTTCCACAAG
AGTGTCTCGCTGTGTCGTCTAGACTGGAGTGCAGTGGTGTGATCATGGCTCAACTCCTAG
GCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGCTGGGACTGCAGGAACGTGCC

ACCATGCCTGGCTCAAACACAAAGTTTTTTCATAAAACTCACTTGGCGGCAAAATTCTAC
CTTACCTGAAGTTATTTACGGGGTTTTTAATTTCCACTTTGAATAAATATTCACATCAAA
AAAAAAAA

Sequence 2529

AATTGTTGCTCCACACGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTTCTATGAGAAGCGTATGGCCACA
GTAAGTTGCTGCTGACGCTCTGGGTGAAGAATGGAAGGGTNATGTGGTCCGAANCAGTGG
TGGGAACGACAAACAAGGTATCCCCATGAAGCAGGGTGTANTTGACCCCCACGGGNCCNG
NTTCTTANAAACCTAGGNGGGATCCCCCCGAGGTCCTGGCAGGGAAATNTCCGACTANTC
AAATGCNTTAATACNGTATAACNCCGTTCTGNACTCTTCAGAAAGGTGNGGGGGGGCCCN
CCGGNTAAACNCNCNAGNCNTNTNTATGATATNCCCCCTNTNTNAANATNGAANNGGGGT
TTTAAAATATTGNNNGGCCNGTCNTTTGNGNCCCGCTNANAATCCAATNGGGNTGCCAAT
TAAGACCTTGNTTGTNTCNCCTNGGNNNGTTNGGAAAAAATTTTCGNGNTAATTCACCAG
NCNTCCNAACCAAAATTTTTNCCAACCAACCAAAACCAATTAAACCGGNAGGTCCCCGGG
GGGAAGCCAATTAAAATACGGNGGGTNNAAAAAAGNCCCCCTGG

Sequence 2530

TTGGGGGAAGCCNTCCCCACCCCCGCCGGGGTNGGGGCCGGGGCCCCCGCCCCCCCGGGG
GCCCAGGGGTTTACCCGCCGGGGGGGGGGGAAAANTAANGGAACCCCAACCCGGAATNGT
TTTNACCAATTCCCCCGCCAAAAAANGGGGAATGGGGGTTGGAAATTTTAACCCTGGGGG
AAGNAAATTTGGNCTTTTAATTAACCCCCTGGGGGAAAAAACCCTTATTTAAAAAACCCT
TTAACCAAAGGCCNCTTCCAAGGCCTTCCCCAAGGGGCCCTTAATTTCTTNGGACCCAAA
TTAAAACCCAAAAAAGGGAAAAAAAGGTTGGGGGGCCAAAGGTTTTCCCCTTTTTACCCA
NGCCCCCCTTGGGCCTTTGGGCCTTGGGGGGGGGGGGTTTTGGGGAATTTTTTTTTTTGG
AAAAACCCCTTGGGGGGNAAGGGTTCCCAATTTTTTTTTTNCNTTNGGAAAAAAAAGGGG
GGAAAAAAAAGGGAAAAAAAGGNAAAGGGGGGTAAAGGGAAAAAGGGGGGGAAAAAGGGA
AAAAAATTTTTGGGAAATTTGGGGGGGAAAAAATTNGGGGGGGTTGGGGGGGAAAAAAAA
AAAATTTGGGGAAATTTGGGTTTCCCAAAGGNNAAAAAAAAACCCTTTTTTTTTAAAANA
AAAAATTTNTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGTTNTTTNTNTCCNTTT
AAAGGGGTTTTTTAAAAGGGGCCCCNTTTGGGCCCCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAATTNC
CCTTTNAAATTTCCCTTTAANTTTAAATTTAAAAAATTTGGGGTTNAAAGGGTTTAANTT
GGGGAAATTGGGTTTAAAAAANTTNGGGGTTGGGGGGGGTTCCCCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTNAAAGGGNAAATTTTTTTTTGGGGTTNGGNCCCAGGGTTTTTNAAAAATTTAACC
CTTTTAAAAACCCAA

Sequence 2531

CGAGGTACAGCGAACCCAAAGAGGACCTGCTCGTAGCAACCAGCGACCAGCTCCATTCAG
CAGCGCACGTGCCTCTTCCGCCAGCCCGGCTCAGCTTGGGGAGCTTGGTTGTTGGAGACG
TGAGCCTTGCCGAAGATCC

Sequence 2532

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACGCGGGGTTTCTGTCA
TAATGCAGGCATGAAGGGTGGAGTGAAGTCAGGTCATAAGTTTCATGTTTGCTTTTGTTT
TGTTTTGTTTTGTTTTTAATGTATGTACGCAGATGTTACAGNCTTAGGGATCCGGGATGG
GAGACCCCACTTTAGAAAGGGTCGTCACTCCTTTAATCCTCTACTCAACAATGTACCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 2533

GGCGAATTGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTGAAGGGAAGGAAGCAGGTGCAGTGCA
TCACCCTANNGACTATCCTAAGCATTAGGCACCTTCCAAAAAATATGCCCAAATCCTCAG
AGGGGCAGTTTACATGAAATAAAAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 2534

ATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ACCCTTTAGGTATNTGATCGCTTTGCCAATTTTGCGTTACTGGGCAGGCTAAGAGATCTT
CTTTTAATTCAGCCTGCTTAAGACGGGAACTGATAACTGTAGTGTATCCTCTGCCTTCTT
TCTTATCTATTGGAGGA

Sequence 2535

ACGGGATACCTGGTCCGCCTTTCTCCCTTCGGNGAAAGNCGTGGNCAGCTTTTTCTACAT
AGTCTNCACNGCCTGTTAGNGTTATCCTTCAGNTTTCNGGTTGNTAGNGATCNGTTTTTC
GACTNCCATAAGACCTGNGAGCNTTGATTGTAGGNCAACCGNAA

Sequence 2536

AGGTACAGATACATGGCCCCATCAATCCACTGCCACTGCTGCCTCTTCTGTGGGTCGTGC

AGGCCAATCCATATCGGCTGGCTTCTCTGATAGCCACTTATGTAAGCAGTGGTAACAACG
CAGAGGACTTTTCTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGGTTTTACAGA
GAAGAGATTTTTATTACAAAGAAAAAAATTCCAGTGAATTGTGCAGAAATGCTGGTTTTT
ACACCATCCTAAAGAAAAACTTTACAAGGGTGTTTTGGAGTAGAAAAAAGGTTATAAAGT
TGGAATCTTAAATTGTAAAATTAACCATTGAGTGTCAAAGTTCTAAAAGCAGAACTCATT
TTGTGCAN

Sequence 2537

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGCAGGGCTTGGGAGATAAGACAGGACAT
CTGAAGCTAAACATGGATCCCCTCTGAAAGCTACAATCAAAGTGTCATCCACAAAATCTT
ATCTCAAGCCTTGACTAGAGAAGGACCCACTTCCAAGACCACAGAGTTGAATGAATTCAG
TCCTTGCAGCCCGTTGAACTGAGGGCCTCCCCAACATGCTCACCTGCTTCATCGAAGCCT
GCGAGAGAGAGAGTCCACTAGCAAGAGGACATTGCAGTCTTATCTAATGCAATCACTGAA
GTGACATCCTGTCACCTTGGTCACCTTTTCTATTCTATTCATTATAAATGAGTCCCAAGT
CCTGCCACACTCAAGTGGAGGGGATTACACAGGGCTGGAGTA

Sequence 2538

AGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGCAGCAAAAGACAAAAAG
CAAAAAGCCAGTAGACCTGCAATTCACAGCTATTCCTGAGGGGTGCACATTGCAGCCCAC
TCTTGAGCTCCCCAGTGTTCTGAGCAGGGGACAGGGCATACTTCTAGTGATTTGCTCAGT
TTAATCCCTTCATCCAAGAAAACAGACCTTCCCCAACCACACCTGCAGGGTTACTTCAGA
CAACCAGCTTCTCATTTTAGAGCCCCAGTTCCTAGAATTGGAGAAAGGAAGTTCCCCTTT
AAGCCCTAGGTCCTGCCCACTAGAGCAGATACGCAACATTAAAGAGTGCAAATTCAAGGT
CAGTTTTTCATATTTAGCAAACATCCATTGCACCCTTATAAGGTCCTCGACTTTAAGAAA
TTTATATGAAATCG

Sequence 2539

CCGGGCAGGTACAAAACAGCCAGAGACAATATATAAACTACAGTATCTGAACCTTGGCAC
TGCCAATATTTTGGACCGGATAATACTTTGCTATAGGAAGCTGCCCAGTGCATCCTGGGA
TGTTTAGGGGAATCCTTGGCTTCTACCCACAAGATGCCAGCATTCAATACTGATAGCTGC
CCCTCCCCCAGTTGTGACAGTCAAAAATGTCTCCAGACATGGCCAGGTGTACCT

Sequence 2540

GGCGGCCGAGGTACATATCTCAGATTTCATTTTTTTGTATAACNTTNATNGCAAGCCAGA
CTTAAAAAAAAAAATTATTGCTATATTTTCCCCACATCCAATCTGGGAACATTTGCTTTCA
TCCA

Sequence 2541

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATAT
TTTTAAACTGGTGAAACTGACCCAAATATGTAATAAATACCATAGTAGCTCAGACCCAAG
GAGATATTTTTCTAAAATCAGTTTTCGTTAAAGTACCT

Sequence 2542

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGACAA
GTTTTAACAGAGAAAAACACATTTTCATTTGTCAAAATCTTTACAGAACATATCCAAAAC
CAGAATTACAGCACACAGACACCCAGTAACAAGAGCACCTCAATCTCAGGTGAGGGAATT
TGTGTGAAAGATAGAGCGCTTGCTCCAGGTTCCAATGCAGGAAACTGCCCTTCTCTCACA
AGGATGGTGAAGACCAAGGAACAGTTCTCTTCTTCCAACAGCTCAGGTCCCATTAGGGGG
CCACTGGTCAATCACTTGGGTAGGCTTTTGGCCCCAAGTTTGGGCCTTCCCTGTGGTAAA
TCTCAGTCAGTTCCATTGAGTTTTTATGCT

Sequence 2543

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACGTAAAGACGTTAG
GTCAAGGTGTAGCCCATGAGGTGGCAAGAAATGGGCTACATTTTCTACCCCAGAAAACTA
CGATAGCCCTTATGAAACTTAAGGGTCGAAGGTGGATTTAGCAGTAAACTGAGAAGTAGA
GTGCTTAGTTGAACAGGGCCCTGAAGCGCGTACACTTAAACATGGCCCAATGACACAGCC
TTTAAACTTGTCAATATTTTCCTCTTGGTGGTATTGAAAACCAGTGAGCAGAGAGCATAA
GAACAGAACTTCAAGACCGTGGCAGGAGCTTGTATTTGTACCTGCCCG

Sequence 2544

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGAGTCTCATGACCTCTCAGAATAA
GGTGTCACCTCCCTGAAATTGCATATATGTATATAGACATGCACACGTGTGCATTTGTTT
GTATACATATATTTGTCCTTCGTATAGCAAGTTTTTTGCTCATCAGCAGAGAGCAACAGA
TGTTTTATTGAGTGAAGCCTTAAAAAGCACACACCACACACAGCTAACTGCCAAAATACA
TTGACCGTAGTAGCTGTTCAACTCCTAGTACCTCGGCN

Sequence 2545
GAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTCAAATGTATTCAGA
AAGTCAAAAGATTACCTATCGNTCTACAATAAAATACATGGAAATAGCTTGCTATTTTTA
TATACATTTCCAAAATATTAAGATAACTTTCTGTAAGAGTCAATGATTCTGTTCGACTAA
ATAGCTGTCCTTTCCAACACATTGCTACTTTTTTAAATACTGTATCATAAGTTCAGCCTG
TCATACTTTTTGCATTGATCGTTATGAATACCAGACCATTTGTAAGTCGTGGTTGAAGAG
CAAANATGCTAATTGACATCTCNTAGTAAATACTGTTACCAGGGATTTCATGAA
Sequence 2546
NTAATTGCAGCGCTTGGCGTAATCATGGTCAATAGCATGTTATCCTGTGTGAAAATTTGT
TATCCGCTCACAAGTTTCCACACAACATANCGAAGCTCGGGAAGNCATACAAGCTGTTAA
CAGTCCTCGGAGGCTGCTCTAAANTGTAGGTGTAGNCATANACCTTCATCATTTAATNTT
GCCGGTTTTGCGNCCTTCAACNTGGCTCCNGCCTTTATCTCAGTNTTCCGGAGTATAAAC
CACNTGGTACNGTTTGCCACAAGGNCTTGTCTAATTTNAAAATTGGAATATTCCGNGNCN
CCAAANCTGTCCGGNCGGGGNGGGTAAGAAAGGGNCNGTGGTTTTTNGNCNGGTTTATTT
TNGGGGGGNCNGC
Sequence 2547
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACTCACTGAAAATAACTTCGATGACACCATTGCAGAAGGA
ATAACCTTCATCAAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGTCATTGTAAGACTCTGGCTCCTACT
TGGGAGGAACTCTCTAAAAAGGAATTCCCTGGTCTGGCGGGGGTCAAGATCGCCGAAGTA
GACTGCACTGCTGAACGGAATATCTGCAGCAAGTATTCGGTACCTCGGCCGCTCTAGAAC
TAGT
Sequence 2548
CCGGGCAGGTACTCTGATGTGGCTGCTCTGAATTCTCACATTCAAGGTTCTCACTGTGAA
GTCTTCTACAAGTGTCCTATTTGTCCAATGGCGTTTAAGTCTGCCCCAAGCACACATTCC
CACGCCTACACACAGCATCCTGGCATCAAGATAGGAGAACCAAAAATAATATATAAGTGT
TCCATGTGCGACACTGTGTTCACCCTGCAAACCTTGCTGTATCGCCACTTTGACCAACAC
ATTGAAAACCAGAAGGTGTCTGTTTTCAAGTGTCCAGACTGTTCTCTTTTATATGCACAG
AAGCAACTTATGGATGGACCATATCAAGTCTATGCATGGAACATTGAAAAGTATTGGAAG
GGCCCTCCAAACTTTGGGGTATAAACTTTGCCTT
Sequence 2549
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAA
TACAACTGAAACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTG
GTTTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTC
TCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAAGATTCTTTCTTACAGTTGGAAGTAGGCAC
CACCCCTCAGATCACGGAGGNCCCCCTAGGNAAGGAAGCNCTGTGGGNAAATCAGCCCTG
TGGATGTTGTNGGTTGGGTGGGGCCCAGNCACCCTTAGTAATGACCACATTGGGTGGTTT
GTGCCACCATAAAAATCCCTTCAGCCGGACNTCAGNTGNGAAAGGGAA
Sequence 2550
CGACTNCTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGAACAAGTGCTCCAGA
ACTCAGAGAGTTTTCCAGACGGGTGGAGATCGCGTTCCCTGCCCGCCGAGGTCCCATCGC
TTCCCTGCTGGGAAGACAAATGAGGCGCTTTAGCCGTCTCCACGGCCAGCCCCTCCCTCA
TAACCCGANATTCTTTTGTGGGGCTTCTTAGTCCATAAGCTGCCTTTGAGGTGGTGTANA
CCTTGCTAACCAGGACGGCCCAGTAGGCAGAGCTCATTTTTATTCCTGTCTGCAATCGTT
GCAAAAACCGCCTCTTATGGAAAAGCCANAGCGCCAGGAGTCANGCAAAACACACTANAA
GATTGGGCAAGTCACTGGNGGAGAAACACTCAAGCCCGCCTGCACCCAGGGTGANAATAT
TACCAGC
Sequence 2551
CCGGCCGGGNTNGAGGTCGGTNGNTGGAAAAAACTNTGGTTCTAAATNCNCCGNCCTCCA
AACCAAAAGTGTCCCCCAANCCAACCAAAAACCAATTAAACCGGNAAGGNCCCCCGGGGG
GGAAGGNCCAATTAAAAATAAGGTTTGGTTNAAAAAANGNCCCCCTGGGGGGGGGGTTGG
GCCCCTTAAAAATGGGAAAGGTTAGGAAAGGCCTTAAAAACCTTCCAACCAAATTTTAAA
AATTTTTGGCCGGGTTTTTGGCCGGGCCTTCCAAACCTTTGGGCNCCCCGGCCTTTTTTT
CCCCAAGGGTTCCCGGGGGGGAAAAAAAAACCCCCCTTGGGTTTCCGGGTTNGGGCCCCC
CAAAGGNCCTTTGGGCCAAATTTTTAAAAAATTTGGGAAAAANTTCCGGGGGGCCCCCAA
AAACCCGGCCCCGCCCCGGGGGGGGGGGAAAGGGAAAGGGGGGCCCGGGGGGNTTTTTTT
TGGGGCCCGGGTTAAATTTTTTGGGGGGGGGGCCCGGNCCCTTTCCCTTTTTTCCCCCCG
GGCCCTTTTTCCCCCNTTCCGGGCCCTTTCCAAACCNTTTGGGAAACCCTTTCCCGGGCC

CTTTGGGCCCGGGCCCTTTCCGGGGGGGTTNCCCGGTTTTTCCGGGGGGCCCTTTTGGCC
CGGGGGGCCCGGNAAAAGGCCCGGGGGGTTTAANTTTCNAAAGGGCCNTTTCCAAACCNT
TTCNAAAAAAAANGGGGGCCCNGGGGGTTAAAAAATTAANCCCGGGGGTTTTTAAATTTC
CCCAACCCAAAGGAAAAAATTTCCAANGGGGGGGGGGAATTAAAAANCCCGNCCCAANGG
GGGAAAAAAAGGAAAAACCCATTTGGGTTGGGAAAAGCCCCAAAAAAAAANGGGGCCCCC
ANGNCCAAAAAAAAAAGGGGGNCCCCAAAGGGGAAAAACCCCCGGTTTAAAAAAAAAAN
GG

Sequence 2552

CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGTAAAGATT
CTTCAGACTTCTATTGATGCTAAAACTGGACAAGAGCAATCTTTCCCATCCTTAGGGTCT
TGTAATAGCAGGGGGGCTCTGGGAGCTTTGATGGCATGTCTGCGAATAGCTAGAGCTCAT
GGACATCTTCAGTCTGCAACTGATACCTGGGAGAACCTCGTGTCTGATGCAAGAATAAAG
CAAGGCTTAATTCATCAGCATTGCCAAGTAAGGATAGATACATTAGGCTTGCTTTGTGAA
AGTAATCGGAGCACAGAAATTGTTTCCATGGAAGAAATGCAGTGGAATTCAGTTCTTTAT
TACATACAATCTT

Sequence 2553

AGGTACAGTCCTTTAAGGCTGCCCAGTTCATTCTATTAGATGACTAAGGAAAACTAGAAA
AAGAATACAGTTCACCCTTGTCAAGGTCAAATGTGAAAGACAGAAGTTTATTTAATGTAG
AGGTAAATGAAGGTGAGCTGTTTTCAGCATCTTAGTTTGACCATGAAAATGTCTATAGAA
TTATGTGTAGTTGTTCCGTACCTGCCCG

Sequence 2554

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCCACCCAGGGCTACAAACATGTCCCTTTTCACAA
AGCGGACCAAGTTTTCAAGCGGGCACATGGGCTTGGGAGAACGCTTGTGGTGGTCTTGAC
AGAAAGAGGTGTGGAATGTGACATCGACGCCATTGTAAAGAATCCGGACGGAATGTTCAC
TGGGCTTTTCTCTGTCTTGCCAAAGCTCAAAGATCAACCTGGCTGCAAACCTTGGGAACC
TGGCTTCTGAAAGGCCCAAGGCACTGAGAACTGGTGACAGAGTGACATCATGAGCAGAGT
AGAGGGCAAAGAGCTCTTCTTTCCTGCCCTCGGTGGCACGCTGCATCCGGCCGCTCTAGA
ACTAGN

Sequence 2555

ATTGGNTCTCCACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCTCCCTCCTGGCTGCTT
TCACGGCTGTTGTTCAGTGCCTGCGGCTTTTCCAGGTGCACGGTGCAAGCTGTTGGTGGA
TCTACCATTCTGGGGTCTGGAGGACGGTGGCCCTCCTCTCACAGCTCCACTAAGGCANGN
GCCCCCAANNAAANGGAACTCTTGTGTTGGGGGGNCTCCCCACAACCCACAATTTTNNCC
CTTTTCTTGGCACCTGGCACCCTTAANACNANAAAGGGGTNTNCTTCNTNCCCCNCNTGN
CNCGGCTTNGAAGNAAGGGGGCCTCNTNNNTCNCCCNCCTTGNCGAAGGCNANAAAACCT
TNTTTNNGGCANCTTGGGNGGGCCAATTTNNGAAGGGGGCCNAATTTTTTTNNCCAAATA
ACCAAATTNATTTTTCGTTCGGGAAAAAAAAACTTTNATNGNGNNCCGNGGAAAGGGGNT
TTTTTGCTNCAAAAAAAATTCNTTCCAAAATTTTTGCTTTNTGGAAACATTNTCCTTNGG
TGGTCCCAACCCCCTTGGCCAAAGGGGGNCCNTTTAAAAANCCAANGNNCCAACCAAATT
AAGGNAAAAGGTCCTTGGGCCCCAAAAGGGGGCCTT

Sequence 2556

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCAGCNGGCCGCCCGGCCGGGNCCACAGGGCCGG
NCCCAGGGGTTCACACCNGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAA
GGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATA
CAGAAAATTAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAG
GCAGAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGNTGAGCCCGAGATCGCGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGT
GACAGCTAACCATANTAACAAAAAAAAGAAAGAAANAAGAGAGAGAAAGTNGGGACAACA
CTAAATCATTAGTAAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGG

Sequence 2557

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATTTAACTACCTTTGGCTTAATTCCAATC
ATTGTTAAAGTAAAAACAATTCAAAGAATCACCTAATTAATTTCAGTAAGATCAAGCTCC
ATCTTATTTGTCAGTGTAGATCAACTCATGTTAATTGATAGAATAAAGCCTTGTGGTCAC
TTTCTGAAATTCACAAAGTTAAACGTGATGTGCTCATCAGAAACAATTTCTGTGTCCTGT
TTTTATTCCCTTCAATGCAAAATACATGATGATTTCAGAAACAAAGCATTTGACTTTCTG
TCTGTGGAGGTGGAGTAGGTNGAAGGCCCAGCCTGTAACTGTCCTTTTTCTTCCCTTAGG

US 2006/0035254 A1

CAAATGGGTGGAACNTGTCAT

Sequence 2558

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTT
TGCCACTCAAATATACCTTATTGTGGCATTCAGGGAGCCAGGGTCCAGAGCTGCAGGGCT
GCGGTCCCTGGCTCACTTCCACATAGGCCATCACATAACCTGTCATAAAGGCATCAAAAC
CAGCCCGGTGCAATCCATCCCCAGGCACTGGGTTAGGACTGGCTTGGCTCCCTGGCACTT
CTGAGGTAGCTCTATCAGCTATTTCAGGCCTTGCTGCCTTAATCCCCATCTCTAAGNTCA
TTTTTTTTGTTTGCCCTTGCTTGGGAGTGAGGGCAGGGTTCCTAAGTTTTCATTCGGGCA
GGCCACCCTCCTGCCTTCGGGTTTCTTCAGGCCTTGGATGCCTATCCCCCACAGGACCCT
GCTT

Sequence 2559

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTTTTTTTTTTTT
TTGTATTTTTGGTGGAGACGGGGGTTTCGCCAGGTTGGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTG
ACCTCGTGATCTGCCCTCCTCGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACGGGCATGAGCCACTG
CACCCGGCCCCAAGCTGAGTAAGCTCTTACTCAGCTGAGGGTATCGAGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACATTTATGTTTTATTCAGTAAGAGAATAGAATTTTCATTTGTTTTTCTTTAAAT
CCTTTACTAATTATATAATTTGAAAGCAAAAAGAAGGGCCT

Sequence 2560

CCGCGGTGGCTGCAGCCCACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTCCCCGCGTACCT

Sequence 2561

CCGGGCAGGTACTATTAACTTTAAGGAAAAGGACATGAGATTTTAAGTCAGAAAGGAAAA
ATGCTGACTAAGGCCCAAATGCTCAACTCCAAGCTTTCATTCACCTAAAAAAATGCAATC
AAATCTCCTCATTTGAAAGAGTTCTTTTTTTTTTCCTTTTTCTCCAGTTTTGGAGGAGAA
CTGGAAGGGAGTAAAAAGACCTGTCCACAGCACAAACTTCCACTCTGGCTGTGAAGGACT
AGCCAATTGCTAAATGTTTCATCACGGAGGTGCTCGATCATATTATATAAAACACTGCAA
CCTCCTTTTCATTACATCCTTCATATATTATGGATCCATCATACATTTTAAACAAATTAG
ATGAAAACAGCTAGAAAAAGTAAACAGAAGTTTTTGA

Sequence 2562

AGGCCCGCGTTGCTTGGCGTTTTTTCCATAAGGCTCCGCCCCCCCCTGACNGAGCCATTC
AACAAAAAATTTGACCGCTTCAAGTCAAGAAGGTNGGCCGAAAACCCGG

Sequence 2563

AGGGGGCGGAATTGGGGAGNCTCCACCCGCGGGTGGGGCGGGCCCGAGGGTTACTAATAN
TACCTAAGGGAATTGGAAAAAATTCCTGGTGGTAAANCTNGCTTATAAAAACGGTTTTTT
AATTAAAAAGTTTAATTTTAACATTTTTAAAATGGGGCCAAAATTAATTTTTNACAGGAA
GAAAAAACCAATTTGGTGGTTAAAAAATTCTTTAAAAAAAATTTTTTTTTTAAAAAAAAA
CCAAATTTTCTTTTAAAAAATAACCAAAAATTCTTGGTTTTAAANNGGGAAAANAANANA
NAAANAAGGAATGGGGTTAAAGGCCAATTAAAAAAAAAAAAGGTTTTCCTTTTTTTTAAT
TGGCCCCCCAAAAAAGGTTNCCCAAAATTTTTTGGGAAGGGGNCCAAGTTTTTTAANCCA
TTTTAATTGGGGGCTTTAAAAAATTTCTTTTTTTNCAAGGTTCCTTCAAAAGGAAACTTT
CAAAGCCCCCAAAAGGGGGTTTGGGTTGGGAAGGGGGTTTTNGGCAATTTTTTTTTGGGA
AATTCCAAATTTGGNCCAANTTTTTTTTGGAAAAAAAAACCCAAAAAGGGTTTTTTCCAA
ATTTAAAGGGGGGNTTGGGGAAATTTTTTGGGGCCTTTCCNAAAGGGGGGAAACCAAATT
TTTTTTTTCCCTTTGGGTTTTTAAAGGGNAAAAAAGGGGGGNAAAAAATTTNCCCGGGTT
TTTTTTTTTTCCCCCNTTTTTTAAACCCTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCTTTTTTAAAAC
CCGGGNCCCAACCCNAAAAAAAGGGGAAAAGGGTTTTTTTCCCCCCGG

Sequence 2564

ATNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGTATTAAACAA
ATACCAAGGGGAACAGTTAACTTCAATACAAGGCCAAAATCAGCAACAAGTTCTACAATC
CAGTGCTGATATCAGATACAAGCTTCAAGGACAATTTCTTTTCGAAGGCTTATTCCAGTT
TCGTGAGGCTAGCATGAGGTGTGTGCATTTGCCAGGGGCAAATTTCTATTCTCAATTAAC
CCATGCAGCAAATGCTACGCATCTGCCCGCGTACATAGAGACTTATGTCCACAAGCCACT
AGGTTTACATTATCTTGCTACACAGCAATAGAAAACTAGTATAGTGTCTTCTCTGGTAAT
GTCAGTTTCTAAAGTAACAAACCTGATGCAGTTTGACTTTTCAGGCAGTCATTATCCCTG
CTAAATACTAGTTTTATGTTTACTCAAACATGTA

Sequence 2565

TAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTATGGTGGTGGGGCTT
TCTTACTAATTCACAAATAAATTTAATCATTTCAAAGGCATTCTATTTGGTTTAGAAGTT

GATTCCCAGGAGTGCCATATTNCAGCTACTGTATTTCCTTTTTTCTTGNAAATGTAAGCA
GCTCAGATACCCATGTGCTATCATTTTTTGTATCAAGTTTTTTGCACAGGGATGTGACCA
CTGNCAGATCACTGTTCTTTTCTTTCTTTTTGTGAATTGGAAAAGCCTATACTACAATTT
GAAAGTTAAATTTTTGTTTTTCTTAAGCCGTAAAANATAAAAATAAAANAAATGTACCTG
CCCG

Sequence 2566

GGCNGCCGAGGTACTGAAGAGTANCAAAAATGATAGATGCTTTTNCCGTTNTCTCAAACA
TGAGCCCCAGCAGGAAGACCATCGCCACACAGGAGACGATGTCCGCGTGATTCTGCAGGA
CGAATTCGTGGCTCAGCACTGGGGGGCTCTTGGTGCTTTTCTTGCGAATCGCCATGGTGG
GGCCGCCGCCCGCGCCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCGAGCATCTCTATAAC
ATGATCATCCGACGCTACTCAGATGAAAGTGGGAACATGGATTTTGACAACTTCATCANC
TGCTTGGTCA

Sequence 2567

ATAGGGCTTTTTGGAGCNCACCGCGGTGGCGGCCGTCAGGTTNTTGATTGGCACCTTTCT
GATCCCCCTTTCTGGGCCTGTATGGCTAGGCAGACTCCTCATCTTGGAGAACAGAGAAGG
ACGACAGCTTCTTTGTTGCGCAAACTGACTGCAGCCTCCAATGGAGGGGTCATTGAGGAG
TTATCTTGTGTTAGATCCAATAACTATGTGCAGGAACCAGAGTGCAGGAGGAATC

Sequence 2568

CCAATTGGAGCTTTTNGTNNNGGCNGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGANTATTATGTGG
AATAATACNTACTAATGAANTTTTGCATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCT
TATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATAT
GCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTC
TTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTGA
GATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAG

Sequence 2569

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGCGCAGCCG
CTATTAAAGGTTCGTTTGTTCAACGATTAGAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAG
TAATCCAGGTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTACGGTCCTATACGAAGTTG
TTCTGTCTCTGCATCATAAATGCTAATCATTGGTCCTCCTGCTAAAGTTCGCGCAGCACG
AAGCTGCTCCTCCGGACCCCGATCTTGAAAGGAGGCTCTGTAAATCTCTGCAGTCTTAAT
GTTGACAGCAATGCCATATATTACTGGAAAGTGGTTTTTCGTTTTCTTCCCGGTCATTTA
ATTCTGTCACACATAATGTCACTAAGTGAATGTCATCTTTCTTGCCTGTCAAATTCACTA
AGAAGTT

Sequence 2570

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAAAATAATTTTGCACCTGGCTGTTTTACA
CTTCAAGAATAGCTTTCTTGGCTGGGCATGGTGACTTACGCCCGTAATTTCTTAAAGGGA
TCAGAAGCCCTGCTCTGAAGTTAGGCAGTCACCTCTGTGACCTCAACAACATCTCTACAT
TTTGCTTTCTTTATCTGTAAACCTAGGTTTATCAGATCTTCTTCCTGGCGACGCTGTGAC
AATTAAATGAACTGCTGCTCATGGGAATGGCTGGGTGACTTCGGTAGCTGGCATGCTGTC
AGTACCT

Sequence 2571

CTAATGAGTGAAGCCTAACCTCACAATTAATTTGCCGTTGGCGCCTCACTGCCCCGCTTT
CCAAGTTCCGGGGAAAACCCTTGTTCCNTTGCCCAAGCCTGCANTTAAATGGAAATTCGG
CCCAACGCGCCGGGGGGAGAAGGC

Sequence 2572

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANCNNTTCANGANTTANTGGGTCA
AGGAANGGCCNGGCCAAAAAANNTNNCCNGANGNGTCCCTGGTACCCNGGGGCNNNAATG
GCTTCCTCTTCGGGTTTTNTNTTNCTTNNCTAANCCCNCCCGGNTTTTGTAAACCNNCCN
CCNGCCNNTTTAAAANTANNGGANCCCCCNGGCNNNANGAATTNCANATNAANCTTANTN
ANACCNNCNACCNNGANGGGGGGCCCNGNACCCAACTTTT

Sequence 2573

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGATAAGATACAAAGA
TAAAAATGTTGGTATCAGTTGATTTTGAAGCAGGTAATTACTGTGCCACCTCACAGTGCT
CAAAAATAGTTCAGTCCTGAATAGTTTATTCAGCCCATCAAATAAGCATTGGGTTGTTCT
AACTTCCTCACATTCCTCCCCCCTCCTTACTTCTTTGAACCAACCCCCATCTCACTGGAG
ATAAATTATCTGCTTGGTAATCAAAAACGGGTTTCTCCCCAACCCCAGTACCTGCCCGGG
CGGCTCGCTCTTAGAACTAAGTGGAATCCCCCGGGCTGCAGGAATTTCGATATCAANTCT

TATTCGNATACCCGTCGACCTTCNAGGGGGGGGGCCCGGTNACCCCAAGCTTTTTGGTTC

Sequence 2574
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCAGGACCCGGTGAATGTAAAGCCCTTCT
CCTCCCACACACAATGGACTCACCCAGTATTACCCTCCACTACCACTTTTGACCCTCATA
ACAGCACCCTGGCGGGGGGGCAGATTGATGTTATCACCATTTACCAGATGAGGAAACTGA
GGCCTGATGGGCAGTGATTTGTACACTGCGACATAGGACTCAGTGAAGAGCCTAGCCAGC
TGACGGTCAGCTGACTGGTGCACTCTTTCCCTCACCTTCTCTCTCAAGGGCACAGCTACA
CTCTTTCTCCACCATTATTAACACTCACAGGGCACAGGTAGAGCGTNCCCAGACCTGTGC
AATATTCTACACGAAAACATTTGGAATGTGAGCAATGTTCTGAACAGGGGCTTGCCAGGC
ACA
Sequence 2575
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTGTTGCTGACCTTCACTTTTATTTA
AATATAGNGATCTTTTAAGAGAATAAACAAAAAATACTTTACACAGTCAAATATTTTACA
TAAATGGTAAACATGGCATGNTCTACCTTCAGTAATTANAGCCAAAAAATAACTTTTTAG
GGGCNCCATAGNATTNTTTAAAAAAATAGAAGCATNTTGAAGAACCAANTTGAAAAACCC
AGAGTACTTGGGANATATACGAGGANANTTAAACAGAAAACACCTCCACCATGTTTNCCC
TTAAACTTCTTTNCAATTTGGGGGTACTNTGTTNCTTTCNCAACCCCTTATTTNGGNTTT
AAAAGGGNCCCTGGNAGTTTNTCAAGAAAAAATNCCNTAACCTTTCCCTTTGCCCCAAAA
ACCAGNGAAAAACCANTNCCCAC
Sequence 2576
CCGGGTNGGTACTGGTTGTTNTGGAGGAACCTTTTGCTTGCTCATTAAGTCCTACTGATT
TTCACTATCCCCTGAATTTCCCCACTTATTTTTGTCTTTCACTATCGCAGGCCTTAGAAG
AGGTCTACCTGCCTCCAGTNTTACCTAGTCCAGTCTACCCCCTGGAGTTAGAATGGCCAT
CCTGAAGTGAAAAGTAATGTCACATTACTCCCTTCAGTGATTTCTTGTAGAAGTGCCAAT
CCCTGAATGTCACCAAGATCTTAATCTTCACATCTTTAATCTTATCTCTTTGACTCCTCT
TTACACCGGAGAACGGCTCCAGCTGTTCTAGCTCTCTTTCAGNTCTTTGAACCTTCCCAC
CTTAGGGTCTATAAGGTTCCCTCT
Sequence 2577
ACCNCTATAGGGTTTTGGGAAAACTCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTNTTTTTTTTNTGGGT
TTTAACCCCCGGGNTNGAGAACGGGACCNTTATTCGTTAAGACNTCAGGCTCCAGATANG
AACNGGCAGCANAAGCGCTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGANANGAACAGTGC
CTGGCAGCAATCACAGCCGGGCAAGGGGGCTCCGAGCCTCGCATCCCC
Sequence 2578
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAG
CCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCT
CGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCA
GTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
Sequence 2579
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAATCCATGTAATATGGGCTTGTCAAAACCTGCTAGAC
TAGCAAAGTTAGGATCAATGTGTAAGGGATTCCAGTCTCCACTGAGGCGGTACACCAAGG
TGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGCAGCCAACCCCTGAGTGC
Sequence 2580
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTACAATGAAGGGA
TATGGCAGCATGGATACTGGGTAGCTGGCTAGGCTCTAAATACCTGATGACTCAACGCTT
TGCACAAACCAGTCTTGCTGATTATTAAAATTTGTCCCTGGGCAAAATTAAAGCAATGCA
TGTTAGGGCTTCAAATGCAAAGGATTCACTGTAGTTGATTCTTTCAAGAATAGAAATCGA
CCATAACTTTGCTTTATAATCCATGTGATACACCACATTATAACAGATCCCGCGTACCTG
CCCG
Sequence 2581
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACTTCAAGCAATTTGAGACCAATGATCAAT
GCAGACCTTATCATAGGATCCTTATTGAGCGTCAAGAGAAATCAGATACAAACTTCAAGG
AGTTTGTTATTAAAAAGCTGCAGAAGAATTGCCAGTGCAGTCCAGCCAAAGCCAAAAATA
TGATTTTAGGTTTCCTTCCTGTTTTGCAGTGGCTCCCAAAATACGACCTAAAGAAAAACA
TTTTAGGGGGATGTGGATGTCAGGCCTTGGATTGTGGGGCCATATTAATTGGGTGCCCCC
AGTCCATTGCTTTATTTCCCTGCCTGGCCTGGGCCCAAGGAACCCTGGTCTTATTGGGTC
TGGCACCCTCGGCCCGCTCTAGAAACTAGGTGGGATCCCC

09/09/2005 - 09:06:34

Sequence 2582
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTAG
CGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAGCCACTACAGCCCCCGCGTACAGGTGAAACAAA
TTCTCATCTTGAATGATCAGATGCAAAATCATTTCTGAACCCTAGAGCAGAAGTTAGAAA
TAACAAAATGGCCGTTTCAACCTTGACTGGCCAAAAATAACTAATAAACTTTTTTGTTTT
AAGTCAGGCAAGTGATTTTCTACATTTAGCAGTTTGAAAGTCCAGTGTTAATGCAATATT
TCTAGTGAGAAATGCTTGTTATTAAAAGCATGGGAGTGATAGTGTGAAATGGTGGTGAGT
GCTTCTATCATATTACTGTAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAA
Sequence 2583
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCANGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTA
AAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAAGTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGAT
AGATTTCTAATCAGAGAAAAGTGGCCTCCAGGAGCTTTCATTTATGTCTTCTCCAGACCA
GGTTTTCCTGTTATCTTCCTTTAATCCCCTTTCAACCAACAGGTGAAGTTCTTCCAGCCC
ACAGAGGTAGTAATATCATCTTTTCTATCTCCTCCTCTCCTTTGGCCATGTAATGAAGCA
AAATATTATTTATTTAGCCCAGGCTTGAGAGCCACTGTTTGTGGACAGTCTTCATCTAGA
TTCCATACCCTGGCCTAGGCGAGGTAAGGCTCTCTGGTTATTGCCAGGAT
Sequence 2584
CTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAGTG
CACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCC
CACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATG
TAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATC
TGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTT
AAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAAACTCCATCACC
GTGGTGGCTCTTCTTTCCTGATGTGGTTGTGCCCCAAAATAGGCTTGTTCTCAATCAGAT
GACTTTATTTGCTTA
Sequence 2585
CCGGGCAGGTACATCAGTTGCTTTCAACATTTTCAGATTGTTACATGTTTTCATATTTTT
ATTCCAGATTTATCCTTTGTTGTGACTGTAGTGGAAACTAATTTAATTCTTCACTGTGAT
ATCTTTTTTGTTTTTGAAAATATAGCCAGTTTTTCTAATTATACAAAAAAAAGAAAATAA
ATAATACAGAAGAAAATATATATTTATGGCCCAAACCCCAAGAATAATTACTGATACGAT
TTTGGCATGTTTTCTTCCAGTGTTTCTCATTGCATACATATATAAAAATATTTAAACTTC
TTAATTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTNCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGN
G
Sequence 2586
CTACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTG
GAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCAACAGGAACTCTGCCCCAGTTTCCTCCTCCCCTC
TGCTCCAGCTCTGGGGCGCTGCTTTCCATGGACCAACGTTACTCCACCGGCGCTCCCAGG
GATCACCAATGACACCACCATACAGCAGGGGATCAGCGGTCTTATTGACAGCCTCAATGC
CTGAGACATCAGTGTTAAGATCTTTGAAGATTTTGCCCAGTCCCGGTATTGGATTCTTGT
TGCCCTGGGGGTGGCTCTGGTCTTGAGCCTACTGTTTATCTTGCTTCTGCGCCTGGTGGC
TGGGCCCCTGGTGCTGGTGCTGATCCTGGGGAGTGCTGGGGCGTGCTGGCATACCGGCAT
CTACTACTGCTGGGAAGGGA
Sequence 2587
CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGGCAGGTACATAATGTGGCTATCANGAGAAGCCAGCCGATA
TGGATTGGCCTGCACGACCCACAGAAGAGGCAGCAGTGGCAGTGGATTGATGGGGCCATG
TATCTGTACCT
Sequence 2588
GGCGAAATTGGGAGCCTCCACCCGCGGGTGGGGCGGGGCCCGCCCCGGGGCAGGGGTTAC
CAAAAGGAAGGGGGCATAAATAAATCAAGTTCCTCCACAAGTTAGGGGGGTTTCAACCAA
TCCCTCCCAANGTGGAAAAAAAAACAATTTGGTTCCCGAAAATGGGGGCTTTTCCCACAA
GGGCCTTACCAACCACCACCAAAAAAACAAGGGGAAAAACCAATGGCCCCAAAGGTTTTT
GGTTTTTCNAAACCGNCAATTTTGGAATGGAACCNTTTCCTTCCAAAGGGGAATCCTTTT
CCCTTTTGGGCAATTCCGACCCACCATTTTCAAGGGGGGGGCCAAAAAAGGAAAATTTTT
CTTCAAATAAGGCAACCAAGCCTTCAAACCAAAATTACCAAGGGGGGCCTTCCCTTTTCT
TTCCCTTCTTACCAAAAAATCCCAAAATTGGTTAAGGGGCCCAANTTTTGGTTAATTTTT
TTTTGGCCAAGGTTGGAAGGCCGGCCAAGGTTTTGGAAAATTTNCTTTTCCTNGGGGGGT
TGGCCCAAAAAGGNAAATTTTTCCCCCCCAGGTTGGCCCCAACCTTAAAAAAGNAAAAAT

US 2005/0260186 A1

TGGGGGTNCCCCTTCTTGGAACCCAGGGAAAAGGGAAAAAAAAAAGGNAAGGGGCCCCAA
AACCCTTAAAAAGGGTTTTTTGGGAAGGNAAAANTTAAAAAAAAATTTTTTCTTTAAGGG
AAAGGTTTTAAGGNCCCCTTNGGGGAAATAATTTGGGGGAACCCCCTTCCTTTTTTTTAA
TTGGCCCAAAATTGGGTTCCCNAAACCCCCAAAATTTTN

Sequence 2589

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAAGTAACTCTGATTA
TTTGCAAATACTAATTAAAATATATCACACCAAAGAACTGCCAAGTTTTTATATTGNGGT
CTGTGGTCCTGTCATAATCTGTTTTCCCAGTGCAAAATTAATAATGCTATGTGTTCATCC
AACTCAGCCACTGCTTTTCACAGGGCATAGAGCTCTTTGAGAGCTCAGCTGAGAAGTGTA
ATGCATGGTTGTAGCTCAACAAGTGAAGGATAGACCAAACGCTTTTTGTCAGAAGTCATT
CAGTCCTTGGTCCTATCTGCTAAGTTAATGTCCTTTTCTGTGGGTTAAGTTACAAAAAGT
GAAATCA

Sequence 2590

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAATTCATACTGGAGAGAAACCC
TATGAGAACCCTAACCCTAACGCTTCAGTTGTCCCAGTTCTTTCATGAGCATGAAAGGAG
TCACATAGAGAAACCCCATGAAAGTAAGAAATTTGGGAAAGCCTTCAGTCCTTTCTGTTT
CTTTCAACTACGTGAAAGGATTCACAGTGGAGAAAGACCCTGTAAGATAATTGGCTTTAA
ATTACCGAGAGACTTGTGGATAGGGACAGNTAAAAACCCTTAGAAGTTGGGAGTTTGGGA
TCTCTGGATTGTGTTATGGTCAGGTGGTTGGGTAGGGTTTAAGGGAACCTAGGATTTCCC
AAGAAATCCATTTCCCATTTTGTGGATTCCCATGGATACCA

Sequence 2591

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCATANTTTAATAACATCNTCCTTCCATTTGNTCGCGANTG
CTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAG
GCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCT
GCTGTGGCCTACACACCCCGCGTACCT

Sequence 2592

CCGCGGTGGCGGCCGCACGTGGAATGACCCGTCTGTGCAGCAGGACATCAAGTTCTTGCC
GTTCAAGGTGGTTGAAAAGAAAACTAAACCATACATTCAAGTTGATATTGGAGGTGGGCA
AACAAAGACATTTGCTCCTGAAGAAATTTCTGCCATGGTTCTCACTAAAATGAAAGAAAC
CGCTGAGGCTTATTTGGGAAAGAAGGTTACCCATGCAGTTGTTACTGTACCTCGGCCGCT
CTAGAACTAGT

Sequence 2593

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCAAATTCTTTCAGTGGCTACC
TACATACAATTCCAAACACATACAGGAAGGTAGAAATATCTGAAAATGTATGTGTAAGTA
TTCTTATTTAATGAAAGACTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTAAGCACT
ACATAACACATTGCATGCTACATAATACACTGTAACCTTNTAGCAGGGGTAGATGGCCAT
AACTGAGTTATTTTTTTCATCAATCAGGAAAATGCTTCCTTAATCAATGTTCTCCAAACC
CTTTGACACATAGTAACGATCAACTCCAGAGATGCNCCTATCTNTTTCCATCAAACTCCA
GTGATACCCAAAATGAGCAACCCTTTTTTCCTTGCCCCCGTTAGTGAACCTGTGGGATGG
TACCTTCGGCCGCTCTANAACTAGGTGGGATCCCCCGG

Sequence 2594

GCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAGGTAACACGGCCCACGGTTGAATACCATGG
ATCCCTCCGGTCTCCCGTTCCATGGTCACACACACCTGGAGGGCACCCACACGGTTTGTC
CATCTCCTTATCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
GGACGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGC
AAGCTCTGCCTCCCAGGTTCAGGTCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGNTGCCCGC
CACCA

Sequence 2595

AATCCCGGCCGAGGTACAAAAGAAGGTTNACTACGGAGAGNTTTAACNAAGGCNGTTNAC
AAANNCCANCNGAGGCCACACATCTGNGGAAANGGAGANAATCAACATCACTAGAAACAG
CAAGANGACAATANAATGACTAAGAAGTGACANGTTTTGCNGCAACAANNNCCAGCCCCC
TCTAAAAATACCACACACACNAGGGAAGCACAAAAAGGGAAGCACAGCAGATCCCTGGGA
GAAANGCC

Sequence 2596

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGATTTTTCATGAGCCTTACAGACACACAGA
GACACATACACATTGATCTTAAAATTTTTCTCAGTCACTGATATGCAAAGGACCACACTG
TCTCTGCTTCCAGGAGTATTTTAGAAATGTTCCACAATTTACTGGAAGACATAGAGATGG

ATGCTGCTGCTTAGGTGCCTTTTAAGCAAGCTATGCAAACAATCCTGATAAAACAAGATA
CATAGAGAGTCGATCTGGCTTCTGAGAATTTACCAAGTGAACAGAGTACCT
Sequence 2597
CCGGGCAGGTACTCTATACCCAGGCAAAGGCAAGCAAGCAGCCTTGAACAAGTCATTCAA
CTCATTGAAGCTGATGTATCCATTGCCATCAGTATCAACTTTGGCAAAAGCTTCTCTGAG
CTCCATCATTTCCTCATCGGACACTGATCCTCTGGCCATTTTTTATTGCTTTAGGTAACA
GGTCTCAGCAGCACAGAAAAGCTCTGTCTAGATGCATTCTCCTCACTGGCCCCAGGCAGA
TGCGCTCTCCCCGCGTACCT
Sequence 2598
NATTTGGAGCTCCACNCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATAAAGATGATGTCT
TTTTGTTATTGTCTGTCTGTTTTGTATGTGTCTGAGATAAGGGATAGAGAGGAAACATCC
GTCAGGCTAATTTAACTACATTTTATTTTAAAAATAGAGAAACATAACCTCTAGATGGGA
CAGCAGAGGACAGTTAGTAGAGGCCACAAACTGTTATGGGCTGCTGTGTTTTTGTTCTAA
AATCAATATGGTTGGAGCATGTATATCTTTAGGTGGATCATTTCACATCTTTAGGAATTG
CCCTACCTCATTTTTATTTTTATT
Sequence 2599
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGCCCC
CGCGAAAATTCGGCCAGGGTTCTCGCTCTTGTCGTGTCTGTTCAAACCGGCACGGTCTGA
TCCGGAAATATGGTCTCAATATGTGCCGCCAGTGTTTCCGTCAGTACAGTTATGGCTATC
CTAGCACTGACCTCTAAAACAATTGGAATCACGCTTAAGTAATTTGGAGGATGTGAAGAA
ATTGGAACCCTGTGCACTGTTGGTGGGAATGTAAAATGGTGCAGCCACTTTGGAAAACAC
TGTAGAGATTCCTCAAAAAATGAGAGCTAACCGTGATCCAGCAGTTCCACTTCCAGAAAG
GAATTAAAAGCGGGGATCTCAGAGTT
Sequence 2600
CAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATTGTCAACAAGGCTGATATCGCC
ATGGTGATCTGTGACACACCCCAAAAGGCATTGGTGCTGATAGGGAATGTAGAGAAAGGC
TTCACCCCGAGCCTGAAGGTGATCATCCTTATGGACCCCTTTGATGATGACCTGAAGCAA
AGAGGGGAGAAGAGTGGAATTGAGATCTTATCCCTATATGATGCTGAGAACCTAGGCAAA
GAGCACTTCAGAAAACCTGTGCCTCCTAGCCCAGAAGACCTGAGCGTCATCTGCTTCACC
AGTGGGACCACAGGTGACCCCAAAGGAGCCATGATAACCCATCAAAATATTGTTTCAAAT
GCTGCTGCCTTTCTCAAATGTTGTGGAGCATGCTTTATGAGCCC
Sequence 2601
AGCTAACTTCACATTTAATTTGGCGTTTGCGCTCACCTGCCCCGCTTTCCAAGTCGGGGA
AACCTTGGTCGTGCCCAAGCCTGCCATTTAATGGAATCGGCCCAACGCCGCGGNGGGAGA
GGGCGGTTTGGCGTTATTGGGGCCGCCT
Sequence 2602
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAAAT
CAGTTTGCTGAAATTAATCAACGATTCTTGAAGTTGAAGAAAAGGAGGTTCCAGCCTTGG
CAAGAGGAGTGTGGCCCTTCCTGGAATCCCTCTGGACACACCCTCTAGCATCCTTCTAGG
AAAGATGCGGCAGCTCAAAGGGAAGCCCAAGAAGGAGACCTCCAAGGACAAGAAGGAGCG
GAAGCAAGCCATGCTGGAGGCCCGGCAGCAGATCACTACAGTGGTACCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTTCGATATCAAANGCTTATTCGATACC
CGTTCCGACCTTTTAGGGGGGGGGGCCCCG
Sequence 2603
AGGTACTCTTGATGAAAAGACCGTGAAACCAACAAATCAAGAGGATTTGCTTTTGTCACC
TTTGAAAGCCCAGCAGACGCTAAGGATGCAGCCAGAGACATGAATGGAAAGTCATTAGAT
GGAAAAGCCATCAAGGTGGAACAAGCCACCAAACCATCATTTGAAAGTGGTAGACGTGGA
CCGCCTCCACCTCCAAGAAGTAGAGGCCCTCCAAGAGGTCTTAGAGGTGGAAGAGGAGGG
AAGTGCTCTAGAACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAG
Sequence 2604
TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTCTAGCAACTGGTTCCTATGNTGGGT
TTGCCAGAATATGGACTAAAGATGGTAACCTTGCTAGCACCTTAGGGCAGCATAAAGGCC
CTATATTTGCATTAAAATGGAATAAGAAAGGAAATTTCATCCTAAGTGCTGGAGTAGACA
AGACTACAATTATTTGGGACGCACATACTGGTGAAGCCAAGCAACAGTTTCCTTTTCATT
CAGCACCAGCATTGGATGTTGATTGGCAGAGCAACAACACCTTTGCTTCTTGTAGTACCT

Sequence 2605

US 2005/0095634 A1

AGGCCCGAGCGGCCGCCCGGGCAGTTACAATGGCGCANTTTNNANCTCACTTTTTTCTAC
CGCCTCCCAGGTTCAAGCGATGGGTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGG
CACCCACTACCATGCCCAGCTAATCTTTGTATTTTTTAGNAGAAGACGGGGTTTCACCAT
GTTGGTCAGNCCGGTCTCGAACTTCTGACCTGAGGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCACAA
AGTGCTGAGATTACAGGCTTGAGCCACCACGCCTGGCCTAGTTAGCATTTTAAAAGAAAC
ACAAAGCCATAACAAAAAACCATCATTGNTTTGTATTTCCACACTGGTTAATGGAATGTA
AAAGGAGGTTAGAAAATGTAGTGGNTTGATTAATGGATGGGTTATT

Sequence 2606

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTCTTCAGGGTTACTGAGTCGGCAC
CTATGACAGCTAAGAGAGCTTTCTTAAAGACTGCCTCAGTGTCTTCTTGGCTTTTGGCAC
CTTCACTCCACTCTGCCCAGGAAATCCACAATGGCAGACAAACCTGGGGTTTCAGGTGCA
CAAAGGCTTCTTCAAAAAGCATGGCTATGTCAGGGCTCTTTGACTCGATCAGCACCTGCA
GCTTCAGCTGCCACATTGTCCCAGAGTCTCTAAACAATTCAGTTCCAGCTACTGCCACTT
CCAGAGCTTCCCTCAGGAAGTTATAACACAGCAACGAAACACTCAACTGCTTGTATTGGC
ATTCTGACAGAAGCTTCAGTTCATGTGCCTTCCTGAATACAGTCATGGTTCTTTCCAACC
TCTTCCCT

Sequence 2607

ACTATANGGCGAATTGGTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTCATCCAGCTTCTT
TAATACTGTATCTGCAGTCTCATTCCCAGGCTGTTTCATGAAGGAATCTACATCTTCCAC
AAACACGGCCTCAGGAATCCCCAGGTGGAGCCGCCGCCCATTCCCTGTGGCCATTTCTCC
TTTTGCCACAAACTGTCCTTAA

Sequence 2608

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAGGAAGGCAGACGGC
TCGGGACTTGCCCAGCATCCTCAAGCTGGCACCATACCAGCGTGACTAGAGCCACCTCCC
TTGGCTCCTTGTCCACTGCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTG
CTGTGCAGGCTCCCACGCCATACCTTAAACACTGCTGTGGTGTTGGGTGGCCACGTGACC
CACACAGGCCTTTTCTAGTTCACCAGTTTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAGTGTCTGC
AGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAAATCTAGGAAACATAGGAAACGAGCCAGGCACAGGGCT
TGGTGGGGCCATCAGGGGACCACCCTTTTGGG

Sequence 2609

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCACTTTTCA
TAACGAGTTGGAGCCTAGAGTTGATCGACTCCAGCGACTTTTTCGTCTTCTTTGCGGCCA
CCATCTTCCTGCCTTAGGAGCGGGACGGCCCCCAACCAACAGCAGCCGCTAAGATGGCCG
GGGAACGAGAAAGGAAAGACTTCCCACAATGCAAAGCTCTTCACGGCCCCCGCGTACCTG
CCCG

Sequence 2610

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGCTCTCATTAGGATC
AATAGTGCAGAACGGGAAGTTTTCTGCTGAAGCCTGACTATTGGTTAACACATTGAAGAA
AGTAGATTTCCCAACATTTGGCAATCCAACAATACCAATTTTCAAGTGAGGTTCCAAATC
TTCCAATGATTGGGGGTGGTTTAATTCCATCACCTCCCTTTTTAGGGGGCATCGTGCTCG
GCCTGGGCGATGACACCGGGGTCCCAGCGGCAGCGAGAGAAAGGTCCTGCCGGCAGCTCC
CCCGCGTACCTGCCCGGGGCCGGCCGCTCTAGAACTAGGTTGGGATCCCCCGGGGCTGCA
GGGAATTCCGNA

Sequence 2611

CACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAGAGGAAAACCCGGTAATGATGTCGGGGTTGAGGGATAGGAGGAG
AATGGGGGA

Sequence 2612

NCTAACTCACATTTAATTTGCGGTTGGCGCCTCACTTGCCCCGCTTTCCAGTCGGGGAAA
CCTGTTCGTGCCCAAGCCTGCCATTTAAATGAAATCGGGCCAAACGCCGCGGGGGNAGAG
GGCCGGTTTGGCGGTATTTGGGGGCGCC

Sequence 2613

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGCTGACAAAGTGAGA
CCCCTGTCTAAAAAAAAGATAAAGAGAGTTACCTGAATCTGGAATCCTTAATCTTGGTTT
TCCTTAAACTTTCTATAAGTCCAGCATCTGAAATATTTTGTCAATTATCACATTAATGTG
TTCATTTTGTAAGTAAGAGTACCTGCCCGGACCTGCCCG

Sequence 2614

US 2006/0035254 A1

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGGACCAGT
CTTGAGGGATCACAGGGCCAACCAGCTCAGCAAACCTCTCCAGAGGACAGCTGGGGCTGC
AGCCAGGTAGCATGAGGGGATACGGCTCGTGCTGCGTCTCATTCCGATAGGTACCTGCCC
GGGCGGCCG

Sequence 2615

CTNCCACNCCGNCGGAGGTAGCGGCAGAGNCNCCGCAAGNGNTANCCANTGTATATATTA
TGTTAATNCNCTGTNATNACCCCAAGNTGTATTANAACCTCTACGAATNTNCCATNGNGG
TNCNCGTNGGAATNCACTNGGGCNATTCTCAGTTNGGAAAAAGGTGTNGGCCAAGNTNTT
ATTACNTACCCTTCAAGNTGGATTGGAGGAAACCAAAACCTTTTCCCCCAAAAAAACCAA
GCCTTTTTTGGCCAAANGGGNGGCAAAGGGGAAGNAAAATTGGGAATTTTTANGGNAAAA
CCCTNGGCCCGGGCTTNCCTTANGGAAAAAACCTTTAANGGTTNGGGGGAAATTNCCCCC
GCCCCGGGGGNGGTCCCTTGGGNCAAAGGGGGNAAAAATTTTTTNCCNGNAAATTTAATT
TCNAAAAANGNNCCTTNTTNAAATTTCCNGGGAAATTTAAACCCCCCGGGTNNNCTGGNA
ANCCCCCCTTTCCTTNNAAGGNGGGTGGGGGGGGNGGNGGGCCCCNCCCCCCGGNGGGGT
TTAACCCNCCCCCCCAAAGGNCCCTTTTTTTTTTNGGNTNGTTNCCNCCCCCTTTTTTTTT
AAAGNTTTTTGGGNAAAGGGGGGGGGGTTATTTAANAAAATTTTTTGGGNCCCGNTCCCG
GGCCCCTTTTTNGGGGGNCCCGGGTTTAAAAAAATTCCCAAAATTNGGGGGGNNTTCCCA
AATTTNAANGGGGNCCCTTNGGTCTTTTTTTNCNCCCNTTGGGTTGGGGTTTGGNAAAAA
AAAATTTTTGGGGTTTTTAAATTTCCCCCGGGNGNGNTTGGNAAACCAAAAAAATTTTTT
TCCC

Sequence 2616

CTCTCCTATAGGGCGTTTGGAGCNNCCCNCGGTGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGGTCCT
TTTGNAATAAAACTGGTTTTGACTTGATCCAAGTGTTTAACAATTGGGGCTGTTAAGTCT
GACCATACATCACTGTGATAGAATGTGGGCTTTTTTCAAGGGTGAAGATACAAGTCTTAA
CCACAAGTGTAACCTTACAGTTTTCTTTAAAAAAAAAAAAGTAAAACCTGGCAGCTATAG
AATACACTATGTGCATTTATAATAGCTATTTTATATATTGTAAGTATCAACATTTTTAAA
TTAAATGTTTTACATTCGAAAAAAAAANACNATAAAAANAAAAAANGTCCCTCGGCCGCT
CTAGAACTAGNGGGGATCCCCCGGGCTTGCAGGNAA

Sequence 2617

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAATGGTTCAAAGTTT
CCTTTCCTTTTTTTATTTATTTTATATTTTGCAATGTTTTTTTTCCATAATATTTAAGTT
TTTCGATGTTTAGATAT

Sequence 2618

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGAAAGAATTC
CTGAAAATTTATAATAGAATGAATTTTATTAATGCAGAAAAATACCCCAGGGTGTTAAAA
TATATGAAGTGTGGGATATATTCTTATAGTTTGTAAAATGTAGTCAACCAATACTGTCTT
CTAATTTGGATAATTTAATTTATAAAATTACCTTAAACATTAGGGTAATTATATTTGTTA
GGATTTGAAATTATTTGTAGTTAAATTGTCATGCTGTTTGAAATAATTGATACTTGTCTA
CGTAATACATTTTACTGTATGTTTTGAAGATGGTTATAATTTCACTTTCAAAATTTAAAA
AATCAATTTTAAATGTTTTTAAAAACATATAGCTTAGGGATTTTTTTAAAAAGGNTTTTC
TTAGTAAAAAACCTAAAT

Sequence 2619

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCGTAACTCTCGATTCTG
TTCCTTTATTACATCATCCACGGTTTTCTTCTTGAAGAGGGACGCCATGGTTAAAGACTG
CGCCCG

Sequence 2620

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCTTCAA
TCACAAAATTTTTCACCAATCTATTTATGTCTAGTATCAGAAAGTTAAGCAAGGAGATTG
CAAACCAACACAACACCTTTAGTCTGGATTTTCCCGGAGCCCCATTTGTGTTAGTGTCCT
CGGGCTACTGTAACAAGTTCTCAATAATGTGGTAGCTTCAAACAACAGGAATGGAATCTC
TCATAGTTCAGAAGTCCAGATCAGTTTCACTGGGCTAAGATCTTGGAGTCATCAGTTCTG
GCTCCTTCTGAAGCTCTAGGGAGCAGTCTGATTTAGCTCTTCCAGCTTCTGGTGGCTTCT
CTCTCCCGGGATGTGGACACATCACTCAGTTCTTGGCAACCTGGTTGCATTCTTAATT

Sequence 2621

NCTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGTATTTCCTGCATTG
TTGCTAAAATTGTTTTATTGTAGCTCCACATTCTGGTGTAGTTTAAAATGCCTTTGGGGG
CAGNTTGAANCAGNTCTTCATGCCACTTAGTTTGAAAATAAAATTCTAGATNTTGCCAAA

09/25/2007 - 09:09:57

TGATTTTCTTAGAAAACTTCACAAAATAAAAGATCTTGTTTTTTTTTCCATAGCACAAGTA
ATGAATGTGGGTTATCAATCACATACTTTTTTGGATTATATNGNAGCAAAAAGTNTGATT
ACCTTACCAAGATTNTNAATAGCAATGTATNGTGTTATAATACCAACTTTAGTTACCTGC
CCGGGG

Sequence 2622

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTCTACAAAATGTTTTCAAGGAGAAAAGCAGCATATC
CTTAAGTGAAGTATTATATTTTTCAATAACCCTGTAGTGGCTTGATGCAGGGAACCCTGG
GGGACTTTCAGCGAAGAGCTGTGCTCTTTTCTGACTAGATTAGAGCGTTTGGAGTGGAAG
ACGTCAAATGTGTAGTGAGATGGAGGTTTTACATTGTTCTTCTACTGGCTGTGATGAAGT
GCCAGCAATGTTCTCTTTAGAAACAAGNAGTTAGGATTCCCCCTTTTCTTCTTATTGCCC
CTTTCCGTTTTTGACCTTCCCCTTTTATTTATTTTTGCTTGTCCTAATTAAGGGGGCCCA
AGNTCTGTTAAAAGT

Sequence 2623

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAGCACACATGTGTGAAGGGCTATAGCCAAAGTATTT
TTACTAGCCTGTATGAAATCACTAGTCCTTATTTTTAAAGGTCTATGGTTTCTTGGAAGT
AGTTTGATTGTTGAGAGAGACCTTTGATCTGCAGTGTAAATCTACCAGTCATGGGCCAGA
AGGGCAAAAGCCCAGCTTTCTCTTTGGAAAGACTCAGGCTGTGGTTTGTTGATGGCCAGG
TTTTCCTCAGGCTCCAACAACTGTGCTTATACCAAGCAGATCCTCATCCTCCATATAATC
ATCTTTGTTATTCGTGGGGGGTTTAATTACATTACAAGTGGCCAAAA

Sequence 2624

CTNCTATAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTGATGTAATGCT
GGACACCTTCAGGCTTCTNGTCTCTGTGGGACATTGGTTACCGAAGCCGAATGTCATCTC
CCTGCTGGAGCAAGAGGCAGAGCTGTGGGCGGTGGAGTCTAGACTTCCCCAAGGCGTGTA
CCTGCCCG

Sequence 2625

CAACTTAATTAAGAGAGNCCGAAAAATNTAGNGNAAGTCCTTCNCAACNCCGGCCGAGGT
AGAGTCNGAGTCNCCGNAAGNTTANGTCCANGNCNCCANGAGNAAANGAGGNAAGNAAGN
ACCTTGGGNGNAATNGAGGTTNTNTNTNTNTTAATNCCTAGGTNTAGGCCTTTNTTCCTT
TTANAAAATTTCCAAAAGNGGGNCCCCGTCTCCGAGTGGCCNCCGAGNAAGNNAATTGAG
GGGTTAGGGGGAAGAGGGGGAACCNCCGNGGAGCGGAATTTTTTTGTGGGNAAAAACCTT
CNNGNAAAAAAAACCCGGAAGGCCCTTGGNAAGGGGGGGGAAAAGGGGGGGAAAGCCCCC
TTGGTTGGNGGAAAAAAATTAANGNAANCCTTNGGGGAANGTTTCCTTTGGGGGGGTTAA
GNTTTGGGTTNCCGNTTNTTTTTCCCCTTAAAGNAAAGNAAAAAATTGGGGGTTCCCTTC
CCGTAAAAAGNNTTAAAANCCTTTTTCCTTTCCCGGGGGTTTAANAAAAAAGGATTCNTT
TTTTCCAACCCGGGGNNAAAAATTTTTTTTTCNCCCAAGGNAAACCCCCCAACCTANCCC
TTTTTNGGGCNCCCCCCAACCNTTNGGNGGGGGTTAGGGGGNCCCTTTTTTTTTTAAAGG
GGGAAACCCCCCCNNGNAANATAANCCNGGTTTNGGNTTGGNCCCAAAGTGGGGCCCTTT
TTTTTTTTCCCCCAAAGGNCNCCCAAAAAAAAAATTGNGAAAAAAGGGTTTTTTTTAAAA
AATTTCCCCCCCNTTTTTTTGGGTTTGGGNAAACNTTTTTTTCCCCCGGAAACCCCCCGN
TAAAAANGGCCCNANAANGGNAAAAATTTCCCGGCCCNAAAAAA

Sequence 2626

TACTCACTATAGNGGGCGAAATTGTTAGCTTCCCACCCGCGGGGTGGGGCAAAGAACAAG
GGGAAAGCCAGGGGAACTGGTGGAAGCCGCCGGGGGCCAAGGTCCGGGGGGGGGGGAAAAG
AATAGGGAAACCCCAAACGGGGCCCGGCTTCTAAGAAACTAAGGTTGGGGGAATCCCCCG
GGGGGCCTTGGCAANGGGAAATTTCGAATAATTCCAAAGGCCTTTNATCCGGAATAACCC
GGTCCCGAACCCTTCGAAAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGTTACCCCCCAAGCCTTTTT
TTGGGTTTTCCCCCTTTTTAAAGNTGGAAGGGGGNTTTAAAATTTGGCCGGCCGGCCTTT
TTGGGGCCGGTNAAATTCAATTGGGGGTTCCAATTAAGGCCTTNGTTTTTTNCCCTTGGT
TGGNTGGNAAAAAAAATTTTTGGTTTTAATTTCCCCCGGCCTTTCCAACCNAAAANTTTT
TCCCCAACCCAACCCAAAAACCCAANTTTAACCCCGGNAAAGGCCCNCCCGGGGGGGGGN
AAGGGCCCAATTTNAAAAAAAAAGGGTTGGGGTTTTAAAAAAAAAGGGCCCCCTTNGGGG
GGGGGGGGGGTTNGGGCCCCCCTTAAAAAAATTTGGGAAAAGGGTTTNGGGAAAAGGNCC
CTTTAAAAAAACCNTTTNCCAAACCAAAATTTTTTNAAAATTTTTTTTTGGGGCCCCGGG
NTTTTTTGGGGNCCCGGGCCCTTTTCCAAAACCCTTTTGGGGCCCCCCCCCCCGGGCCTTT
TTTTTTTTTTNCCCCCAAAGGGTTTTCCCGGGGGGGGGGAAAAAAAAAACCCCCTTTTGG
GGTTTCCCGGGTTTGGGGCCCCCCCAAANGGCCCCTTTGGGGCCCAAATTTTTTTAAAAA
AAATTTGGGNAAAAAATTTTCCNGGGGGGNCCC

Sequence 2627
GGGCGAATTGGAGGCTCCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGNACTCNGCTCCTNCGATCTGGAG
GATTCCATGGGAAGGGAGNCGNTGGTCTTTTCAAATCTCAGAACTCCCCTCAGGCCGCTC
CTACCTNCTCTTTANAATCTTNCAGTNNCATANAACAAGAGAAATACTNGCAAGCCTTAC
TGAATGCTGTTTCTGTCCATCAGAAACTCANAGGCNACAGCNCTCTTACTGTCAGGCCAG
CCTTTGCTCTATCTNCAGGNGTGTGGGCANGTCTTCNCTCTAGCACTCGCTTGATCAGCT
CTCCAACATCCTTNATTGATGNTGGCGCCCGGCTGGCAGGCAAGGATCACTCGGACTCCT
TCANTAACAGCANCTACCTACAAAACCAGCTCTTGAAACGGCAAGCAGCCCTTT
Sequence 2628
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGCT
GACCTATGAACCCACAATCTGTAGTATCCATGCTACAGATGAAGACCACAAAGCCATGAA
GTCGTCCACTGGAGGCCTTGGGCAGCTATGCAAATAGGCCACAAGTGAAGAAAGCTATAT
TCTGCATTCATGCTGTCCCTTGGGCCACGCAGTTTAGCTATGCTGTCCTTCAAGGTAGCA
GGACCCAGGCTGGAGTGCAGTGAAACTTTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAA
GTACCT
Sequence 2629
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTAAAAAGTTATACATAGAAACTTATAATA
CAGTTCTGTAAAGCTGAAAGAACTGTCAGGAAAAAGGGAGGGTGTTACTTTTTTTGATTG
ATCATTAAGGAAGTTAGAGGAANTAAAAACCACAGTAAAAAGGGTTTAAAACATTAAGGA
ACATTTTTCAGGTATAAATTTTATAAATACAAAACAAATTCACAAATTACTCTCAATACT
AAATAAATATCTAGTTAATAAACTTGGACTTAATACCTGCAGTCAGCACTGGTACCTCGG
CCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCCGGGCTGCAGGGAATTTCCGAATAT
Sequence 2630
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGAAAATTTATTTCAGAGCGGAGAAACTTAAG
CTAAAGTCTGTTATACAGAATTGAAAGCCTTCGTATCTTGAACCTCCCAACATTTTTCTT
ATGGCTGTTGAAAAGTATAGAGCTAAATTGATTTAATTACACTTTCCTTTGTACCT
Sequence 2631
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGGAGAAGGGGTCACGGGAGCACCTTACCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTAC
ACAGCCCTCCGTATTTATTAGGCAAAAGANATANGAGGGTGGGGGG
Sequence 2632
CNGCCGAGGTACAATAAATTCTATNATTCCATTAAAATCCTACATTTATTCCCAGGATTN
NTAATTTCACCTCCCTACATCTATACTCCACTCCCTCAGTAAATAAGTGAAAATTGTTAA
CCCATGTGCCCATTCCTGAGTAGGGAGCTCTTCACAAGAGGCCCATGACAAGAATTCTAG
GGTCCAGATTGAACTTTAATATAGGCCTTTGTCTGTGTAGACCAGTTTGTCTTGTAAACT
GTCTTACTTATGTGTGTAAACATTTTACATTCACATGAAAAGTTATTTTCCTTTATATAA
TTGGATTCAGAATCATAAGGGACAGGACTGAAATTATTCTACAGTAACCAGTAAGAATAA
GATT
Sequence 2633
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCAAGAATGTCACCATCTCTAAATAGGAAATAATCC
TTGTCATCTAGAACTACTTTGGTGCCTCCATATTCTGGGAGAAGAACTTTATCTCCAACT
TTCACGCTAACTGGTTGAATCTCTCCACCCTTTTCCTTTAGAACCCGATCCAACAGCGAC
TACTGTTGCTTGCAATACTTTTCCTTCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 2634
ACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAATCTTAAGCAAAT
TAAATTCATGATATTACTAAAACTTTTTAAATAGTGCAATGACTTATCAAGTTATAGTGG
CTGCATTAAGAACAAATTATTGTGTGAAATACCTGTATAAACACAAAATACAATTAAATA
TTTCTTTACAAAAAGCTGAGCATTACGCATAATAGTGGAATGTCTTTCATTAGGTGTATT
TTTTAAAGATTAACAAAAGTAACATTTCCTAAAATGTATACATGTGCCATATTTTTGCAA
ACATGCCTGAGAATGTATTTAAAACATTTTCTGTAGTAAAGAGTTTGCAAGGAACTTCAC
AAACCTGCAAATAAAATGCATCTTTTTAAAAAAGGGTGGAAAATGGCATCTCCAACACTG
CAACAATTCAAAAAAGTACC
Sequence 2635
AGNGTNCAAATTAATATAACACATCTTATGATAATCTNATCCTTGGTAGTTGGAAAAGAC
GGNTAAAATCCAAAAGTGTCTATTTTGTGCCCAAATGCTNAAGTTAATACT
Sequence 2636
CGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTGCACATTTCAAGATAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTA

US 2003/0224394 A1

TTATCCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTTCTACTGTCTTTAC
CCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTTTT
TTTTTTTTTTTTTTANAAAATCAGTTACTTCATTTTCTTAATATTCTGAATTCAAGTTAT
CAGATCTCTATACCTAGGTCATACTNATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAA
TAACGTTATAGATGTCTATCAAGATTCATGAA
Sequence 2637
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGNAAGGGCTATCGTAGTTTTCTGGGGTANAAAATGTAG
CCCATTTNTTGCCACCTCATGGGCTACACCTTGACCTAACGTNTTTACGTGGGTACCT
Sequence 2638
GAAAAATCCCGGGCCGAAATTNTTTTTCNGNCACAAANCGCCCCGGGCCGGGCCCGAAGG
GTAACAAGAATCTTGGGGGAAACTAAAAAATAATTTAAAAAAANATGGAAAGTGGTGTGT
CTGGGGAANNATAATGGGGGAAGNAAATGGTTGGGGGGCCCAAGAAAGGGAAACCCGNAA
GAAGAATCCAGAATAATTTACCAAACCAAGCCTTTTTGGNTTTTGGAAGGGGGGTTAAAG
GAAAAATAATNGGAAAAAATGGGAATTTTGGGGGNTNAATGGNAAAACCGCCCACCAAGG
TTTTAAAGGGCCAAGCCAANGGGGGCCCCAGGAAAANCCCCGGAACCCCCCCCCCNGGCC
CCCCCCGGGGGGGGNTAAANTNNTTCCCNNNCCCCCCCAAAACCTTTGGGGCCNNGGGNC
CCNCCAAAAGGGGNCAAAATCCNACNAAAGGAAATTTCCCCCAAANTTTTTTGGGGGNNN
TGGGGGNGGGNCNAAANGGGGCCCCNTGGGGGGGGGGGAAGGGGGNCCCCACCCCAAAAA
AAAAAATTTTTTNCCCCCCCGGNCCCCGGGGGGATTTTTCCCCCCCNCCCCCNAAANGGG
GGGGGAAAAAAAAANGNGCCCCNACCAANCCTTTTGGGGGCAAAAAACCNTTTCCCAAATT
TNTCCCAAAAAAAATCCNTGGGGNAAAAANTCCCCCCCCGGNTTTCCCCAAAAAAATAAA
AAAAAATTAAAATTCCCCCAACCCAAAACCCAAAGGGGGAAATCCCCNGGGGNTTTTTTT
CCCCCTN
Sequence 2639
CTTANGGCGAATTGGNNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACCTTTTGCATGGGTG
AGTGGATGAAATGGAGAACAGAGTGAGTGCTGTGAACGGTGTGAAATAGAAGCCAACTTC
TAGTATGCTGTCTTCATCTCTGCAATAAACTAAACGTAAATAATGTAACTTTGTATAATT
TAGTAGTATGTACCTGCCCGGACCTGCCCG
Sequence 2640
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGACCATCTCTGGTGACACAGTTGAAGGTG
AACAAAAGAAAGAATCTTCAGTTAGATCAGTTTCTTCAGATTCTCATCAAGATGATGAAA
TAAGCTCAATGGAACAAAGCACAGAAGACAGCATGCAAGATGATACAAAACCTAAACCAA
AAAAAACCAAAAAGAAAACNTAAGCAGTTGCAGATAATAATTGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAANGTACCT
Sequence 2641
GTATCAGTTATCTTAGAAATGCTATCTAAACTAGAATGACATTTGTTCAGTATGATATGT
TCTTTCCCTAACTCCATTCTAATTGCTTAAAAACTATCAAGTGAAGTTACAAAAGTTAAA
CCACTAAATGTGGCATCTTTTCTTACACAAAGTATCTTCTCTTAGAAATGCGGTATTTAA
TTAAGTAAACCTTCTTGGTGACCCCAGTTATAATCAAAAGAGGCCACGAAACTACAGACT
ACTGACGAAAAGTGTCAGTGCAGACACTTTCCATCAATCAACAGGCAGTCCAAGGGACGC
AAGAGAACACAAGTCTGGGTAACATGAATTTGGTAAGAAAGCAGGCTAAACCTC
Sequence 2642
TAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATATGGTGTCTTGTTCAC
TATACTTAAAAATGCACCACTCATAAATATTTAATTCAGCAAGCCACAACCAAGACTTGA
TTTTATCAACAAAAACCCCTAAATATAAACGGCAAAAAAGATAGATTTNATTTATTCCAG
TTTTTTTAAAACTTAAAAGATATTCCATTGCCGAATTAAGAAGAAGATAAGTGTTATATG
GAAAGAAGGGCATTCAAGCACACTAAAGAAACCTGAGGTAAGCATAATCTGTACCTGCCC
GGGCCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGGGATCCCCCCGGGGCTGCAAGGGAAT
Sequence 2643
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCCATATA
TGGTGCCACCTATATGCACAGCTTTGTGGTAAACGCGCTGAGGGAACTGAAAATAATAAT
AAAAAATACCCTGCTGTGTATGGCCATTTACCAACACACACATATATATTGAGGGTCTAC
TACGGAACAAAAAGGAATGGGGCAGTGGCCGGACGTGGGAATGATAAAGGAAAAAGAAAT
GGCCACAATGTGTCTGGTTTGAGTAACATGACAGAAATTAGGGGGATACACTGATGTTCT
TCAGGCATCTTTAAACACACCTAAAACAACNTGCATGCCTTAGCCCTTCTCTACTCCTTC
TCCCCACCCCTCCCACATATCCTTCAAACCCAGACATTCTCCCGTCTTTTCTTACAGTCA

US 2005/0260634 A1

CAATAAGCTTATGCAGGCATT
Sequence 2644
TGAGCTAACTCACATTTAATTTGCGTTTGCCGCTTCACTTGCNCCGCTTTCNAGTTCGGG
NAAACCTGGTNCGTGCCCAGCCTGCATTTAATGGAATTCGGGCCAAACCGCCGCCGGGGG
GAGAGGGCGGGTTTGNCGTA
Sequence 2645
NCCGGCCGCCCGGGCAGGTACNTTGTCAGTGTTTACTNTGTCAAGGATGANTTTGGAAAG
TGTCCCTATCTCTGATACCATCATCCCAGCTGTTCCTCCTCCCACTGACCTGCGATTCAC
CAACATTGGTCCAGACACCATGCGTGTCACCTGGGCTCCACCCCCATCCATTGATTTAAC
CAACTTCCTGGTGCGTTACTCACCTGTGAAAAATGAGGAAGATGTTGCAGAGTTGTCAAT
TTCTCCTTCAGACAATGCAGTGGGTCTTAACAAATCTCCTGCCTGGTACCTCGGCCGCTC
TAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAAGCCTTATCCGATTAC
CGGTCCGACCCTCGAGGGGGGGGGCCCCGGTACCCCANCTTTTTGTT
Sequence 2646
GCCGAGGTACTTTCCAAATAGCTGGAGGTTCTTTTCCTGTTTTTAAAGCCTCCTTNTNAG
TCTCTATGTCTTCTATCTTTACCACAAATTCATCACGCTCTCTGTATTGGCCTTCTCCTC
CGCTTTCTGTGTCCTCCTCATCTGNAAACCTTCTATGGCAACAGTGTCCTGTCCTTTTGC
AAACTGGTCTGAAGGAAGACCATCAAGTTCAATGGGCTTTGAGGATTCTGAAGAGTTTAT
ATTTTCCAGAATATTTACTGCATATGAAGTAGAGTGGAGAGGTTCTTGCTTAACTGCACC
CACAGTGGTTGAGGAAGTAGTAGCAGTACAAAAGAGTTATCAAAAACAGACCTTACTGTT
ATGCTTTGAAAGACCAGCTTAAAAAGTCTGCCCTTTTGCTGGAGTCTGGGAACTTAGATT
TCAAGAGAGTTCCTACCACCTAACTGGTAAGAGGAGCTCACTGNGCCTAAACTGTTTATG
TACCTT
Sequence 2647
AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCATTCGTATTGCGCCGCTAGAGGTGAAATTCTTGG
ACCGGCGCAAGACGGACCAGAGCGAAAGCATTTGCCAAGAATGTTTTCATTAATCAAGAA
CGAAAGTCGGAGGTTCGAAGACGATCAGATACCCGTCGTANGTTTCCGACCATAAAACGA
TGCCCGACCCGGCGATGCCGGCGGCGTTTATTTCCCATGACCCGCCGGGCAAGNTTCCGG
GAAACCAAAGTCTTTTGGGTTCCGGGGGGGAGTATTGGTTGGCAAAGCTNNNAAAAAAAA
AAAAANNAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATT
CCGATATCAAGCTTATCGATTACCCGTCGACCTTCGAGGGGGGGGCCCCGGGTACCCAGC
TTTTTGTTC
Sequence 2648
ATGCAAATGTGGGTGACCTTCGTCTCGGGCTTCCTGCTTTTCCGAAGCCTTCCCCGACAT
ACCTTCGGACTAGTGCAGAGCAAACTCTTCCCCTTCTACTTCCACATCTCCATGGACTGT
GCCTTCATCAACCTCTGCATTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGTTTGTGTTAAATATTTT
TAGTTGGGTGATGAGGAATAGTGTAAGGAGT
Sequence 2649
AGGTACTTGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTG
TGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTTTCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCC
TTTATCAATTCTGGTGCATGGCAAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTGGGAATTATTGACAA
TCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACCTAA
AGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAA
TGGAAAAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGAC
TCAAAGAGCAGAGTTGGTTTG
Sequence 2650
CGCGCGTAATACCGACTCACCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGG
TACACAAAGCTGAAATAAACAAACATTTTTTCATAAAGCTGACTCAAAGACCCTAGGAGA
CTTTTGTAGAAAGTGAAATAGTAAAGGCACTACATAATTCTTTCTCCTAACTCTACTTAC
TAAAAAAATCCACCAATTAAACTTGGCACAAAAGAGTTTAATTATCATAAAGTGCATCAC
TTGGCTAAATATATTAAAAAGAAAATCAGCCATAATACAGTATAACAACATCTTCACACA
AATAGAAATAAAAATGCAATGTCAGGAGTCAAGCCAGTTAGGAACTTTGCAGTATATATG
GCTTTTTATTTTCTTTTTTGTATAAGCCCCTATTTATTTCGAATCTATATTTTCGAAA
Sequence 2651
TCACTTATTAGNGGGCCGGANATTGGGGAAGCCTCCACCGCGGGTGGNGCCGGGGCCCCG
AGNGTTAACTTCCAGGTTAAAGGNTGGTTTTTAAAATGGGAAAGAAAAGGNAGAACCAGG

Sequence Listing - 09/05/2006

NATGGGGGAAAAGGNAGNATNGGGGGNCCGNAGGGGGAAGGGGGCNTGGGATNGGTTTAA
CCAAAATTAATTAAAAACCTTTTGGGTCCAAGGCCACCTTTTTCAAAAAAAACCAAAATT
ATGGCCAAAAATTAACCAACCTTTAAAAAAATTAACCAATTAACCCAAAAAANGGTTTTT
TAANTTTTAAAAAAAAAATTAAGGGGGTTTGGGCCAAAACCTTGGAAAAAATTANCCANG
GTTAAGGNAAAAAATTGGGGAAAAAAAACCTTACCAAGGCCCAAGGTTTTTTTTGGGGAA
TTNGGGTTTTTTTTCCTTCCAATTTAAGGGTTNAAAATTNGGGCCCAAGGGGTTTTTCCT
TTGGGAAAAAAAAAAAGGGCCCAANCCCTTTTTTTTTTTTAACCCAANCCCAATTTAAAT
TTTTTCCCAAACCCAATTTTTTTTTGGGGAACCCCCCNTTTCCAACCCTTTGGGGCCCCC
CCCAAAAAAAAAAGGGGNAAATTTGGGGGGGCCCCCAAAAAAAAATTTNCCCCNANCCTT
TTTTTGGGGTTGGGTTTAAATTTTGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTCCCAAACCCAAA
AAACCCCCCCCAANCCCAAANCCCAATTTTAACCCCAAAAAAAATTTAATTTCCCCCCCCC
TTNGGGGTTTAANTTTGGGGTTAAAGGGGAAATTTTAAT
Sequence 2652
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTT
GGTGGCTCTGTTTGGAGACAGGGCAGGTGAATGCTCCCTGGATCTGTTGCTCTTTTTCCT
TCAGCCTTCGGGCTGACACTGACTCCAGCTTTAATTCATAAAGTAAATATCCCCGCGTTC
TGCCCGGGCGGCCGCTTTAAA
Sequence 2653
NCGNGGTACCAACNNGNNTGTNCCCNTNAACTTTTNGGACACCNGNGATTTGCNTACTGN
GCNTNTAAAGCCATCTTTACGCACGTCCATCGGTGAAAGAAAACGGTCTCTTTCACCACT
AATTAAGTTTNCTCCAGTGGGAACAAAGATTGAGAACCACAATAGGCATGTNAGTCTTGG
AAGAACTACCCTAAATTGAAAAGGGAAGNTCNAAGCCGGNCCGNCNCGGGGCANGGGTAC
AACAGGTCTGGCAGGCNCACTGGAAAATCAANGGAAANTCCGTAGNATGGTACANTAAAG
GGTAAAAATGGCCNTCTTTTTANNAAAACCNTAAAAANTTTGCCNTNTCACTTTTTGNAA
GGGNAAAAAAAAAAAATTGGCCACNNCGCTGNTTTTTGAAGATTTTCTNTTAAATTATTTT
ACNTNTCAATTCNTCTTAAAAGTTTANNTAACCCCAATNNTTTGAATTGGGTGATTTCNC
CTTTTTAATTATAAGGGGTATAGTNGGTTGGCCTTTCNCTTAAGGCCNACCNTGGNGGCT
TTGCTTTCTCCTTTTTGCNCCAGGGGGCCAATTTGGA
Sequence 2654
CTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNGCAGCTGGGCCACCGGGGGNGACATCACGTATTGGTAGGTCCATGAN
GCCCCCCTGAGCCACAAAACCANCAAGTTTTTATTAGGGATTTTAAAAGGGGANGGGNTG
TNTGAACAGGGAGTANGTCACAAAAANNACATGCTTNA
Sequence 2655
GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTANGGGTGTGTAA
ACAAGTCCACCTGAATAGAGACTTCTCCCACAGGATCGTCCACACCAGACCCTTGGGTGG
TCTGCGAGCGCACAAAGGTCTTGATGAGAGTGTCAGTAGTCTGTGTGTACAAATACGAAA
TAATAAAATTTAGTGCTACTTGGATTTCAAGCTGCATAGTTGCTACGCCACAAAATTAGG
TTTCAACTCCCCCACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACCTGCCCG
Sequence 2656
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTGAGTTCAGATGTTTCACATCAAGAATACCCAAGA
TCATCTTGGAACCAAAATACCTCAGACATACCAGAAACTACTTACCGTGAAAATGAGGTG
GACTGGCTAACAGAATTGGCAAATATCGCGACCAGTCCACAAAGTCCACTGATGCAGTGC
TCATTTTACAATAGATCATCTCCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGA
TCCCCCGGGCCTGCAGGCAATTCCGATATCAAGCCTTATCGATACCCGTCGACCTCGAGG
GGGGGGGCCCCGGGTACCCCAGNCTTTTTNGTTTCCCTTTTAAGTGGAGGGGTTAAATTG
GCGCCGCCTTGGGCGTTAATCAATGGGTCATAAGCCTGGTTTCC
Sequence 2657
GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGTTTGAGTCGCTTCGGCACCCGTAGT
TGTGAACTTTGACAGCGGCTGGTCCCCGGAAGTTGGACGCATGCGCCGTTTCTCTGCATG
GTGTGCGTTCTCGNTNTANCT
Sequence 2658
CCGCGGTGGCGGCCGTCGCCACCAACGCGCTCTCCCAACCCTCGGAGTCATGTTCCAAAA
CCAAACCAAAAAGGAGGAGAGCAGACAAGGCTTCAGCCTGCGACTGAGAACAGGGAGGCG
GCGCGCCTTGGGGAACGAGGGCCCGAGGCCATACGCGCTAATACAGGCCAGTGTCGGCGT
AAACTTTCTCCGTTACCGGCC
Sequence 265[illegible]

TATAGGGCGAATTGTTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTTTATAGGTGGGA
CCAATTTTGCCTATTGNNATGGGGCCAACTCACCCTATGCAGCACAGCCCACCAGCTACG
ACTATGATGCCCCACTGAGTGAGGCTGGGGACCTCACTTGAGAAGTATTTTGCTCTGCGA
AACATCATCCCAGAAAGTTTTGGAAAAAGTTACCTGCCCGGGCCGGGCCCGCCTCCGACA
GGGAAATTTCCGAATATTAAAGCCTTTTAATCCCNAATACCCGGTTCNNNAACCNTNTNN
AAGGGGGGGGGGGGCCC

Sequence 2660

AGGTACATTGNNNCTTATGTNACTGAATNGTCNACTNACAACNCTTAAGGTACNGTGTCT
CTNGACNCTTNACTTCTTNGCTGGANTGTTCNCAGTGNTNATACANAAGTTCCATNTTCC
ACTACTGGNTCTNCATCACTTTCTGGATNCTNTTNTTTANNGAANACTNCAGCCTGNGGT
TNCANCTGAGGAANTGGNNACAGNACCTGCCCGGGCGTCTGGGGTTTTACCCCACTCATC
TTCAGCTGGCTTCTTGATGTCCTGGAAGAGAGC

Sequence 2661

CCGGGCAGGTACGTAGTTGTCTTTCGTAAGTTAAAATGATAATTGGGCCGAAACTTACTG
CCTTACCTAAAAGGCAGCGCAGTCAGGATATTGGTAGGTCGGGGGCGGCTTTGGAAACCC
TTAAGTTTACAAAGCATGCCCCGGACTTGAGTGCTCATTAAGGTCGCCCGGGCCGTCCAC
GTGCAGCCCTGGACCCTGAACCCCCGGCCGTGCGTGGGCCCGTGGGCCCCTCGGGGGGAA
AAGGGTTCCCGTGCNACTCGGGGGACTCCCGGGTNAAAGCCTGTTTCAAGCCCGTTCTTG
TTGTCATTGGTTGGGCCCATTCTTTGGA

Sequence 2662

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACATAT
TAAGTTGAATGGACTGTTCTATTTAAAAAATAAACAACTAGACAATTAACTAGTTTATTA
ACCTATCACAATTGAATTTTTTTTTAATTTTCAGTCTTAACACATTTTTTAAAATGTATT
AAAGTAATACATTGTAGTAGTAGGATTATATACTCCTTGGCTGAGAATTCCAAGTACCT

Sequence 2663

GCCCCGGGCAGGTACTATTATNCAGTAGTAGACTGTGATTCTCCGGAANNTGCTAGTAAA
ATTTATGAGGATTGTGATGGCCTGGAATTTGAAAGTAGTTGTTCTTTCATAGATCTAAGG
TTTATACCAGATGATATTACTTTTGATGATGAGCCTAAGGATGTAGCCCTCAGAAAGTGA
ATTTAACAGCATATAAACCCAAAAATATTTCACTTCTGCTGCAAATGGGAACATCAACGG
TTGGAAAATCACTTGGGTATTGAGACTGATCATGNAAAGAATTACAATGCTCAAACAGGG
AAAGTTTAAAAAAAGGGAAGAGCTTTTGGGACATGGGATTTTTCAAGGCCTACCTTAGGC
TTTCCTCTAGTTGAAAGATTGAANGAGGGAGACCAGTAAGTAGGGAGCCTACCAAG

Sequence 2664

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGTTGGTAATGCTGTAGTTGT
CTGACGGCTCATTTCTGAAATAAATACATAAGGAGGCAGGAGAAAAATAATTATAACCAT
GACTTACTTTATAAATAATGTTTACATGCCATAAGTCCTTTTAAAGTTTCATACAAAATT
TACTGAGCAAAAGAGGAAGAAAAATAGGATTANNANANCNAAANNAAAACACNAAATTTG
TGCCTGCCCGGGCCGGCCGNTCTANAACNAGTGGATC

Sequence 2665

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATTTTGGAGCCAAAA
AATTGATTCTGGGGGGGTGGGGGCAGCGTAGAAGTGGTATATCCAAGTATATCAGCTACTG
TAGTTGTCACAGTCTTGTGAACTTTGAATGAAATTCCACTTTGTCCCAAATNGGGAAAAA
GTGGGAAATTTTATTTTGGATTTANAGCAGGTCTTTTTTTTTCTTCATTGTAATCTGCAA
AATGTAGAAATAAATTACTTAAGGCAGTATCCTTTATACAGTTGTATAAACTGTATTTTG
AACCAAAACATATAGGTTACTACTTAATGCTTACCTAATTTCATTTCTAG

Sequence 2666

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTGGTG
TTTAGTTTTTTTTTAATCTAAATTTAATTACCTTATTGGATATTTGATATTTGGTTATTT
AATCACAGTCATCTTTAACAGCTTACACTGATTGGTGTTTTATCTCCTGTGATCCTTTGA
TGGCTTTTTTTGCCTACCATTTCACAGAGGTTTAGACAGCAGTAGTAGCTCCCTAGGAGA
GTTTACTGATGAAACAGCCTCTGCAAGATTTTAAAAGTTTTGTTCTTTTATAGACTGATT
TAGAAAAACAAATGATTAGTTAAAAAAAGAAAATATACATTTGTTGGTAACTAATGTTAT
TTTTTAAAACCTGGACCTTTCTGGAAGGGCAGCATATAAAA

Sequence 2667

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATGTATACCACGCACCCACTCACACATACACACACGC
ACTTTGGACCAACATCATTTCCAGGTTCAGGAAATAGAGGATCATAATTTCTGTGACAAC
TCATTTTTGCAGGTACGTTAGTGTTCGCGATTTTAAAGGCAAAGTGCTAATTGATATTAG

AGAATATTGGATGGATCCTGAAGGTGAAATGAAACCAGGAAGAAAAGGTATTTCTTTAAA
TCCAGAACAATGGAGCCAGCTGAAGGAACAGATTTCTGACATTGATGATGCAGTAAGAAA
ACTGTAAAATTCGAGCCATATAAATAAAACCTGTCCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAAC
TAG

Sequence 2668

CGAGGGTACTACTCAAACCACTTTCTAAGGGTATGGCCAANGCNNAGTTTGAATGTTTTG
GAACACACCAGGTAATGTTAAAGATTCACCAGTTTTCCCCTTGGAATNAATTCTAATAAA
ATCTTCCACAGGGTAAATAAAAATAAATTTCTCTCCCCTTTTACTCTTCATTATTTTTAG
TCTCAAAAGCCTCATATACTGTTCCAATGAAACAAGAATTGACTCTGAACCAAAACCAAA
AAGAAGGGAAGAAAATCCAGAGTATTCTATGATGCCCTGTTAAGTATTAGCGTGTGGCTT
CCACAAAGAAAGTTGTCAAACTGTGCAAATTCAAAGGAGTGAGTTCCCAATTGCAAGCCC
AGCCCATTTCTTTTGGGAAAATTCACANGGGATGGTCTGTCCACAAGAGACCTTGGCATT
TCAGCATGCCAGAGGCGAAAATGACCCTTAATAGTTAACCGTGGAGTGTATACCATTTTT
TGCTGNAACTTCAACACGTCCTAAAGCATATATAATCCATCCAGCTAAATCACCTGGAAC
CCTGTAAGAACCATTTTGCAAAAATCCAA

Sequence 2669

AGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCCATCTGTCTTCCATCT
TTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGTGGTCTTAAACATG
TTGTATTCCTTATTAATGCCCACCTCTTTGCCTTGGCCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCG
TTGTTCTCCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTGCTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTA
TCTGAAACTCTCATTTTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2670

GTATACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AATTGTGGGCATAAACTGTTTCAGATTTTTTATTTGAAGGTTTTAAGTGGTTTGATCATT
TCTTGTGATGTTTTGAGAGTAATGCATACAGAAATATAATAAAATGTGTTGAAACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAANGTCCCT

Sequence 2671

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTAAAACTTAAATGTA
TAATAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGATTTTCAACCTGAATATACCCAGCCAACTAAT
AGGTAAGTGTGAGGGCACACTGTAGACATGTTTAGATGTTAGGATCAGAATGCTTACTGT
TCATGCATCTTTTAAAAAAATTGCTTCAGGGAAATAAAAAAAGAATACAAGAAAGAGGAC
ACCATGGGTTGTAAAAGAAGGGAAAGATGTGAAAATTTCAGAAAATAAAAGTATGTTTTA
TAAAATTAATGCCTCTCCTTTGAAGAAATAAAACCAGGTATTGTTGACAGGATTGCCACT
AGTGATTGAAACTGGTTAGGAAGACCTTTCACTTTGCATTTTATACTCTTCTGT

Sequence 2672

GAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGTGATGAATGTTAATAGGTGTTT
TTATTATACAAAGCTGAATGTCATTTCTCGTTTGTGGCTTTCTGTCACTCATTCCATCTT
CCTTCAGACATCACCACAGTTTCTCTAAAGTCAGAAAACATTCCGTTTTGGTCTTTTTCA
AAAAGGTCCCAAATGCTGCACTCTACACATGAAGGCCCTCTCACACAGACGTGACGTCCT
GCCAGAAAGAGAATGAATGACAGAAAAAAAAAGAGAGACAAACTCTAGGAACAATGCCGA
TTCATTCCACGCAGCAGTATTGGGGGTGGTTCGGGGGA

Sequence 2673

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGTATTTTTTTATATC
TATGTTTTCTGTTCTCTGGCGCAAGATATTCTGCACCTGGGTGCTTTCAGGCCTTGACCA
AATAGCATGAATAGTAGGAAATGAGAACTTTCCCTCTGTCAGATCTCCCGCGTACAATTA
AGTATATTATAAAAATTGTAAAACTACTACTTTGTTTTAGTTAGAACAAAGCTCAAAACT
ACTTTAGTTAACTTGGTCATCTGATTTTATATTGCCTTATCCAAAGATGGGGAAAGTAAG
TCCTGACCAGGTGTTCCCACATATGCCTGTTACAGATAACTACATTAGGAATTCATTCTT
AGCTTCTTCATCTTTGTGTGGATGTGTATACTTTACGCATCTTTCCTTTTGAGTAGAGAA
ATTATGTGT

Sequence 2674

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTCANANAAACNAATGCATTTTATTTTAGGTAACAAAAGTAGAGTCAAGTN
TTTTTTCAAAGTTCATATACAGGCACAGTCTCAGTGAACTGGCGTCAGGGCCTCGTACCT
GCCCG

Sequence 2675

CCGGCGAAATTTTNNGGAAANATCCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTNTNNGGGCCGGGTT

US 9,957,506 B2

TNGGNGAAACCTTTTNAAACCGAGAGGAGAAGATGACTACNNCATGGATGAAAATGAAGC
ACGAATCTGANACAGACAAGCAAGCAGCCCTGGCAGGGAAATGACAGAAAACATAGAATG
NTTTTAATGNNGAAGATCAGAAAAGAGACACCATAAATTTACTTGATCAGCGTGAAAAGC
GGAATCATACACTCTGAATTGAACTGGAATCACATATTTCACAACAGGGCCGAAGAGATG
ACNATAAAATGTTCATGAGGGACCGAATACNGAAAACTGTGAAATGTACCTCGGCCCGCT
CTAGAACCTAGTGGGATCCCCCGGGCCTGCAGGAAATTCCGATATCAAGGCTTATCCGAN
NACCCGNCGGACCCTCCGAAGGGGGGGGGGCCCCCCG

Sequence 2676

CTACTTAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCT
TGTATGACAGAATGTGACCTTAGTTTTATCTAAGCATGAATATATATGCCACCATAAGTT
GACCCCTTGTCGACTTCACACCTACACATCTCCTTACGCCATACTTTATCTCTAAAGACA
ATAGCAAAGTAATAATTTTGCCTAATGTGATAAAACTCTTCTGCATACAACCAAAAAATG
CACTAAGCCCTTCCCCAGAAGTGGATGTAAAATTCTCCAGTGTTTACACTTCTCCTTGGT
ATTCCATAACTTAAATACCATAATGTAAAATTAACAATACTTAATACAATGATATAAAGT
CAATATGCCTTAAGTTATGTAATAAAGGAATATGAGAGAAAAGGCAAAAAAAA

Sequence 2677

AGGTACTCACGCAGCATTCGTGCCAGCTCCTCCTTGGCCTGCTGCAGGGCAGCCTCCAGC
TCTACGCGCTTGCTGTGGGCATCTTTAAGGGCATTCTCACCTCGCTGCTCTGCATCAGCC
CACNGGATACCTGAAAGAAGTCTTGGCACCTGCTTCTTTGAATGTTTCTCNANCCTCTTG
CCCNCANCCTCTTGAATAATCCCTGTNNNNCTNNGNAATTNCACTNTNGGGTGGTTCTTC
AGGTTGTCACCATGTTGGTCAACCGAGATCTGGAGCTGCTGGACCTTGGTCTGGTACGCG
GGGCCTCTTTCCCTAAGCAGCCTGAGGTGATCTGTGAAAATGGTTCGCTATTCACTTGAC
CCGGAGAACCCCACGAAATCATGCAAATCAAGAGGTTCCAATCTTCGTGTTCACTTTAAG
AACACTTGTGAAACTGCTCA

Sequence 2678

TGTCGTGCCAGCTTGCATTAATGGAATCGGCCAACCGCGCCGGNGGAGAGGGCGGTTTGC
CGTATTGGGGCGCCTCTTCCGCTTTCCTCGCTCACTTGACTCCGCTGCG

Sequence 2679

AGGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTC
GAATCAAGTGAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGG
CTTTGAATGCTGTCTCACCACTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATA
TGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTTGCGTTTGAAGTC

Sequence 2680

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATGAGCAAAGGAGCTGAGGGCCAGCTCACAAAGGGAT
ATTTGATCCTCAGTCAAGAGAGAAGCTAAAAGCGCATGCTGCAGGAGTAACCTAATGGAT
TTATTTGGACGCTCTTAGAACTAGTGGATCCCCNGGGCT

Sequence 2681

CCGGGCAGGTACTCCATGTTGGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTA
AGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCAGGAGTCCCATTAAACTGACTCTAAAAATT
CCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCTAACCTGGCTTTTTTGGTAATAGA
ATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAAACTCTAT
TAAATGTTTAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGT
GAACATATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTT
CACTTGAGGGGCAAACACTAGAA

Sequence 2682

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTCACAGGCATCTA
AAATTATGCTAACTTTCAAAAACAAGGAGGTCATTTTTCAGAAATTCTGAGCCTGTCAGA
GAAACTAAATGGTATTTCATCAGTTGTCTCTACTGGCACATTACTTCTACTAAAATGACA
TGAAGCATGGTGAGCGAAACTTGAAATAAATGCATCTGGAGTCCGGCCGAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNATCATTCTAGATTTAAGAGACAAGGAANAGCTTCTCA
GGCANAAGGAATAATGTNTGCCTGACATGTTCAAGGAATTACAAGTTANATTTTGTTTAG
GTGCATGGGAGGGGTTGATGGNTGATTGACANATAAGGCTGGAG

Sequence 2683

GCGGCCGGTGGCCGCGCTTAGGTAGCGCAACTTTCGCAGAAGTCNTTTAAAAGTGTGCGA
CGGGGACCCTAAGGCCGCCATTGTCCTGTCCTTTTCCCCCGCGTACAAGGTGCTGAAACA
GGTCCATCCCGACACTGGCATCTCTTCCAAGGCCATGGGCATCATGAATTCTTTCGTTAA
CGACATATTTGAGCGCATCGCGGGCGAGGCTTCCCGCCTGGCGCATTACAACAAGCGCTC

GACCATCACCTCCAGGGAGATCCAGA

Sequence 2684

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTAAACTTAGA
TCTATGGACAGCTTTATAAATTATCCAGGTGCACCTATTACCCAAGTCAAGAATTAAATT
AGCATAAAAGGGGTTTGTTATCGGTCCCAAAATACTTGTGATGGTTCAAATAGACCAAGA
AGTGGAGGATTAGAAGTAAAGC

Sequence 2685

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGCTTATTTTCCTCCTGGAGCCACTTTAA
ATAACAAAGAGAAAAACAGTATTTTGTTTCTCAACTCATTGGATGCTAAAGAAATATATT
TGGAAGTAATACATAATCTTCCAGATTTTGAACTACTTTCGGCAAACACACTAGAGGATC
GTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTTCATTTTGGAAAAAATGAAAATTCAAATG
ATCCTGAGCTGAAAAAACTAAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGTTGGNAGGT
TTGACTGTTCCTCTGCACCAGACATCTGTAGTAATCTGTATGTTTTTCAGCCGTCTCTAG
CCANNTATTTAAAGGACAAGGAACCAAAAGAATATTGAAAATTCATCATGGGAAAGGAAA
GAA

Sequence 2686

TGGGGGGCCGGGGCCCCCGGCCCCCCNGGGGGCCANGGNGTTACCCCCTTTTNAAACCCA
TTCCTTGGTTTTGGGAGGGAAAAAAAATTTTACCCAAAAAATTAAAAAAATTAANTTGGG
AATTGGCCTTTAAAATTAAAAAAATTGGGGGNCCCAACCCTTGGGAATTTAAAACCTTTC
CAAAGGTTAAGGGCCCCAATTTCCTTTGGGAAAAATTAAAGGTTCCAATTTGGCCGGGGG
GTTTTTTAAAAGGGAAAAATTAACCCAAATTTCCCCCTTTTGGGTTAATTTAAAAAATTT
CCTTGGGAACCCAATTAANCCAAAAAAATTTTTTNGGGTTCCAAATTTTTTTCCCCCTTG
GCCNAACAAATTGGCCAACCCAACCCCAATTTTTGGGTTTTTAAAAAANANAAAAANAACA
NTNNAANATATNNANATANAATATAAAANAGGGGTTAACCCCCTTTCGGGGGGNCCCCGG
GCNTTTCTTAAAGGGAAAAAACCNTTAAGGGNTNGGGGGGAAATTCCCCCCCCCCCCGGG
GGGGGGCCCTTTGGCCAAAGGGGGGGAAAAATTTTTTCCCGGGAAATTTNAATTTCCAAA
AAAAGGGCCCNTTTTTAAATTTCCCGGGAAATTTAACCCCCCCGGGTTCCNGGAAACCCC
CTTTCCCNGGAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCGGGGGGNTTNAACCCCC
CCCCAAAGGGCCNTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTCCCCCCCTTTTTTTAAAGGGTTNGGGAA
AGGGGGGGGGGTTTTTTAAAAAATTTTTNGGGCCCGGCCCCGGNCCCTTTTTTGGGGGGC
CCGGGTTTAAAAAATTTCCNAATTTGGGGGGNTTCCAAATTTNAAAGGGNCCCTTGGGGG
GTTTTTTTCCCCCCTTGGGGGTNGGGGTNGGGAAAAAA

Sequence 2687

TGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTGAAG
GAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGCCACTGCGCCTGGCCTCAGAATGCATTCTTCACAT
CTATCCTAGACATTTATAAGCACTCTAATGGATAACAATCCAAGAATAAATGATTGTAAA
AGATGATGCCGAAGAGTTGATGTCAATCTTTTTTTCCTAAGAAAAAAAGTCCGCGAGTAT
TAAATATTTAGATCAATGTTTATAAAATGATTACTTTGTATATCTCATTATTCCTATTTT
GGAATAAAAACTGACCTTCTTTAATCATATACTTGTCTTTTGTAAATAGCAGCTTTTGTG
TCATTCTCCCCACTTTATTAAGTTAATTTAAATTGGAAAAAACCCTCAAACTAATATTCT
TGTCTGTTCCAGTCTTATAAATAAAACTTATAATGCATGTAAAAAAAAAAAAANNGGANN
ANAAAGTACCT

Sequence 2688

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGTGCAGGTACTGGTCCCTCATAATGCAGCTGGAA
GGGTTACGTGTTATATGTGTGTTCCAGTTGCTTCTTTCCTTTGAAGAAACTGAGAGACAA
AGTTTACATCATACTGATTTTGCACCACACCAAGTAGAGAATTTGTGGGTAGATGTCTGT
AATCTCTTTGAGACTACTCAATCTGAAACTGAGGCGATAACTTCTGAATGTTTCCAAGTT
TGAAAATCACCTATTCTTGCTGGACGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGA
GAAACCCCGTCTCTAGTGAAAATACAAAATTANACGGGCGTGGT

Sequence 2689

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACATGCAGCCCGCACTCGCAGCCCTGGCAGGCGGCACTGGT
CATGGAAAACGAATTGTTTCTGCTCGGGCGTCCTGGTGCATCCGCAG

Sequence 2690

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTCTA
GAAGAAAATTTTCATAGAAGAAAATGATTTATGGCCAAAGTTACAGAACATTCATCTTTT

US 2005/0260650 A1

AGACTTAGCCTTAGAATATCATTGGAAATTACTTGGCTTGAATTTGGTTCGTTTTTATCT
TTATGGATTATGTACCT
Sequence 2691
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTACTCCCTATAGAGAAACCA
TTGCCATCATTGTATGCAAGTGCTGGAATGTCCCTTTTTTCCTATGCAACTTTTTTTAAC
CCTTTAATGAACTTATCTGTTGAGTACCTGCCCG
Sequence 2692
GCCTTCATGCTCCCGGTCTCAACGCCCCCCAACTCCATCGCCTTCGCCTCTGGACACTTG
CTGGTCAAAGACATGGTGCGGACAGGCCTCCTGATGAACCTGATGGGTGTCCTGCTTGCT
CANTTTGGCTATGAATACCTGGGCACAAGACCATCTTCCCAGCTGGGCACCCTTTCCCGG
ACTGGGCTTGATANTGTACCTTGGCCCGTCTAAGAAACTAAGTGGAATCCCCCCGGCCTN
GAAGGAATTTCCNATNTTCAAAGCTTTATTCGAATNCCCGGTCCGANCNTNGAAGGGGGG
GGGC
Sequence 2693
AGGTACATGGAGAATAGGCATATAGCCACTAGGCTACATGAACACGTCACGTTTGTATTT
TGTGTTGGCCTATGTATAAGCCAATCTAGCATGTTTGAGGGCATGTGTGAGAGTAGGTAA
GGGAGCTGTAAGTTACATTCAGGTGGGAATTTAGGGCTTTCTGCACAAAAAATTCTAATT
TCTCTGTCCTTTTGCTATGTTGCATCTCCCAGTGTTGACAGGTTAGTCTGCATGATTAAT
AACTGAGCAGCTGTAGAGCCATGCCAGTAAGTCTCCAATTCCTGAACGTGGCCACATTTG
TCTTTTGATGTGACTTTCAACCACAAGCCACAAAGTAAGTCTTTCACTAGGCTCCGTTGA
CTTCAGTCTTTATAT
Sequence 2694
GCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTNTACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCC
CATCTAAGNTTTTGTATTTTATGTACGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCTCTCC
TTCCCTGGCTCTGAACATCATTCANAACAGGAACATGGGGAAGCCAGCCCAGCCTGCCCT
GAGCCGGGAGGAGCTGGAAGCACTCTTNCTCCCCTATGACCTGAAGCGGCTGGAGATGTA
TTCACGGAATATGGTGGACTATCACCTCATCATGGACATGATCCCGGCCATCTCTCGCAT
CTATTTCCTGAACCAGCTGGGGGA
Sequence 2695
TAGGTTNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTCGGGAACCAAATNGCTCTG
CACAANTTNATATTGTTATCTCCAACAAAGCCGCAGGNGCTGGGTTAGATAAAGCGGNAA
GAGCTGGTATTCCCAC
Sequence 2696
GTNTGGGGCCGGGGCCCCCGTAAGGGTTNNCCCCCCNTTTNGGGANAGTGGTTNCCCCTG
GGTGGNCTTNTCCCCTTNCAAAAATNAATCCCGTTGGGGTTTGGAAGGGGGNTGGCCAAN
GGGCCCACCTTAAAAAGGGGGAAAGTTGGGGGGGGGGTTGGAANCCTTTTTTTAANGGGG
NCCCCCTTAACCAATTTGGGNGGAAAGGCCCANGGAAAGGGGGAACCAAAAAACCTTTGG
NANGNCCAAGGCCCAACCCGGAAAGGTAAGNGGGGGAAAGGGGGGGGAAAAAGGNAAAAC
CTTTGGAAACCCAAGGGTTGGCCCCCCCCTTGGGGGGGGAAATTCCCCCAAGGTTCCCCC
TTGGGTTAATTTGGCCCAATTTCCTTTGGCCCTTAAAAAAAATTAAATTNCCAATTTTTA
ACCCAACCCAAAAAGGGGTTGGGTTNAAGGGTTNAANGCCCACCTTTTTTTGGCCCAACC
CTTTGGGGGTTTTTNGGGCCCCCTTTTTCCCAAAAAAAGGGAAAAAATTTTTTAAAGGGG
GGGAAAAATTNGGGTTNTTNGGNTTTTTCCCTTTGGGGTTCCCAAANGAAAAGGGGGGGG
CCCCGGGGGNGNGGGCAANANATTTGGGNAAAAAAAAAAAANCCCAACCCTTTTTNNGGGT
TNCCAAAAAAANGGGTTGGGGTTTTGGNCCCAAAGGNNTGGGGTTTTTTTTGGGGAAATT
TNATTTAANAGGTNCCCNAAGGNCCCAAAAACCCTTTAAGGGGGGGGGGGAAAGGGGGGT
TTTTTCCTTTAAAAANCCAAATTTCAACCCAAACCCAACCCTTTTTTGNCCTNCCGGCCC
NGGTTAAANCCCCCCTTTGGGCNCCCCGGNGGGGNCCCGGGGGNGCCNCCCGGCCTTTCN
TTAAAGGNAAAAACCCTTAAGGGTTTGGGGGGGNAATTCCCCCCCCCC
Sequence 2697
GGCCGTGGAGGCCTAGGNTGGCCCTAGGANTTTCTTGGTTTGCTCCTTGGATTCCCCTTC
CCACTCCAGCACCCCAGCCAGCCTGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCT
ACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATC
GAGTAGTACCT
Sequence 2698
ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTANTATACTGGAGTTCAGAAGATGNAGATTTTTGTTG

US 2003/0224394 A1 Dec. 4, 2003

CTTTTCANAAAAAGGAACGTGGTAGGGAGTGTNTTTTTCCCACGCTTTTCCAGTAACTTT
GCAAAAGC

Sequence 2699

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCTCCTGCTCCTC
AAGAGTGTGGTCTATTTTGCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTTCTGC
TGCAATGGAGAGAAATCATAACAGACGGTGGCACAAGGAGGCCATCTTTTCCTCATCGGT
TATTGTCCCTAGAAGCGTCTTCTGAGGATCTAGTTGGGCTTTCTTTCTGGGTTTGGGCCA
TTTCAGTTCTCATGTGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGGTCGCGGCCGAGGNACT
TTNTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTNGTAACACTCACCAGTCTGTTCTGTAGTCAA
TCATTGATTGACTTGTCTGNGAACTTGCAGGAACTGTTTCATAAGTTTCATTAGCCNCAG
NAGTAAACATGTTTGCCATGCAAG

Sequence 2700

CCGGGCAGGTACTGCTGACTGGCTACCTGCTGGACGCCAGTGCATTGAACACTACCGCCG
GCCCCGGCGCTATTGTGTCTTCTCCCACGAGGAGCTCATCTGCAAGATGGCTGCCTTCCC
AGAGACGTTGGATCTCAATCTAGCAGTAGCTGTGCACAAGGAGATGTTCATTATGGTTCA
GGAGGAGCGACGTCTACGAAAGGCCCTTTTGGAGAAGCTTTCCTTACAAGGTTGAGTCCA
CATCAGGGCTCAGTGTTGGCTGAGGTGGGGTGTCCACAACCCTACTCCTAGTCTTTACAG
TATATGTGGGTTGAACACCCCCAGGGCGTCACGGAGGCTGAGCGAGAGGCTTTTGAGCTG
CTCCCAGATGATGA

Sequence 2701

CGGCCGAGGTACTACCAGCTTTCACATCAAATTTTGAACGTGGACGTNTTNGAAAAGCTA
TTGGACTTAAGTTGGACAGAGTCATGTAAACCAACAGCAACTGAACCACTATTTAAGAAA
GTCAGTCCATGGGAAACATCTACTTCTAGCTTTTTTCCTATTTTGGCTCCGGCCGCTCTA
GAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 2702

ATNGGAGCTCCACCGCGGNGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCA
GAGGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGCCGTCTTGTTTGTTCTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2703

GGCGGCCGAGGTACGCGTNGGCAATGCTAATNGCTCANGCAATNTTTGGGGTTCACTCTA
GGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTCATCTG
AAAAGGAGTTGCCCAGGCTTAAATAAACAGAATATAATAAATCAAGCTATTACAGCAAAA
AATAAAAAGCCATCTGGCCTGTGTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAA
TGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTTGTCTGGGAACAGGAAGAGGGGCCA
GCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTTTTGTTCCTCAGGGTT
TTCAAGGGACAACAACCCCTACAGAAAATAC

Sequence 2704

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGA
AAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCACTTGATTGCTAG
TTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGATGTCACATCTTA
GAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTT
CAATTTGACATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTT
ACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCT

Sequence 2705

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGG
TGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGCCGTCTTCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2706

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTATTTTGCAG
TATAGATGAATATTACTAATCAGTCTGATTATTCTCAGAGGGTGCTGCTCTTTAATGAAA
ATGAAAATTATAGCTAATGTTTTTTCCTCAAACTCTGCTTTCTGTAACCAATCAGTGTTT
TAATGTTTGTGTGTTCTTCATAAAATTTTAAATACAATTCGTTATTCTGTTTCCAATGTT
AGTATGTATGTAAACATGATAGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTTTCATTTTTTTC
TAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACAGCCAG
ATTTCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGTCTAGG

Sequence 2707

ATAGGGCGNTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTCCTTAGACTT

Docket No. 5000-1-PCT

TGGCTTACTGGNNGATTTAATTAAAAGGTAGAGGAGAAGTAAATTTGCTGTAATAATTTT
GCTGTAAATAAAACAAAGAGTTTATTTTATTAGATAAAGAATGTGAAGTAAGCATGAAGA
GACAGGCTTTGGGAGAAATACCAGAAAGGGATTTTTCAAAGATGGCATTGTTTAATCTCC
GTGTGGCCCTCGGTTGTGCAATCACAGATGAGCCAGAAGAGGGCCAGCCCCCTACTTGTT
TGGGCTCCGAAACTCTTACCAAACATCAATTTTTATTCTTGGGATAGGAAAAATAGGTAT
GTGCCTATCCTCTAATACCGCTTACCTTCGATATTTTATTAAAAGAAGGTATTTTTTTAA
TGGTAAGTGGTC

Sequence 2708

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCAACGAAGGA
GCTGCTAGGCTTACAGCAGGCTGAGGGGAGACTGAAGAGAGACTGCATTGACAGGCTAAA
AAGGCGACCACGAAACTACCCTACAGCAAAGTACCTGCCCG

Sequence 2709

CGAATNTTTAGCTCCANCGCNGTGGCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAAAAACTNAGCTTGTATANTATTTTTGCCTTACAGAGG
ATCANTCTAGTAAGGAAAGGGACAANAAAGATTTTTTATCAAAAATTGNGNCANTGCACA
GTACTGAGATGTTANATTCNNTTCTCATGTATCTTCCCCACCNCAAAAAATAAAGGCNTA
CNCAATAATACGTCCTCTAGNANAGGNGCATCGAAAANTTTTTNTGCNCTTTTTTANCTA
TAANATAGTCGNAATTCGGNNTATGCNTNAATANCAATATTGGTGCNTAATNGCCCTTTC
CAATTCCAACCCCTTATTAATTNAAGGGGCCCCAAAANTNTNNCNCANTTTTGTTANTCA
TTCCCCCCNTTGGATNGCCTAAAANNGGGNTNAGANANGGAATTTTTNAAAANTTTAACA
AAANAAAAANTTGTNCTAGGGGCCCCTACCNTTNCAAATAAAGNGNNTNTTNCNTACCTN
CCCTTCCTTTTTTAAAA

Sequence 2710

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGAAGCTG
GATGATTGCCCAGAGTGTGACGGCAGTCGCAGGGCTGGTGTCCTACCCCTTTGACACTGT
TCGTCGTAGAATGATGATGCAGTC

Sequence 2711

GAGGTACAGGAAAGCCCAAAATGTTGACAAAGCCTCCAGGGCAATAATGGTTGTTAANAA
CTTTCAAAGCAAACAAAACTCCTGAGAAACCTACAGNACAGCTCCTTTTGAAGTCAGGTT
CATCCATAAATTCGGCAACAGCAAATTGCAGGAGCAGGTATACCACTCCAGTAAGTACCT
GCCCGGGCGGNCGCTCGA

Sequence 2712

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTAAGAGTTATATGGTTTTACAAGTATATGTTAACC
CCTTGGCGCTGGCGGTCACGGTGCGTCTCATTGCCGGCAATGGAAGTGTGCCGGGAAATC
CCAACTCCCGGCGTCAAGGGATTAAAAGCAATAAAAACAATAATTTCACTAAAATTCTTT
TGTGTAACACTTGGTCTTTTTTCCCCCCTCCCAATGTTTTAGTCATTGAGAAGGTCAAAA
CGAAATTCAGACTCTACGGAGTTGGCAGCACAGATGAATGAAAGTGTTGACGTCATGGAT
GTCATCGCTATTTGCTGTCCAAAGTA

Sequence 2713

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCTGCTGTAT
TATCTCCAAACTCATGAACATGGAATCCATGCAGGCCTTCAGTCAGTCCTTTAATGCTTC
CCCACACCTTCACTGGTCCATTACTTTCCTTCTGCTCGAAATTGATGATGCCCTGCACTG
GGCCGTCGCCCTTCAGCACGCACACGGCCTTCGTCGCCATAACTCGCTAGGCCACGCCGA
GGTCCTGGTTCCGAGGACTTGCAACGGAAACCCCACCCCGCGGTACCTTGCCCCGGGGCC
GGCCGCTCTAGAAACTAGGTGGGAATCCCCCGGGCCTGCAGGGAATTTCGGATATCAAAG
CCTTATCGGATACCCGTTCGACCCTCCGAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAAGCTTTTT
GTTCCC

Sequence 2714

AGGTACAAGTTTATCAGTAACATACCAATGAGGGAGCCTTCTCTACCAATGCTCATTCTG
TTCTGCCTGGTGGCAAATAAAACATTGTCTTTTCAAGAAACACTCTCTCTAGTTTATTGC
TTCTATTTAAATACATATAGTGATATTTAAAAAGACTAAAAGAAAATAATCTCATCTGAA
ACTTTTCACAATAGATTGACTTCTCAGAAACTAATTCACTCTCTTCAATCCCGCGTACCT
GCCCG

Sequence 2715

CCGGGCAGGTACACAGGGAAAAGAGCACAAAANTTCAACTGATACAGAACAACAACTGAA
AGTCACAATTATCCAATGTAGTTTGCAATTACTTTTCAGTTTCTTAAACAGCTCCCCTCA
ACTTTTTTTTTTTAACAAGTCTTGCTAATTTTTTCAAGCNTGAAACAGCATCAAGTTTTC

US 2003/0096254 A1

AAAGAATTAAGAGCCTCGGGGAGGGGACCCGCTTTCAAGATACTGAAGGTGACATCAAGA
GTCTCCTCCTAACAGGACCAACTCTATCTAAAAGTTGCTTACCGAGTCCCGCGTACCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAGGCTTATTC
GATTACCCGTCCGACCCTCGAGGGGGGGGGCCCCGGNT

Sequence 2716

TCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAATGGGG
TTTGATTCTGAAATCTTTCTACCTGTTGCACCGATATTCAAATAAAAATGATAGACACAG
AAAGGTTTGGTAACTTTGGGTTTTGTAAAATCAGCAAAGGCAGTGTTTCAAAAAGTGCAA
AAAAAAAGATTCTGTTATAAAGTGATTTTCTAAGTATTTCCTAACTTTATTTTTCAAAAT
GATGTTATGAACACCAAATTTAAAGATTTTTAACATGTCAGAGAGAAGAGAGTTAAAATT
TAAAAATGCATCTTGGGAGAGAAATTTGTCTATGTTTCTAGTGCCTTTCTTGTCTTTGAT
TGTATGGGTCAGTAGGGCAATCCTTAAAATGTTTTTTATTTAAAAATAAAAGTTATTTCC
TTGGAAAAATTAT

Sequence 2717

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGGCCCCGCGACTGCCCCCGCGTACGC
GGGGGCCGAAAGAGCCGTGGCCTTGGAAAGGGCCACAAGTTCCACCACACTATTGGTGGC
TCTCGCCGGGCAGCTTGGAGAAGGCGCAATACTCTCCANCTCCACCGNTACCGCTAATAT
AAGTAAAGTTTGTAAAATTCATACTTAATAAACAATTTAGGACCANNGAANNNAAAAAAA
TATTAAAAAAAANGTNCCTCGGCCGCTCTANAACTAGNG

Sequence 2718

GGAAACCGGCGAANATTTTCNGNNAACTCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTNTGGAAACGT
AACTNAACAGCGAACNTTNTANCTTCACCTGACTCAGTGCTGGGGGCCTCTACCATCTAC
TGTGCTTGTGTCATGATGCTTTTTCTCTGAAGNGGTGTGGGAAGTACCT

Sequence 2719

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCC
ATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCT
GTGGTCTTAAACATGTTGTATTCAGTTCAGCATGGCTGGCGAGGTCTCAGGAAACTTACA
ATCATGGAGGAAGGGGAAGCGAACACGTCCTTCTTCATATGGCGGCAGCAAGAAGCAGTT
CTTATTAATGCCCACCTCTTTGCCTTGGCCATGCTTCCTCCCCTCCCAGCCGTTGNTCTC
CCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2720

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCCTCTTAATCATGGCCTCAGTT
CCGAAAACCAACAAAATAGAACCGCGGTCCTATTCCATTATTCCTAGCTGCGGTATCCAG
GCGGCTCGGGCCCACTTTGAACACTCTAATTTCCCGCGTACCT

Sequence 2721

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTATGGAAAGCCAAGTTTCAAGAATTAAAAATGCA
GAGTCAGTCACAATCCTGGGTGCTGTGGGGAAGGCTATAAGGCATTCGAACAAATTTTTT
TTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACACAGGCTAGAGTGCAATGGCGCAATCTC
GGCTCACTTGCAACCTCTGCCTCCCAGGCTTAAGCAATCCCTCCCACCTCAGCCTCCCAA
GTAGCCGGAATCACAGGCAGAAGCCACCGCGACCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGG
GCTGCAGGAAATTCGATATCAAGCCTTATCGNATACCGTTCGACCCTCGTAGGGGGGGGG
GCCCGGGTACCCAGNCTTTTGTTTCCCTTNTAGTGAGGGGGTT

Sequence 2722

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATCTTCAATTTTCTGATCTTTCCATTTTTTTCCTACA
GAAGCCAGGTTCCTGAAGGTTTCCTGCATCACATCTCTGTAGAGATTCTTCTGGGAAGGA
TCCAGCAAAGCCCACTCCTCCTGGGTGAAGTTCACATCTACATCCTCAAAGA

Sequence 2723

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCTCTCAAATTGAAAAAAACAAAAAACCAAAAAGTAT
TATTAAGATTAATGTAGTCTGTTTCTTTTTCCTCTTTGACTGTGGCTACTAGGAAATTTA
AAATGGCATAGGTAGCTTGCATTCATAGTCCACATTCCATTTCCACTGGACAGTGCTGGC
CTGGAGCTGGAGCCAAGTCCGGGAGACATAATGACCATCAGGCCAGGAGCAAAGTGCCAC
CCTTTCGAGNAAAGGTGGTGGAGAATTCTCCTCATTAATAAAGCCTTGTGGCCTTAAAAT
GGCTGGNCGGGTGTTACNCTGCCCCGGGGCCG

Sequence 2724

TCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGAACCGCCATCTTCCAG
TAATTCGCCAAAATGACGAACACAAAGGGAAAGAGGAGAGGCACCCGATATATGTTCTCT
AGGCCTTTTAGAAAACATGGAGTTGTTCCTTTGGCCACATATATGCGAATCTATAAGAAA

US 2005/0059026 A1

GGTGATATTGTAGACATCAAGGGAATGGGTACCT
Sequence 2725
AACCGCGAATTGTTTTCCCCAAGGTCNCGGCCGCCCGGGCAGGTACNTATTTCGAAGATT
NTTAAAGGCAGCATTTTTACAAGGTGGAGCTGCAGGAAGCTTCGGGGACTTGACAGACTG
AGTCCAGAGCAAGCCCTCGCCCGTGGGATCTTAGCAGGAACCTGGGGGTGAAGAGGAACA
GTGCAGTCCCTGAGAGGCAAGCTGAGAGTACCT
Sequence 2726
AGGTACAGAAGGTGAAACAGAACAGAAGAAGATCATAAAGAAAAGGGAAAACAGGAAGAG
AGATGTGATGGCTTCAGCGGCCTTGGCAGCAGAGCCATCTCCCCTACCTGGTTCTCTCAT
AAGAGGCCAGAGGAAGAGCGCTTCGAGCTTCTTCAAGGAACTTAGAGAAGAGCGGCATTG
TGCTCCTTCTGGGACCCCCACAGGACCAGAGATCCTTGCTGCTGCAGTTCCTCCCTCTTC
CCTAAAGAACAATAGGGAACAAGTAGAAGTGGTAGAATTTCACAGCAATAAAAAAAGAAA
ATTGACGCCAGATCATAACAAGAACACAAAGCAGGCTAATCCTAGTGTTTTGGAGAGAGA
TGTGGATACACAAGAATTTAACCTAGAAAAAGCTCGT
Sequence 2727
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATAATATGTTATTTATTTGATATTCTGGANAAATCCAAAC
NCACAAAGTGATTCTGTATTTGCGAGAAATTTAAGGAGATGATGAAAATGGGTAAAAAAT
ANATTTAAAAGGGGTGATGAAAGTATTATGTATAATATTATAATGGTAAATATGTGATAT
GAATTTGTTGAAATCAACAGAATATACNGCATAAAGGGTTAATTCCAATTCACAAAAATN
TAAATAGGAGATTAGGAATTCCAGGATAGAATGCNCACAATATAGAAAATATCTAATGTC
ATTACAAATGTNTGAAATCANAAGAGGNGCCCAAGTGACCTCANAAATAGTGTAGTNCAA
TTAAAAGAAT
Sequence 2728
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGAAGGAAGCGGAGC
AGGTGCTGCAGAAGTTTGTTCAAAACAAGTGGCTGATTGAGAAGGAAGGGGAGTTCACCC
TGCA
Sequence 2729
NCCCCCCCCCCCCCCGNCGCTTTTTTTCGGGANAACCGCCCCCCCGTTTTTTTGGGCCGGA
AAACCTNCCCCCCNTTAATTTAAGGGGGGGGGCCCGNTTTTNTTNTGGGGGGAAGGACCA
TACCCCACCCCGGNCGGGGNTGGGGCCNGGGGAAAAAAAACCNTGGCCTTTACCNTAATC
CTGGNTNTNTNTNTAATAATTNTNTCCTGGNTNTAAAAAAANTTTATTAATTGGAAGGGG
CCTTACCAAGGAAAACCTTAAAAAAAAATTTAAAAAAAACCCCTTCTTTTTGGTGGTCCC
CTTGGGGGTCCCTGGGGAAACAATTTTAATTGGCTTCCTTTTTAAAAANGAAAANCAAAA
AAAATTCAAAAAACTTTTTAACCAAGGAAAAAGGAATTTTTTGGAATNGGTTAATTGGTT
AAAATTAACCAATTAAATTAAGGCCAAAGGCCTTCCTTTNGGAAAANGTTAANTAATTTA
ATTTAATTCCAATTAAAGGCCNAAAAAAATTAAAAGGGTTCCAANTNCCTTGGNAATTGG
GAANGAAAAANCCNAAAAGGNCCCTTAAATTTTTTNGGGGGNAACCCAACCCAAAAACCC
AACCAAATTTCCAAGGGGGGAAAAAAANGGAAAGGGAAAGGNCCCACCCCCAACCCGGNT
TGGAAATTGGGGGGGAAGGGTTTTTTTNCCTTCCCCAAGGGAAAAANGGCCCTTCCCCAA
GGTTNGGGAATTNAAAAGGAAAGGNAATTGGGTTTTGGAACCNTNCTTTAAAAAAAGGGT
TTGGGAATTTTTTAAAAGGGGGGCCCCAANGGGCCATTTGGGGNTGGGGTTTTTAACCCG
NCCCCTAATAAAAAATCCCCCCAAGCCAATTTTTTGGGGGGGAGGGTCCCAAAAGGGGTG
GGGGGCCAAGAAATCCAACTTTTGGAAGCCTCAAGGGAAGCCTCAAAGGGAATCCAAGCC
CTGGGGGGCCAAACCATNGGGGT
Sequence 2730
CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTGATNGANAACA
TTCTTAATTTTATTTTCTTTAATTTTATAAAATACNCTTTGTAAGATAAGTTTCTAAAAG
TTTATCCTTTATGNGTGTTAAAATTGCAANTCTNTNTCAAAAATGAAGGAAACCCCTTTC
ANGTGATTAACNCTCTTTGGGTGGGTANATATGGNGTATGNATNCATGNGAGGTTTTTCA
NGGGAAGGGTTTGGTTNTTTTGTTTATNNNTTTTTTTAANTCAAAAACNCAAAACCCCCN
GGNTCCCNTNNCCCGGGCNGGGCCACNTNTAAAAAAATAANNGGGGANTCCCCCCCCNGG
NCCTGNGAGGGAAATTTTNGNATATTTTAAANCTNTNTNTTTTATTCCCCNGNGNGACNC
CTNGAGGGGGGG
Sequence 2731
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTNCGCGGNGGATTTTAA
AAAGTTATCCAGATTNCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTCATAGGAATATCATGAGACGA

CNAAGGCTTNATTATCAGGCATTTTGCGGGGGCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGT
GGAGAAAAATAATGANGCTTTACATATGTNTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGA
TAAGTTTATACNGGAATTATTTGAATCATCCACACTNTAAAANAAANAAAAAAAAAANA
GTTCCTN

Sequence 2732

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGGTGGAACTGAGAAATGGCATAAC
ACCAAATTTAATATATGTCAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCATAGTTTTGTCA
TGGCCCAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTTAACAAAGGAATCTCTG
GTCCTGGGTAATGGCTGAGCACCACTGAGCATTTCCATTCCAGTTGGCTTCTTGGGTTTG
CTAGCTGCATCACTAGTCATCTTAAATAAATGAAGTTTTAACATTTCTCCAGTNGATTTT
TTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGTTATGTGATTAAAATAAAGAACTTGAGAAAGAA
CAGNGTTTTNAATTTAAAACCATAAAAAATTCAANTGGTTANACCGCCAAAATTTTTTTT
CTTGGGAAT

Sequence 2733

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATTTTAAAAACTAATAACTTAAAACTGCCACACGCAA
AAAAGAAAACCAAAGTGGTCCACAAAACATTCTCCTTTCCTTCTGAAGGTTTTACGATGC
ATTGTTATCATTAACCAGTCTTTTACTACTAAACTTAAATGGCCAATTGAAACAAACAGT
TCTGAGACCGTTCTTCCACCACTGATTAAGAGTGGGGTGGCAGGTATTAGGGATAATATT
CATTTAGCCCTTNCTGAGNCTTTCCTGGGGCAAAACCTTGGNTGGACCCTTGGCCAGTCT
NCAGCCAGCCCTTTCTTGGTACCACCTGGCTTTTTTAATGAACACCCCCACCCGTAAACC
TGGTCTGTCTCATTATCAC

Sequence 2734

TGAATTGTGTTGAACTAACCTGGCGGTATANACAAAATTTGGAAGTTTGGNTTTCAGAAA
GTCTTGACTTCCTNTTATCTNTAACTAATTGGCATGCNCCNCTANTTCANATTTNCCNNN
CCNCCTCTGTTGGGTNGAAATACTGTTTTATCCTTTANTACCTGCCCG

Sequence 2735

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGAGTTTCCTTCCT
TGAAACAATGCCATGGTAGCTACCTCCAGCCCTGCACAGCAACTCGTGCTAGCGAAGGGG
GCAGTGAACAGGGGCCAGGTCACAAGGACCATGACCCTCGGGGACCACAGGGCCAGGATG
TCATTCTTCAAAAACCATGAAAAATCCATGCCAAATATAACANGCAGATTATAAGGCCAA
CAAAGACTTCTATGTACTGTGAAGTCAAAGGCCCAACATTACAGAGCGCACCTCTGCCTT
GAAATACAAAACTAAGTTAACTAGCAAGTTACAGGAAAATAGCCTTCAGTAAATTCCACA
AGCCAAGTGGCTACTGCATTGTCCGCTCTAAGAACTAGTTGGGATCCCCCGGGGCTGCAG
GGAATTTCG

Sequence 2736

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNGGAANAAGGGATC
AGGGGACACCTTGCCTNTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAACCCTCCATATTTA
TTAGGCAAAAGAGATAGTGAGAAGGCGGGTGGAAGAAGGGGTCAGCTACTCAGTCCAGAG
TAGGGTTTGCAAGATGGCATTCTCTANATGTCCCAGTAGATAACCTCAAGGAGCTCAGCA
CCAGGAAGCGATTGCCCTCAGCAAACCTTNTGGCAGCGGAAGCAGTCATGAGTTTGCCCA
CATCGTGCATTCATGATAAAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGGAATGCCTGA
GTTGGTCACATCCCATGGGCCTTCGACTCCCAACAGCCCAGCACCATACCC

Sequence 2737

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCTGGCTCGGATACAGAATCACTGCTGCAGGGCTCAC
TATTTGGAGATGCATTTCTTTGAGAGGTAGTGTCAACTGCTATAGGTGTTAGCTCACCCT
CACCGAATGCATCACTTATAAACATGCCTTCATGGATTAAATAAGCCACCTCTGTGTCCA
GTGAATTATCTTTTGCAGCATTCTTCTGTTGTGAAATCTCTTCCAATTCTCTAGTCCTTT
GGTTTTTGTCAAGAACTG

Sequence 2738

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTNGAATGTTTTTCTCATCCTTTAATTTCTGGTTTTATGATCAAATGTT
CCGAANACACTGCTTNTTTTTGCTCAAAATAGTTGACATTGTCATTGCTTCTAGTTTTIC
AGCTCCTACTATGCTTACTATGTCCATGGGTGCCATTGACGTCTTTGGCTATTTATCATC
TCTGGGTGGCGCAGGCCAAGGACNCCCATGGACAGCGCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2739

CCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAGGTAGTATCCACAAGT
AAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCCAGTTGGATACCAGAG

US 2003/0082534 A1

TTATTTTACAGACCATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATTCCA
TATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCT
TTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACCGCGGTA
GGGTGGGGAAGGGAAGTAGGGGAAGATA
Sequence 2740
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCTGATCCAGTTCACCAGTAGGT
TGGACAGCATATAATTTGCATCATTTTGTCCCTTGTAAATCAAGATGTTCTGCAGATTAT
TCCTTTAA
Sequence 2741
AGGTACACAAGTAACTCTGATTATTTGCAAATACTAATTAAAATATTATTCAACACCAAA
GAACTGCCAAGTTTTTATATTGTGGTCTGTGGTCCTGTCATAATCTGTTTTCCCAGTGGC
AAAAA
Sequence 2742
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTAAAATTTCTAACCCATATTAGCCCTTTA
TCTTCCATCCATGAAGGCATAAGTTTGCCCATGTATAAGGTTGGCAGCAAAATCCTCCAC
AAATAAAAGTATACCCTATGGGTGCACCGCGGGACCACCCCTTTTCCAATTCTATTGTTC
ACAGAAGCATAAGCAAGAAAAAATTAAGAGGTTATGAGTCTCATGACGGCAGAGAAGTCT
TGATCTGTGATCTTGGGAAAGCTGTCCATGACTATGGTGCTGTCTGCTTCTGGAGAAAAA
CGTCTCTCTGTTCAGCTTTACCTTAAAGTCTCCAATAGATATAC
Sequence 2743
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGTCTCTCTTTGATGAAG
TAAGAAAGACAGCACGCTTAAACCGTAGACCAAGAAATCAGGAGAGTTCAAGTGATGAGC
AGACGCCTAGTCGGGATGATGATAGCCAGTCCAGGAGTCCAAGTAGATCTCGAAGTAAAT
CTGAAACCAAATCAAGACACAGAACAAGGTCTGTCTCCTATAGTCACTCAAGAAGTCGAT
CGAGAAGTTCCACATCATCTTATCGATCAAGAAAGCCTACTCTAGGAAAGTCGGGAGCCA
GAAGGGATGGGTACCCTCGGCCCGCTCTAGAACCTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGG
GAATTCCGATTATCAAAGCCTTATTCGGATACCCGTCCGACCTCGAGGGGGGGGGCCCCC
GGGTAC
Sequence 2744
GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTATTCATCCAGCTTTTCATATTTATTGGCATAAAGCTATTTACAGTATTGGTA
TTCTCTTAAAATTAAATAACTATATCTTCTTTTTGNGCNCACTCTTAACAATCCAGGAAT
AGAGACATCCTTAAACTGACATGCAGAATAGACGAAAGAAATCTCCAACAGACGTGACAC
TAAATGGTAAAGACATAAAAACCTTTGCAATTAAAAATAGGAACAAACATTGNAATCCTA
GACAATGTAATTAGAC
Sequence 2745
AAGNCTTNCCCANCNCCGTCNGNGTTNGNGNCCGNGNCNCGGCCCCNCCGGGNGGCCCAN
GNGNTTACCTTAANTTAAGGNTNTNGGTTCCCCTTTAATTGGNGGTTNGGCCCCCCCTTT
AATAGNGGGGGTTGGGAAATTGGGGGGGTTTTTNCCCCAAAAGNAAAAACCCCCCCCCCT
TNAAGGAGGAAATTAACCCNTAANAAAAAGGTTNCCCAATTTGGNAATGGGGTTTTNCCA
AAAGGNTTNCCCCCCCTTATTAATTANGGGAAAAAAAANAANTGGGGGGTTNGGGTTAAA
GGNTTAAATTTTTTTTTGGGCCAAATTTAATTTAAAAACCCCCTTGGGTTTGGGCCNAAC
CCAAATTTCCCCCTTAACCNCCAATTTAAACCCAACCCTTTTTTTTAANAANAATTTTCC
AAATTTCCNTTCCTTTTAAGGGGNAAATTNTTTAACCCCCCCTTAAATTTAAANAANTNT
AAGGGGCCCCTTNATANATTAAACCCAANAAATTGGGGGNTTAAANAAAAAAATTNGGTC
CCTTTTTCTTTGGGTTTAAAAAAAAANTTNAANGGGNNTTTTTGGGGTTCTTTAAATTNA
ACCCCTTTAAATTTAATTTTTTGGGGTNTTTTTTAAAAAATTNGGGGAANCCCATNANAA
AAAAAATAATAANAAGGGGTTTTTTTTGGGTTTAAACCCCCTTTCCGGGGGGGCCCCCCG
GGCCCTTTCCTTTANGGGAAAAAAACCCTTTAAAGNNTTGGGGGGGGAAATTNCCCCCCC
CCCCCGGGGGGGGCCCTTTGGGCCAAAGGGGGGGAAAAATTTTTNCCGGGNAATTTAATT
TCCCAAAAANGGCCCNTTTTAAANTTCCCGGGAATTTTAANCCCCCCGGGNTTCCCGGGA
AAANCCCCCTTTTCCCGGAAANGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCC
Sequence 2746
TTAAACATGTGTCACTGGGCANGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGT
TTTTGGTAAACAGCCCGCGTACATTGCACATACCCTTGGATCCCCACAGTTTGGTCCTCC
TCCCAGCTACCCCTTTATAGTATGACGAGTTAACAAGTTGGTGACCTGCACAAAGCGAGA
CACAGCTATTTAATCTCTTGCCAGATATCGCCCCTCTTGGTGCGATGCTGTACCT

Sequence 2747
AGGTACTCATTCTTCTTCAGAGGGCCTTCAAAGAATTCAAAGGGGACTGAGTGCTGAGTT
CCCTAAGCTGTGGTCACTGCAGCCATTTCAGCACTAGAGGGTGCCATAATCCCAAGTATG
CAATAAATCTTGCAGACTCCTAGATACCCAGCCTAGATAGATGTGGGAAAGAGAAGACAA
TGTTCTGGGTTCCCAGGCAAAGTCCCTTACTCTCTTCTCTCTCATTCCCCGAAGTATAAG
AAGTCCCTCTATATATACCAGGCTGCCTGTAATTGGGGGAGACGTGACACAGGGACTCCT
GTGTCCATCACAGCTGGCATCACAGTAATGCTAGTCTAAACCCATGGACTCTATGACCAG
CACAGTACCGTGGTGACGTGGTTCCCAA
Sequence 2748
GCGGNCGGCGCGCAGCTCGCTGGCCGGTGGTGACCATGCGAGCCGTCNTCCAGCCGCTCG
ATGCGGCCCGAGACTCGCCCAGCGCCACAGGTCGGCATTCGGCAGNCCGGTGAGCTCGCT
CTGGACGAAGGGCTGGCGGNGGTNCAATCTTGNATGCNNGTTCACCGNGCGCCAGCCCAG
GCCGGGCACGCGGTTGTGGATGTAGT
Sequence 2749
AGGTACACAAGCCCAGGTAAGCATACCAAGCAAGCCCCCTCACACCTTTTGTCTGAAAAA
AAGCTTGACTTCTTTGCAGCAATGTCTCGCCCATTCCAGCAGCAGTATCTCAGTTAACTT
GGTTCCTTTTCCTCCAGGCTCAAAACAAAATCAAACTCTTCCTGGGTCAGGGGCTGGATT
GATAATCTCTGGCGAGTGAAGAGAACCATATTTTTTAAGGGGCCACCAGTAGCTTTGTGA
GCCCGCGTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACCGGGGTCACCCACACTGTGCCC
ATCTACGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGACCTGGGCTGGCCGGGG
ACCTGACTGACTACCTCATGGAAAGATC
Sequence 2750
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACANTTGCTGTTGTGTGATCA
AACATGTCTCTGTGTAGNTCCAGCAAATCAAGCTGAGCTTTGAAAAAGTTTGTCTTAGTT
TTGTGAAGGTGATTTATTCTTAAAAAAAAAAAGAACNGAAAAAGAAAAAAANATAAGAAG
AAGGAGTAAAGGGACTACTCCTCCTTGCCAAATGTGCTAAATATCATTTTAGGAGAAGAA
AGCGGGTTTATTGTATTTCCCTTAAGATTGTGAGGGGGTGTGGATACAGTAGAATGAGCC
AACAGCTTCTTTATAATAAATATGGTCTGCAATAAATTATTTCACTAGCTCTAAAACCTT
TCCCTAGATTTTAGTAGGGAGTTGGTTTCTGCTAATATCTTTGGGTGCTGTGGNGGTAAA
TGCTATATT
Sequence 2751
AGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGC
CAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACA
AGCATCAAACTGGATGGTAGTGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGA
TGAGGTGGAGATGAGGATGCCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATTGGGCT
CATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAGCAA
TAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTAAACCNGGGA
GGCCTATTAG
Sequence 2752
CGGCCGCCCGGGCAGGTNCATATACCAACTGTCAGTCTGTGGTAACGTAACCTTAGACGC
TGCCTGACCACAAAGTTNGGAAATTATATTTAACCAAAATAAAATNANTAAATACAGCAG
GTTACCTNNTGAAGAAAATTGCCAATGTGTTTCTATAACAAANTTAAAACCCACGNGNTT
CTGATCATTTGNTATTCCCAATCCTTATTNGCCTTTTNNGAACTTTTGGAGGGGGGTAAT
TTTCCCTTTTTNAGNTTTTANTTAAAATTGGNTTGACCNCNAAAANNNTTGGCAAGNGAA
TNTTTAANGTTTAAAAC
Sequence 2753
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGN
GGGTCCTNGTTTTGTATTTACTGAAGAAACCGGATTATTGNTTTGTAGAGTTTACCCAAG
TCCAAATTTTGCTGATTATGCCATGACATGGCTTAATATTTTCTTCTCNTCATTTCCTAT
AAACNGGTANCGAGAGCTGGAAGCTTGCCTTGATGAGGTTAGGGTTGGTTATTCTTG
Sequence 2754
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTATTCTTTATTGCT
GTAACTGTTAAAAGTTTAATTCCTGAGATTTTTGGAGTCGGTAAAAGTTCTTAAAGTGAG
CAGAGGAAAGAAATGTCTTTCCCAGATAGGAGGCTGAACTGTGAATCAACAGTGTCAATC
AGTTCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 2755
CCGNCCCCCCGGGGGGGCCCAAGGGGGTTTACCCCTTTGGAAAAGGGAACCCCAAAGGGC

TTTAGGGAAGGNAAAANCCCCATANNAAAANAACCCNTTTTTTTAACCANAATTTTGGGG
GAANTTGGGTTAAAAATTNTTAATTGGGGGTNAAAAAAAAAACCCCCTTTTTAATTTTAA
AAAAACCCTTTCCTTTGGGTTNAAAACCCAAAAATTTCCCAANAAGGGGAAAAAAGGNAA
AAAAAAAACCCGGNAATTTGGGCCCAAAGGNTGGGGTTNCNTTTTTCCTTTGGGNNTTTT
TAGGGAAAAAAACCCCCCCAAAAAGGGCCTTTTGNGGNCCCCCTTGNGGGGAAAANANNA
AATTTTCGGGGGGAAAAAAAANAANCTTGGGCNCCTTTTTTACCNTTAAAAACCNTGGGN
NGGGAACTTTCTTTTTTTCTTTTTTCAAAGAAAAAAGGGGGAACCNTTTGGGGGGAAAAA
AAAAAAGGGGGGAACCAACCCAAAGGNCCCAAAACCCAANCCCAAAGGGAAAGGGAAAAA
AGGGTTTGGGGAACCCCCCAAGGGGAAANCCTTTTTGGGGCCCCCTTTTAAGGGAAAAAA
CCCCCAATTTNCCAAATTGGGNTTTTTTCCCAAANTTGGGGTTTTTNCCCTTTTTTCCTT
TTGGGNAAAAAAAAAATTCCAAAGGGGGGGAAAAACCGGGCCCCCAAAGGAAAACCTTTN
GGGCTTTGGGGCCCCCAAAGGGNCCCCCCCTTTGGGGGGGGGGGGNAAAAAAAANTTTTT
TCTTTTGGGGGGGGNAAAAAAAANTTTTTTTTTTGGGAAAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGG
GGGAAAAAAGGGGGGCCCANTTTTTTTTGGGGGNTTTTTTTTTTA
Sequence 2756
AGGTACGCGGGGCATCAGGAACAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTCGGCACAGCCTGTTTCA
TCCTGAAGACACAGGCCAGGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACGA
TATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTNCTCAGGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCAT
GCTGCTCCGCCTTGTCAGNAGCCCTTGCCCGAGNCTCACGGGATGCTTGTTGAAAGGTTC
ATGGGACCCTGCCCACCCCAGGGAAGCCCAGCCACCTTGGGGGGACCACCCTGGCTTACG
GCCTCAANGCTTGGGNGCCAGCCATTNTGGAACCCAGGAGGGAAGTTTCNTTTTGAACNC
CCCAANAGGAAAACCTTNNAGNTNGTGGTGGGGACCNTTCCCATTCTTTATTTTTCCCAA
ATGAACCGTNGTTGTTGCCGCCAAAGGTTT
Sequence 2757
GCCGCCCGGGCAGGCACTTNGACTGAAANAAGTTNAATNNNGAAATNTTNTTNACNCGAC
GCTGCCCATTCCACTGAAGTTCTGANATCTTTCGTCATGNAAATAATTTCCATATTCCNC
TTTNATAATAAACTAATGATAACTAATGACANTCAGCAGTCTTCAAAAAATTAGNTTCCT
TGTACCTNGGCCCGCTCTAGA
Sequence 2758
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATAGGGCTGTTCTAGCCACAGTGGTAGATTTATGATT
CACATCCGAAAGTGTGCCTTAGTTATCAATTTAACATTTCTCTAGTATTCATATCCCTTT
TCTTACCATATACCTCAGTGTATCCTTCCTGTGTCAAGCCTTATAAATCATGTAATTTAA
GTGCCACTTCATGTAAATCAGTAAAATCACAAAGGTCTATTTTAATGAAAACGATTTACC
AATGTTGTTTTTTTTTTAACAAGCAAAAAAAATAAAAGCACATTGTCATTTTTTTTCCTC
GGAAAAAAAAANANTTAAANANAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTNTANAACTAGNGGG
ATCCCCCGGGCTGCAGGGA
Sequence 2759
TCACTTTCTTGCGCCCGCTCTCCTGCGCCAGCTTGAAGGCATACTCGGCAATGCGCAGGG
ACTTGGCCTTGGTGATGATCTTCAGGCTCTCCANCACTCCCGCCACACTCTTCATGCTCC
AGGCTGCTGTACCTN
Sequence 2760
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGATAGGGACCCAGAACTCCA
TTTGACAGATGAGGAAACGGCGAGGCAGACAGGTGACCTGACTTCCCCACAATCGCTGCA
GGACAGGAAGAAACTGATGTTCTAATCATGTCAGATAAAGATGATATTGAGACTCCACTG
CTAACTGAAGCAGCCCCCATCCTTGAAGATGGAAACTGTGAGCCAGCCAAGAATTCTGAG
TCTGTTGACCAAGGTGCCAAACCAGAGAGTAAATCAGAACCTGTAGTTTCCACTCGGAAA
AGACCAGAGACCAAACCTTCCAGTGACCTTGAGACTTCAAAAGTTCTCCCTATTCAGGAT
AATGTTTCCAAAGGATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCTGC
Sequence 2761
GCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAGGTCATTTTGC
TTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAAT
TCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCA
TTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATT
TAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATA
AATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATG
AATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATG
AGCACACTCAAGGGTATTCTTCTTC

US 2005/0059019 A1

Sequence 2762
ATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGAGTGACACTGAACAGA
TCACAAAGCACGAGAAACATTAGTTCTCTCCCTCCCCAGCGTCTCCTTCGTCTCCCTGGT
TTTCCGATGTCCACAGAGTGAGATTGTCCCTAAGTAACTGCATGATCAGAGTGCTGTCTT
TATAAGACTCTTCATTCAGCGTATCCAATTCAGCAATTGCTTCATCAAATGCCTAAAACA
AAGAGCCGTTTTTGCCAGGCTACAGGCCCTTTTCAGGGAGGAGTTTTAANAAATCTCATA
GGTAAAAAGGACTGGAGGAAATTTAGTGCCCAGACCAAAGACCGAAATTGGGGGTGGTGT
TAGGGCTTGCATTTTACTTTTCTTTACCTAATTTTCAAA
Sequence 2763
CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTAAATTAACAGTNNTGTNGTTAACANTTAGAACTAA
AATTTAACCGCATTATATCACTGTATATATTTCTCATGATTTTTGCTAATTAGAGCATTT
ACTTAACCAGTAATAAACTACACACACACACACACACACGTATACGTGTGTGTGTG
TATATACTTGGCTCTGACACAACTCTGGTGCTTAATTAGGATATGTTCTATTATGTATTT
TGAATGTTTATCCTGCTAGTGCGATGAACTTTTGTTGGAAAAGCAGAATTAGAAGGAACA
GTTTTTCAATCAGTTTCATTTGGTAATTACAGGAAAACCTTGAGTTGCCCTAATTTAATT
TTTCCAATTAATACATTTAGACTTTAAATTGCATCCGTAATTCTNTTG
Sequence 2764
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCTGAACTTCTCGTAGAGCATC
GCCTCGGTCACGTCGGGGTGGAGTAGGCAACATATTCATTAAAAATCTGGACAAATCCAT
TGATAATAAAGCACTGTATGATACATTTTCTGCTTTTGGTAACACCCTTTCATGTAAGGT
GGTTTGTGATGAAAATGGTTCCAAGGGCTATGGATTTGTACCT
Sequence 2765
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCATAAAGGAAAAATGAAGTAATGCCTATAAGTAGC
AGGCCTTTGTGCCTCAGTGTGAAGAGAAATCAAGAGATGCTAAAAGCTTTACAATGGAAG
TGGCCTCATGGATGAATCCGGGGGTATGAGCCCAGGAGAACGTGCTGCTTTTGGTAACTT
ATCCCTTTTTCTCTTAAGAAAGCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGN
Sequence 2766
TTTNGGGGAAGCCTTCCCACCNCCGNCAGNGTTNGGGGCCGAGNCNCCGNAAGAGGTAAC
CAANCCTNGGGGTNTGGGAATTAATTGGGAAAAGGAATTTNGGAAAAATTTTTTGGGGGT
CGNTTTGGGAAATTGGTTAAACCCCAACCCCAAAAAAGGGAAAAAATTTTGGTNTCCNTN
TGGCCTTNGGAAATTGGTTTTAATTTTGGGAACCAAAANTAGGAAATNTNCNCCTTGGGG
NAAANGAACCNTTCCTTGNGGGCCCCAATTCCATGNTGGTANGGTAATTCCCGTAANAAG
GNCCCCATAACCCATGTAAAAAAAGGGNANCCNNAANNACCCAGGGTTCCTTTTTGGTTC
CNGGGGGGGGAAACNCCNTTCCAATANAAGGGGAAAAAGGTTAATAAACCNTTCCCCCTT
GNGAAAAAGGNGGGNGGGCCCTTTCTCCCACAAAAATTTGGGGGGNTTTAAAAGAAGGGA
AAAANAAGAANAACCCTTTTTTTTGGGGAAGGGNTTTGGGGGGGGNTTTTTGGGNCCCAA
CGCAAAAGGNAAAGGNAAAAGNNTTTATGGGAAAGGCTCCTTNGGCCNNTCTTTTTTTTT
GGNAAAAAAAAATTTCCCAAAGGGAAAAAAAAAAGGGATTTNCCAAAGGGTTTNGGGCCC
ANGGGGGGGGNTTTTTTGGGTTAANGGGTNTGGGGGTTATTNNGGAAATTNGGGGGGGGG
GNNCCNTTCCCCTTAAACCCTTTTTTCCTTTNNGGAATTNCCCTTTTTGGGGGGTTCCCA
ACCCTTTGGTTTGGNNAAAAAAAAAAANAANAATTCCCAAAAAGGNAAAAATGGGGNCCC
CCCCTTGGTTGGGGGGAAAAAAAATTTTTTTTTTTTGGGGGGGNCCC
Sequence 2767
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTAGAGTGAGAA
GCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAG
CCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGT
CAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCC
AGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTC
TTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATG
AACCTGATCAAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTT
Sequence 2768
ACCCGGCGAATNGGTAATTGAAANGCGGTNCCGGCCGAGGTACTTTTTATTGTTTGTCGG
CTTGTTACTAGCNNTAACAGGGGGGTNTTAGCCTCNATCACACTCACACAGTTGANTTCT
GCAGGAGTCCTGTTTTGCACAGGTGATNCTGCTCCCCGAGTTGCTAAACTTGTANCTCAG
AAATTTGGCGCCACATCCACGTTTCTCCAGACGTTTGTAGCAACAGNCAT
Sequence 2769
ATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCCATCCTGGAGATGGAACAATAC

US 2005/0260634 A1

ATCCGGGAGACGTACAGCATGGATGTGGACAGGGAAAACAGCAAGTGCACACAGTGGGAC
AGGCCACAGGACAGGCTGGGAGTGAATAAAGAGTTCACACTGCTTCCCTGCTTTCCCCAG
TGACTGGAAGGGCTCTAGGCCACCTCCTCCTCAGCCTCCTNCTCGAACTCGCCCTCCTCC
TCGGCTGTGGCATCCTGGTACCT

Sequence 2770

AGGGCGATTTGGANCTAAACCCCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTNTTTTTTTNTNNTANCCNATTTCANATTTATTAAAAAACACATAGGTAACGAGTCAN
AGCTTNGGCTAGGAATGATTNGGAAAAGAACTGAAGGCATAATTCCACAGGGACATTCAC
AGGTGTGGTGTTGCCTTAGAAGACCAGGNANANGGAAGCCNGGGANAANGGGGTTTTTAA
AAAAGCCAATNTNNGGCGGGGNGGGANCAAATTGAGAAAAGGGCCCCCGGNCTTTCCATT
CCGGAAATNCNCNCNTGNTNTNAGCATGGAATCCCCAACAAATNCTNGNCCTNGAGNAAN
GGGNAGCGCACCAGNAAGGNAGGGNCCCCATGANNAATAGGGNATGTCNCCACCCCGGAT
TTCNCAAGAAACCAAGGAAGTTAATTTTTTAACCGGCCTTCACGNGGANGGGGANCCAAA
NCGGAATCCTTTNGAANTCNTNACAATAGGCNGCCTAGGGAGATAGCCTTAAGNGNGCCC
CGGGAANAATCCTNCCCTNTTTTTGGCCATTTTCGGGGGTCCGGGGACAAANTTGGCCCC
AGGGGGATAACCCCTGNGGGGCCGNGGCNTNCTTTAGAAAAACCTTAGGGTGGGGAANCC
CCCCCCC

Sequence 2771

CCGCGGTGGCGGCCGGAGCAGGTCCCTTTCTAGAGATAGGAGAAGAGAGAGATCGCTGTC
TCGGGAGAGAAATCACAAGCCGTCCCGATCCTTCTCTAGGTCTCGTAGTCGATCTAGGTC
AAATGAAAGGAAATAGAAGACAGTTTGCAAGAGAAGTGGGTGTACCCTCGGGCCGCTTCT
AGAACTAAGTG

Sequence 2772

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGAGGAAGACTGAGGC
CTGCATCAGTGAAGCAACCTATCCAAGACTACATAGAGAAGGCAGTAAATGGCAGGGTTA
GTCTCAGAACAGGGGAGGGTCTGTTCCCCCCGCAGTGGGCAGTCCTAATTCTGAACTTCA
CCTATCTGGGGGTGATAAGAGGGGAACAAGAGGAAGCCTGCGGAAGAGAAAACCTAAACA
TCTGTTTTGTCTACGTATGACTTCCTCTGCTTGTGGGAGAGAAGGAAGGAAAGGAACACA
TTGTTTGTCAGCCCNACAACCCCAACAGAATTAAACCCTGGAG

Sequence 2773

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANGGTTCTTCTGA
GCAGTGTCCAGGAGCTGCCACTCCTCCCAGCTGAATTCCACAGCCACATCCTCCAGGGTC
AGTGATTCCTGGGTCTTGATCATTTTCTTCTGTGCTCAGAAAATAGTGGATAACATGGAC
TATACGTCTTTGTCTCTTCTGCATTTGCCATGAAGTTTTTGAAGTTTTCCTAGTCAGAAA
TATTAGTGTCCACTTAAAGTTGTCCCCAGAAATTATGATATCCAAGGCCAGCAACCTCCT
TCTTCTTCCTTCATTGCTTCACTTGAGTTATTTTGCTTCTGGGAGCCAGGACCTGAGGA

Sequence 2774

AGCCTCCCACCCGCCGGGTGGGGNCGGGGGCCCGAAGNGTTAACCTTTTTTTTTTTTTNT
NTTTTTTTTTTTTTNTTTNCTTATAACAAAAAAACCAAANGGTNTTNCTTTTTAATNTGG
GNGTNTCCCACCAACCATTTCCATTAAANTAAACCCTNTTTANGGAAAACCAAGNNAAAA
AGGGAATNTGGGTNTTTTTAAAAATTTTTGGGNNTNGGTNCCCNTAAACNTTTTTCGGGG
GNGGGGAACCCCTNGGAATTGGAAAAAATAANCCNNCCNTGGGGGGGNAAAACCAAGGNT
TCCCCCCCCCCAANNTTTTTTGGGGAGGGTTTAAAAANAAATTNCAANGNGTTTTTGGGAA
AAAGGGCCCCCCCTTATTAACCGTTGGGGTGTAATTTAAAAAANGGGTNCCCCAAAAAAA
AAAANTTTTTTTTAATAANGNGAAAAAAAAAAAAAAAAANTTGGGGAANNAATTTTCTTT
TTCCNAACCCCGNGNAAATTGGNGNAAAGGGCCNCTTTTTTTCCTNCCTTTTATNAAAGG
GGGGGCNNTTTTTTTTCNGGGGGGGGCCCCCCGGGCCNTTTTNTTTTTTANGNAAAAAAA
AANCCTTTTAANGGGGGGNGGGGGGGGNAATTTTCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGN
CCNTTTTNNNGCNNAAAGGNGGGNGAAAAAAATTTTTTCCCGNGGNAAATTTTANTTTTC
CCAAAAAAGNGGCCCNTTTTTTAAATTTTCCGGGGNAATTTAAACCCCCCGGGGTTTCGG
GNAAAACCCCCCTTTTTTGAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCC

Sequence 2775

CCGCGGTGGCGGCCGAGCTGCACGATGATCAGCATCACGGACCGATTTCTTCTCACTGTG
GTTCTTCCTAAGTTTTACCCACTTAGGACAAATTTCTTTTAGGTATGAGGAAAGACTGTG
AGTCAAATCATTGGCCTTGAGGAAACAGGAGTCTGGCAGGTTCAGTTCTTCTAATTCAAT
CACCAAGCGTCTGCTGCTATAATAGTCCTTCATCAGCTTCTGTAGGTCTTCAGGCAACCC
TGGTTTTGGTTCTGATTTTGCAAGAACATCAGTAATTTTCTTCTTTCTTCTTTTCCTGGT

US 2005/0260664 A1

CTTGGTGGTATTCTCTTTTCTTTCCTTTGGGTTTGTATCAAAAAAACATTCTTTAGGGCT
GNATTGGGTTTTTTTCTNGAGGCCTCTAAGAAACCTAGGTGGGATCCCCC

Sequence 2776

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGTCCCAGGAAGTACTGTGGTTTGTTGATTCATTC
AACAGAAAGCCCAAATGACAATGCTATTAGTGGTCAGGAGTAAACTAACCTGGACAGGCT
CATGAAAATGAACCCCTGGATGCATCCTGAGAACGTACCAGGTCCCCAGGATGATCGTCC
CGGTGCGGACATGGCAACAGCTCGCAGCACNCGGGTGCTGTAGAACCGGTCACTGCGGTT
CCGCTTGAAACTCATGGGACACCCATCGTTAACAAGGGCGGGGCCTCCTTCTTGGGCCGG
GNNCCCTGTACAAAACNTTTCTCCACCCCACAGNCCAAACTTCAAACGGGCNTGTTTTCA
ACGGCCCTCCAAAACCCC

Sequence 2777

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATGGACACT
GACAAAACAATAAACAAATCTCCAACAAAAGCCTGTTCTCTCTAGCCAAAAATCCAAGAC
AGTCTTGAGAAGACTAGTAAGACAGAAAACTTTTANACAATAACAGCTCTACTCCAGCCA
GCCACAACAACAATAACAAAAAAACTGTGGCTCTACCCCACCCATGGCAAAAGCCAAGTG
GGGAAGCCAAGCTTTCCACTCATGCCTGACTGTGACAAGGCACTCACCCTTCCTTCCAGG
GTAACGTCTGGGAAAGCTGAGTAAGGAATTGGTTGTTTCATTCTCACTGGGTGGTAAGGA
GTCCA

Sequence 2778

TCACTATTAAGCGTGACCGGAGNTTCGGNAAGTCTGCCACCCTGCCGAGCTCGGGCGGGG
NCCGCCATCCTATGGNGTGTTCCATNCCGCATAGAAAGCCACTNCGCCCCTNGNTTGCCC
TTGGGGTNCCCCGCCTTTGGTGGAGGGGGGGAAAGGGGGACCATTTTAAGAAAAAAAAAT
TGGANATTTTGGAATTGGTTGTTTTCCCTTTTAAAAAAAGNGGAATTGGGGNCCCAGGNG
NAAAAAAACCANGGAATCCCTTNGTTTTCGNTAGGNGAATTGATTTTTTNAATTTTTTTG
GAAAACCCGGGGNNANTTTTAAACNAAGGAATTTTTTTGGAAAAAATTNGGAAAAGGTTC
CACCCAANNAAGGGTTNGGAAGGCCCTTTTTTTAACCCCCAAAAATTTGGAAAANGNAAG
GGGGGAAAAAAAAACCCATGNTAACCGNNATNNAAAAAAAAAAATTTCNTTTNGGGAAAT
TNGGGGGCCTTTTTCCAACCNAAAAAGGNAAACCCAATTTTGGCNNANNNCCCAAANAAA
CCCCAAAAAAAAAATTTGGGGGGAAAAANTTAACCCCCCCGNTTNNGGNAAAATTTGGAA
CCCCCNTTTTNGNNNGGGGGCCCAAATTTCCCNTAAAAANNCCTTTGGNGGGGGGGTAAN
NGGGGGAATNNNAATTTTAAANCCCCCCNTNCCGGGGGGGGGCCCAAANAAAAAGGGGG
GGGGTTTTCN

Sequence 2779

TACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATTCTTGCT
TAATAGTATTAACCATAAAGGAGGTCAGGTTTATAGGGTTTGGTTTACCTATTAAACCAT
CATTGACTATGGAAATACTTA

Sequence 2780

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAC
CTCCTTATGGAAGAAGATGACATGGCCTTGGCAAATGTAGTCATGCAGGAAGCTCAGAAG
AAGCTCATCTCACAAGTTCAGAAGAGGAATTTCATAGAAAATATTATTCCAATTATCATC
TCCCTGAAAGACTGTGCTTGGAGAAAAATAAGATCCCAGCTTTGCGGGAACTCATGCACT
ATCTCAGGGAGGTGATGCAGGATTACCGAGATGAGCTCAAGGACTTCTTTGCAGTTGACA
AACAGCTGGCATCAGAGCTTGAGTATGACATGAAAGAAGTACCTCGGCCCGCTCTAGNAA
CTAGNTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAATTCCGAATATCAAGNCTTATTCGATTACCG
GTTCGACCTTCGAGGGG

Sequence 2781

TATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTA
AAGCTCCTCGGCCTCNNCGTGCTGCGCCTCCGCGGCTGCCCTGCGCCAGAATTCGGTTCC
CTCAAAATTATAAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAAAGAAATCCAACAAGGCTAGTGATTTC
AGTGATATGGAGAATTGGCCAACACCAAGTGAATTAGCGAACACTGGATTTCAGAGCGTC
CTCAGCCAAGGAAATAAAAAGCCACAAAATAGAAAAGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAG
AGAAGTAACAGTGACAGCAAGGAAAACCGGGAAACAAAAATTAAATGGTCCTGGTGAAAG
CGTCNGTGAGGATGAGGCTCAAGTCAAGTAA

Sequence 2782

CCGCGGTGGCGGCCGCCTGGGCAGGTACTTAAGCAAATACTGAGTAGTGTTTTAAATTCA
GAAATAGAGCTTCTATTATGAACACATGAGAATGATTTTTTTCTCTTAATCATTATTAAG
GAAATATTTTAATTTCATGGTCATATAATGGTGATAAAGTAATACCCTGATTGGTTTCCT

US 2005/0053964 A1

TTTCTGTTCTAGGTAACTCAGAGGAGATACGTGTTTTATTTGTGATAGTAAAATTCCTAA
ATGAACATTAAGGCAAGTGGTATCATTATCAGGCCAAGCTGCAGCCTCTTGCCTTGACCT
GGCATTCCTAGAAATTTCTTTGTTGCTGTAAATTCTTGATTAAAGTGGACCCTTGACTTT
CATTTTGTAAATTTTTGCTAATCATCAAGCAAAATTCACTTGCATGACGTTTACTGCCCA
AA

Sequence 2783

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAAAAAGTTTTCTTGTATATAAGTGAATTTCTAGCAAC
ACCTGCTTACACACACACACACACACAAATGAACATCCGTTTTCTGAAATGCTTGGGATC
AGAAGTGTTTCAGATTTCTTTTTTTTTTTGTATTTTGGATTATTTGCATTATATACTTAC
TGGTTGAGCACTCCAAATCTGAAAATCTGAAATCTTCCAGTGGCCATTTCCTTTGAGCAT
CAGTCATGTTGGTGGGTCAGAAAGTTTTGGACTTTGGAGCATTTGAATTTCTGGATTAGG
GATA

Sequence 2784

AGGTACCCAGGAATCTGCATTCTCGACAAGCGTCCGCGCCGACGGGGCTAGTGAAGTTTG
AGAACAATTGCTTCCTACCCAGCCGCTCCGCTATCACCTAGGTAGCACGGCCGCTGCGGC
TGAGGCTGTGACTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2785

TNCTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAAATA
TAGACTTTCTAGCAACTTATAAATTTCTATTATAATAATAAATTGATACTTTGAGCCAAG
AAAACAATATAACCAAAAATTCATTTGTTCCCTTTGTTTAGGGGTGNTTTACCTTTAATG
CATANTTTTGCTTTTATAAAAGATGATTGTTACAATCAGGTATACAACTACTTGGTTATG
TCTAAGTTCTGTCTCTTAAAATATGTTCTTTTAGAGAATTCATTTAATCATCTTATTCTT
TTCTTCAATTTTCTCCAAACAAGTGGTGAGGAAGTACCTTTGGCCGCTCTAGAACTAGNT
NGGNATCCCCCGG

Sequence 2786

AGGTACACGAGACTGATTAACTGGGTGAGAAAGGCAAGTAACAATTTAGTTAAAAACCTG
CTGGCCCAAGGTCAGTTGATTCATTCCTTATTCCAGAATAGTTAAGTTCCTGAAAGTCCT
TAACCACTCTGCTCCCTTACTGTTCTCCATGTTTGAGGGTATCAGAAGCCCCCTGTGAGG
TTCACCGCTGTGTATAGACTAGGTAGCAGATTTCCCTTCTGTTCCTCTTAAAACAGCCTT
ATTTTTAAAAAGGAAATATCCCTGGAGGGCAAATTAAACAAAAGCAAACACAAGGCAGGC
TTTCTTTCCCAACCGCCATTTAAATTACCATTAAGACCACTGCTTCAAGGTTTTTTTT

Sequence 2787

CAGGTACACACTGGGTCTCCAGGCAGCAGCCGTCGCCGCATCCCCGGCAGCAGCTCCAGG
CAAAGTGACAGGAAAAGACGATTTCTCTCTGATTCANAATCCTGAAAATGTGATCTCCCT
TAAAAAGAGGACAGTGCTGCTGTGAGTTTGACGAANTGGACATCACCTGCAGTCAGTCCA
GAGCTGCCCAGTCTTGAATATAATCATGGCCAAACCTTATGAATTTAACTGGCAGAAGGA
AGTTCCCTNCTTTTTGCAAGAAGGAACAGTTTTTGACAGATACCGAGGAGGAATCCTTTT
GTGTTTGAACCCAAC

Sequence 2788

CCGGCGAATTGGAGTTTNCCNCGGTGGCNGCCGAGGACGTGTAATATGCATAGGTGTTTG
TGAGCTGCAGCNTTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATTGTCTTTGGGATCCATTG
TGATGACATCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAATTTCTTGATCAACTCCGTTTATTATTC
TCATGTCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTTATTAACTGGCTA
GATTACAAAAAATAATTGTGGTAGGCATGTTTATTCTTCTAATAAGCCTGTTGATCTGGT
CTTCCCTGTTGCAGCATCTCCACCTTCTACAAAATTGGTGGNCTTTTTCTTCATTCTAAC
TTGCGAGAGGATAATTTGAAGGGCCACAGGAAGTTATTTGCTTCTTTAAGCATTTTCCAA
CAGTATAGATCTCATGAATCAGAACCTCCATGCAGATGAGGCCATATTTACCAAGGAGAT
CGAGCAATCAA

Sequence 2789

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAGCCCGCC
TCAATATCCCCTTCCCCTTCATCGTCTTCGCTTACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCT
TCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTGCTGTTTCAAAAATGAAG
ACAATGAGACTCTGGCATGGGAGGGTGTCATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGATCAACA
CAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCATCGATTTAGACAACTGGATACAAAGC
TTAAATGATCTCAAGGGGTCTTCTGAAAGGAGATTACCTAATAAAATCAAATAAAAACTG
TATGGAACTCTAATGGGAGAAAAAATCTAAATTATAGCCAAGGATCATATTTAAGGGAAT
GCCTGATGAACAATT

Sequence 2790
CGAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGCACATATTCTTAGACGACCAAT
TATAGTTTATGGAGTAAAATATTACAAGAGTTTCCGGGGAGAAACTTTAGGATATACTCG
GTTTCAAGGTGTTTATCTGCCTTTGTTGTGGGAACAGAGTTTTTGTTGGAAAAGTCCGAT
TGCTCTGGGTTATACGAGGGGCCACTTCTCTGCTTTGGTTGCCATGGAAAATGATGGCTA
TGGCAACCGAGGTGCTGGTGCTAATCTCAATACCGATGATGATGTCACCATCACATTTTT
GCCTCTGGTTGACAGTGAAAGGAAGCTACTCCATGTGCACTTCCTTTCTGCTCAGGAGCT
AGGTAATGAGGAACAGCAAGAAAAACTGCTCAAGGGAGT
Sequence 2791
ATCGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTT
TTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTAGTTTTTGAGATCGTGTCTCACTCCTGTTGCGCATGCC
TGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGGGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCGCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTTTG
TCTCANAAAAAAAGAAAAAAAAAGATCTGGCGGATGAAAATAACCANAATGAAAATAGCT
AGAAAACTCAGCAAGGCAGGAAGCTCCCTTTCTCACCCTTTTGTTCCCTTGCCGATAGAA
TCAAGTCACTATTAGAAAAAATGAAAGACGCTCTGTTTAAAACAATGATGACAGCAGTAC
CTGCCCG
Sequence 2792
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTACAATGGAGAAAGCACTAGGCCACTGTTAG
AAAGTTTTAATCTGTCACTGAAATACCAGCAGACTTTAGCCTGATTCCTCTCCTGCAACA
CAACAGGGCTGTGCTAGAAGATGATTAGTTTATCCTCCAACTCTGAGAGTCAATCATTCA
TATTTTTATCAAAGGCCACCGAGGAAAAAAGCATTCCTTTTTTCTTCATAACAGCATTTT
TATAACTACATCATGTATCAAGTTTTATCTGACATTTTCAATTTAATTCAGCAATACTTC
ACAGTGAACATGCAGCATCTCTTTATATGAAACAGATACTCAAAAAATATAAGCAGGTAA
TAATTTTTTAAAAATCATATAAAAGTTAATGTGAAGAGACTCAGAAAATAAATCATTTGA
GCAGATTCTTTAAGTCCTCAAAACAAAAGGCAGGTGTAATTTATTTTTTTAACTTTTTGT
AGAGAAGGGATCTTGCTTGGCTATGTTGCCCAGGCTGGGCTCAAATT
Sequence 2793
CGCCCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTNTTNTTTTTNTNTTTGGAAACATTCAAAGAGCT
TATTTTATTTATTTCAAAGATGTATACATGTTGAAATTAAAATTTAAATTAAGAAAATTT
ATAAACTGAGTCAAAAGAAAAGTAAGTGAGGCAGTTGGTTAATGTGTCGGTTAATGCCAC
CATAGTTCTGCATGCCCTGGAAGTGTCAGGCNTAAACAACTNTAAAGTATTCGGCATGCA
GCCAGGTGTGGCAACTCATGCTGTCATTCCAGGACGTTGAGAGGCTAAGGCAGGTGG
Sequence 2794
ANGGCGAATTGGAGCTCCACNCGCGGTGGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACAGTATGC
TTTATTTTGCAGGTATTAATTGGTTCTCTAAATCGATACATCCAAAACTTCAGTTAGCAG
CAAGCATCAGTTCTTCCAAAGCAGCTTANGTGAAAAACAATTGTTTACATTCACCAGTTC
AAAGTCGTACTTTATTTTTTTTTTTTCTTTNNTNTTAAGNGANACTNCATTGGCAAATGG
GAAAATGACACCAATCATTTGATTACAGAAAATGGTNTTATAAATCCTCCTNTTGAAATT
ATGTTCAGGCCCAGCNTGGTAGCTTATGCCTGCAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGC
AGAAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCGACACCAGCCTGGGCAACATANTAAGACCCCAT
NTCTGTTTTTTTNTAAAAAAAAGAAATTCTGTTCAAAAGTNTTTCANACCAAAAGGAGGT
CCCAAAAACTGTTCATATAATNACTCTATGAGAAAAAAATCCCTGTATGGAAAGGGGCAC
TGAAGATCTGGCACAAAAAAACAAGGGGAGACAGGGCANTGATAANATCCACCCTATTTT
TTTAGCATGCATTTACNACCTTGGGGGATATGTCTGTACCTCN
Sequence 2795
AGGTACACTCGGCCTGGCTGTTGGAGTTGCTTGTGGCATGTGCCTGGGCTGGAGCCTTCG
AGTATGCTTTGGGATGCTCCCCAAAAGCAAGACGAGCAAGACACACACAGATACTGAAAG
TGAAGCAAGCATCTTGGGAGACAGCGGGGAGTACCAGGCAGTGACAGCCACCCTGGAGGA
GAAGAGGAAAGAGAAAGCCAAGATCCACTACCGGAAGAAGAAACAGCTCATGAGGCTACG
GAAACAGGCCGAGAAGAACGTGGAGAAGAAAATTGACAAATACACAGAGGTCCTCAAGAC
CCACGGACTCCTGGTCTGAGCCCAATAAAGACTGTTAATTCCTCACANANNAAAANNA.JN
NNNAANAAAAGTACCTGCCCG
Sequence 2796
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTCTTCCCATCAAAAATGCATTAACAAGATCATGCT
TATAGTTAGTCAGCACAAGAAAAAAACGACAATTTATACTGAACTATTTAAGTCTTGCAG
TAGAGTGCTCACAACTCCGAGCTGTATCTGTTAACCTTTTCAATAGCATTCATTATGTGA

CATTGTCACCAATTCCCGCGTACGCGGGATTTATGGCAGTATTCATAATTAGCCTGAAAT
GCATTCTGTAGGTAATCTCTGAGTTTCTGGAATATTTTCTTAGACTTTTTGGATGTGCAG
CAGCTTACATGTCTGAAGTTACTTGAAGGCATCACTTTTAAGAAAGCTTACAGTTGGGCC
CGCCTTTTGCCCCGGNNAAACCTTAAAAACAAANCNGGTNGNAATATCTTGATCTTTACG
GNTCCTTCTGGGC
Sequence 2797
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTATCAAAGTATACTGTGATTTCTCTACTGGCGA
AACCTGTATCCGGGCCCAACCTGAAAACATCCCACCCAAGAACTGGTATANGANCTCCAA
GGACAAGAAACACNTCTGGCTAGGAGAAACTATCAATGCTGGCANCCAGTTTTGAATATA
ATGTACAAAGGAGTTGACTTCCAAGGGAAAATGGGCTACCCCAACTTTGGCCCNTTCAAT
GGCGCCCTGCTTGGGCCAAACTTATTGCCCTTNTCCAGAAACAATCACCCTTACCACGTG
GCAAGGAAACCAGNCAATTTGCATAACATTGGGAATTGAAGGAAGAAACTTGGGCCAACC
CTTGGNAAA
Sequence 2798
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTATTGCCTGCCCTCCTTAAAGC
CTGCGTCCCAGTCTGTGCGAATGATTCGGTCATCCAGACGCGTCCCATTTATGTACCT
Sequence 2799
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCAGCCT
GGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTTGCCTT
ACAGTGGATCATTCTAGTAGGAAAGGACAATAAGGATTTTTTATCAAAATGTGTTCATGC
CCAGTAAAGAAGATGGTTATATTTCTTTTCTCAATTTCTTNCCCCCACCCCAAANAANTA
ANGCTTACCCATTATTAAGCCTTTATTAAAGTTCTCAAAAATTTTTTTTTTGGCCCTTTT
TTTTTAACNTAAAAAAANTGGGTTGGNATTTTGGGTTTTTTTTCCTTNGGNTTTTNCAAT
TTTTGGGTTGGNTTAATTNGGNCCCTTTTTCCAAATTTCCCAACCCCCTTAANTTAATTT
NTAAAGGGGGGGCCAAAAANANTTTTNGCCCCCAATCTTGTTTNTTTTTTTTGNCCCCCCT
TTTTNGGGTTGNCCNTTTATANGGNGGGTTANAAATAANGGAATTTTTGTTNAAAAANTT
CTTNANAAAAAATAAANAATTTTTGTTTTGGGGGGCCCCCCTNTTTTAANAATNTAAAAG
ATTTTTTTTCNTTTCCTTNTCATTTCCNTTTTTTNAA
Sequence 2800
CGCCCGGGCAGGTACAGTTGTTTGGCCTACCTGATGCTATCTCTAAACTACTTTTAAAAT
GAAGACATTTGGGTGTTTCATGTCAGTGAATTATCTTTTCTCTTGGACTTAACAAACATA
CTGTTCCCATACATAGTACTGTAGGGCCAGCATCATCAGGAAAGCTCCAGGCTTCACATC
TGATACAGTATTGTCAGGAGCCCACTTAAAAAATAAATTACAAAAAGGCTGTTTTGGGAG
TAAGCAGTTGAACTGTTTTTTCCCCCTCAGGTGCAACAGAGATTGAGCAGACTACAAATC
GGTCCGTGCACTGGCTGCCTTGGGGGCATATTTAGGCATCAGTTCATTTATCTTCCGGAT
GTAGTCAGACTTTTCTGCACAGCCTTTGCATGTCTCCCCCCAGTCATCCAGAATCTTCTT
CAGCTCTTTAACTCGGAGCTTCTTCAGGTCCACTGTGCTCAGGTCCCCGTACCT
Sequence 2801
AGGTACATAAAAGATTTTGGAAATCGTGGGAAAAAATTATACCAGCTATAAGCTATTTAA
ATACTGTTGATAGTTATCAGAGGGAAATCAAAATCATATAAACAGCATACTCAAAAAAAT
GAGACAAAAGTTCAAGAGTATCATTTTTTTGTTCACTGATAAACTAAAAGCCAATTTCTC
GGTATTTCTCATGTATACTTCATTTATTTTATTAATAAGCAAAGCCCTGTAAGGGGAGCC
TTTGCCTAGTCCTCCGACTCTGATTCATCTTCATCTTGACTAATCTGGAAGTAACGAAAG
TTCGTAGGTCTCCTTGTCAGATGCAACCACTCGAAGCCAATCACCGAAGAATGGTCTTCT
TAAGGNATTTCTTGGGTAAGGNATTTCAAATACCTTTTAGAGAACTGTTTCTCAGAAACA
ACTGTGATTTTATTCTTGAAGCGTTCAATGTGAACAACATTCCCGAGATTTCCA
Sequence 2802
AGGTACTACTTCAGCCAATCTGTGAATGTAAAAACTACACTGTTGCCTTGCTAGGATCCA
CCCTCCTATAATATGGAACAAATATCTGGATGAAATCCACCCTAGGAGACGGAGTCAAAC
TAAACTTGTGGTTTTTCATTTAACTTTTGACTACAGCATGGCCCCATGGCATCCACACCA
AGAGGGTGTTGTGATGAGGTGCCGGTGTGCAAAGGGAACTTTAGTTTTTCCACTGGTTCT
TATCTGCTAGCCTTTTACATACATGTGTACCACAGTGTGTGAGAGGGGAACCCCCATCAA
GTGTGGCCAGCCCATCCGGCTGACACATGCCAACACTGGCCGAAACCTCCATAGTCACCA
CTTCACTTCACCTCTTTCTGGAAACCAGGAAGTGAGTGCTTTTGGTGAGGAAGGTGAAGG
TGATTATCTGGATGACTGGACAGTGCTCTGTAATGGACCCTACTGGGTGAGAGATGGTGA
GGTGCGGTTCAAACACTCTTCCACTGAGGTACCTGCCCGGGC
Sequence 2803

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGAGGGTTAGACCTACTTCTGTGTCAGGTA
GCACCCAAATCCTAACATCTATTTTGGAGACCTGTCTGTGCCTCTTCATGCTCACACCAT
TGTTCTGATAGATGATGCCAGTGGAACTTCNAAGAAGCATTCCACCTGATCTTCACCACC
CTCTTTGATCCTCTTTTTAAATCTGTGTGTGGAAGGCAACTGCAATATANAGGATTTGGA
AGGTTGCTGTTTCTGTTGCTGGGGAAATGATAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGATGTGAA
AAGGAAAAAGATGGCCAGGTGATTTTCCAATCTTCAAAATTTAAATTTCTTGGTTCTCAT
AACATAGGAAGAGTCCTGAAAGGTGGCACCAATGGATATTTTGTAAAATAACCCCAACTT
TAGAGCTGGAAAGGACTTGAAGAAACAATTAATCCAACTTCCTCACTTTTTTGTCTTAAG
AAACTGAAGCCCAATTGGGAAAACAGCAACTTACTTAACATAGTGATTGNCTNCATGGCT
ATGTCCTGTAAAGATTCACAGAAACCCCAATTTCCCTT

Sequence 2804

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACAAAAAAATAAGAAAAGAATTTAAATATC
AAAAAAAGGATAAATATTTAACCTATGGGAACAATATTAACTTATCTGCCGGTTAAAGCT
ACTGGCAAAAGAGATTACTAGAGATGCTATTCCACTATGTTACTAAATAGCATACTGCTA
CCTTCATTTAGCTACACCCTTGAGTAACATGGGATAGGTTAAAGTTGATAGCATAATAAT
GCTTCATTAAATGCACAATAGTCTTAACATGGTAACAAATAAAATCAAATTTACACATAA
TTTAAAAATTTTGAAATATACTGCATTTTATAACATAAAAGCTCAATCACTAAAATGATT
TACAATTTTATTATAAATTCACTTTTAACTAAAAAATATTTT

Sequence 2805

CGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGCGTTCAGTTTACTCAGGCTGAATGTTTTCTGACATAT
ATCTCCAGTATGAATTTGTTTATGTAAGGAAGAGTTTTTCAGGAAGAGAAAGTAGAGAAG
AAAAGAATGATGTAACTAAATCAAAAAAGAAGGAAAAGAGAGGAAGTGAGAAAAGGGGTG
AGGAAAGAGAAAGGAGTAAGAATGGGGATGGCAAAGGGCAGAGTAAGAGAAAAGATGGAA
TGAGTGTATGGAAAATTGAGAAGTAGAGATGGAGAGAAATGGTGTGGAAACATTTACTTT
TTGAGTTGTAGCCCTCACACTACATCAGTTTGCTTGCCTGGGCTCTCTGGGGTCAGGAAA
GGTTGCTTGACTTCCATGGAATGGGGCAGCAGGGCCTGCTGT

Sequence 2806

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGTCTGAATCCA
TGTAGCAACCCTGTAAGGTGGGTGTTTTATGCCCATTTTACAGATGAGGAAACTGAGGCT
CACAAAAGTTTAGCAGAGTGAGGATTTGGAACCAGTTTTTGCTGGACCCAAAATCCATGT
ACCTGCCCGGACCTGCCCG

Sequence 2807

CCGCGGTGGCGGCCCGAGATCCAAGGACGTAAGGATAAGCATCTAAGCCCAAGTCACTTG
AGTGTATTTTATCAAAGGTTATGCTAAAAACTGTCACCCATAAAAGTGCAAAATAAAAGA
TTAATGCATGTCAAAAATAGAGTTCTTGCAACATTGTCCAAAAGCAGCAAACATAGTTGA
ACAAGGCTGTGCATGCACTGTCACTAGCTATAAAGTAATGCTTATGACAGATTTTGAGTA
AATGACATATACTTGAGATCAGTTATTTGCAAAAATTTTTTTAAAAAAGGAAATGTCTTA
CAAAAGATATATAGCATGAAGTCACATTACACTGAAGAACACTTATCTGTATTAAATGTA
AATTTTATGTCATCTAGAAAACTATCATTTTGCTTTTACTGAACACTACCAGTTACAGCA
GTGCATAGTGTTCATTCAAATAAAACTTTATAGTTTCTTTTAAGCCCCTACCATACACTT
TTGCAAAACAAGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 2808

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGAGTTTTAACTGG
ACACCAAGCAGGCAAGGCTGGAAGGTTTTGCTCTCTTTGTGCTAAAGGTTTTGAAAACCT
TGAAGGAGAATCATTTTGACAAGAAGTACTTTTAAGCATTAGGTTCACTAAATACCACAT
CTGCCTATTTACTCAAATTATTTCCTTTACTTATGGCTTTTTGCATTATCCAGTTTTCCT
GACAGCTTGTATAGATTATTGCCTGAATTTCTCTAAAACAACCAAGCTTTCATTTAAGTG
TCAAAAATTATTTTATTTCTTTACAGTAATTTTAATTTGGATTTCAGTCCTTGCTTATGT
TTTGGGAGACCCAGCCATCTACCAAAGCCTAAAGGCACAGAATGCTTATTCTCGTCACTG
TCC

Sequence 2809

CCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTATCTGGCCTTTGTCAGGGATGTTTTCA
GTTTATTCATTTTTTTTCCCCTTTGAATGGGTCATATTTTCCTCATTCTTTGTATGCCTT
ATGATTTTTGTCAAAAACTGGACATTTAAATCTTATAAAGCAGCAACTCTGTTAGAGTCT
CCCTTTNGTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTAATATTGATGTAGGGTGTCTCCAT
GCTAANAATCAGCCTGAGGTGTAAGCTTAAGGTCTTCTCAGGTGTTTTCTGAGCCTGTGC
CTTTCCATGGGTATACCTTCTACATTCCCCCATATGCAGTTGCTTTTCAATATACTAGTC

CTCAAATATTTCCCTCTCAAAGGGGAAAAAGAGAACTTCAGTGGGGGAAAACAGACTCTG
GCTCCTTAAATCCCCTAAAAGCCACTTTAGCCAGTGGGGGGTTGCAATTGGCTGAAGTAG
CTTTCANGGGATTTAAAGTGGACCACCTCTGTGATCAAGAAAACCCCGCGTACCT
Sequence 2810
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNNAAAAAAAATNT
NANCTTTTTATTTGGNGGAAAAAANAAACANATTTCCNTCCCNAANANGGNGTNAAAAAA
AANGNGGCAANAAAGGGAAAAANGCAAANCCNAAAGNCATTTAGGNCCTTTTTNANAATT
TNAAANAAAAAAAAAGGGCNNTNAGGTTTNNAAATTTTCANANACNCTANAAAGGGGCAA
AAAAGNTANAAANATTTTAANTTNANAAGTTTAAAGTTTTTAAAAAAAAAACCNCCCAAA

Sequence 2811
AGGTACGCGGGGAGAAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCTGCCTGAACCGAGCCCTG
TCGAACAGCTGAGAATTGCACTGCAACCATGAGTGAGAACAATAAGAATTCCTTGGAGAG
CAGCCTACGGCAACTAAAATGCCATTTCACCTGGAACTTGATGGAGGGAGAAAACTCCTT
GGATGATTTTGTAGACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAGAATTGTGAATTCAAAGC
CACAATGTGCAACCTACTGGCCTATCTAAAGCACCTCAAAGGGCAAAACGAGGCAGCCCT
GGAATGCTTACGTAAAGCTGAAGAGTTAATCCAGCAAGAGCATGCTGACCAGGCAGAAAT
CAAAAGTCTGGTCACCTGGGGAAACTATGCCTGGGTCTACTATCACATGGGCCCGACTCT
CAAACGTTCANATTTATGTANACAAGGTGAAACATGTCTGTGAGAAGTTTTCCAGTCCCT
ATAAAATTGAAAGTCCAAANCTTGACTGTGAGGAANGGTGGACACCGTTAAAGTGTGGAN
GAAACCAAAATGAAAGAACCAANGTGTGCTTTGAAAAAGCTCTTGAAAAAAAACCAAAAA
ACCCAAAAT
Sequence 2812
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGTGTTCTTCTCCTGCGTCTCCGTTTTCTTCA
GCTTGGCCTTATCGAAGCTGGCGATTTCCCCCATGTCTGGTTTGTCTGCCATTTTCTTAA
AACAATCCGTGCAGTCTCGTTCCGAGCCCGAGATCCTGGTGCTCCCACTCGCGTTGCTGC
AGCAAGAAAACCCCCGCGTACCT
Sequence 2813
CCGCGGTGGCGTTTCCATTAAAATTTTAAGTTTGCCTTAAAACAAAAAAAAACTTGGAAA
GCAAAGCTCCCAAACCAGCTAAGTTAGAAACTGCTCAGTTTCTGAATGAAAATGACACTG
CTTTTTATTTTTACTCTACTGAATTGAAAGAACAGAAAAAGAACTACAGTTGGTATAGAG
AACTATTAGGCCATCTATACAGACACCTGAGAACCAATTCTTCTCTCCCGCGTACCT
Sequence 2814
TTTTTCTTCTTNCACTAATTTGGAAGAGTCTGATTTATTGGATAGGATCGATTTTAACCA
CCTATAAATGTTTTCTTTTTTCNGGTNTAAAGTAACATAATAATTGCAATACATTTTTCC
TGTANTAAATTTAAGTNAATCCTTTTTNNCCAGTGGCNTCNAAAGATNTNTTANTNTGTC
GGTTTTTTACTAAGAAGATAATGTGCNGANATCGTAACTNACTGGCAANGCTATTTCTAG
GNGNATGCCTAACNTCTATATTTCTCTCTNAACTGAANAATGCTGGCACTGGAAGANTTG
GTGATACCCTGANGGAATNTNNACATTAANTGCNGTCACCACCGCGAAACCTTTNCCNTT
TTCNCTGCTCTCACTATANNGCAGGCGCTGGTCTAAGTACCNACGGCCGNTTCTAGACCT
TGTGGANCCCCCGGGCTGGGGGGAAATCANTATNAAGCTTANGATNACCGNGAGCCTCAA
GGGGGG
Sequence 2815
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTCCTTCTATCAAAAGTAGACATTCATTTGAA
AGCGGGAGAATACCATCATTTTTCACAAAATGAACTGCTACTTTTCGCCTTTTTGATTTT
TAGTGGTCCAGATTTTTGAATCATATAATGATGTATTTTGTAGCTTGACATCTGGGGTTT
TAGTTGCACCATCCTGAAAAATTATATCCAAATCGCCCTCATGTGGAACTTCTTGCAGCA
AATGACATTTAGGGCAATGAAGTTTAACAGACTGAAATAGTCTTCTGGGCTTATATGACC
TCAATTTTGCTCGGATGCGGTATTGTTGAGGAGCTTTTTGTTTCAAAATGGCACATAGTG
GTGTCCTCTCCAAATACTGATGATCTGTAAGTATTGTAGCAGATAGCTGTTGACATCTTT
CTACCTCGTATAATGATACTGATCCAGAGCTTGGAAAGCTGTCGTCAGGTTCTGATTGAC
AGATAACATCTGAATGCTGATTGGCTGTCAAATTTGCAGATTCTAAATCCTTTTTCAAGT
TGATCCACATCAAGAGTTACTTTCTGGTAAGACCCTGATTCCCCGACCGTAACTGGTACC
TGCCCGGGCCGGCCGCTCGAA
Sequence 2816
CTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGGCAGGTACCGTG

US 2003/0082543 A1

TTTTAAGCTTAGTTCAGTCTCAAGTGTTTGCAGCCACATCTGAAGACCAATAAAGCAACT
GCTGGTTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAATTTCTTCTCCCAAATACATACACAGTAAAAT
CATAAGCCTGAATTACCTGTGAAGTTGCTTTCAGATCATATCGTTGGTCCACTCTTACAG
AAGGATCACTTTAAAATATCTCTGCATTTGTATCCTTGCAATGCCACAACTAAAAGACAG
TTATCTCATAGGTCCTTGATTAAATTAGGAGGCTTTTTATTGAACACAAGAAAATGATAC
TTTTCAGGCACTGGGGCAGAATAACTTGCTAGAAA

Sequence 2817

CGAGGTACCGTGGTGACGTGGTTCCCAAAGATGTCAATGCTGCCATTGCCACCATCAAAA
CCAAGCGCAGCATCCAGTTTGTGGATTGGTGCCCCACTGGCTTCAAGGTTGGCATCAACT
ACCAGCCTCCCACTGTGGTGCCTGGTGGAGACCTGGCCAAGGTACATGTAGGTAAAATAA
AAACAGAACAAAAACCCCTTTCCACTCAGGGTCAGAGTATATTACATGAGCGAGAGAGAC
AGACGTGGAGAACTCACAAATGCTATAACCAACAGGATCTAGTTTTTCCACGTGATGGAG
TTCCAAGCTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTCGCAAAATAAAAACAATACACATTCCAAGA
GAAATGAATGCATCTGTTGACACGTCTCTATTTCTTCATTTACATATGTACCTGCCCGGG
CGGCCGCTTCTAGAACTAGTG

Sequence 2818

TCACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGTGGGTTAGC
AGGAGTTTAGGATGAGAGAAATTTAGTGGACCGAGAAATAGTCTAAATATCAGTTTTAAT
TTGTGAAAGAAAAATAAAAACCTGGGACCCCAATTCACTATGCCTAAAGGAAAAAAATTA
AGCTAAAAGCTGAATCATGCAAGAAGCTGTTTTTTCCTTTGTTCTTAAGCAGAGCACTAC
AGATAAAAAGGTGAAATATCTCCCCAGGTAGCTACTCTATGTTCACCTGAACTTATGTAA
AGTTCTGATTTACTGAGCATGAGAAGAACACATAATTGACTATTCCTGTACCTGCCCG

Sequence 2819

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACATAGTTTGTATCTTTACCTTACGGAGTCTATG
AGATTTGAGAATTTGATTTCACTTTTTGTAACTTAACCCACAGAAAAGGACATTAACTTA
GCAGATAGGACCAAGGACTGAATGACTTCTGACAAAAAGCGTTTGGTCTATCCTTCACTT
GTTGAGCTACAACCATGCATTACACTTCTCAGCTGAGCTCTCAAAGAGCTCTATGCCCTG
TGAAAAGCAGTGGCTGAGTTGGATGAACACATAGCATTATTAATTTTGCACTGGGAAAAC
AGATTATGACAGGACCACAGACCACAATATAAAAACTTGGCAGTTCTTTGGTGTGATATA
TTTTAATTAGTATTTGCAAATAATCAGAGTTACTTGTGTACCTCGGC

Sequence 2820

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCTCCCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCCTCCACCTCCTGAATTAAAGTGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACGCACCACTACACCCAGATAATTTTTGTATT
TTTAGTANAGACGTGATTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGC
TGATCTGCCCGCTTGGCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGATCCACTGCACCTGGCC
TCAGGTATGTTTTTCTATCTACACACAAAAAGTTNATTTTCCTTNCTCTTATTTGATATC
AGAAGAATGACANGAATCANGTTTTTAACAAGAAGATAGGTTTTCCCG

Sequence 2821

CCGGGCAGGACTGTTCAAAAAGGAATGCCCCACAAGTGTTACCATGGCAAAACTGGAAGA
GTCTACAATGTTACCCAGCATGCTGTTGGCATTGTTGTAAACAAACAAGTTAAGGGCAAG
ATTCTTGCCAAGAGAATTAATGTGCGTATTGAGCACATTAAGCACTCTAAGAGCCGAGAT
AGCTTCCTGAAACGTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAGAAAGAAGCCAAAGAGAAAGGT
ACTGTTGTTGAGAAGCTTACATTTTAGGGAGAGGCTGGTCAAATCTCTACTCTCTGGTAA
CAGCATTAACAAGAGTCTTTCTTTTGGAAACAGACTCAGAAGTTATGGACATCAGCCACT
TCAGACTTCTTTAGGCCAGTATCCTTGAGGTGACTGACCAGCCTCCTCATGGATTGGAGT
TTCCCATCATTGTTTTAATTGCTGGAAATGTTGGCCTAATTCTGCTTCCTTGTAACTTTC
TGCTTTTTAGTACCTCGGCCGCTCTAAAACTAAGTGGATCCC

Sequence 2822

AGGTACCTGTGCACATTTCAAGATAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAA
AAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTTCTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGC
AAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTTTTTTTTTTTTTTTT
TAAAAAANNANGTACNTNATTTTNTTAANNTTNNGAANTCAAGNTATNAAANNTTTNTNC
CNANGGCATNCNNANGAANCNAAAATGNNNGNCNCCNNTNNAAANAANNACNGTNTNNAN
GGNTNTNAAGANTNATGNAAACCNNCCCGGNNCNAGGGNTTNNACCNNNNATNCCNACNC
TTTNGGGGGNNNNNGNNGGTGGNNNNNAAGGGNNANAAANTNANNCCATTCCNACCAACN

US 2004/0005704 A1

NNGGGNAACCCTGGNTTTNNNTAAAAAANAAAAANTAACNTGGCNTGGGGGGGNNCNCCC
CGAANNCCANCTTCNTAGGNNGNNNGGGNNNGGAAATNCNTTGNACNNGGGGNGGGGGNG
GNNNAANNNNCCCNNANNNNCTTNNNGGNTTTCANNNNGGGANCNANNNANNNNNCNNNT
NAAAAAAAAAAAAAAAAANNN

Sequence 2823

ACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGAGGACTTGGNTTNCGNATGT
TNTNTCCCCTGAAATCTGCCTAGAGGAATTNTATTCTAATTAAACATACACACATACGTT
TTTCTAANTNCATNATAAANGCAATGCTTTTGAACTTCCTAATAATGACTTTATTCACTA
TTTACATTTGGCTCACTGNTAGAANACAGTTACAAGCATAAAA

Sequence 2824

AGGTACCAACTGGGTTTGGCAGGAAGCACTTTTGACTCCTTAGTTTTAGTTGTTAAATGA
TGTGGAACTTTAAACAGTTCAGGAGGTGGAGTTAGTGTGGTTGGAAAGGCAGGCAGTGAG
GTGTGGAATAAAGAACAAGGGCTTTGATAACTTCATTCCTCATGTTGTTCCTGGATAAGT
CATTTCATCTTTCTTAGTCTTAAATTTCCCAACTGTAAATGTGGAAAT

Sequence 2825

AGGGACCAATTTCTAATCATTGCTTCATTTTCTTCATACCACGGAAAAAGACCCAACAAA
TGGTGCCCATCTGGAAGGATGAAGGCCTCCTGGCAATGTTCTCTTCAACCTATGATGTAG
GTTAACAAGAGTGGACCAGTGTTCTGTTTCTGAATGATTATGGAGAAACAAAGGTACCTC
GGC

Sequence 2826

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTAAACCATTTACT
GTCTGGGCAATAGTGACTCCGTTTAATAAAAGCTTCCGTAGTACATTGGTATGGATTAAA
TGCATAAAATATTCTTAGACTCGATGCTGTATAAAATATTATGGGAAAAAAAGAAAATAC
CGTTATTTTGCCTCTAAACTTTTATTGAAGTTTTATTTGGCAGGAAAAAAATTGAATCTT
GGTCAACATTTAAACCAAAGTAAAAGGGGAAAAACCAAAGTTATTTGTTTTGCATGGCTA
AGCCATTCTGTTATCTCTGGTAAAATACTGGNGATTTCTTTTTTTATTTTCTCTTTAGAA
TTTTGTTAAAGGAAAAATTTCTAAAATTTTTTAAAACACCCTGCTTCTCCCCCAATTAAA
ATTCACCAAACCNCTAAAAA

Sequence 2827

CGAGGGTACTCCTTGACTGCAGGAGGCTGGAAGACATCCTAGTAGCTCCACTCAGAACAT
TTACTTCAAGAAGCCTTTTTCCAGTTTCCAACTCATGAATAAAGATAATATTTTGTTAAT
TCTATTCCAGAAAACTTTTTTGCAAGTTGTTTTATTTACAATGCCAACTTTTAAAAGGTC
ACTAAAGTTAACTGGACAATAAACTAGGCAGACATTGCTTTACAAAAAAAGAGGGAAAGT
CATTTTTGATATTGAAGGTCTTGCGAATCTCCTCAGGAGTTTTCCCCTTGATCATATTGG
CAACAGTCCTGCATGTAACATCAAGCAAACCTTTGATGTCTAAGTAAGTTTGCAGCCAGA
ATGAGTTCAAAAAGTGTTCCTTGGTCAACTTTCANGAATTCTTGGTCCCAAACAGGGATA
TCATCTGTTCGCTTTTCTTTGGTCTCATCATCTTNANGANGAGGAAGGGNCATCCTGTGG
TGGGGTGCACCACTGAATGACC

Sequence 2828

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTAGATTTTGTTTTCT
TACATTCTGGAGAACCGAAGCTCAGCTCAGCCCTCTTCCTTATTTTGCTCCCAAAGCCTC
CCCCAAATCATCACTCCCTGCCCCCCTTAAGGCTAGAGGTGAGCATGTCCCTCACAATTG
CACATGTCAAGCCATCAGCAAGGCGCATCACACAAAAGGCACCAAGACGTGAAACTTTTT
AAACCAAAAGGACGAANAAAAAACACTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACTAAAAGAAA
CAAATTATTTATAATTGGGGTGACAATATAAAGGAACAAAAGATGGGGCAATAGTTGCTT
TCTAGCTGGAGCTGTAAGTCCATGTTACANAAACTCACTATTTAAAAAGTTTTAAAAGAT
TTATGAACCTTGNNCTACAATTCGCTGAATACTTATTTNGGCTTTTAAACCCCCC

Sequence 2829

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCCTNGGAA
AANCNTNAATGCCNNNAANNAACCCCAAAAGGGNCNAAAAAAANNCCCCAATTTNTTNAA
ANAANCNNNANGNNNAANCNNNTTNAAAAGNGNAAAAAAGGNCCNAANTNANTTCCCNAA
AATNNAAAACCCCCCCCCCCAAAAAAGGNAAAANGGTCCCCTNGGGGAATTCCCCCGNNA
AAAATNCNNAAAAAANCNNGNGNAAANTGGGAAAAAAAAAAAA

Sequence 2830

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGNCAGTGTGGCAGTGGAGGCCCGTCAGATTACTGATA
CTTATCCTTAAGTGAGTCCTGGGAAGAGGGGAGGCCAGTGTCTCAGACCTTTGCCCTTCC
AGGGTCATCTCCCTCCACCTGTCACAGCTGACTCTTCCATCTGTGCAGGTGACTGAGGTC

ATTCCTGAGTTGCAAGTATGTTGAGAGGGTAATATTTCTGTCTTCTCTAACTCCCCATAC
TCCCTTGTCTTCCACTCTCCACTTAGGAGTTTTNTGTGAGTTATGTCCTTGTTGCTTNTG
CCTCTTTTTCTTTCTAGCCTTGATTGTGCCAGAAGACAATGTCCCTATTNACACACTCTT
TCTGCTTTTCTGTGGCANGAACATGGAAGGGGTGCTGATGGACNCCGGACTGTGAGAGCG
TCTACCCCATTGTGTAGGCCTCTAAATTGAGGCCTGGCCTTCNGCTGTGGGTGAATTTCT
GTCCTGCCCNGGCGGNCGTCTAGAACTAGTGGATCCCCCNGGGCTGCAGGAATTCTATAT
TCAAGCTTATTGAACCCGTCAAANCTCAGGGGGG
Sequence 2831
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTNCAAATCANCCNAC
CCCACTAGGAACTATGTTAAAANAAAATTCAAGAAAGAATTTAAGGGAGATTACAGNGNT
NCTGCGTACACCACNGAAAACTTANAACTTTGTGTGAAATAGACTGGCCAGCATTAGAGG
TGGNTTGGCCATCAAG
Sequence 2832
GGANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNGATTGTAAGCACAGNGTGG
GGATGCATCACCTTCACTGAGTTTGCTTTGATGATGCTTTGCATGTTGGCCTTTGGACGA
CAGTTTTATAGTATGGTCGATTATAATGCCAGTGCTATTTAGGCTGGTGCAAAAGTAATT
GCAGTGGCAAAAACCACNNTTACTTTTGCACCAACCTAATATGTTTTAAGATAGTATATT
ATGAGCAAAGGAGAAAACGTTTAAAATCATGTTTATTTTGTAAACTCCAAAATGCATGTT
ACATGTGAAGTGACTCACTGGANGAAGGTGAGTACCTC
Sequence 2833
CCGCGGTGGCGGCCCGNCCGGCCAGGTACAGCCAGTGTGGGGATGTGATGAGGGCCCTGG
GCCAGAACCCTACCAACGCCGAGGTGCTCAAGGTCCTGGGGAACCCCAAGAGTGATGAGA
TGAATGTGAAGGTGCTGGACTTTGAGCACTTTCTGCCCATGCTGCANACAGTGGCCAAGA
ACAAGGACCAGGGCACCTATGAGGATTATGTCGAAGGACTTCGGGTGTTTGACAAGGAAN
GAAATGGCACCGTCATGGGTGCTGAAATCCGGCATGTTCTTGTCACACTGGGTGAGAAGA
TGACAGAGGAAGAATTNCAGATGCTGNTGGCAGGNCATGAGGGACAGCAATGGTTTGTAT
CAACTATGAAAGNCGTNTGTGAAGGCATATCCTGTCCGGGTGACGGGCCCCATTGGGGCC
NGAGCTNGTCCNGCATTGGTTGCCTGAAATGGCTTGANGACCTTTCCANGTCTTCCCCAG
AAGNCCGGGGCTTTTCCCTTGTGGGGAAATTTTGGATTTTTCCCTAAAGGTTCCCCTTNG
GCTTTTTTTGGNTTANNANACTTTTCCCATCTTTGTTNTTTTTGGATTNAANGTTTCCCT
TTCNCATTTACNAATAAACTTGCTTTTTTGGGGCCTTAAAAAAAAA
Sequence 2834
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATTGGAGGACT
CAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAG
CTACAGAAGCCCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACC
TCGGCAATGAGCCAGTGTGGGGCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTAGAC
CTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTTCAGACCGTGAGTACCTGCCCG
Sequence 2835
TCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATTGNTTTGTT
TCTTATATNCAGAGTNTAGTCCTCAACTCTAACCAAAGNAAAGGAAACTGGAAAGACACA
CGCTTTTTCAGNCATTAATAGAAAGTNGTCCAGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAN
AAATAATATTTAGCTATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGA
CTTTATCTTTCTCCTCATACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCNAAGCCC
CAGGTTCCTTTTATCTTTCTGCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTGCTGCTTCATAGTCA
CATGATGGCTGACTTACTGTAACCTTCANGTAGAAAGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAAA
GGTACCTGCCCNGGCCGGCN
Sequence 2836
CCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTCAGCTGCCCTTTCCTTTTTTGTCACTCATTTAACTT
TTTTAATGGGNCTCAAAATTCTGTGACAAATTTTTGGTCAAGTTGTTTCCATTAAAAAGT
ACNCGGGATACCCACANAAGCCAGTGCCAGTTGACGCTGAAAGAATCAGGCAAAAAAGTG
AGAATGACCTTCAAACTAAATATTTAAAATAGAACATACTCCCCAATTTAGTCTAGACAC
AATTTCATTTCCAGCATTTTTATAAACTACCAAATTNNTGAACCAAAAAT
Sequence 2837
AGGTACTTGAATGTTTATAAAGTTTACGAGGTCTACTATGCAATTTCCGATCCCAATTCT
CTGGATCACTGGAGTTACCATCATAGGGATGAGGCCGTCCTGCCATCCCACTCCAAGCTT
CCTCACACTACTGCTCTGAAAGCACGCATGTAGCACCCATAACTCTCGAACCTGTAGTCC
CCCTTCAGTGCCCACACAAGATTGGGGCAAAGGCCGGGGCCAGTGACACCTCCACTTCCT

US 2003/0082536 A1

CCTCAGCCAGATCCCTCCCCCCGCGTACAGCTATCTGAGGCAGCCCTTCAGAAGAAAACC
TGTGGTGCCGAGTGCAGTCAATTGATGGCCTCAGCTGCAGCATCTCTGGGACCTGCCTCA
AGATGAGAGCTAAAAACGTGGCTCCCAGTCAGTGCCTGAGCGTGGCAGGGGTCCTAGGGC
CTGGCCATTTCTATGCAATGTGAGACTCCTCCAACTGTCCATCTGTCCTTGGGAGCTCCT
GTTGGGCTAGCTGCAACTNTCAGGGCTGCTCATNACCCGAGGCTGGCTCTTCTTTTCCTC
CATCCTCTNACACTGNCAGAGTTACACCATGGGCTGA

Sequence 2838

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGCGCGGGCCCCGCG
TACTCAGTAGGGACTGAGCACTAAATGCTTATTTTAAAAGAAATGTAAAGAGCAGAAAGC
AATTCAGGCTACCCTGCCTTTTGTGCTGGCTAGTACCT

Sequence 2839

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGAGGTCTTGCGGCCCGGCAGCTCTCT
GAACTGATGTAAGACACGGTCAGTCTGATGAGCTCCAATGGTGACTTCCGGGAGAAAGAT
AGGAATGCTTGTGTAATTCAGCACCTCAAACTTATCCTGAACCAGTAATCGCAGGTGGTT
AAAGTGCGATTGTCCTGCTTGAGCCACGGCCCTTTATCGAACTTCAGGTATTCAATGTCC
TCTACCACCTTTTTTGAATCTTGAGCTTCCCTTGCAGAATATTGTAAAACCTCACATTTT
TCACTCATCTCAGGGAGAAAGGTTTTCTTATAGGCATTCTCAATGTCCTGTAGATATCGA
GCGGCCGCCGGCAGGTCTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATTTTCAGTTTGTCT
CATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATACAGCCCAAACCA
AAAGGCTTACGGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATCCAAAAAAGAATAA
TGCCACGTATTTCANGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGAAGTGTCACAATGC
TGAGTCTAAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTAAAGGAGGATGGCC
GNCACATTTGTGTCTTTCAGTATCAAAGACCTTTAAGGCTTTCATTTTGAGAAAAGTAGN
ATTTCTCTTCCTTCTCTTTANAACATATAATAAAATATTGNCCTTNTATNCTTTAACCAT
GNATNCNTTTTTTTT

Sequence 2840

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCTCACTGAACACGA
GAGAGCTCGCAAAGGAGAGAAACCATACGGGTGCAGTGAATGTGGGAAAGCCTTCCCCAG
GAAATCTGAGCTTACTGAACATCAAAGGATTCACACGGGAATTAAGCCCCATCAATGCAG
CNAATGTGGGAGAGCTTTCTCCAGAAAATCACTACTCGGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
TCTAGAACTAGTN

Sequence 2841

CGAGGTACTCATTTTATGTATGTTACCCTTCAGTAAGTTCTCCCCATTTTAGTTTTCTAG
GACTGAAAGGATTCTTTTCTACATTATACATGTGTGTTGTCATATTTGGCTTTTGCTATA
TACTTTAACTTCATTGTAAATTTTTGTATTGTATAGTTTCTTTGGTGTATCTTAAAACCT
ATTTTTGAAAAACAAACTTGGCTTGATAATCATTTGGGCAGCTTGGGTAAGTACTTTTTG
TTGTTGTTTCTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTGCGTTCGTGGGGTTGTAAA
AGAAAAGAAAGCAGAATGTTTTATCATGGTTTTTGCTCCAGCGGCTTTAGGACAAATTAA
AAG

Sequence 2842

CCGGGCAGGTACACTTCTGTTTCTTTCAGCTGTATTATTTATACACCCAGGTTTTCTGTT
AAGGATGTAATCATTCATTCAAGAAAGAACAATTGGCANGAAATAATCAAATTACCTTAA
AAAGAATTATAGAGGCACTTCCAGNCCAGNATAAACACCTTCCCAACAACATGAAATTTN
AGTTAAGTGCNTTAAGTGNAAATTCCTTAAAATATANNANCGTATTAGTGGNTTTGCTTC
ANACAGTTTATTTTAAAGTAATAAACCTTAACCTGTNTTATCTATTATTCTTTTTTCAAA
TGGGNTGGTTTTGTNAAACNCCACCCCTGGTTACCCCTTCNGGACNCGNCTTTNTTANGT
AAACCTNAGGTTG

Sequence 2843

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTCCAGC
CAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCANTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
ATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTTGT
AATTCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAG
ACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACA
TATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAAC
TTATTGGTAATGTTTGAGAGTTGTGGGTTACGAAAATANCGTTAGGGAGGGACCAATAAG
GGAATGTTGTAAAAGTCTTTTAAATGC

Sequence 2844

AGGTACCCACAGCTTTTTGCTGNTCTTCATANGACACTCAGCAGAAGACTTCATAGGAGA
CTCATTANTGNNTACTGGACATCACCGTGCTATATTGTATAGCATGTCACATTCCACAGG
AGAGGA

Sequence 2845

AGGTACAAGCATGGCGCTGGTATCTGCTTGGCTTCCTGGTGAGGCCTCAGGTAGGATTCA
GTCATGGTGAAAGGTGCAGCAGTGGCAGGCACATCACATGGTGAAAGTGGGAACAAGAGA
GGGTGGAGGTGCCACACACTTTTAAACAACCAGGTCAGGTGTGAACTCACTCATCGCCAA
GAAGACGGCACTAAGCCATTCATGAGGGATCCGTCCTGTCCCCATGATCAAAACACCTCC
CACCAGGCCCCACCTCTGACACTGGGGATCACATTTCAACATGAGATTTGGAGGGGACAA
ATATCCAAAACATATCAATATGTTTCACTATGGAAACTTTACAAGTTCAGT

Sequence 2846

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAAAAAAAAAAA
AAAGTTTAAAAGTTTTGCTTTAGAGATTCCAAAGAATATATTTAGACTTATAAAAGCACT
TATCTGATAAGATTCTATTTGCTTTTCTTTATTCATAGAGACCACAAACAGATCGCAGAT
CCAGGTTTCTCAAACTGGGAGCATCTGCTTAATTTTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTT
CTGACAGCTCTGAGACTCCTCCGGCCACGACTAGGTGCTGTCCTGGAGGAAACGGTGGAG
GA

Sequence 2847

GCGAATGGNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTGAGCTTCTTTCCTTCCATTCAT
GACTGAAGATCTGCTCAAATGCACCAACACTGCCAANTGACTAANGTANAAAAGAAAAAT
GACATGTATCAGTCATCTAAAANACATATTAATCTTTTTCTTCCCCTTCTTCACAATAAA
AATATAAAGAACAATTATAAATATATCATCANAATAAATACCATANAACCTACANCCTCC
CTTTCTCTTTATTATNATTATACTTTAAATATCACATTCTCTTTTATATAATATNCTTCC
TATATTTTCAATATATCTTTTTNCTTCANTAAACCTNATATTCAAAANCACAAAANNTAA
AATCCATAGAAAAAAAGTCCTACCNAAATCCAACCACTCTAAAACTAAAAAANATCCCCC
CGANCTACCNAAAAATTTCAATATTCAAANCTTATCNAAATACCANCNCACCTCANAAAA
AAAACCCNANTNCCCCCAACCTTTTNNTNTCCCTTTTACTAAAAAATCTTNAAATTTACC
CCNCCTTTAACATTAAATCATTAAGTGCATNACCTNGTTTTCCCTTANTAAAAAAAAATT
TCTTTATTTCCNNCNTCANCAATTTCCCACCACCAGNCAATTCCCGAACNCCCNACTACC
CATTAAAATTNTCGAAAANCCCTATANNNANNTNCCCCTAAAANTAAAATAAAACCTTAA
ACTCCCANTTTAAATTTTGNCGCTNAANCCCCNTCACCTTACCCCCCCT

Sequence 2848

CCGCGGTGGCGGCNCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTC
ACTTTGCCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGAT
TCTACATTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTA
GTGATGCTTCATAGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTGAGATTCTG
AGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAAAATCTTGAGC
TAGAGATGGAAGTAGCTNGGACGATTTTCATTATCATGTAAATCGGGTCACTCAAGGGGC
CAACCACAGCTGGGAGCCACTGCTCAGGGGAAGGTTCATATGGGACTTTCTACTGCCCAA
GGTTCTATACAGGATATAAAGGTGCCTCACAGTATAGATCTGGTAGCAAAGAAGAAGAAA
CAAACACTGATCTCTTTCTGCCACCCCTCTGACCCTTTGGAACTCCTCTGACCCTAAAAG
ACC

Sequence 2849

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATGTCCATAAAGGC
AGCAACAAAGCTGCTTGTCTATTGAAGATTACTACTGCAAATTGGACTGCATTCAATGCT
AGTTGTAAAAACACCAGCTTTTCAGAAGTTGGTATCTGTACAGTGGCGTGATCTCTGCTC
ACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAACAATTCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGGA
TTACAGGCGCGCGCCACTATGCCCGGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAAAGACGGGGTTTC
ACCATGTCGGCCAGGCTGTTCTCGAACTCCTGACCTCGGGATCCCTCCGTCTCGGCTTCC
CAAAGTGCTGGGATTACGG

Sequence 2850

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGACGTAAACCT
TGTCCCCTTCTCANCGGGTGGACTTAAAAATTAAAAATAGTTAAGTGTTCCTTTTAAAGA
ACAAAATAAGGCANATGAGGTTTTGGAATAGAATNTTTTCTNTTTCTTTNTTTTTTTTTG
ATGGTNTCTTCCAGANTACATACAAAAAAATACCCATTCTCTTCCGAATGGTATACACCT
TAAAAAATAATTGCATGTTTGAAAATCAAGAAGCTTGACAAAATGTGTGGACATTTTTTT
TTTCATTTTTTTTTGTGAACAAANCATGCATNGTAAATTTTGTGGTTTCAATCANACATT

AAATTA
Sequence 2851
CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTATA
TGCTGAAATGGTTTTAAATGAAGCAAATGGTTGTAAATAATGAATGACAGAACATNTATT
TTGGGACATTATGGCTTAAAATGCTATTTACTTNTAACTTCACAAATAAACACAGCTGTA
TTGTTTTGAAAAGCAAATGAAAGGCATGCACCTCTACTAGCAAGATTTAGCACTTNTGAC
CAAGNTAATACACCAACTTCTTTAAAAAATATGCCTTCATGCACTGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCTCTAGAAC
Sequence 2852
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCAGCCGGCAGCTTTGCAGCGGTGT
GTTCTAGGTCAGTGGCTTCAAAGACTCCAGTTGGATTCATTGGACTGGGCAACATGGGGA
ATCCAATGGCAAAAAATCTCATGAAACATGGCTATCCACTTATTATTTATGATGTGTTCC
CTGATGCCTGCAAAGAGTTTCAAGATGCAGGTGAACAGGTAGTATCTTCCCCAGCAGATG
TTGCTGAAAAAGCTGACAGAATTATTACAATGCTGCCCACCAGTATCAATGCAATAGAAG
CTTATTCCGGAGCAAATGGGATTCTAAAAAAAAGTGAAGAAGGGCTCATTATTAATAGATT
CCAGCACTATTGATCCTTGCAGTTTCAAAAGAATTGGCCAAAGAAGTTGAGAAAATGGGG
AGCAGTTTTCATGGATGCCCCTG
Sequence 2853
AGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATCCTGTGGAGAACGCTTCCTCTGAGA
AGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATGTGCTGTCTGTCCAGGTTTTTGTTT
TGGGTGTTTTTTTTTTTTTAACATTTTTGCATAAATGGGTCTTTGATACAGGTAACCAGT
TTTGTAACATTATTCAGAACTTCACTGTATCTTCAAGTTTTTGATATCAGCATCTCTGTG
GAGAAAGCAGTGTGCTATAATGTCAACATCAGGATTTCTTTTTTTTTTTTAATAACGCAAA
ATGACTTATGGAGAC
Sequence 2854
CCGGGCAGGTACACAGAGTTGTGGCTTTTATTTTCAATTAATTTTTTTCCTTGTGGGCAG
TGTGCATGGTATAATAAGCCTGAGCAGAGGCTTAAGTTGTATGTGTGCAGAGTTTGTAAA
GGAATCAATTGGAAGATGCAGAAGACCGAGGTTTGCTTTCAAGGTATTTTTCAGGCTGTG
TGGGTAAAATTTGCCTCAAATTTCTATCAAACAGGAATGTAAAATAGATAAAATCCTATG
TATTTGAATTGTCAGAGCTAGGGAGTGCAAATGTTTTGGCAATGTATTCAAAATGCTGGC
CTGGGCACCAAAGAGAAAATAGCCTTTTACAGTTACATAGTAAGATGCGATTAGT
Sequence 2855
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTATTTCATGTAAACTGCCCCTCTGAGGATTTGGGCA
TATTTTTTGGAAGGTGCCTAATGCTTAGGATAGTCTCTAGGGTGATGCACTACACCTGCT
TCCTTCCCTTCAGT
Sequence 2856
CACTATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCGCGGTGGGCGGCCGAGGGTACTTTNTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAATTTTAAAANTATTTTT
TNTTCNANNTTNAAANTTAAAAAATACNCCATANTTTAACCNNCAAAATATAAAAAAAAA
CANACACCCCTNCCCNTCCATNAAAAAAAAAAAAATCCNACCCNGACCCNCCCTNNAAAAN
TTAATAAACCCCCCCNCTNCAAAAATTTAAAANTAAANTTTANNAAAACCCATNNACCNT
TTAAGGGNGACCCNTACCCNANCNTTTNTTCCCTTAAAAAAAGACNTAAAAANNCTCTTT
ANCCCCCCNTAAAAAAAAAANAATNTTCCAANTATAAAAATNANNTNCCCNNANAATATN
TNCNCACANAAAAAAACANCCTTANCCCCAAAAATTTTANAAANTCCNAANANNCCCNAC
AAAAAATAAAATANCCNCANACTTTAATTTTTTTNTCANCTAAAAAANCCNCTTTTCCNA
AATTAAANNAAAACCTAATCTATATACTATCCCACNTATTTANANAAAAANAAAAACNAN
CNTCCNCACAAAAAA
Sequence 2857
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACGTATGTGGTCCCACTA
TCAAAATTATAGGAAGCAGTTAATGGGGCTTTGAGAAAAGCATAGTCCCATGTACAGTCT
ACAATACTCTTCAGTCTCCCTAACTCATGCCCTGCCCTATAAAGGAAATATGTTCACAAT
TTTACTTGAGAAAAAAAAACAAAGCCACTTAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
Sequence 2858
GCGATGGATATCTGCANAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAAATATAA
AATGCTGNAAGATTTTGAATGAATGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTTCAATGC
TCCTGTGGCAGGATGTCAATCAAGAACTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGC
ACAAAGCTTGGCTGTTCAGTGAATAGCGTTTAAATAACCGTAAAATAAAAATCCTGTTTA

TGATTTTTATTGATTAGGGGCCTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGGAATGCAAATGTTAT
CTGCCATATTTTAAAAATATCAGCGGAAATACAAGTGGGAACCGTTTGAANGGAGAGAGA
GAAAGGTAAATGGAATGGTGATAGTGTCCTTATAAAAGTGGACAGTTGAGCCAGGCACAG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGCGGGGGGATCACCTGAGGTC
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACTTGGTGAAACTTCCGTCTCTACCAAAATACAAAA
ATCAGCCCGGGTGTGATGGCGGCCCCTGAAATCCAACTACTCGGGAGGCTGAGCANGAAA
ATNTCTTGAACCTGGGAGATNGAGTTTGCAGTGGGCCGAGATCCCGCCTTTCACTTCACC
TGGGCAACAAGAAGTNAAACTTCGTTTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2859

CGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCTG
GTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGG
AGGGGGTTCCTCCGGTTGGAGTGCCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAA
CATTCATGTGGTATTAACTTAGGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATA
TAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATGTGTGTGTATATATGGGTTAATACACAAC
ACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAAGACAGCAAATTAACAAA
AAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTATGCAAC
ATTTCTTGGAAAAATGGCTTATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTTC
CAATTTCTCATGGTACCTTCGGCCCGCTTCTAGAAANTAGGTGGATCCCCCCGGCTGCAA
GGAATTTNATATTAAACTTATNNNATACCCGTNNACCTTCNANGGGGGGNCC

Sequence 2860

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTCCTGTTGGC
CGAGTGGAGACTGGTGTTCTCAAACCCGGTATGGTGGTCACCTTTGCTCCAGTCAACGTT
ACAACGGAAGTAAAATCTGTCGAAATGCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCCTGGG
GACAATGTGGGCTTCAATGTCAAGAATGTGTCTGTCAAGGATGTTCGTCGTGGCAACGTT
GCTGGTGACAGCAAAAATGATCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTTTGGAACGAGA
TGCTATACTAATAAGCAAGTGTAAAAAAAAAAAAAAAGAGGAAGAAAATCTTAAGTGATTG
ATGCTGTTTTCTTTTAAAAAAAAAAATAAAATTCATTTTCTTTGGGGTTAGAGCTAGAGA
AGAA

Sequence 2861

TATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGACAGTTCCAAAACAG
CTTTATTCATGCTTAGAAGAGACACATGAAGATCTGAATACAGAGTAGCAATAATCTGAG
CCTGCTTCTCACACGCAGGGCATTTTACTCGCCCACACTGAGGAGCCTCTTGGAAGCGTC
TCCCTCTCAGCGTCCCAGGAAGTGCGTTCCCAGCGAGGTACCTGCCCG

Sequence 2862

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGTGCTAAGGCTTGAGTGCG
TTGAGCCCAACTGCAGATCTAAGAGAATGCTGGCTATTAAAAGATGCAAGCATTTTGAAC
TGGGAGGAGATAAGAAGAGAAAGGGCCAAGTGATCCAGTTCTAAGTGTCATTTTTATTAT
GAAGACAATAAAATCTTGAGTTTATGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCC
T

Sequence 2863

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGACGG
CCTGGGGATACAACTCTGGAGTCCTCTGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA

Sequence 2864

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCATTCGTATTGCGCC
GCTAGAGGTGAAATTCTTGGACCGGCGCAAGACGGACCAGAGCGAAAGCATTTGCCAAGA
ATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTCGGAGGAAAAAAGAACCAAAACTTCCAAGGCCC
TGCTTTTTTTCTTAAAAGTACCT

Sequence 2865

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTANGAGCTGACTTATGG
CAGAAAGCTTTTCCACACTCATTACATTCATAGGGTTTCTNCCCTANACTTCACTCACCA
TGCTCACACTGC

Sequence 2866

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATTGCATTAGGGAGCCCA
AAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTTATATAG
AAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTT
AGGAAGCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTA
CAAAATAAGTTAAACAAAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCCATGTTATATGGCTTT

CTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAAAATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCT
TTTATTCTCTTACAGTGAAAATTCAAAGCTACTTTGCTTCCTAACATT
Sequence 2867
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGTCCCCTTTTGTTATTTAAAAAAGTTAAGG
GAGAGAAATGTTCATAAATCCCTAATTGGTAGAATTAGAGAGAGCTAAAAACAGTGCTAA
TTATCAGGCGACGTGGAAACAACTTTGTGGGCAAGAGAGCATTCCTTTTTTTTTTAACTG
TTTACAAAGAGTTCAATTAAACTTGTTTTAAATTAAACACACTAAACAAAATTATAAGTT
TTGTGATTATGAAAATACTGTTTATCACTACATAAAATACTGTTTATGGCACTTTATAGA
TTCAAAAAACCTATTAATGATACTTCTTTTCTGGATTAAAGATAGTGGATGTTTATATAT
ATGTATGTGTATATACATACACCCCCCACATATATATGTAAATGTATCATACAGAAAATA
ACATAGGCATATGATTTGGAGAAACAGGGAAAAAAAGTTCAAAGTGGGAGAAGTCCATCC
CACTATACAACTCATTCCCAGATATAGCAATAGTCTCTTATTCACCTCCTCAAAAA
Sequence 2868
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGT
GCAATGGCGCAATTAGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTG
CCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCCAGCTAATTTTTG
TATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATGTTGGACAGGTTGATCTCAAACTCCTGACCT
CAGGTGATCTACCCTCCTCGGCCTCCCAGAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATG
CCAGGCTGCTAATTCTCCTTTTTAGTGAGTTAGGGAACTGAGCCTCANAAAACTTAAACG
ATTTCTCAGAAAACACTCAAGTGATAAAGTGNGCCACATTGGAAAGGAGTTTNTATCTTC
TNATTGTCAAGCCAGTGTTCATTGCACAATATCATGCTACCTCTTGAATCTTTAAAATAT
TCAATTGGCAAA
Sequence 2869
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACGGAGAGT
TGTTTATCTTTCAGATGTTTCACAGAATCCAGTGTCCCCGGGTTGGATAAGAAAGATATG
GGAAAAATTATTTTAGTTTTGGAAAGATCCTCTTCAGAAATACCACTATCTTCCTGAAGT
TTGATGGAGAACCTTGTGACCTGTCTTTGAATATAACCTGGTATCTGAAAAGCGCTGATT
GTTACAATGAAATCTATAACTTCAAGGCAGAAGAAGTAGAGTTGTATTTGGAAAAACTTA
AGGAAAAAAGAGGCTTGTCTGGGAAATATCAAACATCATCAAAATTGTTCCAGAACTGCA
GTGAACTCTTTAAAACACAGACCTTTTCTGGAG
Sequence 2870
CGGTGGCGGCCGAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTACCTCA
GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATT
GTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAG
TGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTGATTCCCTGACATCAAATGCT
ACTTCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAAGTTGGTGACGGGCAAAACNGGAGCCCAGGC
CAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCNCATGGGACAAAAGTTGTTGTGTGGGTTCTTCCCT
GTGAAAATCTTAAGGGATGGAAAATGGTGAGCACAAACCTTGGCATT
Sequence 2871
AGGTACAACAAAGACTGATTTCTTTTTGAAGCCTCTCCCACATTTATTATATTTATGTGT
TTTCTTTCCATTGTGAATTTTCTTATGAAGTAAAAGGGATGACATCTGATTGAAGGCTTT
TCCGCACTTTCTGCACTGGCAGACATTCCCAACAACATGAATTTTCTGATGTATATTGAA
AGACTGACATTGACTCAAGGCCTTCCCACAGTCAAGAATTTCCTTTCCATCATGAATTCT
CATATGTAGAATAAGGGTTGTTCTTTGATTGAAGCTTTCCCCACATTTATTGCATTCATG
GCTTTTCTTTCCACTGTGAATTCTCTGATGAAGTAGGA
Sequence 2872
CCGCGGTGGCGGCCGGGAAAGGGCCAGNAAAGGGAGTCAAGCAGGAGCGTCTGTCCGAAC
GGAGGCTAGGTAAGAATATTTCACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAAGGAGCTAA
ACCATATGGACCCAACTCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAA
TAGACTTATTCCTTATGATTGGGAAATTTTACCTAAATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTA
TCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGGGTACCC
Sequence 2873
CCGCGGTGGGCGGCCGCACATGGTTCGAGGCCCGAGGCTGCAATGAGAGCTTTAGAGCAG
CCATTGACAAATCCTACGATGGACCTGAAGAAATAGAAGCTGACGGTCTGTCTGATAAGA
GCTCTCACTCTGGCCAAGGAGCTCTGAATTGTGAGTCTGCCCTCAGGGGAATTCGGAGCT
AGAGGACATGGAAAATAAAGCCAGGAAAGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACC
T

Sequence 2874
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTGGTGAGATGGAGTCTNACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGTCGCGAC
CTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCCCACCTCAGCCTCCA
AAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCNCAACCATGCCCAGCTAATTTTTGTAATTTTAGTAN
AGATGGGTTTTCGCTTAGTAGAGATGGGGTGTTTGTCAGGCTGGTCCCGAACTCCTGACC
TCAGGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTTGGGGTTACAGGCTTAAGCCACCA
AGCCCGGCCGCTCTAGAACTAGTNGGATCCCCCCGGGCTGCAGGAAATTTCGANTTTTCA
AAGCTTATTCGAATTACCCGNCCGACCTTCNAAAGGGGGGGGGG
Sequence 2875
CCGCGGTGGCGGCCGCTCTTTTTTCTGACGGGACGACACATCTGAGGAAGACAGCGGCGA
GTTTTCTGAAGAGATGAGTGCTCAGAGCCCTCATGCTGTTGAGGCTAAAGGGAGGCCTGG
AACGGTGGGGCGTTTGACTGGAATGGACCCCAGGGACTGTCCAGGTGCAGCCCCTCCTAG
TACCT
Sequence 2876
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCATGTTTCTTCACAGTC
CCCCCCGCGTACTGTGTGATAGGTAATGCCCATAAGGTTTTTATCATGTTTTAAGGTAAC
TTGTGCATGGAATAGGAAAAGTTAATCAAATGTAATCAATTCGCTTTTGCTTTTTAACAA
AACTTAAATAAATGAGCTATTTGAGGACAGTTCTGGAAATTCTTGCCTTGATTTTTCTCC
AAGATTTTAGATATGTAGTTCACATGTGAACATTAATATATGAACAATTATTTTATTTAT
TGGCCTCTAGTTCTCTTTCCTCTCATGATCTGTTCTCTTAGTGAATTGACTTTCTGATTC
ATTGAAAGCAAAATGCTAAGGAAGATTTTTGTGCAAGTGCAAAATGTTTAATCTTT
Sequence 2877
CGTAAGACGTGTTTTGCGACCCGGCACCNCNGGGGGGNNGCCGCCCGGGCAGGTNCCACT
GCACCCCANCCTGGGTGACAGAGATGAGACTCCGTCTCCANAAAAANAACTTTGCTTGTA
TATTATNTCTGCCTTACAGANGGATCATTCTAGAA
Sequence 2878
AGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCNGCCCGAGGTACACCCGACGGTGCCGGA
TGAAAGACACCATTGCTGAAGCTGCAGCAGCATCATACAGGTCCTCCTCAGCATCAGATT
CTTCTAGAGAGGCCTGAGGTTGGNCCTTCACTTCCAGGTTTNTGCTTAGCCAGCTGGTTG
CTCCAAGGAAGAGCCGGCAATGTTCCCCACAGCTTCTAGGATTTTCTGAGTGATTNCCTG
CAGGTCTNTTTGGTCCTTCTTGTTTTCAGGTNGGGAGTTCTTGTTNCAAAGTCATTCACC
ATGCTGAGAAGCAAAAAAATN
Sequence 2879
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAAAAACTGGTGACAGAGAGAAACAAAAAGC
GCCTGGAAAAAGAGAAGCATGAAAAAGGTGCTCAGAAAACAGATTGTCAAAAAAACTTGG
GAACCGTGGGTGCTGTTGCCTTGGACTGCAAAGGGAATGTAGCCTACGCAACCTCCACAG
GCGGTATCGTTAATAAAATGGT
Sequence 2880
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCAAAGGGGGCCGGCCCACCAGACGGAGCT
TGCAGGCCAGCTGCTTTTCAAACCTTGGAGAAACAAACGACCACGGACCCATGTTCTGAG
GTTCCTCCTGACTCCAAATATGATCTTTAACATGTTTGTATTTGCTCATCTCTTGCTGTA
AAGAATCCAACGGGAAGGGGCAGAGTTCCTCTACTCGGATGATGGCAAAGTCATGCTTCT
TGGCCCCCAGAGATTCTCTTTGTTTCACCAGGGAGTAGAAATGTTTGCCGGAGCAGAACA
CGAGGGTCTTAACCTTTTTTGGATCCACAGATGAATCACCAATGACCCGGGTTAAAATGT
TGTTTCCTGGTGCC
Sequence 2881
AGGTACAGTATGTATCATGATTTTTCACACATCATGAATATTTACCAATTCAAAATCCCA
AAGCTATATGAGTATTCTGATAACCAAGAATACACTACACCAACTCAAACTGCTAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGAAAGTACAGCTGTCTCCAGCTCTGTCAGGCGCTTTTCAAGTCCTGCGA
CTTTGGCAGCTTGAGAGAACTTGTCCTGCTCAGGCCGAGAATGTAGTTCATAAGTGACAA
GGCTGCTATCTGGGGGGGTCCCAGTGGTTTTTCCCCCTGATCCCCCTTTGCTGTTCTTTG
TTACTTCCAGCTGCAGTAGTAGGCGCTTAGCCAGGGCGCCATCGGGGTCG
Sequence 2882
CCCGCGGGGGCGGCCGAGGNACCNNNNNNNNNTTTTTTGNNAGGGCNGAAAACCCCCCCG
CCCCANNCACCCNNNANGGGAAAACNGGGGGACAGAACTNGGCAAGGNGGGGGCCACAAA
AANAAAGGGGAGGGGNGGCAGGGGCNNGACCAGAGCAGAAGGGG

Patent Application Publication

Sequence 2883
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTATTTTCTGCAGCTG
CTTTCACACTACAACTGCAAAGTTGAGTAGTTGCTACAGAGGCTGCATGGTCCAGAAAGC
CTAAAATAGTTACTATCCGGCCCACTCCAGAAAACTTGCCAACACCTGTTCTGTAACAAT
GTATTTTAATTTTTTTCCTTTGTAATGTTAAAGGGAACCTTCCTTTCAATTGTGCACAGA
ATGCCAATATATGAAAGTGTAGCACCTTCTCCTTAGTCACCCTGTTTTCAGATTAAAAAT
ATCTCTCTTACCATAATATCTTAGGGCGCCTCACTTAGGACTTCATGATCAGGCCTAAAT
ATCCTAGCAAGAAGTAGTGATGGTACCTCGGC
Sequence 2884
CGAGGTCTGTTTTTTAAAACAGTTTTAACAGAAAATTAAACTGTATGTTTGAAATCATAA
GTAAAAGTTTGTTGCGTGCATAAGAGTAGCCTCTTGATTCTCATAGTGGTAATTTTGTGT
CATATCATTTAGATGTTGGCCTTTCATTTGTGCATGTGTATATGTGCCCAAATTCATCCT
CTTTGTTTAGAATCTGCTTACAAATAAAACTAATACGAATCTGAATACATTTATCATATA
TTCTTCCAGGGTTTTTCTTAACTGACTATAGAGAGTGGCTGTAAGTTCTGGGGCAAAGCT
TGATTGTATTTTCAGTGATGTATAGTTACATTGTTTCATGTTAAAATCATCGGTGCATGG
AAAGTGAAATGTGCGTATGATTTTAAATTATTGNAATATGTACCTGCCCG
Sequence 2885
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTGCTCCTCGAAGGCCACATTCATC
TTCCGCAAGCGCCGAAGCCCCGCCTCACGCGCTTTGTTTTGGTCCAAGAACTCTTCAGTG
AAGATGGGAACATCGAAGGTGGAGAAGCCATCGCAGTCCCCACCCTTGTGTCTTCAGGAG
AAGTGTTCATGAGCCCAGAGCTCGAGTCTTCTTTCTTGATCTTCTTCTCCTGGATCTTCT
CCGTGCACATCTTATAGGCTTCAGACTGCTGGTACAGGGGCTCAGGTCCAGGTGGCAGGG
GATATGCTACCCAACTCAACTGAGCGGGCCATCACTATTGCTGGCATTCCACAATCCATC
ATTGAGTGTGTCAAACAGATCTGCGTGGTCATGTTGGAGTCCCCCCCGAAGGGC
Sequence 2886
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCTTTGGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCTATTGACATTTTTTAAGGTTTCA
GATTTTCTTTTGTGTGTCTAGTAATTCGTCTTTTATTGTCAAAGATAATTTGCTAATTTT
GACTTAAGAAAAAATGATTTGTGGGCATACAATATTGTATGTGGTACCT
Sequence 2887
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACTTGGAAGAGGGCCAAGTGGGCAACTTGAGAGGTTAA
ACTGCATGGTTTGAGTTTTGATTTGAGGTTTTACGTGTTGGCATGCATTCAGGGGCTTGT
GTCCCTTCTCCCCTGATTCTTCCCTCCGGGTAGGAGGGAAGAATCCACCTGAGCAGTGGC
CTGCCAGCACTTGAGAGGCTCCGCAAGCACAAGTGTGTTTATGGGAGTTGTGCACATGCT
CAGTTGAGGCATTCTTCCCTTACCAGTCGAGTGTTTCTAGAGGAAGGTCATAGACTAATG
GTCTAATAGTCTATGACCTTTAGTCATACTAGTGCACATGCCTGAGCCCACTCACCTGTG
AACCCCCAAAATTTGAGACAGGTCTCAATTAATTTAAAAAGTTTATTTTGCCAAGGTTGA
AGACATGCCCAGTGACATAGCCTCAAGAAGTCCTGATGACATGTGCCCAAGGTGGTCCCG
GCCACAGCTTGGTTTTATACATTTTAAGGGAGACATGAGACATCAATCACTATGTAAGAA
GTACCTGCCCGGGCCGGNCCGNTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCCGG
Sequence 2888
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAATAAGCAACAGGGAGAAAATTAGGTAAGAAGTAAGA
TACGAACGAGAAACCTGATTTATTGCTCATCCTTCCCTTGCCTCCCTAATGGCAAGCAAA
ACTCTGAACATCTGAAAAGGATGTAGTTCTGGACAAATCCTGACTACCCAGAGGAAACTC
ACTGTGAGATTGCTGTTGATTTGAAGGGTGCTTTCACTAAGGTTATATTTTAAAGTAGAA
TAACACATGCTGAGTGTAAACTGGCTTTGGATTGGTCAGCTGCAGTAGTACCTGCCCG
Sequence 2889
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTATCGGTTGTAACATTA
CCGGATACTGCCATGCCTCAAGATCTCCCTGTTTTCTGGCTGTATCAACGGTCTCATGCA
GTGCACTATCTTGTCCACTAGCTGGTACAGTGAGCTGAGATCTCGCCACTGCACTCAAGC
CTGGGCTACAGAGCGAGACTCCCTCTCCAAAAACCTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAC
CT
Sequence 2890
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATTNAGTGGANAACTTTTACCTTTTCACTT
AATGCACTTCTCTTTGGTGTATCTGTATTGCCAGCAACACTACTCTTGCTCTTCAGGGCC
ATTAAGTAAAATAAGAGTTACTCAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCA
CTCTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGCNAAC

ATGGTGAAACCCCATNTTTACT

Sequence 2891

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAAAGACTGTATGTGTGTGCCTTGCACACACACCCAT
ACCTCTCAGAAAAAGTGTTTGGGTATCTTAAAAACTCGAAAAACAATGATAAATTTCTCA
GCTTGTCCAGACCTGGAACAAAATTTCTGGAATAAGAAATTTGTATTAAAGTCCTTTTTT
GCACTAACAAGTTGGCTCTTGTAGCCTGCAGGCTGAGGAAGTCTCTTCTCTGTGCATCAG
CAGAGTTACTGAAAGCCTCTGATTGAGAAAAAACCTCCGTCTGCCTAAATCACTTTTCTC
GCAGAAGCCATGCGACTCCCACACGACACGGGCAAGCTTCACAAGCCATCTCTTTCATTT
CTGCTTGAAGCCCCCTTGGCTGCAGCAATCCTGTCTGCCATAGGTTTCTTTCTTCCTTAC
CTACTCAAGGGCTTTTTCTAAGGCATGCACACATATCTCCTGTTCTTCTGAGAGNCCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGGTGGATCCNCCGGGCTGCAGGAAATTTGATATNAAAGCTTATCN
ATTCCGTTGACCTTNAGGGGGGGGCCCGGTTCCCANCTTTT

Sequence 2892

CGAGGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCA
ATGAGAAATACCAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATA
TGCTAGGTGATGATGGTGTGTTCTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATC
ATGTCCCTCTAACACGGCCTTTCAACTTTGCTTACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTT
TGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTCCCTTTAGGCATCCAGG
TTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACCTGCCCG

Sequence 2893

CGCCCGGGCAGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGATAAGGTGCCAACATACCTATAA
AAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTGGTGTGATAATT
TTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGA
ATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAAA
CTGATTCCTGTCATTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTGTGTGT
AGATAGAAAAACATACCTGAGGCCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCCANCACTT
TTGGGAGG

Sequence 2894

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAATTCCCAAAATGCCACAACTACATGGTGTTCGGATC
TTTGGAATTAATAAGTATTGAAATGTTTTGAAACTGAAAAAAAATTTTACAGCTACTGAA
TTTCTTATAAGGAAGGAGTGGTTAGTAAACTGCACTGTTTCTCTGATAATGTGAAATGAG
AAGTATTTACATTGGAGGGCCAATGGCTGGTCCTTCAAGTGCTGTTTTGAAGTGCAGATT
TCCATTAAATGGTGCCTCTGTTTAATACACCTGGTACCAGATCTCTATGCCAGTTAGGCA
CATTCTTGTAAGTAACTCTCGATGTTACATCAAACATTATGATGGCACACTGGGCTTGGA
TATAATAGCCATCTCTCAGTCCACCCGAATTTCTCCTGGCCCGGCTGNGTCCCATACATT

Sequence 2895

CCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCA
GGTACTATATTCGTAAGGATTTTTTATTAACCATTACAGATTTTACAAACAGCTAGTTAT
ATGGTAAACAGATTATTATGCCTTTTTGCAATTCTGAATATGATTCTAGTATTTGTGTAG
ATGTATTTGGTACATTTGGTAATAAGAAAACAGTCTCCAAATGATTAACATTTTCCCCTG
ATTCACAATGAAACAACGGCATTCTGACGAAGATGATCCATACACCGAGGGGAGTTTAAA
AGACAAATAAGTATTCAGCGAATTGTAGGACAAGGTTCATAAATCTTTTAAAACTTTTTA
AATAGTGAGTTTCTGTAACATGGACTTACAGCTCCAGCTAGGAAGCAACTATTGCCCCAT
CTTTTGTTCCTTTATATTGTCACCCCAATTATAAATAATTTGTTTCTTTTAGTACAAGGA
AGGGGTAGGCTATGTGTTTTGTCAGGGGGTTGAGAATGAGTGTGAGGCGTATTATACCAT
AGCCACCTAGTTTTAAGAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGATN

Sequence 2896

CGAGCCCGGGAGCATAAAGTAGTAAAGCCCTGGGGTGCCTAAATGAAGTGAAGCTAAACT
CACCATTAAATTTGCGTTTTGCCGCTTCACTNGCNCCCGCNTTTTTCCAANNTCCGGGGG
AAAAAACCCTGGNTGCNTTGGCCCCANNNCTTGGGCAATTTTAAATGGGNAAATTTNCNG
GGGGCCCCAAAANCCGGCNTTCCCGGGTNNNGTAAAGNAAGGNGTCCCGGGGTTTTTTTG
GTCCGTTTAATTTTTNGGGNGGGCCNGTCCCTTTCTTTTTTCNCNGNCCNTTTNTCCCCT
TTTCNGGTCCTTTTCCAAACCTTNGGGAACCCTTTCCGNCCTTTGGANCCNGTCCTTNCC
GGGGNTTNCCNNTTTTTTCCGGGGTCTNTTGTCCGGGGGGTCCAGANAAGGCCCNGGGGG
TTAATTTTTCAAAAGGCTTTTCCNAANCTTTTCCAAAANAA

Sequence 2897

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAG
CTGGGCCGGGCTGGCGGAAGAGGCACGTGCGCTGCTGAATGGAGCTGGTCGCTGGTTGCT
ACGAGCAGGTCCTCTTTGGGTTCGCTGTACCT

Sequence 2898

TANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGTGAATAGGATTACATAATAATAAAGAAATGACAAAAGAAGAGGACAACCAGG
TATTTAAAAATCAGGAACAGGTCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCATTTTG
GAAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTAGAGACCANCCTGAGAAACAGG
GCAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACACACATGAAAAAATTATCCGGGAGTGGTGGTGC
ATGCCTGTAGTCCCAGCTATCTGGGAGGCTGAAATGGAANGATCACCTGAGCCTGGGGAG
GTCGAGGCTGCCANGAGCTGTGATTGCTCCACTGCACTTTCAGCCTGGGCGACAGACANA
AGTGAGACCCTGGCTCCAAAAGAAAAAAAAANGTCTTGGAATAAGTGAGGGAAGCNGCTCN
AGACCCAAGAAAAAATACNGAGTTTAATTTTGAGAAAAATAGGGGAAATG

Sequence 2899

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAGGTCAAGCCA
ATTTTATGAAACAGTCCTACAGAGTAATATATGTGATGCAGTGTAAGAAGGAAAATACTC
ATCTCTAACATTATGGTAATAACATTTAGCCTCTTAGGAGTTGGAGCAGGGGGATGGGAA
TACAGATTTGCAGACTATAGAAAGAGTTTCATTTTTTTGTGACCCCACAGAGTCTCAAAT
TTTTATTTCACTACCTGCTAGAGCCTACTGTGAAATCACTGCTCCATATTTGCCAGTGGA
GGAAATGGGCATAGAGTAGAGAATAGCTTCATATGTTTACACGTTTGCATAGACTACACA
CATGTCATGCGTTTATGGCAGGTAGCTGGTATTTATTCCCCAAAGTAATAATGTTGAAGT
ATGGGTCTCATCATTCCCATACACAGAAACACAAAACACTTTGATCATAAACTTTTTTCT
TCAGAAGCCAAACTAACTTGCAGAATAATAGAGCCACTGGTTTAATGTTTCCTCAAGATA
GGTTTTAGTGTAAGCTAGTATTCTGTGTGTTCGTAGAAATGATTCAATACCTGCAGCTGG
TGAATTANGAATTGGATTTGGTGCCTTTTTTATATTAGATGANGNGCAAAAATT

Sequence 2900

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTT
GCCAGGTTTTATCCCTTTGTTAAAGCAAATAGAACAGAGAGGGAATATAGCTGCCAGTAA
AAATCGTTTCCCCCCTCTTAATCTCCCATCCTTCATCTCCATGAAACCGACTATTAAGAT
AACCTTTCTCTCTCTGTGCACTAGTGGAAAAAGTAAAGTTCTATAGAAACTCACAGTTAA
GAGGGACTCTGAATACAGCAGGTTAAGGCTTTTAGTGCAAATAGAATGAATTCCCACTAA
GGTCAAAAGGTTTCAATTTGGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGN

Sequence 2901

NAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTCGATCATAAAGAGTNTAAAGCTCGAGTGA
AGGAGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCATGGCCCTGAAGAATGATGAGA
TAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGCTGTGAACCAA
ATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCA
AACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACCGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAA
GAAGCCCAGAAATGTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAAC
AGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGAGGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGAT
TCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAATGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAAC
CAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAAACTTTGGGAGCAGAAACTT

Sequence 2902

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGCAGTCTTTGGCTGCCTATAATCAGAGGAA
AGCCGATTTGGTTAACAGATCAATTGCTCAGATGAGAGAAGCCACCACTTTGGCAAATGG
GGTGCTAGCTTCCCTTAATCTTCCAGCAGCAATTGAGATGTGTCTGGAGACACTGTACGC
GGGGGTGTTGAATGTAACTTTGAAGTAGGGAATGGCCTTTTAAATCTGAGAGAGAACATT
TGAATCCTTTTCAGGGATTTGTGTAGGGGTGTGTTTGTGTGTGTGTG

Sequence 2903

TACCCGTCCGACCTCGAAGGGGGGGGGCCCCCGGTTCCCCAAGCTTTTTGTTTCCCNTTT
TAGTTGAAGGGGTTTAAATTTTGCCGCCGCNTTGGGCCGNTANATTCAATGGGGTTTCAT
AAGNCNTGGTTTTTCCCTGTTGTTGGAAAAATTTGGTTTNATTCCCCGGCTNCAACCAAA
ATTTTTNNCCAACCAACCAAAANCNNTTTNCCGNNAAGNNCCCCCGGGGGGNAGGGCCAA
TTAAAAAAGGGTGGNTTAAAATANGGNCNCCTTGGGGGGGGGGGGTGGGCCNCCTTTANA
NTTTGGTAAGGTTTGGGAAGGNCCTTAAAACCCTTNNAAACCAATTTTTAAAATTTTTTG
GGCCCGNTTTTTGNCCNGGCCCTTNTCAACCTTTGNNTTCCCCCCGGNNTTTTTTTTTCC
CCCAAANTTTTCNGGGGGGGA

Sequence 2904
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAAGGGCATCACCATGTCTCCTTTAATAGAAAGATAAT
GAAGAAGGAAACCTTCTCCAAACAACTTTGTTCACTTCACTCCTTTTAAAAATGGGGTGA
TTGCCGGGCGCGGTGGCCCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGACAGCAG
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACCTGAGA
GGCTGAGGTAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTG
CACTCCAGCCCAGGCAACGAGAGTGAAACTCTGTTTCAAAATAAATAAGTAAATAAATGC
CATTGCACTCCAGCCCAGGCAACAAGAGCAAAACCCTGTTTCTAAATAAATAAAATAAAA
TAAAAATGAGGTGATTGCAGGCTGAAGGTCTTGGGTCACTACTGAGTTCTAAGTTCTCTC
AAGACAAATATTCATATGGTCAAAACAGAATTATAATCTAACCGAGTCATTCNTATANAA
GTGGGGATTCCGGGANGGAAAACAGATAGCTAGTAATTTAAATGATCNTAATGGTAATTT
GGGGGAGANGGTGATCAGATTGCNTTTTANACTTGGATATAAGNTTCTGGCTTNAAANCC
ACCCTTGGGTGTGTCTGGTTGCCTTACTCTCTANANAAAGGAANTTGGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAANCCNNCCTNTTTTTNNCCTTGTTNTTAACCCTTCATTTAANCCCTCCAACTTA
ACCCTTCCTNAAGNNGGAAAANTCCTTTATTGGNTAAAATNAAAAAAA
Sequence 2905
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTATGTTTATCTTACTCTTCCTATAAACTAAAATAACAT
TACAGTTTCCGAATTTAGCATGGGACATAGTCAGTGTTTGAAGTGCCAACTTCATCAAGT
AATGCATGCTTTATTATAAATAAAATTCTAGCTTTGAAAGGCGTTATGTGTTGAACAGTA
TGCTTCAGGGGTAAATTTAAAATAGTCTCTTGAAGCCCTAGTCATGGAAGTAACTTTTAT
TTTAATTGACATTCTCTTATTAAATGCCCTATCCATCATTAAAAGGATTATTATCAGTGG
GCAAAACATGAAATAATATGATCGAATGGCAATCTTGCTAGTTGCGCTACCTAACAGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGG
Sequence 2906
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATGGTATAGAAACCA
TGGAGTTAGGCACTTCCTGGATTTTTTTTTTATGAGAAAAATACTGTATTTAAAATGTAA
AATAAACTTTTAAAAAGCAGGCACTAATATATATTTCTTCCAGCCTTTGATTACAAATTT
GTCCTTGCACATGTTAAGATGAATTATCTCCTAAAAATATCATTGTTCTTGGGAGCAGTG
TATGTTACTTTACATAGCAGCGGTTCCTGTCATGTGTTCATGTCANAATATTTTTGGTTT
TAAACTTTCTTATTGCCTTTGGCTGTTGATTAGTACCTNGGNCGCTCTAGAACTAGTGGG
ATCCCCCGGGCTGCAGGNAATTCGATATCAAGCCTTATCGATACCCGTCGACCCTCGAGG
GGGGGGG
Sequence 2907
TATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTGAAGATCCAGCTAGAA
GACATTAAGAATTATCAGGAAGCCCTTCGATACATCGGCAAGCTGCCTTTTGAGCAGGCA
GAGAGCAACATGAAGCGCTACGGCAAGATCCTCATGCACCACATACCAGAGCAGACAACT
CAGTTGCTGAAGGGACTTTGTACCCAGGCTGACCAGGAGAGACTGGCAACCTGCACCCCT
TCTGACAGAACCCACTGTGCTGCCACACCCTCCAGTAGTGAGGATACTGAAACCGTATCA
AACAGCAGTGAGGGACGGGCCTCCCCTCACGATGTCTTGGAGACCATCTTTGTCCGAAAA
GTGGGGGCTTTTGTCAACAAACCCATTAACCAGGTGACCCTGACGAGTTTGGATATACCC
TTTGCCATGTTTGCTCCCAAGAATTTGGAGCTGGAGGATACCGATCCAATGGTGAATCCT
CCAGATTCCCCAGAGACTGAATCTCCTCTCCAGGGCAAGCCTGCACTCAGATGGCTCCAG
CGGGGGCAGCAGTGGCAATACCCATGATGACTTTGTTATGATAGACTTTAAACCAGCTTT
TTCTAAAGATGACATTCTTTCCGATGGA
Sequence 2908
CGCCCGGGCAGGTACCTTCAGCAAATGTATGCAGCCCAACAACAGCACTTGATGCTGCAT
ACTGCAGCTCTTCAGCAGCAGCATTTAAGCAGCTCCCAGCTTCAGAGCCTTGCTGCTGTT
CAGGCAAGTTTGTCCAGTGGAAGACCATCTACATCTCCCACAGGAAGTGTCACACAGCAG
TCAAGTATGTCCCAAACGTCTATCAACCTCTCCACTTCTCCTACACCTGCACAGTTAATA
AGCCGTTCCCAGGCTTCCAGTTCTACCAGCGGCAGTATTACCCAACAGACTATGTTACTA
GGGAGTACCT
Sequence 2909
CCGCGGTGGCGGCCGAAATACAATTTAATTAAAATACTTATTTTCTTATTAGAAAGCTGC
CTCTCAATGGCACCTACTGCTACATTTACATAGTAACCCAAAATTGCAGTTGCTTAGCAG
GGAGAGAATCACAGTGCTGGATATTATTTATACTTTTTCTTCCAAAACGATTTGAGGAAG
TACCT

Sequence 2910
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATACTATCAGTGTGACTTATTACTG
TTAGTGTTAATCTTGATAACCTAGCCCGAGATAGTGTTTATCAGATTTCTCCACTACAAA
GTTATTTTCCCCCTTTCCATATGTAATTTTTGGAAGGAAGTCACTATCAGCTCACACTAG
AGAAGTAGGAAGTTCTGCTCCATATCCTTGAGGGCAGAGTTCATAAATTATTTGGAATTC
TTCTTCATGGGAGATTCATCTATTCTACCCCATTTATTAATGTATTCAATTTTCTGGCAC
TACAAGAATATATATATATTTTTGTAATCCGACTTTAAAATAATTAGGAAAATGATAGAA
CATTTTAATATAANGAACAAGATATGGGTAAATTGATGAATATTATTAGACATTATCAGT
AACAAGAGCTTTGNATCTTAAGATGTTTTGAGTTCAATT
Sequence 2911
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGTATAGG
GTGGCTGTCAAAGCAGAAAGATACATAAAAGTATCCAGTAGCACATACTATACTGCATTG
CTAGGTAAGGTTCTTTTCCTGACATCCTATGCAACTATCAAAAATCATATGTCTGCAAAC
TGAAAATATTAGCAGAAAGAATTAAAGATGTTACAGTTTCAGTATTGAAAGTTTTGGTCC
CAAAAGGTGCTTTCGTAAAGTTATTTCTCTTTCATGCATTGATTGTTGCTTAGCTAATCT
TCATCTTGGTCCAGATCAGGGTCAACATCCGTGGTGAGTCTTTATGCCTATTGCTGTTTT
CTTTGCTTCTGCTTTTAATTTGGTTGCTCGTAAAATAGGTTTAGTTTTTTTATAATCCTG
TTTACCTTGCGTTGTG
Sequence 2912
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAGGAGTCTAGTGATCTACATGACTACATGAAAAGC
TTGAATTATACCTGTGATCCAATCTCCAGCTCACTGAATCAGTGGCGGGGAAGGGAAAAA
GAGAAAGGAGGGAAAAGAAAGATTTCATTAATAGTCCCTTTTCAAACTCCAAAATAATCT
GCATTTAAGTGCATGCAATCAGGTACCTGCCCG
Sequence 2913
CCGGGCAGGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGGAGGG
TGCCTTATGGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACCGAACCTAACCCAAATTTGC
TTTGGTGCCCAGAAAAACTGAGCTATGTTTGAACAAAGATGTCGTGCAAACTGTACATAC
AAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATACTTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTT
TCCTCAGTAGTACCT
Sequence 2914
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCATCTGTTTTAAACAAAAG
TCAAACCGAAACTATTCTTATCTGTCAGGTTTACAGTTATGTAGAAACTACAATATAGAT
GACAAAAGATGCATCTAACCATGTAACTGTAATTTATCTTTGATTTATCCAAGCAGAACA
TCATTGTCTAACAATAAACCATTATTCTACTGAAATCAGAGACAATGATAAAGCTTGTCT
CTTAAAAAACATCAACTTTTCAACTTTGATCAGATGGAGCACCAAAGGGATTATATCTGT
CAAAGCATCTTTGCAATTTTTTCCACATAACTAGCATAATTTAGTTACCTGATATAAAAT
AGGAAAATATACTCAATTTTTATTTAAAAGAAAGCTGAAAATATGACATCCCTCAATCTT
ATATAATATACAATATGCTAATAAATGCCATACATGTTAACAATACGTGAAATGCTGCTG
AGAGTTCCACAATCAGCTAATTCATGTCACCAGGCTAAGTAAATCTGACAATTTCACCTC
AATATGTCACCCTTTGTACCTGCCCGGGCGGGCCGNTCTAGAACTAGGTG
Sequence 2915
CGAGGTACTTGTGGAAACTAATCCCTAAATATGAATAGGTTTATATTGATTCATGGGTAA
CAGGTCCATAATAAATTATTGGAAACTAGGATGTCTGAATATCAAGGAAGACAGCCATAG
TCTCTTACAGTGCCCCTGTTGGCTGCTCAAACTGAATTGGGTGGGAAAAGGTATGGNCCA
ATATAAAAGTTCCATTTTTGCCATTATTGGCAAATCTTGCCTTTGTTTATTTTGGTGCCA
GTGTTTTCTGCTTAATCATTTGCTTTGTTGGCATCTGTGTTTATTTACTTGTACCTGCCC
G
Sequence 2916
CGAGGTACCACAATAGCAGGGGGATGCCGATGGAGGGAAGGGTCATGACCCCAAAGGCTG
CCCAGTCCAGAAAATGAGGGGAGAATCGCCTGTCAAACTCCCGCTGAGCCAGGATTCCTC
CCTGTCCAGGTGCACTGGTAGAGCCAATCACAAACGGGCCCATCCTCCTGGGGCCANGGT
AAGTAATTGTTGGCCGANGGTGAAAGTTGAAAATAACCAGCCTTGAGAGGGGCGCAGGAC
CACAGTGGTGGGAGACATTGCTAGCAGGGGGCAATCCCGGTCCCATTTTGACATTGAGCA
TTCAGACACAATGCCAAAGTCTTCTGGANGGGAAGGAATCATCAGATAGTTCCACGTCTA
ATGCAACACTTTGAGCCAACATTTGTAAATGTTGNACCTGCCCGGGC
Sequence 2917
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCGGCGAGTAACCATCATTGAACATGCTGTGTGCCAAATC

AAAACATAACTTCAGCATATGTCAGATCTTGCTAGAGATGGTGAACGTAGTAGAAATTGG
AAATTTTCCAGCAGTATTTTTCTTTAAATAAGCCTGTCAAAGCTGCAGCTCTTCTTTTAA
ATCACAGGTTATTTCATTACACCTAGTCAGTCCTTGTTTTATTTGGGCTGTGCTCTTTCA
AGCAACTGACTAGATTTCCCTTCAACAGAATGTTTGTGACTCACTTGTCTTCCCCATAAA
AATTAACCGGAAGAAGTGCATTTAAACTGAAACATACTTTGTGCTTTACATGCAAAAGAG
CATTCTAAAGAAAATCCTCCTAGCTTCAACCTACCTAAATGCACAGGCTTTATAAAAAGG
CATTCTTATTAGGCCTCTATAAAGAAGCCTTCATAATGAACAGCACCCTAAAAAAAAACT
AGGAGCATATTCAAAATAAAGACTGTGGCAAATAAACTATTAGAGAAAATAAG
Sequence 2918
ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGTGCAAACTCA
GCCCTCTGCAACATCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCCCCTGCCTCAGTCTCCTAAGTA
GCTGGGGCTATAGGTGGGTGCCACCACACCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTGCTAGAGAC
GGCGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCCCCTGACATGATCCCCCCGCCTCGG
CCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGTCATGAGCCACCATGCCCAGCCCCAAAAGACATTTT
TTAAAGCAAGTCCTTATTTCTGTACCTGCCCG
Sequence 2919
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATTTATCATGG
ATTATTGACTGCTGAGAAAGGGACAGTGGAATTTAGCCATACCAAGGACTATACTGGAAA
CAGACTTCTGCTGCTGAATGTGCCCTGATGTGACCAGGTTGCACTTGGAAGAGATCCTCG
CGTCTTCATGAGGCACTTAAAGCTTATAAAAGAACTGCGGCTGGAACTCATCTGGTGCTC
CCCATGAGAGTGCTCTGCTTGTAGACTGGCCAGTGTCCATGAAACAACTGTAAATACCTC
GAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCCTCTGCAGGATATCATGTGTATGGAATGTCTTTC
CCGGAAGCTAAAGGGAAGCCAGTGACCCCTTATATCTGGCGAGNTTGTGNAGAAGTTGTA
GGATCTCTGTGCA
Sequence 2920
TAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCAGACTCTGAA
GATGATCAGACAAGGCAAAGCGAAATTGGTCATTCTCGCTAACAACTGCCCAGCTTTGAG
GAAATCTGAAATAGAGTACTTAATATGGTGTCTTGTTCACTATACTTAAAAATGCACCAC
TCATAAATATTTAATTCAGCAAGCCACAACCAAGACTTGATTTTATCAACAAAAACCCCT
AAATATAAACGGCAAAAAAGATAGATATAATTATTCCAGTTTTTTTAAAACTTAAAAGAT
ATTCCATTGCCCGAATTAAAGAAAGGAAGGATAAGGTGGTTATATGGGAAAAGGAAGGGG
CATTTCAAGGCACACTTAAAGNAA
Sequence 2921
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTT
AGACGGGGGAATAAGACAGCCAGGTGGGAGGGGGTCTCTGGAAAACTCCATCTGGCCTGT
GCACTAGGGTGGAACCTCAGGAAGTTGATGACATTTGTAGCTGGGAGCAGCCTGGCCCCT
CCTCTTCCTGTGTGGAACCTGAAATTCCACTGGCTTGGCAGGAAGCGCTCTAGCAGGGAC
TCCGGCTTTGCAGAGCATCCCTGTTTCCCCGTTTTTCCCTTTTCACCCAATAAAACCCTG
CTTCACTCACCCTTCAAACCATCTGCAAGCCTAAATTTTTGTGGCTGTGGGACGGACAAA
GATGCCTTTAGCTGACTGAGGAAAAGTCCTGCAACACAGGTATCACTGCACATTTATAAT
ATTGTTTCTCTGTTT
Sequence 2922
AGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGACTGATTAAAATCTTGTTAACA
CTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGTGATACTGAGTTTTGATGACTC
ATTCTTTTGGCCCGGTGAAGCCACTTTTCCATTGCTGGAACCATCAGTAAACACTGCCAG
AGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAA
AAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACCGATTGTCAATAATTCCCACAAAATCGGCAA
GACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAG
GAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATGTTATTATTCATAATCTTCCCTGAC
CAATTAATGTAGCCATTTGATCCAAGTACCTGCCCGGGCGGGCCGTCTAGAACTAAGTGG
ATC
Sequence 2923
TGAGGATCCTGTGCGCGATTGCAATTGATACGGTACCAGACAACTAGGGAGCACCCCTAT
ACCTTATTCAAGGTAGCCAATCCTAAACTGTTTCACTCANNCCTTGCATTTNNCTTTTNC
NCAAAAGAAAAACNTCAAAGTTAAACGNNCAGGTGNGNCTATAAAACCCTTTCCCCCTCN
TTTNAGTCCTTCCTNGCNTGAACTTGTCCNCCTACNTANTAAATTTCGTAATTCNCCGAN
ATTTTCNCAAGTCTACTACNTGGGCCCGGTNTCCGATCTTACNTTAAGATTGNGGAATTA

CCCCGTAAGNCCTTCCGTGGTACACCNCCANAAGTCCTTTTGGGGCCCGNTTNAAANTCC
ANATTGGGGCTCCAATTANAGGCNTTGNNTTTNTTCCCCTTGGNTGGGTTGGAAAAAAA
Sequence 2924
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTAAAATGCACGGGCCCAAGGGGGATT
TTTTTTTCACCTCCTTGAGAATTTTTTTTTTTAAGCTTATAGTAAGGATCATTCAAGCTT
GGTTAAAAAAATAATAATAAAACATGCATCATTTTTCATTTGCCAACCAAGCACANAGTT
ATTTTATACTGACTGNATATTTTAAAGTATACTCTCAGATATGGNCTCTTACAGTAT
Sequence 2925
CCGCGGTGGCGGCCGAGTTACTTGGATAAAGACCACTATACCCTGATTGATCAATCTCCA
GTAGCAGCCATCTTGCCAAAAGAAGGTAAATTTGATGAAGTCTATGAAGCACTAACTCAC
GCTCATCCTAATCTTACTGTTTACAAAAAAGAAGACGTTCCAGAAAGGTGGCATTACAAA
TACAACAGTCGAATTCAACCAATCATAGCAGTGGCTGATGAAGGGTGGCACATTTTACAG
AATAAGTCAGATGACTTTCTGTTAGGCAACCACGGTTACGATAATGCGTTAGCAGATATG
CATCCAATATTTTTAGCCCATGGTCCTGCCTTCAGAAAGAATTTCTCAAAAGAAGCCATG
AACCTCCACAGATTTGTACCCTGCCCGGGCCGGCCGCTTCTAGAAAC
Sequence 2926
ACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTTTTCATTGGTGT
AGATTACCACAAATGCAAGGCAACATGTGTAGATCTCTTGTCTTATTCCTTTGTCTATAA
TACTGTATTGTGTAGTCCAAGCTCTCGGTAGTCCAGCCACTGTGAAACATGCTCCCTTTA
GATTAACCTCGTGGACGCTCTTGTTGTATTGTCTGAACTGTAGTGCCCTGTATTTTGCTT
CTGTCTGTGAATTCTGTTGCTTCTGGGGCATTTCCTTGTGATGCGGAGGACCACCACACA
GATGACAGCAATCTGAATTGTTCCAATCACAGCTGCGATTAAGACATACTGAAATCGTAC
CGCGGNAGCTTCTCCTTGCCAGTTTCTNCCAGCAGGACCCTCTTCTTGTTTTGAAAGATG
GTCGGCTGCTTTTGGTAGGCACGCTCAGTCTGAATGTCCCGNCATCTTCCCGGGCGCTCT
ANAACTAGTGGATCCCCCCGG
Sequence 2927
CTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGNGGCGGCCCGNGCAGGGTGAACTCCCCTT
CCTTCTCAATCATNCACTTGNTTTGAACAAACTTCTGCANCACCTGCTCCGCTTNCTTNT
TNCTCATCTTCTTGCCTTTAAGNTGATCAACCANGTTCAATATGTTNGTGGAACCCCGCG
TACCTANNN
Sequence 2928
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATAGAGTAGGTTGAACTGGCCAGACCTAGAC
AATGAAGAAAACACATACTGTTTACTTAGGAGACATTTTCTTAGTCGTGTGTATAGTCCT
AAATTTCCCCAAACTATGTGTTCATTTGGATTGTGTATATAATAACAGTCGAATGATGAA
GAATAAAAGATGCTGAAAGATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 2929
CACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
GCGGCGGAAAATAGCCTTTGCCATCACTGCCATTAAGGGTGTGGGCCGAAGATATGCTCA
TGTGGTGTTGAGGAAAGCAGACATTGACCTCACCAAGAGGGCGGGAGAACTCACTGAGGA
TTGAGGGTGGGAACGTTGTGATCACCATTATGCANAATCCACGCCAGTACCT
Sequence 2930
ACACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTA
TGCTTTGTTTGCCCTCTACACATTAATGGTAAAACACTTATTTTTAGAAGCACCATGGCA
ACCATTTATAATGATAGAGGGCAAGGTATAATTAACATAATAACGCTGATGTTTGTAGCT
AGGGAATAAATGTCATTTTAGTTTTAGGCCGGTCAGTTTGCTCTTTTAGTCCTGTAACTT
CGAAGCATACATGACCCCTAGCAATCAAAGTGAATTAGAAAAAAAGGTGAGAAAATAACA
AATGTTTTAAAGTTTCTTACACAACAGGTATAGATATAAAAAGAATTTCTTCAAATAATT
TCCTAGGTGTCACTCAGAAGCATCCTTGCTGTCTGTAAAAATAAATGTTCTGCAGTCCTT
CAAAT
Sequence 2931
CCGGGCAGGTACCCCGACGCGGTGAAGATCTGCAATATCTGTCACAGCCTCCTCATCCAG
GGTCAAAGCTGCGAAACCTGTGGGATCAGGATGCACTTACCCTGCGTGGCCAAGTACTGG
AGAGCTGTTCACACAGATGTTTAGACCTTTCTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTTCTCAACAA
CTCTTTCACAGAGGCAGTCATTTTTGAAAGGTTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGC
TTTTTTTTTTCCTTAAGCAAAATCCTTTCAGAAAGAAACAAATGGGGGAAGGGCAGGATT
AAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTCTATAGGAGTTTAATCATTATTTCACATGAGTAA
AATG

Sequence 2932
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCNAAAACTTCATTTATTTAAGATGACT
AGTGATGCAGCTAGCAAACCCAANAAGCCAACTGGAATGGAAATGCTCAGTGGTGCTCAG
CCATTACCCAGGACCAGAGATTCCTTTGTTAACAGTTCAATNTGTTGAGGCACAAGTGAG
GATAAATTGGGCCATGACAAAA
Sequence 2933
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCTGAAGGCCC
ATTTCGGCTTCTGCTCCAGCTTCCCCCTCGAAGTTACACTCAAGGCGATGATGAATTCTC
TAAAGTCTATTGTCCCATCTCCATTTGCATCGAAGGTGCGGAAGACATGCTCTGCAAATT
TGGAAGCATCCCCATAAGGGAAAAAGTTCCCATATATTTTCTTAAACTCTTCCATTGACA
AATGTCCACTGGGGCAGTCTCTCAAGAAGCCTTTATACCATTCCTGGACCTCATGCTCTG
TAAAGTCTGTGCTTTCCAGCAAGTCCTGCATGACCTCCGGGCGCAGCTTGCTGTTCTGTT
TCCCCATCCTGGCGGCAAGAATTCAGTTTCTGACTGTCAGCAACGAGTGGTCCCAGGAGA
CCAAAGTTGAGATAAT
Sequence 2934
AGGTACAGAGTCTTTTGCTTCCTCCCACCCCTAGGGGGAAAAACTGCTTTGTGCTTTGGG
AAGTTGTCTCTGAAACCCGGGGACAGAGGACGCAGGACAGACTAGGAGGGAGCCGGGAGG
ATGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCACTGGGCAGGGTGAGGACCAAAAATCTGA
AACTCTTATGAATCTGACATATTATATGGAAATTATATCTTGTGACCGTCTTCAAGTGCA
TGGACTTAAAATTCATGAGAGACTAAATGTGAGGGAAGAAGTGGATTTAAAGAGGCCAGA
CCTTAACCAAAGATGCTGAGATACAGCATTCTGTCCCCCCTGCCCTAGAAACTCCATAAA
TGCTGTCACAACCCTATCATTGCTGATGCTTTCTGCATGT
Sequence 2935
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCTACAGCAGG
AGAAGCGTGCGTGCTACAGGCATCTGTCACCAAGGCCAGAGCAACTTCCCAGTGTGGCAA
CTGCACAGACAGCTTCAAAATGACATTTTAGAAAGTATAAAATTCTTCAAGAAGAAAAGA
AGTCTTCATATAAGAAAAGGCAAGAGAAGCCTACAAAAGTAATATAAAGCATTACTCTTT
GCACCCCATAAAATTCCATTCCCTGATCCCTCTTGGTAGATAGGAAGAGGGAAATTTAAT
TGCTGAAAAAAAAAAANACNAACTTTCTNGACCAAGGAATATTTTTTAATTTTGGGCCTT
AACCCTTTTTCCC
Sequence 2936
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAAATAATCCCAAGAT
TCAACCAGAGGCCCAACACAGTACTGCCACGGCTCATGCTGTAATGAAGAACACATGGTC
TTTGCCGCCTGANAAGGGCCAACACTTCCACCCGTTCCCTGCGCAGCCCCTCCCACAANA
TTCAAGTTGGGGGAAGCTTTTCACNCAGNCAAGNACACNCTTCCAGGGNTGNACCCCCTG
GANATGNCNCAGTANACAACAAANTGNTGAATGCACCTGGGNCNNTTCANATNTTAAAAA
ACCCCAAAACCCCCNAGGTGGAGAAAAAANCAAAACCTGGGCTTCCTTTCNTTTTTGGTG
GNAAATTTTATTGNAAAAAAAATTGGAAGGAAACCAACCACCTTTGGGCAAAGNTTCCTT
TCCCCCCCAATTTTTTTGGGGGGC
Sequence 2937
AGGTACTCTGGGGGCTGCTACACGGCCTACTTCCCTCCTGGGATCATGACTCAATATGGA
AGGGTGATTCGTCAACCCGTGGGCAGGATTTTCTTTGCGGGCACAGAGACTGCCACAAAG
TGGAGCGGCTACATGGAAGGGGCAGTTGAGGCTGGAGAACGAGCAGCTAGGGAGGTCTTA
AATGGTCTCGGGAAGGTGACCGAGAAAGACATCTGGGTACTTCTGAGAGCTACNGTTTGC
TAGGTGACATTAAATCAGATGTATCCTGGGCGCCTTGATGCTGATTTTCTATTTGAGTAG
ACCTAGTGACATAATTGATATAAAATTCAGCTGCTTTGTTCAAGTACCTGCCCG
Sequence 2938
GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACCTGCAGACTCT
GTGATGTTTTAATTGAATCCATTGCATTTGCCCATAAGCATATCAAGGAAAAGAGGCACA
AGAAAAACATTAAGGAGAAGCAAGAGGAAGAGTTGCTCACTACGTTACCCCCACCAACAC
CCTCCCAGATAAATGCAGTTGGCATTGCCATTGACAAAGTGGTACCTCGGCCGCGACCAC
GCTAAGGG
Sequence 2939
TCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGCCANAGTCTTGCTTTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTT
ACTGCAACCTCTGCCTCGCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCGTCAGCCTCCCGAGCAGCTG
GGACTACAGGCATGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGAT

Docket No. 0609-0003

TTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCCTGACCTTGTGATCCACCAGCCTCAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTATGGGCGTGAGTCACGACGCC
Sequence 2940
CGCCCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCA
ACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTA
TATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAG
TTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATGGGATCTAAGTCCAATGAAAA
TGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGA
TGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAA
GCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCC
AAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGCCTATGGGAAAATTTAAAATGGGAGAAGATTCAACT
CGATTTCTTACCAGGATTCAAAGCAAGGAAAAATGAATGGGAACAATAGGGANGGAGACC
CAAGGAAAGNCCTATTAAAAAGCAAAAANTTTGAAAGTGGAACATTGNGGTAGCTTTTAA
AAATGTTTTAGTGTAGCTTGCCAGGCCNCCCTANTACACATTGAAAAACCCCCAA
Sequence 2941
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAAGCACTGCA
GATGCTCCAGTAATATGCCCATAAGTTCCTTTCCAATTTCAATTACCGGGAAAATATACA
TATGGACAATAGATGGATGCCACAATAAAAGGCTGGCAGCCTAACCCTCACATGAATTTT
TCCCTACCTCTATTTAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTTTGCTTTGAGAAGGACAAAT
ACATTTTACAAGGAGTCACTTCTTGGGGTCTTGGCTGTGCACGCCCCAATAAGCCTGGTG
TCTATGTTCGTGTTTCAAGGTTTGTTACTTGGATTGAGGGAGTGATGAGAAATAATTAAT
TGGACGGGAGACAAGAGTGACGCACCTGACTCACCTAGAGGCTGGGAACGTGGGGTAGGG
GATTTAGCATGCTGGGAAAT
Sequence 2942
CGAATTGGACTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCGGNCAGGTACAACCATANCAACAATTGTAT
TTNTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATNTGATGTATATGTNNCTAA
ATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACC
TGTTCCTAAAATGCATTAAACTATGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAN
GAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGGATGTAGTTGTCTTGTGTANTCTCAAATNT
TTGGAATATCTGANAAAACTAGGTTGNTAACTTTCTTCATTCCT
Sequence 2943
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATGGTCATGTGGATCATGTGATGATCATCCATCTTAT
TTGATTGTATTAATGCATCATGCTAAACATGTAGTACGCGGGGTCTTCCGGTCTTTCTGG
TCT
Sequence 2944
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAACACAAACT
TTTTTTAAATTAGTAATACTTTTGTTTAAAGTTTTAAGTTTGCATTTTGACTTTTTTGTA
AGGATGTATGTTGTGTGTTTAACCTTTATTAACTAACGTTAAAAGCTGTGATGTGTGCGT
AGAATATTACCGTATGCATGTTCATGTCTAAAGAATGGCTGTTGATGATATAATAAAAAT
CAGCTTTCATTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTACTTACCCAGGGGCCTTCA
GTGAGACCCAGTGCTTGTGAAGGGCTTCAGTGGGTTGACCCAACACCATTTCCTAGCTGT
GGTGGCCATTGGGGGAGAATACTCCTACTGCTT
Sequence 2945
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAGCGGTGGGTA
AATGACCCTCAGCGTATGGACAAGCGAACACTAGCACTCCTGGTGCTAGCCCACTCCTCT
GATGTGCTAGAGAATGTCTTCTCCTCTCTGACAGATGACAAGTATGATGTGGCAATGAAT
CGAGCCAAGGACTTAGTAGAACTGGACCCTGAAGTGGAAGGGACAAAGCCTAGTGCCACA
GAAATGATCTGGGCTGTGCTGACAGCCTTCAATAAATCTTAAAGCCGGCAGGTGGATTTC
TCCTTTTCCCCTGCTGGCTGGTGACTGTCAGAGACCCCATCACTGAGTTTTGTGTGATGA
GATGTTTTCATCATTTTTTGTTTCCTTTTCTTGAATCAGACTTGTGATTTGGGGGAGGAG
GCAACTTC
Sequence 2946
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTACCGGAA
TGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCT
GGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTNT
GACCACAAACAGCCATCAAGGTACCT

Sequence 2947
TAATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAGTGC
ACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCC
ACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGT
AGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCT
GCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTA
AATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGT
GGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCCTTGTTCTCATCAAGATGACTTA
TTTGCTATGATAT
Sequence 2948
CTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACAGCTCTAAAAAAT
GTTGGCACCGAATGCACTTAAGAAAAGTGTTAAGGCTTAATACAAATACAGAGACGAGTC
ATTTCTCAATGCAGCTTAGAGGGTGAGAACAGGATGCTAGGTTTTTAAATCTTCCAAATA
CAGGCAAGTCCCCNATGTTACCCTNGGCCGCTCTTAGTAACTAAGNTGGGGNTCCCCCNG
GGTCTGGCNNGNGNAAATTTTCNGATTNTTCCAANGGCTTTATTTCGNNNTTNNCCCCGG
TTCNNAACCNCTTNTGTTANNGGGGGGGGGGGTCNCCCCCGGGNTTTNCCCCCCCAAGG
NCTTTTTTTTTNGGTTTTTNCCCCCNTTTTTNTAAGTTTGGGAAGGGG
Sequence 2949
CCGCGGTGGCGGCCGAGCTTGATNAGCGGNGANACCTGCNCNGGCNGCANCNNTTTGTGC
GTGANCTGANAACCAAAGGCCCNNGNGNNCTNNNTAACNNACAAAGNACTNNTNNNTNCN
TTANACTTCTTNCTGTCAAANNAGATGTAANGANAGAGCACCTCNGGCCCGATNTAGAAC
NAGNGNATNCCCNGGGCTGCANGAATTNTATATCAANCTTATNGATACCGGG
Sequence 2950
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGCTGTAATANCTTGATTTATTATATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCA
ACTCCTTTTCANATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTCCCAAANGTTCTAAC
TTGNCCTCCTANAGGGAGCCCCCTNATTGCTTGAGCCATTANCATTGCCTTATGCATAGC
TCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTNACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTCCTCCCGC
GGTTCAAATGCCTGTGAACATTACAACCTCAAACGCAGGTTAAGANAAGCNCAAACCCCA
GG
Sequence 2951
CCGCGGTGGCGGCCGGGAGGCTCCATGCGCGGCGCGGAAGACGCTGTTATTTCTCCGGAG
GAAAGCAGAGAAACATGTCCATATATACGGGATCCTTTAAATGGCCAAGCAGTCCCTGCA
AATGGGACTTACGAGTTTGGTTATCAGATGCACTTTATTTGTAATGAGGGTTATTACTTA
ATTGGTGAAGAAATTCTATATTGTGAACTTAAAGGATCAGTAGCAATTTGGAGCGGTAAG
CCCCCAATATGTGA
Sequence 2952
AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTCGCAATAATTT
TCAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATAC
AGCCCAAACCAAAAGGCTTACAGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATCCA
AAAAAGAATAATGCCACGTATTTCAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGAAG
TGTCACAATGCTGAGTCTAAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTAAA
GGAGGATGGACGGCCACATTTGTGTCCTTCAGTATCAAAGCACCTTTAAGGGCTTCCATT
TTGAGAAAGTAGTATTTTCTCTTCCTTCTCTTTTAGAACATATGATAAAATATTGCCCTT
CTATCCTTTAACCATGTATCCATTTTTTTTTGATGGGGAGTAAGGGGTACCTGCCCGGGC

Sequence 2953
TGAAAGCCAAGTTACCTTCGGAAAAAGAAGTTGGGTAGCTCTTGATCCCGGCAAAACAAA
CCACCGCTGGTAGCCGGTGGGTTTTTTTGTTTGCAAGCAAGCAGATTACCGCGCCAGAAA
AAAAAGGATCTCAAGA
Sequence 2954
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGGGCGAGTTTC
TAGAAGACCATTTTCCTCTGCCTGATAAAAGTGTTAAAAAGAAAAAGAAAAACATTCAAG
AATCATCTGTAAACCTGATAACACTGCATGAAATGTTAGAGATTCTTATAAATAGATTAT
TTGATGTTCCACATGATCCATATGTCAAAATTAGTGATTCCTTTTGGCCACCTTATGTTG
AGCTGCTGCTGCGTAATGGAATTGCCTTGAGACATCCAGAAGATCCAACCCGAATAAGAT
TAGAAGCTTTCCATCAGTAAAAGGATGTTTTCTTTTTTCACACAGTAAAAATTCTTATCA

TTCAAGGATATTGGAACCACAGGACTATTTGGATAAAAAACNTTATTTGCAAATTAATGC
GCATAGTACCTGCCCG
Sequence 2955
AGGTACCCTTTTTTCTATTTTTTATGCTAAAAAATAATCATAATAAATTTTTGAGTCTGC
AAAGTTTATCATACAGTATACTCTCTCATTGGAATTATTATTTTCATCTTCTGTTTGCTG
TTTGTAATTCCTTCTGGCTGTGATTTGAATAATAAGACTTTGTATTAATAAGAGAGATAT
GGAAGGCAGAAGTGAAGAAAGCATTAGTCAGGTTTTATAGCCACCATATGTGGAGACAGA
TGGATGCATAGGAGCTTCAGGGACACCTGCTTCCACCACATTGTCCTGATCCTTTGCTCT
GCCAATTGAGAGTATTCTTAGAACCACCACTAACTGCTTGACTGCCATATTTTCCTTCCT
TCCTTCCTTCTTTCTTTCCCTTTCCCTTTCTTTTCTTTCTTTACTTTCTTTTTCCGAGAT
GGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCANTGGTCCTGCCC
Sequence 2956
GACTCCTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACAAAGATGT
GCCTTATCCTCCCCCGCTATCCCCTGCTATAGAGGCAATCCAGAAAGAAAGAAACATCAC
AAGGGAAAGATTTCTGGTATTAAATTATAAAGACAAATTTGAGCCTGGCATTCTACAGCT
GAGCAGTGGTTTAAAGAAGGAAAGCTAAAGATTAAAGAGACGGTAATAAATGGGTTGGAA
AACATGGGAGCTGCATTCCAGTCCATGATGACAGGAGGTAACATTGGAAAGCAGATAGTT
TGCATTTCAGAAGAAATCTCTTTGTAATTGCTGTAAATGTCATCAAGGCAATCATAGATT
TCTTTTCCATTTTGCATATTTTCAAAGATATGTTAAAAAATCCTTAGACTATACATAGCT
CTTGATTTAAATGTGATCATAGGTGTTATTTTTAGTTGCATAGGGTATTTGATACAATCA
TTAATGGATCATACACAAATAGGTTTTTAAAAATTAATAACTTTTAGTAATTACTTTTAT
TAATTTAAAATAGAACACTTGAGAGGCACTTTGTAAAGATTTGTTAAACTGGAAACGTTT
TACATGATCTGATCAACCCATTAATGAATCATACNCAATAGGGTTTTTAAAATTAATATT
AATAACTTTTATTAATTTAAAAATAGAA
Sequence 2957
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCTTTTACCAGTGAGTTTTATACATTTAGATGTTTTC
TTGTTGCATGTTAGGATCCTTTTCTTTCAGAATGAAGAGCTCCCTCTAGCGTTTCTTATA
GGATAGATCCGCTGATGATCAACCTTGTCAGTTTCATTTGTCTGGGAAAGTCTTTATCTC
TTTCATGTTTCATGGATAGTTTCTTGGATATAGTATTCATGACTGAAAGTTTTTTTCCTG
CCAGTTGTGGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACCTTGGAAAGCCAAGGCAGGAGGAAA
ACTTCAGTTCAGGAGTTCAAGNACCAGCCTGGGCAACACTGGGAGACCTTGTCTCTATAA
AAATTGAAAATTAACCAGGCTTGGTAGCTCATACCCCGCAGGTCCCAA
Sequence 2958
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCTGNCNNGTNCCAANAAAAATAAAGAAGAGGCT
GCAGAATATGCTAAACTTTTGGCCAAGAGAATGAAGGAGGCTAATAGAGAAGCGCCAGGA
ACAAATTGCGAAGAGACGCAGACTTTCCTCTCTGCGAGCTTCTACTTCTAAGTCTTGAAT
CCAGTCAGAAATAAGATTTTTTGAGTAACAAATAAATAAGATCAGACTCTCAAAAAAAAA
AAAAGTACCT
Sequence 2959
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATTTTCAGTTT
GTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATACAGCCCAA
ACCAAAAGGCTTACAGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATCCAAAAAAGA
ATAATGCCACGTATTTCAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGAAGTGTCACA
ATGCTGAGTCTAAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTAAAGGAGGAT
GGACGGTCACATTTGTGTCCTTCAGTATCAAAGCACCTTTAAGGGCTTCCATTTTGAGAA
AGTAGTATTTTCTCTTCCTTCTCTTTTAGAACATATGATGAAATATTGCCCTTCTATCCT
TTAACCATGTATCCATTTTTTTTTTGATGGGGAGTAAGGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
TCTAGAACTA
Sequence 2960
CGCCCGGGCAGGTACCAGCATTCATACCACCAGCTTTCAGCTTGTAGAGGTGGCCGCCAA
GGGGAACTCGTAGTTGGCAGTGCCAACTACAACTACTACACCAACCAGCTGGAAACTATA
CAAAGAGTATGAACAAAGTTCACAGGAGAAACAAGGCTCTGCAACATATGAAAATATATT
CTACTTCATTCATAATGAGACGCATGAAAATTGTAACTGTATCAATACCATTTCTCACCT
AGTAGATGGGCAAAAATCCAAATGTTTGAGCACACATTCTGTGGGTGAGGCTGTGGAAAC
CTAGGTTCACATACATTGCTCTTGGATATGCAGATTAAGACCCGCTCCTTGTGGAGAGCC
AGTTAGGGGAATATCTTCAAAAATTAAAAAATGCAGAGTT
Sequence 2961

09/09/2005 - 09:06:34

CGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTC
AGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTC
TCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCACCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCT
GGGCCTGTGTCCCGCGTACCT

Sequence 2962

CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGGCTTCTTCGCTTTCTTC
GGTGTTTTCTTAGCGCTCTTCTTCGGAGTTGCGCCGCCAGCNCGCCTTCTTGGGCTTCTT
GGCTGCCCCAACTGGCTTCTTAGGTTTGGTTCCGCCCGCCTTTTTAACCTTGGGCTTGCT
TCCCCNGAGGCTGCCTTCTTGTTGAGTTTAAAGGAGCCAGAAGCACCGGTGCCTTTCGTT
TGCACCAGAGTGCCCTTGCTCACCAGGCTCTTGAGACCAAGTTTGATCCCGCGTACCTNG
GCCGAGGTACGCGGNGAAAAAATTAG

Sequence 2963

AGGTACTTCAGAGTGAGGAAGTGTTTCAGTTCCTCAGTGACAGAACCTGNCATGCATTAA
NANACATAATTGTTCCTGTAANAAAATCAACACCAAGAGNANACCTGCCCAAATCCAATA
ACTCTTCCACTTCCATCTCATACCTTCATAAAACCACCTTATANATATACCTACCCACTA
TAANCTTATACTAAATNTTAAANTTTAAATTTTTTATTTTTTTTTTTTACANTCAAAACT
CTCACTANTCCCTCCANACTAAGAATACAAATAACCCCAATCTTACCCTCACTACAACCT
CCACCTCCCAAATTTCCAAATCAATTTCTTCCTACCC

Sequence 2964

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAACTGTC
AGTGATAATTCCCATAAATGTTTCACAAAACAGAATTTTAGCATTTATTTAATTATAAAA
ATTTCCCATGATTCTTCAAAAAGTTCTGTATCTTTTCCATTATTTGCTTTACAAAGTCTA
GTAGGGTTTCCCTGTTGAGAATGTTTCCATAGTCTCCAAAAAAAAGAATTTTGTTTCAAAT
CGTATAGTTCAAAACAAACTCTTCTATAGAAGAGGTGAATTTCCAAGATCAGCATATTTC
TTACAGAGAGCCTGCCCAGCCTTCTCCTCTGGGGAGATCGAAAGGAGTGTTTAGGGGCTT
TGCCATCAATAANTAAAAACNTTCTTTTCCTA

Sequence 2965

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGATTT
CCGCTGAGTGACCCTTACAAGTCCTTCTTGATCCTGAACTGGGTTAGGTGCCGCTGTTGC
TGCTCGTGTTGAATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGCAAAAGATGC
TTACCGAATCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGATAGGAC
TGAGGCTTTCAGTGCATACTGGCAACCTTGGAAGGCAGGAATGTGAAACTTTTCCCTACT
ACTTATGCATCAGAATTGAATGGGAGACCGCATTCTGCCATTTCTGGCGGCAGTGTGGCT
CTGCCAGCTGGCCTTCTGCACGGATCCCCTAACAACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTT
GGAGAAATGTTGTAAA

Sequence 2966

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATTCTTCTTTGCACTCACGCTCAATGTTG
CCCTGTCTTATTTCTTCAAAAAACCCATTAGCTCTTGGGTAGCGTTTTAATATGGAATTG
GCTTTTTCTCCCGTGAGGAAAACCCTCCCCATGTTTTCTTGTGGTTTCTGGCACGTCCCT
GGATGATGATTCCAGCGGGTCCCGCTCCGCTACTCGCCGTTCTGCCCCGCGTACCTGCAT
TAAATTTTCATTTTAGAAGAGAATCTTGGTTTTGGTAATTCATTTTTTTTTTAAGATCAT
TATGTGCAAAACACCAAGTTTTTAAAATAACTCACAGAATGGCCTTAGTTTTCAATGTCT
GGATGGTATATTTGTGAGTTGTGTTATCTGTAATATA

Sequence 2967

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAATTTATTATGAAATAGCTTAATGGCAAGT
GGTAATTTAGAAGAATTAAGTTATCAGATAGGAGATATATTAAAATTTAAAAATTGGATA
TATTCTTGAAGCCCTTTTACACAAGTAATTTCTATAATTTGATTGTAATGAAAGTATAAT
ATACCTTGTTACTATTATCAGATTAATTTTTGAAAGTAGAATTCCTTAATCAAGCCAAGG
TTATGCTGCTTTATAAGAAATTAATCAGGTAGTTTAACACTAGAGCTCATTAGCCAACCT
GTATGTAGCACAAAATAATCATCTCTGATAAATCCTATAAATATATTTTATTCATACTTT
TAAATATTTTACAATTCAAATAAAAACCTTATATGTAGACAATCTGGGCTAAATTTCCAT
GTATGTTTTGAAAAATAATGGTAGCATGAATAGATTCATATTTAA

Sequence 2968

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGG
GGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACC
ATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCT
GATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATT

US 2007/0292854 A1

ATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCAC
TGGAGCTTCTGGAGAAAACTCCATCACGGTGGTGCTCTCTTTCCTTGATGTGGTTGTGCC
CAAATAGCCTTGTTCTCATCAAGATGACTTATTTGCTATGAATATATA

Sequence 2969

GCGGCCCGCCGGGCAGGTACCACATATCTCTATACAGCCTTTCTACTTCCTTTCCCAGAC
GGCCTCTGGCAGTGGAGGGAGGCCAGTCGCTGGAGGACATAGGAATAACTGTGGACACTG
TACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAG
AAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACATCTCCTTGGTAGCTCAGCTCCGCCAGCTG
CAGACGCTAATTGCTCAAACTTCCAACAAAGCTGCCCAGACCAGCACTTGTGTTTTGATT
CTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCCTGCCCAGCTTCAGTCCATTCCAGAGTCGACCA
GAAGCTGGGTCTGAGGATTACCAGCCTCACGGAGTGACTTTCAGAAATATCCTGAC

Sequence 2970

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTTCTGAAGCAGGTCCACCCTGACACCGG
CATTTCGTCCAAGGCCATGGGCATCATGAATTCGTTTGTAAACGACATTTTCGAGCGCAT
CGCAGGTGGAGTGGCTGAAACTTTCAGCAGGCGCATCTACACTAGTGACCTGAGGAGAGA
AACCCTAACCCCACAATGGCTGCATCTTCTCTGAAGACGAGACTGATGCTCATCTTTGAA
ATGAAGGGCAGTGTGTGCATTTCTCCATGAAGGTATCCAGAAACAGCCATGCCAGAGCTG
CTGTGGGGTGGCTGAACTGCTATTCCTTTTCTAGGGTGGGATCCCCACTCTTTGTAAGGA
AGGATATTGGGGTCCTGACACTGGGAACTCATCTTGTCAGTGAGGGCCTTCTTTTAACTG
CTGNCTTGCAATTGAGCCACCCCATCTGNGGTTCCTGTNCAATTTAAGGACTTTTTTTTT
TATTATAATATAAAAGAACTGAAAATGCTATGTTTTCCTTAATCATTTGGCTTATTAACT
TTTACTATGCCATTCCTCCACACTTAAAAAGTTTTTTTCGAGCTGGAATTTGGGGANTTT
GTGGGGTANGGTATATTTTGAACACTTGGNATTTCCCANCTNTTTNAAACAGGGGCCAAN
CAAAANACCCTTGGNCGNTTTTAAAATTANNNGGATCCCCCGGCCTGCNGGGAATTCNAN
ATTAAGCTTATTGAAACCNGNCGCCCTNNAGGGGG

Sequence 2971

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTAATTCTTTCATTGAGGGGCTATGTGATGGAGACAGA
CTAACTCATTTTGTTATTTGCATTAAAATTATTTTGGGTCTCTGTTCAAATGAGTTTGGA
GAATGCTTGACTTGTTGGTCTGTGTAAATGTGTATATATATATACCTGAATACAGGAACA
TCGGAGACCTATTCACTCCCACACACTCTGCTATAGTTTGCGTGCTTTTGTGGACACCCC
TCATGAACAGGCTGGCGCTCTAGGACGCTCTGTGTTCACTGATTCGAGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGT
CTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGTAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTG
CCT

Sequence 2972

CGAGGTACTCTTGTTTGTTATTACACTTCTATGTAGATTATATAATATTGCTTGTGGACA
TAATTTGATCAATAATATATAATGTCAGTCACTACAGTGATCCAGAATCTTATTCTGGCT
ATGGAGGAAGCTTAATTATTAAGCAACATCTTCCTAAAAAGCTTCTGAATTTCTGATTCA
TAAGAAAAACAAAACAAATGAAAAGAGTATCTCTAACTGAAATAACACTGAAGTTCGAGC
TTGGGCCCCCTCCTTTGTGTTCAACATAATTAACTCTTCAAGATGAAACATTTAGTCACA
TTAATAAGTTAAACTTGGTACCT

Sequence 2973

CTGCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAAGCAGCTTCTTGTGCTTGTCGACAGGTTTCT
TCCTAAATGATACAAAGCCACAGCCCACCAAGGGTATAATAAACAGACACAGGATAATCT
TCCAGTTCTTGGTGTCTCGGGAAATCTCTCCATACCATTGTTACAAAGAAAATTCTGGAC
CCCAGGCTGGGCGATGAAATGCTGGTCTGTGGCCTCCACCGCCAGCTCCAGACAGTTGCT
TCCACCCCAAGCTTCACAGGAATAGACCAGCAGCTGTTCTGCCAAGTCTTCATCGCTGCT
GTAACACTCAGTGAACAGCTCAACAGCCCGGGTCTCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGG
GCAGGTACCCCTCCAAGCCGGGCAACCCGGGCGGGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCA
GATACTACTCAACGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAAGATATGGAAAA
CGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAAACCTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTT
CCAAGAACTCGGCTTGAAAACCCTGCAATGTGGTGATGGGAAAATGAGACTTGCTCTCTG
GCCTTTTCCTATTTTCAAGCCCATATTTCATCGTGTTAAAACGAGAATTCCCCCCATNCT
ACCAATGCATGCAGCCNCTGNGCTGAAATTCTGCNATGGTTTTCTTTGNCAATCAATGGA
TATATGGGGNGGTTAAATAAAGTTTCTGCNTNCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 2974

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGGGTAAGCATTAAC

US 2009/0305904 A1

AATATTATTCAAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTG
TGTCCAAAGCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGAAG
GAAAGCAGACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGTGGTCCCAGCTACTTAGGA
GGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAAGAAGTTGAGGCTGCAGTGAGCCAAGTGTTT
GTGCAATTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTCAGGAAGCCGCAGTGTTAGT
TGCCTCTGATTTTTGACAAGCATGGGAAGATGGGGGCTGTTCATACAGGGCAAGCTTCAA
GTGTCCAGTCAAATAAAAACATCCTTGCACGTCCTTTAGG
Sequence 2975
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANTTTTTNTATTNTTTTTTT
ACGCNNNNNNAAAATNATNTATTNAANAAAANAAAANNCNTTTTTTNTNAAAAANCTCNN
NANTTTATTTTTTTTTTAAAAAAANAAAANAACCNNTNANTNNTNNAAAATATNTNNCCA
NCCTTTCNATAAAAAANAAAAAAAANNCCCTNCANAAANAANAAAAAAANTGATNANTTT
CNTNNAAANAGATGATTTTNTTTTTATAANAGAAAAANANANAAGATANTTTTTTTTTTT

Sequence 2976
CGAGGGTACCAATAAAAGTAAAATATGAAATTCTTGTTGTTTCCTCTTCACCTTGATTCG
ACTGAACAAATATAGTTACACTGTTAACATTCTGAAACTTAACATAACGAAGTGGAACAA
TGCCATCTTCTTTAATATCATCCTCTGTCAGTTCCAGAGCTTGAGTTGGTTCACTTCTTT
CCCGCGTACCGTGTGACTGTGCCGCTGATGGGGGCTGTGTCCGACCTGTGCGAGGCTCTC
TCCAGGCTGTCTGGCATTGCTGCAGAAAATATGGTGGTCGCAGATGTGTATAATCACCGA
TTCCACAAAATTTTCCAAATGGATGAAGGTTTAAACCACATCATGCCTCGGGATGACATT
TTCGT
Sequence 2977
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAANTTTATAATTTTAAANTGT
NTAAACCANAANCTTTACATACNCTTANTTTAAAAAAAATCAAAACAAAAAAAAATCAAA
ACAAAAACAGTGAAACCAAAACCCTNTTNCAAANNNCGGGCCCTTCCAGCCTNGCNNATA
CAANANGCNCNNAAAGNAGAAGATNCCAATGGGNAGAACACNACCAANATNANAACANAN
CCATGACANTCNANTNNACAAAATGNANNTAANCNAANGATCCNTTACTGGGACNAGCCC
ATTGNCTTNACCCNCGAAAACTNNCCAAACAAAAAAAACAAAAGCACCTGCCC
Sequence 2978
CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCGCGGGTGGTAAAGAGAGGAATGAATTCCTGAG
GAAGCATAATATCGAAACTTACTTAATTAAGCAGCCTGAGGACAGTCTGCTGTCCTTGCC
TGAAGATATCGTCAAGGAGTCAGTGAGCTCCTCAGACCGGAGAAACAGTGGGGCCACATT
CACTGAAGGATCCTGGAGCCCTGAACTGCCCTTTGATAATATCGTGGGGAAACAGAATGT
AAGTCCTCTCTTCCTCCTTCTGCTTGGCCGTGAATGCATGCTCGTGTGCATCTCCAATCC
AGACACCTCAGAGAAAACTGATTCATCTTTAACCTTTTCTCCAATGAACA
Sequence 2979
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCAAACCTAAGAGCTATTATCCCTAAATTTC
AAAATCTAAAAAAAAACCTTAGAACCTCAGATGATATAATTAACATAAAAGCCCAGGTTT
TTGTATAAATGAAAAGGGATAAAAATTCATACAAAATCATTAGTAACATTCATAAGCACC
CGAAATAAATTATTTAGATGTTTGCAAGTCAGCTGCAAGGTGTTCTTCCTCCTCAAATAT
CCTCTAAGGATGAGCTTATAGACAGATTAACTTAACAACGAAACCTAACATTCCACCAGT
AAGAATCTTGTTTGTGTGTGAAGCTGCTTTTTACTAAGTTGGAGGTAAGAGCCCAAAGTA
GAGTTTTACTTAAGAAAATTGGGGCAAACATTGATTTTAGTTCTACAGCTATAAAATGAT
GCCATTCAAAAAGTGAACAGTGGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACA
CTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGTATCACCTGTGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA
AATGACGAAACCCCGTCTCTCTAAAAATGCAAAAATTAGGCAGGTGCGGTGACCGGGCGC
CTGTAATCCAAGCTACTCAGGAGGCTGGAGACAGGGAGAACTGCTTGAACCCAAGANGCA
GAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACCAGANACTCCG
TNTNAAGGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNCCTTGGCCGTTTAAAACTAGNGGNCC
CCNGGCTNCGGAATTGATATNAGCTTATCNTNCCGCNCCTNGAGGGGGGCCCGGGCCC
Sequence 2980
CGAATTGGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGGAGAATAGGC
ATATAGCCACTAGGCTACATGAACACGTCACGTTTGTATTTTGTGTTGGCCTATGTATAA
GCCAATCTAGCATGTTTGAGGGCATGTGTGAGAGTAGGTAAGGGAGCTGTAAGTTCATTC

US 2003/0082554 A1

AGGTGGGAATTTAGGGCTTTCTGCACAAAAAATTCTAATTTCTCTGTCCTTTTGCTATGT
TGCATCTCCCAGTGTTGACAGGTTAGTCTGCATGATTAATAACTGAGCAGCTGTAGAGCC
ATGCCAGTAAGTCTCCAATTCCTGAACGTGGCCACATTTGTCTTTTGATGTGACTTTCAA
CCACAAGCCACAAAGTAAGTCTTTCACTAGGCTCCGTTGACTTCAGTCTTTATATAAGGG
TTTCAAGGTATTTTGCAGTCAAGAATCAATGGCACCTCGCAACTGTCTTATGAAGTAGGT
AAAACAGCTCCATCTTAAATACGGGACAAAAGTTCGAGGACTTGACCAAGGTCACACAGG
GAGGGTCCCACCAAGGCAGGGAGAGAGAAAGGGGATGCTGTCAGCTAATTCTCATGGTCC
ACTCTTAACCAAAACATCATTTAAAAAATGGGGCTGGCTCGGCACGGTGGCTCACACCTG
TAATNCCANCAATTTTGCAAGGNCCANGTGGACNGATCACTTGAGGGCAGGAGTTCGAGA
NCACCCTGGCCACATNGGGAAACCCGGCTTCTTCTTATANTCCAAAAAAAAAAAAAATTA
GNCCCTTGGCCGTTTTAAAACTAATGGAACCCCCGGCTGGAGGAATTNATTTAAACTTNT
NATCCCNCNNCCTNAGGGGGGGCC

Sequence 2981

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTATTTCAGATTTC
CTCAAAGCTGGGCAGTTGTTAGCGAGAATGACCAATTTCGCTTTGCCTTGTCTGATCATC
TTCAGAGTCTGCTTGTACCCTTGGTAATGATCCTACAGATCTCCCTCCTCACCACTCTGT
CATACTTGGATATATGTGCCATCTTTCTACATCGTGCCTCCATCATTTCTGGAGTCTCAG
TCTGTTCCACTCGTGCTACTTTATAGCCCTTCTGCACCAGGGAATCTGAATAACGGCCAA
ATGCAATTTCAGGAAAGCCAGAATGGGCCCAGTTGCCTTTCATGAATACCAGCCCCAGTT
CACTGACTCCAATAAGGAGCATCCATGGTGGTACCTGCCCGGGGCGGCCCGCTCTAGAAC
TAGGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGA

Sequence 2982

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTCACTCCTGCTCT
AAAACTTGCCTCAGTCTCTCACTGTGCCTTATGCCCCTCAGCTGAATTCTTTCTTCTGAG
CAGGCAGGAATTGAGGTTGCTGCAGACGTGTATGCATTTGCCACCAGTAACATACTTTGG
TGCCACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTCGTTTACAGTTCTTAGGACT
CCCTGATAGAAAAAAACACAAAAAAAAACACAAAAAAACCCAACCAACCAAACAAACAAA
CAAAAAAAAACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTTTCTGTTTTCTC
TGGAAGGTATCCCAGGGTGTTAGATTTCTGTTGTTTTTCCCTTATGTGGCACCCGAAGT

Sequence 2983

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTCTGATCTCTGGAATCAGGATGTGCC
TTACAATGCATGGCATCTTTTTATTTAATGAAATATGGGATAGCTATTCTGTCAAAACCC
AGATTGAGCTGTAGCAGGTTTTCACTGATCAAAATTTCAGGTGGCTTTATCAGACTAGAA
ATGAGAACTTTTTTTGGCTGTTAAATACAGAAGCCATTTCTGTCTCTGGATGTAAACATC
CCGGCTGCGTGGAGGAAAGATAACCTGAAAACTGCTGCAGTTTTTTCCCGTTTGTTTTTT
GGTAACGGGAGACTAGCTAAAATAGGAATGTTGTTATAATGCTCTTCCTTTCCAAATGTC
CCGCGTACCT

Sequence 2984

ACTATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCACTTACCCCCGAGTTTAC
CTAGGAGAAGAGCAAGAGGTGATGGGGTGGGAAAGGCAAATCTGTTTAGATGAATACACA
GAAGAGACCACACAGGAATCCTTCTCCTGCAGCCTCTCACAGGGTCTCTGAGCTGGCAGG
AAAGAGGGCTCCTTTCCAACCCTCACCCAGAACAGGAAACTCTTGCATAGTTCTTTAAGA
GAAAGAGATGGTAAGGAAGGGATGGGCCAATCCCAGGGCCAAAATCCACCACGAAGAAGT
GGGAAACGATGCAAAGCAGGGCCACAGAAGGATACATCCTTCCCAGATTTGGGAAGCAGC
AAGTACCTGCCG

Sequence 2985

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGGTTCTNCCTNCCTTNACCACATNCTGGAAACTNTN
TCAAAGCAACAAGCTGGGGAAGCAATAAGACTCACCTCATTTGTTACTAGTTAATTAATG
TAAAAGTCACTGTCCTTTATTCCCTGA

Sequence 2986

CGAGGTACGCGGGTGGCCAGGGGGAAGGAAAGGTGAGTGGGAAGGAGCAGAAAGCTGGGA
AAGGGGATGGGTAGAACAAGACTGANAAATCCACATGCTTCAGAATTCANAGGGTTCAGG
GAATGGTTTCGGATAGTAGGCTCTCCCTGCTCCCTTCTCTACAGGAATCTCTGGAAAACT
ATCANAAGACAAAGTTTGACACCTTGATACCCACTCTCTGTGAATACCTACCCCCTTCTG
GCCACGGTGCCATACCTGTTTCTTCCTGTGACTGTAGAGACAGGTTCTAGACCTTTTGTG
ATAGAACTAAAAATGCTCTCTTGTACCTGCCCGGCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCC
CCCCGGCTTGCAGGAAATTCGATATCAAGCCTTATCGANACCCCGTCCACCTTCGANGGG

US 2003/0082536 A1

GGGGCCCCGGTCC
Sequence 2987
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTTTCATTTTTT
TCTAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACAGCC
AGATTTCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGTCTAGGTTACCCATTTTGGGGAC
CCATTATAGGCAATAAACACAGTTCCCAAAGCATTTGGACAGTTTCTTGTTGTGTTTTAG
AATGGTTTTCCTTTTTCTTAGCCTTTTCCTGCAAAAGGCTCACTCAGTCCCTTGCTTGCT
CAGTGGACTGGGCTCCCCAGGGCCTAGGCTGCCTTCTTTTCCATGTCCCACCCATGAGCC
CTCCACTGGACAGCTCAAGTAAGCCTGGCCCTTCATTCTGCGCTGTGTTCTTCCTCTGTG
AAAATCCAATACCTCTTACCTTCTCTGCATGCAAAGATTCTTAAGGATTGTCAGACTTCA
AACGTAACAGCAGAACCACCAAAAGGTCCTATAAATGCANNAGTGACCTTCTTAAGCTGG
CAAGGTNNTTTAAATANGATTTGGGGATTTAATGCTATGTATTTTTAAAGGAAANAAATA
AGAATTGCTAGTTTTAAAAAATGCCTGGCTTTAACCAATTTAANAAACTTCCCCCAAACT
TTTTTTAAAAAGTCANGGANANATNAANNCTTTGGGGAGACGGAAAAAAAAAA
Sequence 2988
ATACGGCGAATTGGAGTTTCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGTTATGGCTATCCTAG
CACTGACCTCTAAAACAATTGGAATCACNCTTAAGTAATTTGGAGGATGTGAAGAAATTG
GAACCCTGTGCACTGTTGGTGGGAATGTAAAATGGTGCAGCCACTTTGGAAAACACTGTA
GAGATTCCTCAAAAAATGAGAGCTAACGTGATCCAGCAGTTCCACTTCCAGAAAGAATTA
AAAGCGGGATCTCAGAGTTTTGTACCTGCCCG
Sequence 2989
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTAATGTTGCTT
CAGTGATTGTATAATGTAAAATTGTTTCTTTTTAATAAGAAACTTTGCTATTATTTCTTC
AATTGTTGATCAGAATTTTTTAAAGCAGAATTTGTCAAAAGGGTCATTTTTTTGTCTACC
CCTTTTACACTTTTCAGGATTCTCAAAGTGTCTCATCTCAACTTTTAAAAGAATAAAGAA
TATCTTGCTGGGCA
Sequence 2990
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAA
AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATG
TGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGNCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTT
TTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTC
TGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGNTCACTGCAACCTCCACATCCCATG
TTGAAGTAATTCTTCTGCCTNAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCACCA
TGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGAT
GGTCTCGATCTCCTGACCTTGGGATCCACCCGCCTTAGCCTCCCAAAGG
Sequence 2991
AGGTACTCTTAAAACTAGGCGGCTATGGTATAATACGCCTCACACTCATTCTCAACCCCC
TGACAAAACACATAGCCTACCCCTTCCTTGTACCAATGCCAATCAGAGGAAGGCAGTTTG
GTTCAGGCTTTGGAGTTAGAAACACCTGAAGTTGAATCTGGGCTCTGTTGCTTCCTTCTT
TCATGGGCTAGAGCACGACTCTTTACCTCTCTCTTGGCCTCAATTTCCTCACCTGTAAAA
TAGATGAGGAAGCTGCTCACTTATTATTGTCTCGTTCTGAAAGCTTGGAAAGCTACATCG
AAGATGAGCTCTTCATTCAGCTTTGATTTGACCCGTACCTGCCCG
Sequence 2992
TATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGA
AGAAGAGGAAGAAGAAGAAGCAGAAGGAATGGAGAGCCTGGAGAAAGAGGATGAAATGAC
GGATGAAGCAGTTGGAGACTCTGCTGAGAAGCCTCCTTCTACTTTTGCCTCACCTGAGAC
TGCTCCAGAAGTGGAGACCAGCAGAACTCCACCAGCCTGTGAAACCACGAACCCTTCAAT
CAAGAAAAGACCTTTTGATCAGGGAGAAAGACTTCTCGTCTCATTTCTGGGGACACATTC
AGGATTTNTCCAAAGCAGTGAGTAACATTGAACCCCTCTTGCTTGCTATTCTGTTCTATC
TTCTCATTAGAAATTGGAAGAAAACACCAGGCACCTGTCAGCCATTTAAATGTGACAAGC
GGCCGCTC
Sequence 2993
AGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGAAAGTCATGTCAGTGGTAGTAATATAATTGTTGGGACGATTAGTTTTAGCATTG
GAGTAGGTTTAGGTTATGTACGCGGGGCTTTTTTCCGTGCTACCTGCAGAGGGGCCATAC
GGCGTTGTTCTGGATTCCCGTCGTAACTTAAAGGGAAACTTTCACAATGTCCGGAGCCCT

TGATGTCCTGCAAATGAAGGAGGAGGATGTCCTTAAGTTCCTTGCAGCAGGAACCCACTT
AGGTGGCACCAATCTTGACTTCCAGATGGAACAGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTG
TGGGGGCAATGAATGAACGAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAAGGGTTTGTTATA
ATTTTTTATTTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGT

Sequence 2994

AGGTACAGAGGCCTGGAAGATGAGGGAGCTGGGTTTAAGCCCCATCAACCGGCATCAACT
AGCCATGCTACCTTGGGCAAAATAACCGTAGCTAACACTTAGTGACCACTTACTGTTGTG
CGTTCTCATGTTATCCTGACAGTAACACTTATAGGGTAGGTCTGTCAGAATTTTCTGTCC
ACAAGCAACAGAAGCTTACACTGAGAATTTATTGGAGGGCTTTGAGACAGCTCATGTAAT
GGAAAGCTCTTAAGAACTAGGTTTAGAAGGTGCAGAGACCAGGGCAACTTCAGGGATCCA
GGTAGCAGGAAGGAATCGGTAGCCTCTTTGGTATGGCCACTATGGTGGTAGACACTGTCT
ACCTTGTTTGCTGAGTCTTCTGGCTTTCTTCCACTCTTCCTGCTCTTG

Sequence 2995

TGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGNCGCGGGGTCCGCGGAGCGGACCC
AGCAATGACGGATGATATCACCTCTTCTTCTCTGGTGAGAGTCTGAGGATGGAGACTTTT
TTCTCACCATGAATGTCACCCCAGAGGTCAAGAGTCGTGGGATGAAGTTGC

Sequence 2996

CCGGGCAGGTACTCNGNATATNAGGAATTNTTATNCTNGAAAGTTATNGCTNTTAACTNG
ANNNGATANTGNGANANATNCTGNCATAAANCANTNATNTTNNAANTTGTNATTTATAAN
ACNTTACTNTCNNACANNNACNANCNAANNCTTANNNNGTNNCNNACTTNNTTNNACATT
AGGAAANNTAGACTTTGTAACAATAATANCTTTGGTCCTAAAAAGACACGGTTGTCCTGG
GAGTNTGTAGTGTTAAGTTGCANCAACAACTACNAAAAGCAACAAAACCAGCTTAGGATA
ACACTTNTTTGAATGCTTGTTCTTAAAGATGTCTCACTATGATTAAAAA

Sequence 2997

AGGTACTTAGGGTGTCGATCCAGCTGTAGATGGAGTGAATGAAGAGAGGCAGACCTCGAA
AAGGGCCACAGTCAGCTGAAGGCTTCAATCTCCAGATGGTGATGGCCAGGGTGCACAAGA
CCCCGGTGAAGGATGGGAAAAAGAGCAAGAAGATGAAGAAAGTCATCATCTGTGAGGCCC
GCCAGGCTTTGCTCGGAGGCTGGAAATTCATCATCAGGCTGATNTTTTTGGAGTAGAACA
TGATGAAAAGCATAATCATTTGGATAAANGGCANCAGGGGGCAGAA

Sequence 2998

AGGTACGAGTCTTAGCAGTAGCCTGGGTAGCCACCTGCTGGGCAGAAAAGCCTGAGCGGG
TAGTAGGGGTCCAAGTTGGGGTTGCTCCTTGGGTGGGGTTGGAGTGGCAGGGAAATCTGG
GCCAACATCTGTCCTGCAGAAGCTGATGGCTGGACAATGGTTACAGGAGGGGCTAGGCCA
CTATTCCTGAAATTCTCTGC

Sequence 2999

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACAAAAACCAATCTACCTG
ATGAAAACTCCGTTCCCTTCTCGCCAGAAACATAAAATGCGATGGAGCTACGGCCACCGC
TGCCGAGACAAAATGGCGCCCCCCGCGTACCT

Sequence 3000

CCGGGCAGGTACCCACAAAGAAGTGAAGTCTCATCTTAAAGAAATTCAAAGTGCATTTGT
TTCAGTTCTATCAGAAAATGATGAACTTAGCCAAGATGTTGCATCAAAGGGCCTTGGGTT
GGTTTATGAACTAGGCAATGAACAAGATCAACAGGAATTGGTTTCTACACTTGTGGAAAC
ACTTATGACTGGCAAAAGAGTTAAACATGAAGTTTCTGGAGAGACAGTGGTATTTCAAGG
GGGAGCTCTTGGCAAAACACCANATGGTCANGGCCTTTCTACTTACAAGGAACTTTGTTC
TCTGGCAAGTGATCTTAACCAGCCANATCTGGTGTATAAATTTATGAATTTAACCAACCA
TCATGCAATGTGGAACTCTAAGAAGGGTGCTNCTTTTGGTTTTAATGTAATTNCTACCAN
AACTTNNAAAACAACTGNCTCCTTTTCTACCTCAACTAATTCCTTCACTTTATCATTTAC
CANTTTAAATCCCAACCTTAACATTCNACAANCCCTNACAAATATTTAAAATNCATTAAT
CACTNNACAAATCCCTTTTNAATAAATATTTNAAAAAAATTCTTCAAAATTTAATTAAAA
ACCTTACCAANCCATATTTTACCAAATTCNAAAATCCAACTTNTTTAACTTTTAAAATAA
TTTATTTAAAAAAAAAACCCTTAAAAAACATTATTTNNTAAAACTTCCAA

Sequence 3001

CGAGGTACACAATGTCCTCAGCAGCATGTGTCTTGGAGTTACTGTCTCCCCATTTTAGCT
TCAGGCTCTGAGGACCAGCAGCAGCACATTCTAGCCTAGGAGGCAAGGGTGGTAATGGCC
GAGTTTTTGCTTTAATGAACTGACTAAATGGTCCAGCTCCAATTTCATTTATAGCCTGAA
TTCTGATCCGGTAGGTGGTTTCTGGAAGGAGATCTTTCATAACATGCATGGTGGTGTTGC
CCACGGTAATGCTAGTGTCTCCTAGATCAATGGTGTAAGCAAGGATTTCAGATCCGTTAT

TGCACGGCTCTTCCCAGTTCAGTACCTGCCCG

Sequence 3002

CCGGGCAGGTACCAGAACAATGGAAAAAGTGAATTAAGGTAATGAACAAAACCTTTCACC
CACTTAAACATTTTCCAGTTTTGAGATTCCTCTTCGTGTTTGTGGTGTCTTCCCCTTGTT
ACCCCTTCTGCCCTTTTTCTCTGACTATGGTAATTTGGTCTTTAGGCTCATATCAGTCTC
CCCGAGACATTCTGCAGTCATTATCACCTTTTTGGGTGGATTTTATTTTGTTTTATTTTG
TTTTTTTTTTTAAAAAAATAACTTTTTAACATTGGTGCATATTTGCTTGGGATAGAGCTT
GTGTAATTTACCAATCGTATTGATTGTAAGTGATTGTGCCCTGCAGAGGTATATTTAACA
AGACAAAAATAATCTTGGTTAATAAAGGAGCCCATGAGATTTGAGTCAGGTTGTAAGTGA
AATCACTTACACTTTTGGATAGAATTTATACTCCTGCTCTTATAAATCAGTGGTAGACTT
ACCATTTTTTTAAAGTTTTCTTGCATTTTTTTTGGTTTTTTATTGCCACAGNTCCCTATT
GTTTCTTGNCTGCCTCCACCCCCTGGTNAGGAAAAAAAA

Sequence 3003

CCGGGCAGGTACCACCCCTGCAGACTCCCTGAGATGCCAAAAACTGTGAATCTGCTTGCT
TTCTCAACTGGGAGGCTCATGGTCTGGGGCTCCCCAGTGAGGATTGTCAGGCCTCTGAGC
CCAAGCTAAGCCATCATATCCCCTGTGACCTGCACGTATACATCCAGATGGCCTGAAGCA
ACTGAAGATCCACAGAAGAAGTGAAAATAGCCAGTTCCTGCCTTAACTAATGACATTCCA
CCATTGTAATTTGTTCCTGCCCCACCCTAACTGATCAATTGACTTTGTGACAATACACCC
TCCCTACCCTTGCGATAATGTAATTTGTGATATTCCCTCACCCTTGTGAAGGTACCT

Sequence 3004

TGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACCATTCCTTCCCTATGTCTC
AATGCCTGACATTCAGTGCCTGACAGAATCAGCATTTGGCATGTCCTTGGATATGGCATC
AATTTGATGCTTTGAACTGAAAGTTCTCATAATGCATCTCAAAGTATCTTCTTAAAAAAT
ATAAAAATGTAGGCCAACTTGTGCTCTCTTGTAAGGCTTGCAAAGTGGTAATTAAATAAG
CAGACTATAACTCACAAGGGAAAAAAAGTGCATTTTTAAATAAAAGAAAAAAACGGAGAC
AGTTAAAAGGACAACCAAAAAGATAAGCAGATTATTTTTGGTTAATCTTGGGGAAAATAT
GACACGATATTTATGGTTTCTTTTCTTTTCTGGTCCATTTTATTTTACTTAATGTACCT

Sequence 3005

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCAGGGCAAGA
GAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAACAA
AGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCAT
TTTGGAAGGCTTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGT
CAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGA
AACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATG
TTNGAGAGTGTGGNTTNCGAAATTACCGTTTAGGGAGGGAC

Sequence 3006

ACACATTTATCACAAAAATTATGCTTTTAGGACTTCACATCATGTATTTCTGATCAGGCA
TGATCCTAACAGCAATTGTTTAATAAAAATTTTAAAAACCAAAAACCAAAAATGTTTTGA
AAGAAATAAGTAATTAGTATCCCTTCCCTACCCTAAAACTAATGAAGTCCATTATGGCTT
TGATATCCCTTGTAAAGAATTAAGTGAAAGAGTATTGCCACACTTTAAGTATTTCTATTT
TTTCCGTTGCTTTTGATTTTGTGTCTTTGCAGTACCT

Sequence 3007

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATAGTCTGTCTCGTTTACGAAGCCCATCTGTTTTGGA
AGTTAGAGAAAAGGGCTATGAACGATTAAAAGAAGAACTCGCAAAAGCTCAGAGGGAACT
GAAGTTAAAAGATGAAGAATGTGAGAGGCTTTCAAAAGTGCGAGATCAACTTGGACAGGA
ATTGGAAGAACTCACAGCTAGTCTATTTGAGGAAGCTCATAAAATGGTGAGAGAAGCAAA
TATCAAGCAGGCCAACAGCCAGAAACAACCAGCTAAAAAGAAAGCCCCAAAGGGAAAAAA
ATTGGATTGTTACCTTGCCCCGGGGCGGGCCCGCTTCTAAGAAACTAGGTGGGATCC

Sequence 3008

CGGGCAGGTACAGCTTCAGGGCTGTCCCTTTCAGTTCGATTTTAAGCAATGCCTCACTTC
ATAGCTTAGGGGGTAAGGATTCCATTCAGGTAGGTTGTCTAAAGGAACTAATGGGACCTC
TCAGTGAATTAGCTGACCAGATTTTAGGAAATCTTTTTAATTTCTATGATTTTCCTTCTC
ACATTTTGAAATGGTAAAATTGACTGGAAATAATTTTTCTTGGTGCCTTATTGGTTTTCC
TTGCAAACCTTTCTCATATTTTCTCATGACCATTGCCAGTGACCAAGGCCCATGTGTGTG
TTGTGTGTAATTGT

Sequence 3009

CCGCGGTGGCGGCCG[illegible]GGTACAATTAGTAAAATGATATACCAAAAAAATTTTTTTCTCAA

TATAACACAGGATATTTATCTGAACTCCTACCTCATGCATCAGTCAATATTATAAATTAA
CCAGAAAGAGCCTCTCCACTTACATTTTCATCTTGCATCTTACATTTTAATGTCCTTAAC
TCTTTCACTAAAAAAGGTCGTAAATAATGCACACCTAATAACAAAGAATCTCTCATCTTT
GATGCAGCAACAATTAGTCACACGCTTTCACATGTGAATACAATAGGAATGAAGAGCATA
ACTTGAGTTAAATGACATTATTCACTTTTCATAAAACCTAATTTTTTTCAAAGGATAGTT
TGAAT

Sequence 3010

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAACCATTGGTGCATAGTCCATCGTCACAGTTATCT
GGGCAACTGGCACAAGGTGCTCCTTGTTCATAAGGGACATATAGTCTATTAGCCCAATTA
CCAGCAGGACAATATTGGCAAACATAGTAGTATTTTAGAACTTTTTGATTGGGACAGTAG
GCATTTCCACATCCAACGAGGTATGAAGAGTACTGGATACTATTTCCTTCTCCATTTCAA
GTTGTTTACTCAATTCTGTGGCTCTGAGCTCTAAATCTGTGTTCAGCTGTCTTTGCTGTT
GTAGATCTTGCAAAGCCTGCTCCTTGCTTGCTTTAACTTCAAGACTATCAGCTTCTAGTT
TCTTAATTTGACCTTCTAGCTCTTCGGNTTTCTGTTCTAAAGAGAGGTATTTCTCTTTAT
ATTCTTTAAG

Sequence 3011

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAACAACAGGATACGTCCC
ATGGTGATGAAAATAAAATGAATCTTGTGTTCACCGTTGTATTCCTCACGACTTAAGTTA
AAAACCTGATGAAAAGTGGTTAATCTCCATAATGGGTGTTAGCTCCATCGTTTTCCAACG
TTAGAGATAACCGAATGTNACCTCACCCCGTTTAATTCCAGANGCNGCGGACCCCCACAT
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCTTTATAAATTCTTTATTGCCAATAATAAACCCTAAAN
TNGCTCACAAAAATNCCCTATTTCTTTCAATTAACTACAANGACAAACNCATCTCAAAAT
TNAAATAAGTAACCATATTATTTACCAAAATTCTAAANCNCCCTCCCATNAAATAAATAA
AAGTTACCCTTAAAANATTTACACTTCATAAAATTCNTNGAAAAAAACCTTTTTAANATT
TTTNTNATANCANNATANGACAAAATTAANNTNTTNTTATATAAANATACCTATTTAAAT
NTCCCTANCCTTTACCTTNACATCCC

Sequence 3012

CTATAGGGCGAATNGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTAACAAAC
CCACAGGTCCTAAACTACCAAACCTGCATTAAAAATTTCGGTTGGGGCGACCTCGGAGCA
NAACCCAACCTCCGAGCAGTACGCGGGATCGCTTCCTGGTCTCGCCTCCTCCGCTGTCTC
CCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTTGAGAAAGCTGCANAGG
AGGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTCATCTATGGCCACT
ACAAACANGCAACTGTGGGCCGACATAAATCAGAACGGCCCGGGATGTTGGACTTCACGG
GCAAGGCCAAGTGGGATGCCTGGAATGAGCTGAAAGGGACTTCCAAGGAAGATGCCATGA
AAGCTTACATCAACAAAGTAGAAGAGCTAAAGAAAAAATACGGGATATGAGAAGACTGG

Sequence 3013

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCAC
CAAAATTGGTGTGGCTGCCGTGGNGCGGGGGGCTGCACTGNTGGCACCCCTTCCTGTCTT
CATCAAGCAGCTGCCCTTTTGCCGCTCCAATATCCTTTCCC

Sequence 3014

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCTGCCACCTCAGTGCTG
TTGCAAATATTCTGGTGAATGAACACAGAATCAGCATGGCTTTCCTTTGCTGAGAAATCA
CTGATGGGAAGTGAGACTTGTTAAACTTGAAAGTGAATGGACCTGAGTGGACCCTTTGAT
CACATCAAGTAAACATGAGCCGGTACCTCGGC

Sequence 3015

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACTAAGGGGAAT
GAGAAGGAGGACGCTGCAGGAACAAGTGGGCTTGGGGAATTGAATAGCAGAGAGCAAACC
AATCAGTCCCTCAGGAAAGGGAAGAAAAAGAAGAGGTGGCACCATGAAGAGGAGAAGATG
GGGGTCTTGGAGGAAGGAGGAAAAGGCAAGGAGGCTGCANGCAGTGTCAGGACAGAGGAG
GTAGANAGCAGGGCATATGCTGACCCATGCANCCNAAGAAAGAAGAGGCAGCNACAGGAG
GAGGAGGACTTGAA

Sequence 3016

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATGAAGAGACTTCATTAAAACTAAGAAAACATTTAT
TTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTAAGAACTTGTATTTTTCTATTTTAAAAAGTTAAATTA
TTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGGACATAACCGTTTGAAGGGTTTTCAT
TTGAAAAATTGATGTATTTTGTGCCTTAATATTTTGTTCTTTTAATAAAAATGCTCTGAA
TTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTCCNCCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGG

US 9,909,126 B2

ATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACCCCCTATTGTAGTAAA
CTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTG
TCCTTAG

Sequence 3017

AGGTACGATACATTTTCTTTTTTTTAGTTAGCCATAACAGGCTGGAATTGCTGGTTAGAA
TACTGCATGTTATTTAAGCTAAAATTCAAGCCATCTACAAAAGACTTCTCATTGAGGCTT
CCATAGGCTGCAAACACATCAAAGGCATTACTGTACCTGTGTCGTTTTGTTATACGTCAG
TATACCAGAATAGACTTAATTCAGAACTGCCTTTGCCAAACAAAATGAAGGATTATTTAC
AGGAGAAGCACTACTGAAAGATTGAGAACCCTGCATCTTGCACTTTGGGAATAAGAACAA
GAGATTGAAATACAGT

Sequence 3018

AGGTACTCCGGTCCGCGCCCCAAACTCTTGGAGGACCCGTCGACCACACCGGATGTGCTG
TTTGCGCATGCGCACCCTCGTGACCTCCCCGCGTACAGAAAGCTTTAATGTCTCCCCATG
ACCTTTATGGCAAAAACCAAATTCCCTCGACCAGTCTTTGGATTACTACACAATACATTG
TCAAAGAAAATAGCCTGGAATGGTGAACAGAGCCTGAGGCTCAGTTGGGAGTCCTGACTT
CTCATCAGCTGTGCATGAGCAAATTTGGAGGTGTTCCTTAACTTGTAAAATCGATTTGGA
TTTTTGGTATTTTAAGCATGATTTCCTTTAGTTCTTTTTTTTTTT

Sequence 3019

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCCCCCATTCACCCACAAAATGCAGCCCACCACCCAGTCCC
CCAATTCCAGAGAGAAACACATCACTAGATTGACGAGGGCTTTTAGAGACTGCTCCTATA
ATTGAGGAATCAGCAGCATAGGCTTTATCTCCCTACTTCCTCCCCCACCCTACCGCGTTC
AATTTGTGTATCTCAGATATTTGATTTCTTGAGCATGTATTGGTCAGAAAGAAAAAGAAA
GAAAACCATTCTCTATTTTTCCATGGGTATGATCTGGCTTAAAACAATATGGAATATTTT
CCTGACAGACTTGAAAACTAGGATCTTCCTCAGATGTCTGTAAATAACTCTGGTATCCAA
CTGGGTGTATTCTAGTGTGGGAACAAAAAACAGTGAACACAAGTGCTTACTTGTGGATAC
TATCTTACCAACGGATCACAAAGTTCTCTTTTTGGTGTACCTGCCCGCGGCCCGCTCTAN
AACTAGTGGATCCCCCCGGGCTG

Sequence 3020

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATAAGCATCATTTTTGAAAGAATAATTGTTG
CATAGGATGCAAAAGCCATGAATACTTCATCATCCATTACCTGGGTGAGGTCAACCATTT
TTTCAATTTTGGTCTGGAATGGTGAGGCCCGAGGAGGAGGAAGCAGCAAGCCTGTCCCGC
CCGCCGGGTCGCGCGCAATGCCCCCGCGTACCT

Sequence 3021

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTAAAGTTAT
TAAAACTGCTCTTTTGACCATAAGTCACATAGAATTGTGATTAGGAAATCAATTTACTTA
TTACTCTGTGCAGGGCACTTGCTAGGGTGGTGAGTGTAAAGGAACTAAAAATGGAAGTCT
CTACTTTCTAAAACTGGACACTGGAGTTCTTAAAATTAAAAATANTAAAAAAAAAAAGGG
GAAGAAGAGGTGCCTACTGGCCACATTTAATACTAGACCCCCAGANCAAGACAGTGAACC
GGGTTGGTCAANAACTTGAGGGACACCCTTTTCCTTGAAAGGCNTAAAAATACTAACCAA
CCCTGCCTTAAGTCCAGTGAGTCCTCGGCCG

Sequence 3022

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGATAATATGGCCGGGCGCG
GTAGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAG
GAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAG
GAAATCAGCCCGGGCATGGGTGGGCGGGCACCTTGTAGTCCCAGCTACTCCGGGAGGCTG
AGGCAGGAAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAAGTGAAGCCGAGATCGGGC
CACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTTTTAAAAAAAATAAATANNT
TCGGAGTCCTTCNCTNNTTTTTTNGNTCCNGTTGGGGANAAAAACATNAACANCCCCCCC
AAAAAACATTTTATTTTTT

Sequence 3023

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGATTGCCTGAAGTCAGAAGTTCGAGAC
CAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCCCTACTTAAAATACACAAGAGCTGGGCATGG
AGGTGGTGCGCGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCCTAAGAATCTCTTGAC
CCAGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCGGGATCACGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACA
GAGAGAGAGACTGTCTAAAAAAGGAAAAGAAAAAAATTTATACGCCAAAAAAGATATTCT
GAGATAACCTGTAGTTACCACTAACTTTGTGACAAAATTATAAAAATCCACAGCCATCTA
TGAATCTGTAGGCAGACCTGAAGTTTGAACGACTGGTGAAGACATCTGATTTTCTTTATA

GCCAAGTTAGGATAACAAAATGCAAACAAGTCATTAATATTTACTATATGCAAGATACAG
AAAGATGAAGGAAGGAGTAAGAAGTTATCCTTCGTGGAACTATTCAAAGCAAAAATGCAA
AATACCAGGGAAAGCTTTGAAGAACCAAGATTTGAGCAGGTTCTTAGAATATAGATTGGA
TTGGATTTGATTTCAAGAAAGATGAACGTGTAAAGCAGAAGTGGGAAGCCAAAAACTTTT
TTNCAAATTAGAATTAAGCATTCTTTCAATGAACATTTGGA
Sequence 3024
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTAGCTTCAGA
GTTGATATTAATAGAAATTATTCCAAAATTATTCTTGTCACAAGTAACTACTATATCCCA
CATAAAAAGGGAAAAAATCCCACCCAATCACAGAAAAGGCATCCTCTGTATGTTTCCGCG
TACCCCTGCCAATGGGGCTCACCATGGTCAGCACGCACAGTGAAGGAACCTCCAGCAGAA
GACTCCCAAGCATACTGTTCATCATCGTTATGCTTTGTGATCACAACCACTTTCTCTGCC
ACCAAGTAGGCAGAATAAAAGCCAACACCAAACTGCCCAATCATGGGAGATGTCTGCACC
AGCCTGAAGAGCCTCCATGAATGCTTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGG
TG
Sequence 3025
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAATGGTCCCCA
TCTTAATTTGAAAGCGTTTGAGAATCTTTTAGGACAAGCACTGACGAAGGCACTCGAAGA
CTCCAGCTTCCTGAAAAGAAGTGGCATGGACAGTGGCTACGGTGACATCTGGTGTCCTGA
ACGTGGAGAATTTCTTGCTCCTCCAAGGCACCATAAGAGAGAAGATTCCTTTGAAAGCTT
GGACTCTTTGGGCTCGAGGTCATTGACAAGCTGCTCCTCTGATATCACGTTGAGAGGGGG
GGCGTGAAGGTTTTGAAAGTGACACAGATTCGGAATTTACATTCAAGATGCAGGATTATN
ATAAAAGATGATATNGTCNTATTCGAANGGATTTCCGGCTTGTTGNAGCCCAAAGTACCT
GCGGTTACCCTTCAATTCGTTTTTTACCCA
Sequence 3026
GCATAAGCCAGGCAGACATCAGGGAAAGGGCATTCCAAGCAGAGGGAGAAAGTGCACAGG
CCCTGAGAGGAGATGAGCCTGAAGTAAGCCAGTGTCACTAGGGCCAACAAGGCAGCGAGA
AATGGGAGCCGGGGCAAAGCCCCTAAAGGGTGCTGAGCAGAGAAGTGGCATAACCTAAGG
TGCATTCCAAAAGAGCTGCCATGGCGGGAATCATCTGTAAGGAGTAAGATCAGAAGCANG
GAGACCAGTTTGGAGGCAACTGCATTTAATCCAGGGGGACAGG
Sequence 3027
CCGGGCAGGTACGCGGGGATAAGAGAGCTTTGAAGCTTTGCTCGAAATGAACTTGGCTCT
CAATTTCCTCCTTGAGAGTTCAATAAAATAAAAACTACAAGTATGATTATGATTATTATA
AAAACCAGCAAACATTTATCAAATACTTACTATGTGTCATGCTTTTCCAAGCATTTTACA
GGCATCATTTCATTGTTGTCTTTCGACAACACTTTTCATGTCATCTCTACTTTATAGATG
AGGAAACTGAGGTCCTGAGAAGTTAAATAACTTGTCCAAACTTGCCCCATTAGGAAAATG

Sequence 3028
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGCTCATTCTTCTCTCTATGCACACAAGGGGCAAACTTCCTTG
ATAACATGCTTTTGCGAAGTGCAGGAAAATTAAATGTGGGCACCAAGAAAGAGGATGGTG
AGAGTACCTGCCCG
Sequence 3029
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGGCTCACTCT
GTCAGCCACGCCGGAGTGCAGTGACATGATCTTGACTCATGGCAGGCTTGACCTCCTGGG
CTCAAGGACCACCTCCCAAGTAGCTNAGACCACANGTTTTGCCCCATCACACCTGGCCGA
TTTTTATTTTTTTTGTAAAGATGGGGTTGTCCAGGCTGGTCTNAAACTCCTGAGCTCAAGC
AATGTGCCCGCCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTTAAACCACTGCACGCA
GCCTACCCTCTGCCTTTTTAAGATGGATTGTATTTATTTTAATTTTTTGCCAATCATTNG
GTGCTTTCACCTTCCTGGCGAAAGGGAAAATTTCCAGAGGCC
Sequence 3030
TNGGGCNATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCACCACCAGCTTATCCAT
CCATGTCAGGGGCTCGGGGAACAGCACAGAGCCCTCAAAGAAGCCCAAGTGGCCCCCATG
CAGAGGCAGCACAAACATGACGTTCTCTCGTTTCTCTGAAAGAGATTTTGGAATGGTTAG
AAGACTTTCATGCACCAACGGATCGTCAGCTGCATTAACCAGCATGAGAGGAACATAAAT
CCTGTGCAGGTACGCGGGTCTGCATAGATTATTTAGTATAATGGTAAGTTAAAAAATGTT
AAAGGAAGATTTTATTAAGAATCTGAATGTTTATTCATTATATTGTTACAATTTAACATT
AACATTTATTTGTGGTATTTGTGATTTGG
Sequence 3031

AGGTACTAAGACTTTTCAGAAATAACTAAATCTAACTCTAAACCACATTATATTATTATT
GTATTATATTTCATTCTCTTAACAGATTGGTTCAGAATCACCTGCAGGGCTTATTAAAAC
ACAGATTGCTGGGGTCTCACCTCCAGAATTTCTGATTCAGTAGGGCCTGAGAATTTACAT
TTCTAACAGGTTTTCCAGTAATGCTGACACTGTTGGGTCCAGACACCACACATTGAAATC
CACTACTCTAAGATATGGCTAAATTTTGGAGAAGCACTACATAAACATGTAACTGGTCCC
ACCCCTGGGAATCTTTTATATGAAGCTAAAACACTGN

Sequence 3032

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCCNGTTTTTCAAAGCCTCACAAATTAATGAAGGGAGCACA
GGGAAAAACCTTCTAAAGACTCCANAGAACATAAAAGTGCCTTCAAAGAACCTTNCAGGG
ATCACAACAAATCTTTCAAAGAATCCTCTANGAAACCCAAGNAATAAACCACTGAANGAA
GAGAAANTAGTTCCTAAGATGGCCTTCAAGGAACCTAAACCCATGTCATAAGAGCCAAAA
CCAGATNGTANCTTACTCNCCATCCCAGTGGACAAGATAAGAAAGGTCCTAGTAAAGGGC
CGCCCATTTAACATTTCTGANGAACTCTCATCCAAAAAANGGAAAANGAGTGCTCAGAGG
CTTA

Sequence 3033

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGC
TCTAGGAACATAATTTTCACTTTCAATCCAGGGTTTTAGTGAACTTAGTCATATGAGAAT
ACAACTTTCAAAATTTTCACCCTAATTAAATTCAGTAAATTTAAATCACAAAGTTTATAT
AAAAATCCAAAGTTGTTGTTATAGATTTTGTTTCTTTTTAACCATTTGTATGAAAAATAT
TTTTGTAAAATAAAAAGCAGATCCAGAAGAAAAACATTTGAAATCAAATGTGTATCAAAC
ATGCCTACAATTTCTCAGCTAGTATATGTTAAATCTAAGTAGATGCCAAATCTAAGTAGA
TAATCTGACTCCTCTCTACATAGCCCTACTCGGTGTGTAATGCGTATTTAATAAATGCTG
TTTGAACAATTGCAGGAGGCCTTGCAACTGTCCCTGACCAACTGATGTTTACAGGTTAAT
GTGAGCTTCAAACTTTTGCAGTTACTATAGAGATCTTCGTACCT

Sequence 3034

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTAAAA
ACAGAAAAATGTGTTAGAAAACACAGCACAGAGAAACTGNGGCTTCAGCTCAACCTGACC
ATGTCACAGAGTCCATCACTGTCAGTCTTGCATTCATCCTGCTGGGTCAGGCTAATTATC
AAGACAGTCAACTTCTCCCTCTGATGTTTCCTTATTCCAGACCAGGGTGTGAAAGCGGNG
GCTGTCAAGAGTCCCTGAAGATGTCCCATCAATGGAACGCATACAGCAGCAACAGGATGG
TACCTCGGCCGNTCTAGAACTAGTGGNATCCCCCGGGCCTGCAGGNAATTCGATNTCAAG
CTTATCGATTACCCGTCCGACCTTCGAGGGGGGGGGCCCCGG

Sequence 3035

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTAATAGCTACCCAACAAAGTCATTAACATACAGAAAC
ATGCATCATGAGAAGCAAGAAGTATCACCCATCCCTTCTGCATATTAGCAACTTGTCACT
CCTGAGCAACAGTGCTCACATCACTGAGGTCTGTGAACAGTCACTTTTCGCATTCATCCT
GAGTGAAAGATGGAATGACTTAAGTACGGATGCTACTTGTCCAATGATGGTAAAAGGGTA
GCTTACTGGTTGTCCTCCGATTCAGGTTAGAATGAAGGAGGTCTGCGGCTAGGAGTCAAT
AAAGTGATTGGCTTAGTGGGCGAAATATTATGCTTTGTTTGTTTGGATATATTGGAGGAT
GGGGGGATTTATTTGCTAGGGATGAGGGATGGGATAGTAATAGGGGCAAGGGA

Sequence 3036

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGTCCAGACTGGTTGGTGGAAAAACAATCTTCCCCTAA
AAAGGTGCATAGCCCACCTTTTTCGACAGTTAGGAGGTCTAAGCCACGGTGGTTCTGCAG
AGTTACTGCTGCTAAGGAGTCTATTTGGGATTGGAGAGTAAGGGTGGATTTTGCTATGTC
TTGTAGGCTGTCTGANAGATCCTTTGAGAGTGTATGATAGTAGGACAGGGAAGGGGACAA
ACCTGCTATTCCAGTTCCTGTGGCATTGGTAACTCCTAGTCCTATAAGCAAGGGTATTAT
CTGCACAGCCCTATGCCTGATGGACTTGGGCTCTGACAGGGACTGGTAAGGTTTGGTTTC
CAGGGGCAATGT

Sequence 3037

GGGCTTACAGTGGCGGGAGTTGGAGGCGATAACGATTTGTGTTGTGAGAGGCGCAAGCTG
CGATTTCTGCTGAACTTGGAGGCATTTCTACGACTTTTCTCTCAGCTGAGGCTTTTCCTC
CGACCCTGATGCTCTTCAATTCGGTGCTCCGCCAGCCCCAGCTTGGCGTCCTGAGAAATG
GATGGTCTTCACAATACCCTCTTCAATCCCTTCTGACTGGTTATCAGTGCAGTGGTAATG
ATGAACACACTTCTTATGGAGAAACAGGAGTCCCAGTTCCTCCTTTTGGATGTACCT

Sequence 3038

AGGTACAAGACCTTCTGAGACTGGTCCAAAAACTGCCACTCCTCCCTGGTGAAGCCCACA
GCCACATCTTCGAATGACAATGACCCCTCCCCTGAAGAACTGCCTTGCTCTCTCCTCACA

GACATTACAATCGTGGCATTTTCATGTGTTTCCTGTTATTTCAGCTGGGCCTTGCCCATT
TCGTTCAACTCTTAGGGGCTAGCAACTCTAGTATGTTCTCTCTCTTCTGTCTATTCTGGG
CCTTCCCAGAAGTGGTGGTCAGGTATCATCTCAGGTCAAGCTACCACTGGAAATGATGAT
CTTCCCCAGCCTGGAAGCTCCTTCTTCCATTACTGAAAATGTCTTGTTCCTATAGGCCAG
AACACTCATCACAGCCATAGGGTCTCTCTCCCGTGTGAGTTCTGTGATGTACCTGCCCGG
GCGGCCGCTCGA

Sequence 3039

CCGGGCAGGTACTACCAGGGAGTGTTCATAGAGAGTAGTGTATTTTAAGTTCTTAGCATT
AAAGAATGAATTCCAAAATATATGTAGTCTTGGACACAAAGGGAAATCTTTAGAAATTTT
TATTTAACCATAAACTATAAAATGGGGAGAATGATACTCAGCTTACAGTATCACTATGAG
ATTATATTAGCAAGATTTCTTAGATAACTGTCATTGTAAACCAGCCATGTGTTTTGATTA
ACAGGTAGCAGCATGTCTACCAGAAAAATGGTTTGAAAATTCTGCCATGAGGACATCTAT
TCCACAGCTAGAAAACTTCATTCAGTTTTTATTGCAGTCTGCACATAAATTAT

Sequence 3040

TGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAGGGTAAACAGGAGGATCCTTG
CTCTCACGGAGCTTACATTCTAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGA
GTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTATCCAG
CACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAGAAGCAAGTG
CTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAAC
CTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGC
CGTTCTCCGGTGTAAAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCT
TGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTCTACAAGAAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACAT
TACTTTTCACTTNAGGATGGCCATTCTAACTTCAGGGGGTAGACTGGA

Sequence 3041

CGCGTATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGATGT
GAGTCATCCCTTGGTCCAGCACATCCACGCTGTATACGCCACCCACCCTGCTAGTGACTT
AGTAGCCGTCTTGGTGATCAGATCAACTATCCCAGCATCACAGTGCCTGTGCCCAAGCAG
TCCTCACTTTGTAACAGTGGCCCCAGAGAGCAGGAGTAGTGATGCTGGTGATTCGGATAT
GCCAAAGAGAAGCCACAAAGTGCTTCCTTTTAAATGAAAAGGTGAAAGTTCTCAACTTAA
AAAAGAAAAGAAAAAAATCATATACTGAGGTTGCTAAGATCTACATGACAATAAGATATT
TTGGGAGAGAGATACGTTCACATAATTTTATTACATATATTGTTACAATTGTTCTATTTT
GTTAGTTACTGTTGGTAATCTCTTACTGTGCCTAATTTATAAATTAAACTTTAGATATGC
TTGTACCT

Sequence 3042

CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTTTTGTGGCTGTG
AATGGTATCTTTTATTGAACTGAGGCAGCTTTTAAAAGACTTGCCTGATCATTTAGAGCA
CTCCCATTGAGGTTAAATTAGACTTGAATCTGTAATGATTCTCGAACTGTTCCTGGTGTG
TGTCCAGCACAATGTTGCTGGGCAGAGCAGAGGGGCAGAGGCTCAGGTATGTACCT

Sequence 3043

CCGGGCAGGTACCGGGATGTGATGCTGGAGACCTACAGCCACCTGCTCTCAGTAGGATAT
CAAGTTCCTGAAGCAGAGGTGGTCATGTTGGAGCAAGGAAAGGAACCATGGGCACTGCAG
GGTGAGAGGCGCTCAGAGCTGCCCAGGAGAGAAATTATGGGACCATAATCAATGTAGAAA
AATCCTCAGTTATAAACAAGTATCCTCTCAACCTCAAAAAATGTATCCTGGGGAGAAAGC
TTATGAATGCGCCAAATTTGAAAAGATATTCACCCAGAAGTCACAGCTCAAAGTACCT

Sequence 3044

AGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTCTAGCAGGAGGAC
AATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTAC
AAGANCATAAGAGTNNGGGAAAGCTTAATCCAGCCACATGNGGAGGGTCACAGTAGNACA
TCCCTAAAGGNAAGTGGNAGTTTTAAACCTGGAGGAGCAAGCNAAGNTGCTTTTAAACCT
GNAAGGGATGTTGTTTGGATAGTAAANTAAAGGGGTAGTAGGTTAGGAAACCAAATTTTG
GGTNCCAAGGAAGGGGTAAACNCTTTATTAGNACCCCCTAAANGGGTGGGGGGATAGGGN
TTTCAAANAAGNAAACCTTGTAANAGGGAGGAAGGNCTTAAGGTAAACCANGACTTNGGG
TAGCCCCCGTTTCTTCCCCGGNTTGTTATAAAGGNAAGGGGGATGGTT

Sequence 3045

AGGTACAACTATCTGGCCCAAAGGGGTGGTCAATCCTGAGTGGATAAATAATAGGAATTT
AAGTCCTATGATGNGTCTCGGATTTTNTCTTTTCTTTTCTNACCTTCCTATTTTTATTAA
CCCGGGCCTTNTGNGCCNAAAGACTCAGCCTNATTCAGGACCATATT

US 2005/0059026 A1

Sequence 3046
AATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGCTAGAAGA
GATTTTTTTATTGAAGGGCGAGTCTCCGGCATCTGATGGCAGCTACAACTGGATCTCACG
GAACGCCCGCTTCTCCACCAGCTTCACCTTGTACCTGCCCGGGCGGCGT
Sequence 3047
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAGATAGTA
TCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCCAGTTGG
ATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAA
TATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTC
TTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAAC
GCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTATGGGAGATAAAGCCTATGCTGCTTGATTCCTCAATTA
TAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCCGCAATCTAGTGATGTGTTTCTCTCTGGAATTGGGG
GAC
Sequence 3048
TAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAGTGTTCAAAGCA
GGCCCGAGCCGCCTGGATACCGCAGCTAGGAATAATGGAATAGGACCGCGGTTCTATTTT
GTTGGTTTTCGGAACTGAGGCCATGATTAAGAGGGACGGCCGCTCTAGAACTAGT
Sequence 3049
CCGGGCAGGTACTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTC
ACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGTAAGCTCCACCTCCCGGGTTC
ACGCCATTCTCCTGCTCAGCCTNTTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACGCC
TGGCTACTTTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGATGGT
CTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCGTAGCTCTTTTTGACCCTCAG
GGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAGGGAGCAGG
AGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGGCACCTGGAGG
GCTGGAACAAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGG
Sequence 3050
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGGTTATGAAAACTTAGGGACTAAAA
TTAATATAAAAATTGGCATAATGTTGGATTGAATCTACATTTTGGCAGAAGTTAAACATT
CCCACATAATGTCAAAATTATACATCATGCAGTTCTGTTTTTTGTTTGTTTTATTTTGTT
TTGTTTTTGAGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTC
TGCCCCCCGGGTTCGAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGT
GCGCGCCACCACACTTGGCTAATTTTTGTGTTATTAAGTAGAGACGGGGTTTCGGCATGT
TGGCTAGGCCGGTCTCTCCTGACCTCAGGGTGATCAGCCCCCTNGGCCTACAAAGTGCTG
GGATTACAGGGCGTGAGCCACCTTGCCCAGCCCACATCATACAGTTTGAAATGAAACTTT
GCCACAACCCAGCCCTTGCTTGGACACACACATATATACTTGAACCTGTTGAAATAAAAG
TTTTTTCTTTTTCATGATTCGCTTTTGAGCACCTGNCCGGGCGGCCGTTCTAGAACTAGT
GGAATCC
Sequence 3051
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCAACCATTGGTGCATAGTCCATCGTCACA
GTTATCTGGGCAACTGGCACAAGGTGCTCCTTGTTCATAAGGGACATATAGTCTATTAGC
CCAATTACCAGCAGGACAATATTGGCAAACATAGTAGTATTTTAGAACTTTTTGATTGGG
ACAGTAGGCATTTCCACATCCAACGAGGTATGAAGAGTACATGAGAATCCTTTTTTGACA
AGCCTTGGAAAGCTGACACTGTCTCTTTTTCCTCCCTCTATACGAAGGATGTATTTAAAT
GAATGCTGGTCAAGTGGGACATTTTGTCAACTATGGGTATTGGGTGCTTAACTGTCTAAT
ATTGCCATGTGAATGTTGTATACGATTGTAAGGCTTATGTCACTAAAGATTTTTATTCTG
ATTTTTTCATAATCAAAGGTCATATGATACTGTATAGACAAGCTTTGTAGTGAAGTATAG
TAGCAATAATTTCTGTACCTCGGCCGCTCTAAGAACTAGTGGATCCCCGGGCTGCAGGGA

Sequence 3052
TAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCTGTATCAATACTAACGG
GGCATGATAAGCAAAATTTTAAACTTTGGTAGTTAAACCTTTATGTTGCCTCCCCTCTGG
GCTGCCAGCTGTGGGGATGTGCTTCTCCCTTAAGGACTTTGGCAAGAATAACAAGTTCAT
TGGAAATTTGNACTTTTTCTGNACATTAGTAGGCAGGACAGCCTTTGGCCCTTGTCATGN
CCCAAGGNCNCTTTTCATGTTGTAAANGGTTTACCCCAATTTNTATTTTAAGTCCTGNCC
TTTCTTNGTTTCTTCCTTTCCCCAAGGGGGNGANAATGGGTATTTTTTTTTCCCCCCCTT
TNTTTTTAATTNAANANGTCCCCCTTGGGGNGNCCNCCTAAGGGGGGGGGGGGTATTTAG

GGAATTTNNGGNNTTANNNAGNTAATTNTTCCCCCCN
Sequence 3053
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTGCCTACGGCAG
CAACCTGCTGACAGAGAGGATCCACCTCCGAAACCCCTCGGCGGCGTTCTTCTGTGTGGC
CCGCCTGCAGGATTTTAAGCTTGACTTTGGCAATTCCCAAGGCAAAACAAGTCAAACTTG
GCATGGAGGGATAGCCACCATTTTTCAGAGTCCTGGCGATGAAGTGTGGGGAGTAGTATG
GAAAATGAACAAAAGCAATTTAAATTCTCTGGATGAGCAAGAAGGGGTTAAAAGTGGAAT
GTATGTTGTAATAGAAGTTAAAGTTGCAACTCAAGAAGGGAAAAGAAATAACCTGTCGAA
GTTACCTGATGACAAATTACCGAAAGTGCTCCCCCATCCCCACAGTATAAAAAGGATTAT
TTGCATGGGTGCAAAAGAAA
Sequence 3054
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGAAGATACTCCAGTCA
GCAGAGGGTCATGTTGAGCATTCTGCAGACAGAACTGTTTCAAGTCTGCAGCTTGCCTGG
GAAACTTTACGCCGGTTGAGTCCGGCCTCCAGCCGGAGCTGTGAACCACTTTCTTATAGC
GNGACGCTTGGAGGGAGCCAGACATNGGTGCACGCGACN
Sequence 3055
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGT
TGCAACTCTTCTTTAATAACTGATTGATGCAAAGAATCAACAGATGTTAAAGCCATTGGG
TTAGATTGTTGAGGAATAGGATATTTGCATAGTCTCAACAGGTTCCTTCTTAAAGTGAAA
AAAGTNTCTTANAATGGAAAGAAAAGGCAAATATCACTTTAACCAAATGTCACCAATAAT
AGGACAAACTGACATGTGCCTTCTGATGCCATACAAATGGAAAGTACCTGCCCG
Sequence 3056
CCGGGCAGGTACAGTATGATGTAGGCCAGGAAGATCTTCAAAACCTTAACGTTAAGCTAA
AGATTTTTACAAATGTCTATTAAAAAAACATAGTAACAGTATTTTCTCTGTAATCCTCAA
GGATTACACTCACCTCACCTTATTCTGGGGATTGACACTGAACTGATACACATTGGTAGA
GCCAGATACATTTTTTAAATACTGTAATATTGACAGCAACAGGAGTCAGAGAAACCCCAT
CTCCATGTTGAAGACAGTTTAAAACCTGAAAGCCAAGCTACAAGTTAAATCCTTGGACCA
GATTGAGAACTTGTCCTCCTGTTTGGTGTGCTTTCCTCTGATTGATCCCCACTCTTCACC
TATTTTATGTATATCTACCCTTTCCTAATTGGTTTTCTACACTGTCATGCCCATCTTTGA
GTAGTGTCTTCACTTCAACCTTTTTTGCTTACTCATAAGCTAATTCAGCACATTCTCCTC
ATCCTGTGCCTATAAAGACCCCAGACTCAGTAAGTAGAGGAAGAGACAACCTGACTTCNG
GGAAGACGACTTGCTCTTTCTGTCCCCTCTTCAGCTCCCCTCTNTGCTAAGAGCTGGTTT
CATCGCTCAATAAAATTATCACCCTTCGCCATCTTTTAACCATTCCCTGGGACCTCATTC
TTCTTGGATGCCAAACAAGAGCTTGGGACCCACCAAGNGTGGGTCCTTGGCCGNTCTAAA
ACTAAGTGGATNCCCCGGCTGNAGGAAATCGATNCAAGCTTATTGATCCCGNCGANCTTG
ANGGGGGGGCCCGG
Sequence 3057
CCGCGGTGGCGGCCGAGTTTGATTTCTTGCAGTCCTGANCGATGGANCCCGGGGGTGCCT
GGTTATTGTCCGNTTTCTCTCTCANATGCTNGGCTTGTTTTTNAAGANAACCTTTTTCGA
TATTCATTGCTCCATCGATNGGATCCAGTCCTTGTTCAAAAAATTGTTTNAAGGCACTTA
AGGCTGCCTGAAAGCCTTGAATCCTTGCTAAATATTCCAGTTGTTTTGAAGGTTGTACCT
GCCCG
Sequence 3058
GAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCNCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTA
GCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTNCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTAT
AGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTAATTTTATGTAGAAGACAAAGGGTTT
CACCATGGTTGCCCAAGGGCTTNATCTTGAAGCCTCCCCTGGAGGCCTCNAAAGTGNATT
TCNTGGCCCCAACCCTTTGGGGAACCTTTCNCTCAANAAAAATGGCCTTGGGGGGGAATT
TTANTTAAAGNGGCCCGTTTANANAACCACAAACTCCTATTTGGGNCCCCTTGGNGGNCC
CCCTTTTAAAANAATTTNCAANAANCCTTTTTTTAAAGNAAAGGTTTCCAAAAACCNAAT
TTNCNTTGGTTTTAAAATTGCCAAACCNTTGGGGGGNAANGCCCTTTTTNTTGGGGNNAA
AGGNAAAAAAACCCTTTTCCCAAATTNCAAACCCGGGTTTGGGGGGTTNGGCCTTTCCTT
TNCATTTTTNTTTCNCCTTTGGGAAATTTGGNTTNGGNTTTTTGNTTTGGGCCCCCCCCA
AAAAANATNAAGGTGCCCTTTTGGGGTTTTTCCCTTTTCAAATTTNCAANGGAAATTTGG
NAACCCTTTTTAATTTTTTTT
Sequence 3059
CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCTGCATG

CAGTCAGAAATGTTCTTTTCAAGAGGACATTTCCTTTAAAAAGTTCAAGTTTCTTATCTT
ACGATAAAGAGATATTTCCTATACTTATTGTCCTAAAATTCTATTTGGTCACTCTTACCT
CTTTTGTGAAAGGCCACATCTTGCTAAAGTAGCAGCTACTGAACTGACCAGAAACAAACT
CAAACACTGAATTTGACAAACCAACCTGCTGAATATAAGCAACTTTTTCTAAGATGAAAT
GTAAAAAAGAAAAAGAAAAAACAAAAAGCAACACCTTCTAGAAAGCCATTCATCTTATCT
CATAAAATTAATTCCCCAGAGTTATCTCATGTAGTAGCAGCATTATCAAATAGTGCAATT
CTTCAAAATTGATTTCAAAT

Sequence 3060

TCTTGTGTCTTCTTTACTGTGACTGGGTCGTTTTTAAGAAAGGTTATCAGCTTTGTGTTT
GGTTTCCCACAGTTGATAAAAATCTATCAAAAACATTATAATTTGCAAGGAAAAAGGTTT
TTCAATGGCTGCAGGAACCAGAAAGAAATAGCATTTCTTATCTGTATAAACACAAACATT
TAAAGCTAGTCACACTGCAGGTAAATCCAATATAGTATGCAAAAGTTCTATAAAAATGAA
CAAGAGATACACGTTTACTTTCATTGCTCCAACAGTCAAATGTAAATCTGCATGAGAGTT
GCGCTGCAGCAGTTTGCTGGTCCAATTTAAGAGTTCAAGGTCCTTTTTGTACCTCGGCCG
CTCTAGAACTA

Sequence 3061

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAATGAGATACTA
TTTGGAAAGGCAATAAAGGGAGTGTAAAAGCCTAGGTAGCTTAAATACAGGCTCTGGAAT
TTCCTTCGCAGGAAGGTGAAGCACCAATGATGGCAAAAATTAAATAAATACATCATCTTA
AAAGGCAGAGGGTAGGCTGCGTGCAGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAAG
CCAAGGCGGGCACATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCCCATCTC
TACAAAAAAATAAAAATCGGCCAGGTGTGATGGGGCAAACCTGTGGTCTCAGCTACTTGG
GAGGTGGTCCTTGAGCCCAGGGAGGTCAAGCCTGCCATGAGTCAAGGATCATGGTCACTG
CACTCCAAGCGTGGGCTGAC

Sequence 3062

CGAGGTACTCACTTTCATCCTGGGCGACTGTCGTAAGCGTTCAGTCTGTCATTGAATTAT
TCCATCAGCTTCTTTGCTAGAGTGGGTTTTCTGGAATGGTTCTGTTTTAGAGAACTAGTT
ACAGTGACTCCATGAGCCTGCTCAAAAGAGTTGGCCAAAATGTTTTCTCTCCTTCATCAC
TGTCTAGTGGTGCTGTCCCTCGAGTGAGCATTCACCTGCCTCGTGTCAGAGTTCACACAC
GTGTGTGTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3063

CGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACGAAGTTTGCGTTCATCGTCCACTTCAATGA
GTTTCTGGCAGCCAGTGGCTGGGAAGGAGATGTTCAGCTTCATCTTGAAGCAGCTGAACG
CCTCCGAGGCGCCACGGAAAAGAGCCCCGCGTACAGCCCAATGAGATCTGCGTCATTCAG
AGAGGAATGCGGTTCAGCATAGATGTCTTTGAGGAGACCAGGGGCTACATCTTGGAGGTC
TATGGTGTCCACTTTGAGTTACCTGACCTTGGACCAATTGGGGCCAATGGCTTGGCCAAT
CCTCGTGATTTCTTGATACCCATTGCCTGGTATGAGGATCGCCAAGTACCTCNGCCGCTC
TAGAACTA

Sequence 3064

ACACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGCCCAT
CTACGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGACCTGGCTGGCCGGGACCT
GACTGACTACCTCATGAAGATCCTCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA

Sequence 3065

CGAGGTACTGTTCTCATCCTCATCCTTGCCCGTCGTCTCCATGCTTTCATCTTCCTGTTC
ATCCAGGTCGGTCATGGTGCCGCCTTTGACTGGGGCCGACTCTGAGTCTTTCTTTGTGTT
GACTGTTTTGGGAAGTGTCACCTCTTCTACATTGGGGACTGGTGAGGGCTCGTCCATGTC
CTTTGTCAGGTCTTCTTGCTCCTCTTCTCTGTGGCCACGCTTTGACTTAGTGTAAGGTGT
TGAGGGACCTTTCTTAGCATTTTTCTTCTTTGCTTCTGGGGTTGGTGAAGGAGAGGGGGA
GCGCTTCCTCTTCTTATAGTTTCCCCCCTTCTTGTCCCGTCGATCTGAATCTGGGCTGTT
CCCCGCGTACTCTCAGAGGAGCAAGTGGAACCAGACAGATATGTCATTCTGGGAGGTCAC
CGGGACTCATGGGTGTTTGGGTGGTATTGACCCTCAGAGTGGAACAACTGTTGGTCATGA
AAATTGNGAGGAGCCTTTGGAAACACTGAAAAAAGGAAGGGTGGGAGACCTAAAAANAAC
AATTTTGTTTGCAAGCTGGGAATGCAAAAAAAAATTTGGGCCTTCT

Sequence 3066

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGNGTACGAGAGC
GCATCGCAAAGAACCTAGTAGAGAAAGGTATTCTAACCACTGAGAAGCAGAATTTCCTGC
TATTTGACATGACTACTCATCCAGTGACCAATACAACAGAGAAACAGCGACTAGTGAAAA

Replacement Sheet

AACTTCAAGATAGTGTACATTTAACAATTGGACATACAGCACTGTAAACAATTCAAAGTC
CATTGAGCTTACCATGAAAGAACTGAAACGTATGTAGGAACTGTGTCCTGCTGCAGACAA
GCAGCTGCTCTGGCTCTGGTGCGGTGCGGTGCGGTGAGGTTGAGGTGAGGTTGAAGGTGG
GCAAGGTGTGGAAGGGGAGAATTCCTGAGGCCAGTCACAATTATTGAAGCTAAATTAATT
TCTTAC

Sequence 3067

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCCCCCCGCAGTGGGCAGTCCTAATTCTGAACTTCACCTAT
CTGGGGGTGATAGAGGGGAACAAGAGGAAGCCTGCTGAAGAGAAAACCTAAACATCTGTT
TTGTCTACGTATGACTTCCTCTGCTTGTGGGAGAGAAGGAAGGAAAGGAACACATTGTTG
TCAGCCCCACAACCCAACAGAATTAAACCCTGGAGCAGGTTGAACAGCAGAGGCTTCCCT
CAGATCAAGGAGCCAGGAGCAGATGATCTATCTCTGTGGCCACACAGAGAGATGTCACCT
TATGCAATTTGCATATCATATTCAATTCCCCCAACTGCTCTTTCTAATTTATTCAACTGG
GGACCAGGCTGGTCTCATGCCAACCTAGGAGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAGGA
AGGGACAGATGTAGTTGGCAACCATGGTTAGCATCGGATGCCCATCCCAATGGCCATGAA
TGTGCCAAAGGTGCCGCCACTCTGCATCATGGNTTTC

Sequence 3068

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGAGGGTATGAGTGAGAAGCACCAGCAGG
CAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTA
CTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGG
GAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTG
CTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCA
CCTTNTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAA
GTTTCATTAAAGGAAGACATTGACATGTTNCAAAATGCATTATCTGAAAATGACGCACCC
TATTATGATGTATC

Sequence 3069

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTCGGTCTAGCCAGAAAAAAAGCAGAAACAAGAAGCC
AAGGCTAAGGCTTGCTGCCCTGGCCAGGAGGAGGGGTGCAGCTCTCATGTTGAGGAGAGC
TGTTTCTGGCAGGAGTTAGGAGGAACTGCTACCACTTCAAAAGCCTGTAGAGGGGAAGCT
ATTTAATTAAGGGATTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3070

TCTACNGCATGCTCNACGGCCNCCATGTGATGGATATCTGCACAATTCNCCCTTACCAGC
GGCCGNCCNGGCAGGNNCGCTGCATTTNCTATTCGCCTACACAATNCTNCGATCCTTCCC
TAACAAACTAGGAGGCGTCTTGCCCTATTACTATCCATCCTCATCCCAGCNGATAATCCC
CATCCTCCATATATCCAANCAACAAANGCATAATANNTTAGCCCACTACGCNAATCACTT
TATTGACTCCTAGCCGCAGACCTTGNTCATTCTAACCTGAAATCGNCAGGACAACCAGTA
ATGCTACCCTTNTACCATCA

Sequence 3071

GCCGAGGTACGCGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAG
GCTGCAACACCCAGACCTNCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTC
CACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGG
AAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3072

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGGCCTCCAACTGGACACAACTGCATT
TATAGTTTAGCGAAAATACAAAGTTCTGAAAGTAGCCTTAAAAGAAGTGCCCTTTGCTTT
GACATAGCAATATCAAAAGCAAGTGGGACTGTGCAATCAGAGCCATGAGTTTTATGAAAA
CTACTTTCCTTTCACATCATGTTAGAGAATGCCACACCCATGATCATGTAACATTATTAC
AATCATGAAATATTACTACATTCGTGATTAACATTACCCAAAAGGCACATCTTCAAATGT
TGAATTAAGAAAATCCAAAAATCAAAACAGTAGAGAATACATTAAAAATCAAGCATTTAA
TTTGTAAACCTTAATGAAATAACAGCCTACTCCAGTTTCTTCAAAGGTTTGTGAGCTTTT
TATAAGAGTGGTCAGGAAGTGCAGAAAAACAACATGGAAGACAGGATTTGGAAACAAGGC
CAAAATTTAAAAGACTTAACCTTTTTTTTCTTTTAAATGAGCCACAGAAGGTGCTTTTTT
ATAATGTTGACGCAAATCAACATTTATATTATAGAAATGCCTCAGGAAGTAACAGACCCC
ACAAGGTTAAAACCTGATTCTTTCCCACTTAAGGTTCTGGAAATTT

Sequence 3073

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCGCGGGATCGTAAAACCTTCAGAAGGAAAGGAGAATGTTT
TGTGGACCACTTTGGTTTTCTTTTTTGCGTGTGGCAGTTTTAAGTTATTAGTTTTTAAAA
TCAGTACAGAAAGGAGGGCAGTAGGCCATCCCCCAGGAGAATGACAGAAGCAAAGGACTT

GTTACTAAGCAGATTTAAGGGTCAGTGGGGGAAGGCTATCAACCCATTGTCAGATCAGCA
TCAGGCTGTTATCAAGTCTGTTGGTGCTAAAAAGTAAAAGATGAAATGTTNAAAAAAAAA
AAAAAAANAANAAAAAGTNCCTGCCCG
Sequence 3074
GGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCTGACTTAAATAGAGGTTT
TTTTAAGGTATTGGGTCAGCTAACAGAGACTGGAGTTGTCAGCCCTGAACAATTTATGAA
ATCTTTTGAGCATATGAAGAAATCTGGGGATTATTATGTTACAGTTGTAGAAGATGTGAC
TCTAGGACAGATTGTTGCTACGGCAACTCTGATTATAGAACATAAATTCATCCATTCCTG
TGCTAAGAGAGGAAGAGTAGAAGATGTTGTTGTTAGTGATGAATGCAGAGGAAAGCAGCT
TGGCAAATTGTTATTATCAACCCTTACTTTGCTAAGCAAGAAACTGAACTGTTCAAGATT
ACCCTTGAATGTCTACCACAAAATGTTGGTTTCTATAAAAAGTTTGGATATACTGTATCT
GAAGAAAACTACATGTGTCGGAGGTTTCTAAAGTAAAAATCTTGTAAGAAAATTGTCAAA
GGGGCTAATGCTACAAGGCTACACTCTTCCTAGAGTTGAAATATTTTGTTGCTGCACCGA
GTGACCTCCATAAATACTGGACTGAAAAAACATTGTAATACTACAAGTATAATGACATTT
AGAAGATTACTTTGGGCTGGTGGGACATGCCTGTGAATTTAGATTACCAATGAATATTAT
AANGGGATGATTTTTTAACCAAAGGAATATATTTTTACTTGGAATCTTTTCTTGCTTTGG
ATTTTTCTAAAAGTTTG
Sequence 3075
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGACAGAGGAAGG
GGGGCTCCAAAGCCAAGAGAGGGAACCCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATA
CAGAGGCTGGAGGAGGCAGTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTTGACTNAG
NCATGTCATTTCACTTANCCCNCANGAAAAGCTGNNTNTNCCACCCTAGCCTTTTAATAT
TGCAAATGCAGGGCACCATGATCTTNTACACAGGTGG
Sequence 3076
AGGTACCCCAGCCACATGGCCTTCATCCTTATGACCTAGCAGGCAGAACAGGGACCAAGC
AGCTTCTATTTTGTCAAACTCCTTTGGACAAATATTCAACATTCAACAACAAGCTTTGTA
AACCTAACGCTAAACAAGTCATGGCAAGCAAACTGGATTTTCTTAAGAAATGAGGAAAAG
TGCAAGTGATCTCAGTACCTGCCCG
Sequence 3077
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCTATACATGAAATAT
TCTTGTTGACCTAGTAATTTATATTATTCCATTTAATTCTTAAACCTATGGCCTTTTTAT
TGAGCACACTCTTAAATCATTATTTGGCTTGTAAACATTCATCTGAATTGTGGCTCAATC
CTCTTTAAATAATCTAGGAAAAAAGAAAGATAAAGCTTACATTTTCACAGTTTTGGCTCT
TAAACACATTCCACAAATGCCATTAAGAATTTATTTTGTTTTAGGCCAGTCATGGTGGCT
CATGCCTGTAATCCCAGCAATTTGGGAGGCTGAGGCAAGAACTGCTTGAGCCCAGGAGTT
TGAGACTAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAGTTTA
TTTTGTTTTAGAGTCATTTAATGTGTTTTTATGCACAATAATAGTGGGAGGTTGTTTTGG
TGCATTTGTTTGTTTGTTTTGTTTTGNTTTGNTTTGCTTTCCATGTGGGAAAAAGTTAAC
ATTGGAACTGTTTCTAGTAAAAAGATTTTTTTCAGGCTGGGCACGGNGGGCTCATGCCT
Sequence 3078
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCAGTTGTTGTTAGT
GGGGACTATGATACTGTAATAATATTTTTAAAAATTTACATCAAGAGAGGCAGTCATTCA
CGATGGTTTTGTGCCAGCTCTTTTTAGGGTTTTGGATCACATTAGAGATATTTAGAACAT
ATTACCCTGTGACTTACGTAGGAAACCTAATATGCTGAGTATCTGGCACTTGAATTCCTG
CTTTTATTGCTGGAGGTCCACATCTGTGGTTGACCTCTGTTATTGTTTAAAAAAAATAAA
TAAAAATTAAAAAAATCTGTGCAATAATTTTTAAAATGTGCTCCCAGGTAATAGTACACA
AAATGTTTTGAGTATCTTTTTAAGCTGCATNTTTCCTTT
Sequence 3079
AGGTACTCATGTATTTTTTTTTCCAGATCTCTTTCCCCAAGTTGCTATTGTAAGAGTATT
CTGCTGCGTGTGGATGCAGTTATACACATTAAAGCAGATCTGGAGTCTGAAGTAGCCTAT
AAAGCAGCNTATAAANACAGGAAAATACATGNCATAAGCCTGCCAGNAAACCCATGATAG
GTNANGAAGGACCTTTTTTTTTTNGGTTTTGTTTTTGNACTNTGCTTNTTGGTGCTATGGT
ATTTTTNGGCTTNTTTACAAGTAGNAANNAAGNATTNTTTTTATTTTACCAGAAAGGAAC
AAAAAACATTNCCCNAGTTGTATATTTGNTGNCAAGAAAAATGGCNTGGGTTTTTTTTAC
CACCCCAATTCNCCTTANAGAGNAAAAAAAAACCTTTTTTACC
Sequence 3080
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAANNNTNTNNATTAATATNTTTATTTAAA

CCATTCNAAAGCANGAAACNNAATTAAAACACACATANATACAANGATGACAAAGGAAAA
CATTGCAAAATTCAACACAGGGGCTGCATNCATTGGAAGNANGGGNGGATACACAAAAAA
CA
Sequence 3081
CCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGA
GTTGTATCCCCAGGCCGTCTTCCCCGCGTACGCGGGGGCTTGGCCAAATCGTCTTCAGAG
TCCTCCAGTGAGGAAAGTAGCAGTGAGAGCTCCTCTGAGGAAGAGGAGGAGGAAGATGAG
GAGGACGAGGAGGAAGAAGAGAGTGAAAGCTCAGACTCAGAGGAAGAAAGGGCTCATCGC
TTAGCAGAACTACAGGAACAGCTTCGGGCAGTACCT
Sequence 3082
CCGGGCAGGTACTGTGGCCTGTTAGGAACCCGGCTACACAGCAGGAGGTGAGGAGCAGGC
AAACATTACTGCCTGAGCTCCACCTCCTGTCAGATCAGCGGTGGCATCAGATTCTCATCG
GAACTTGAACCTTATTTTNAAACTGCGCATGTTGAGGATAGGTTGCATGCTCCCTATGAG
AATCTAACTAATGCCTGATGATTTGAGGTGAAGAAGTTTCATCCTGAAACCACCCCCCAA
CCTGTCTGTGGAAAAATAGGTCTTTCCATGAAANCGGTCCCTGGTGCCAAAATNGGTTGG
GGGACCTACTTGGTCTAAAGGGGACATTTCCCCTTACCTACCAAAATCANTTTCCTTGAA
TGCACAAGGGCNGGGTTGCCAGGGGAACCCTTTTCTTAAAGAAATTTAACCCTCCCCAAA
ATTGTTTTGGGCCTTTTTTGGCCCTTCAANCCCTTTTCCCANGGCAAAANGNGNGGGCCT
TTNCAACTTTTTTCTTNTTT
Sequence 3083
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTCCGGTGGCGGAGCGGCGGATTAG
CCTTCGCGGGGCAAAATGGAGCTCGAGGCCATGAGCAGATATACCAGCCCAGTGAACCCA
GCTGTCTTCCCCCATCTGACCGTGGTGCTTTTGGCCATTGGCATGTTCTTCACCGCCTGG
TTCTTCGTTTACGAGGTCACCTCTACCAAGTACAAGTCAGACATCTTTTGAAACATCAAA
CAGAGAAGCAGCAAAGAGCCAGAACTTGCCTAAACCTTTAACTGAATTTCCGTCTCCTGC
TGAACAGCCCACATGCAAGGAGATTCCTGATTTACCTGAAGAACCTTCTCAAACAGCAGA
AGAAGTAGTT
Sequence 3084
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCTGGATACTAAAATGTTACGGAAGTAGCTC
TTTGTTCTCCCTCACTCTGCCCTTAGTTAATAGAAATTCAGACTCGCCAAGTAAGGCTTC
GTGCATAGTGTCTTCATGTCGCGTATAGTTGAGCGCGTTCTTAGCAGTTGGCTTCATGGA
CAACTCATTAGTGTTTTGACTTTTCTTACCCAGCGTTAATTGAATTCTTGCTTTTAGACA
ACTTCCTTTTTGTAGTGGTGAACCTTGCCCTTTAGTACGCGGGGTCTCTGTCAGTCGCGA
GCGAACGACCAAGAGGGTGTTCGACTGCTAGAGCCCGAGCGAAGCGATGCCTAAATCAAA
GGAACTTGTTTCTTCAAGCTCTTCTGGCAGTGATTCTGACAGTGAGGTTGACAAAAAGTT
AAAGAGGAAAAAGCAAGTTGCTCCAGAAAAACCTGTAAAGAA
Sequence 3085
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCAGCTTGTTG
GTGGAAGCCCCTCATCTGCCTTCATTCTGAAGGCAGGGCCCGGCAGAGGAAGGATCAGAG
GGTCGCGGCCGGAGGGTCC
Sequence 3086
GGAGCTCCCCCGCGGTGGCCGGCCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGG
CAAGATTATTAGTATAAAAGGGGAGATAGGTAGGAGTAGCGTGGTAAGGGCNATGAGTGT
GGGGAGGAATGGGGNGGTTTTTTNTTNATCANTCCACACNNCCTNTTCACACTCNNCCTC
CCTNCNCCTNAACTNNANCGCCCCTNCCCCCACCCCCTTCTCTCNCCCCATCTGACCCAT
CTTATCATCTACCCNNCNCCCTCNACTTCATCCNCCCTTCCCTNCCTTCTTCNCCCGCCC
CNCTCACCCCNNCNTTNTTCCCCCNTGGTCCCTCCTCNCTCTNCNCCCNTTTTNCCCTCC
GCCCTCNCCATCCCCCCCCTCTTCNTCACCACCCAT
Sequence 3087
CANAAAACATTTTGCCCCAAAATAAACTTATACTAACTTGTTCCATAACATGTGTAAACA
GGATCTAGTTTGAGACAGTAAGANGGATAAGATATTAGTTTGAAAGGAGCCCTTATCAGA
GCAACACAAATTCCGCTGAATTGAAGCANGAACAAACATCAAGTTTATAATGAACCTTGG
GTGGGAGAATGGTGAAATCATTGGTGCTTTACAAAAAGTTGA
Sequence 3088
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGCACAAATGGCATTTTATTAAAGAAAATCTAATTTACAAAGCTTTGTAAATTT
TAAGAAAAACATTCATAGATCATAAACAAAAATTTCAATATGCAATATTCAAATTTACAA

US 2003/0224369 A1

GAAAATAAGCACAAACTTTTAGACAGTGCAGTTATTGCTGCACTCCTTTAATTCCTTATC
CAGAGCCCAAAAAATGTAGACAAACCCTAAAAATGTAGCAGAAGCATTTCCGCACACTGG
TGTCCAGAATCTAGTTTGTGCAGAAATGTTTCCACTAGATTTATAGAGTACATTTGAAAA
TGCCCTTTGGATACTTGGAACTGCTAAATTATTTTATTTTTTACATAAGGTCACTTAAAT
GAAAAGCGATTAAAAGACATCTTTC

Sequence 3089

CCGGGCAGGTACTTTATAGTAATAAATCTGACCAGCAGAGGGAGGGATCAGGCAGCAGTG
TTTAGAGCACACCACACTGGCCACTGTAAACTGAGAAGCTAAGTTAACTGGTATTTTATG
ATTTTGAGTATAGTCTTTTTATAAGTTGTATACACTTTACAATGTAAAAGAAACAAACTT
TGTATAATAGCAAATCGGGAAGGGGACTGCTTAAAATGTTAATGCAGTGTTTTTCTTTTT
TTCTCTGCATAAATGGCTTGAGCATACTGGCATTTACACAGAAATGATATATGCTGCTTT
TATCATATAACAAATATTTTCCCACTATTACAGCCTGAGTAATACCCGTATTAAAAGAGC
CTCATTTTAGAAAGACATTTAAAATTTTTGGAACATACCACATGTAGAAAGGTTGAACTG
GTTTTTCAGCTATAATGCATATACAACTATAGTGTGTATCT

Sequence 3090

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCAGGTCCTTGATTGGCACCGCCTGATCC
CCCTCACCTGGGCCTGTATGGCTAGGCAGACTCCTCATCTTGGAGAACAGAGAAGGACGA
CAGCTTCTTTGTTGCGCAAACTGACTACAGCCTCCAATGGAGGGGTCATTGAGGAGTTAT
CTTGTGTTAGATCCAATAACTATGTGCAGGAACCAGAGTGCAGGAGGAATCTTGTTCAGT
GCCTCCTTGAGAAGCAGGGGACTCCTGTGGTACTCAGACCGGGTAAGAAACATGGCGAGG
GTAGTNAGGAGGCAGCGGCTACCGCCGGGGGGATTCTGAGGGACCAACACCGACTCCACC
GGGCACCC

Sequence 3091

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTCACTGAAGAGATGGAATAT
AAGAAGCCAAGTAATTTATGGAATTCTCTTCTTTGTTTTTCTTTTTTTTTTTTGGCAGTG
GAGTCTTGCTCTTTAAATAGAGCAAGGCTAGTCTGGAACTCCTGGGCTCATGTGGTCCTC
CCGCCTTAGCTTTCAGTGTAGCTGGGACTACAGGTGTGAACACAGCTTGGAAATCTCTTA
ACCATGGGAGTTAAGTCTCAAAATTCTGGTGATACAAGTGGTTGAAACTTAAAACTGTAT
TTAAAAAATAGGATTCGTGAATTTGAGATAGTTCATAAGTCTGCAAAAGGCTGTATAAAT
ACATATTTTACATTTACTATTATTA

Sequence 3092

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATANAGTAAGAAATTATGA
CAAAGNTNNCATGTNCAGTAACAGAATAAAAGGCCTTTCATTAACCTATCTAGAAGTCCC
CANTGCAGTAGGAAAACATGTTCATTCCCCTAACATTGCAGTATATACTAGGCATTAAGC
TTTCTTTTTAAAATNTTTTTTCTCTATAAGCAGTTGTTAAAAGGCATACCCAAAAGAGGT
GTTTAATCACCATCCCNACCAAAATATAGTTTATTATACTCTCTCCCTCTTTTTTAATGA
TAGTGTAAACNTGAATCCAATTCCTGGCCCCGCCAGCAAATNAANCTACTGTTCAGCAGG
CCAAGAAACA

Sequence 3093

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTGTTTTCTG
TGGCTCCCAGCTTCATTGCAGCTTGAAGATAGACGGCAGTGTCTGTTTGAACTGAGACAC
ATGAGACCCGGGACAGGAGTATGATAGGGAGACGTTCCTGCCTATCCAGGATGTGAAGCT
GGCGCAACCGCCTACCACCTCTGGAGAGACCTCGGCACATTTCACCAGTTTTCCCTGCTA
CCCTCATCAGCACTGGTGCTGCTGCTTGTCACTGGAGTACCTGCCCCG

Sequence 3094

TATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTG
TTAGGAGTATACTGCTTACAGGTTTAGATATAGTCTGTTAGAATTAAAACCAAGTTTAGT
GTTCATATTTACCTCATGGGCTTTATCAAGCCCATATTACCTCAGCTTATATATAGTTAC
CATTTTTGTGTTTTTTAAATGTTTTGACGATTTCAATACAAGATAAAAAGGATAGTGAATC
ATTCTTTACATGCAAACATTTTCCAGTTACTTAACTGATCAGTTTATTATTGATACATCA
CTCCATTAATGTAAAGTCATAGGTCATTATTTGCATATCAGTAATCTCTTGGGACTTTGT
TAAAATATTTTACTGTGGTAATATTAGGAGNAAGNAATTAAAGCAAGGAAAAATCTGGAA
GTAATTGTCTTGTTTTTA

Sequence 3095

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGTTGCTGTGTTCTGTCATGAGTTGCCTCATGAATT
AGGTGACTTTGCTGTTCTACTAAAGGCTGGCATGACCGTTAAGCAGGCCGTCCTTTATAA
TGCATTGTCAGCCATGCTGGCGTATCTTGGAATGGCAACAGGGAATTTTCATTTGGGTTC

US 2003/0082536 A1

ATTTATGCCTGAAAAATGTTTTTCTATGGTGGGATAATTTTGGCAACCTTTAACCTTGTC
TGGGCCTTTATTTTCAATGGTTATTGTTTGNCTTCCTGNGGTTTGGATTAATGNGNTTAA
CCCCTGGCNCNCNGGGGGCCGGGTCNCGGGCTTTCNTAAGNAAAACCTAAGGGTTGGGGG
ANTTTCNCCCNCCCCGNGGGGCCCTTGNNCNATNGGAAATATTTNNTCCNGNAATTTAAN
TTCNAAAAAGNCCTTTTATTTGCCNGNAATTAANCCCCGNNTTNCAGTAANCTCCCTTTN
GTGTATGTGGGGGGNGGGGNGGGNGNNCCCCCCCCGGGGNTTTTANCCCCCCCCAATGNC
CTTTTTTTTTTGGTTTTTTCCNCCCCC

Sequence 3096

TATAGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTGTCAGAATGAGA
TTACCCTCCAGGTTCCAAATCCCTCAGAATTAAGAGCCAAGCCACCTTCTTCTTCCTCCA
CCTGCACCGACTCGGCCACCCGGGACATCAGTGAGGGTGGGGAGTCCCCCGTTGTTCAGT
CCCGATGAGGAGGAAGTTCAGGTGGACACTGCCCTGCCACATCACACACTGACAGAGAGG
CCACTCCGGATGGTGGTGAGGACAGCNACTCTTAAAATTGGGACATGGGCGTTTGTCTGG
CCACACTGGAATTCAATTTTGGCTTGTATGCCGAATTCCACCTGGAAAGCCAGGTTNTTT
TATAGAGGTTCTTGATTTTACATAAATTGCCAATAATGGTGTGGAGAAACTTTAAAGAAC
AAGCTTACAAATAAAGTGTGAGGGACGGTNAAANANNACCCTNNCNTNNGCNNNANANGG
TNCCTTGCCCNGGGCGGG

Sequence 3097

NGGGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTATGTATCTGGAAATGGGAAAAGA
ATTGTGCTCATAACACCTTCTGGATGCATATTTCTTTGGGAATATTTGGAATTAAAGAAT
ATCTTATCTTCTAAAAGCCTTTCATTGGCGGGTCGGNGGNGCCAGGTCATACCTGAAGAA
GCAGTTCTCTTGCCTTCCACCGAAGATAAAGAAGCTGTAGTGAATGCTGTTTTTATAAAA
AATGAGTTATTTGGAGACTGCTGCCTGTGTTCATTTACTTTTTATTCTGGGGAATGCCTG
AAGTTAACATTTCTAGCAATTCGGTGGCATGAGAATGTATTTACATCTGTAAGATCATTG
CCATACCATGTTCATTGGGCTCAACAAGACTGTCATCTCTGTAGTTTAATTCCTAAATGT
GAATCAGTAAAGTCAAGAGGAGCTCTAATTTCTGCCTTTTCAAGAGATGGCCTTACCCTG
GCA

Sequence 3098

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAG
GAAGAAAAAGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAGAATAATAAAGGAAAAAAT
TAAGAACAAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTC
AGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAAC
AAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGAATACTACAACTCCAGGCCA
ACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAAAAAAAATT
TTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTC
GGCCCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCA
CACACCACCATGCCTAGCTAATTNGGAGTGGCGGCTATGTTGCCCAGCTGATTGTGAACT
CCTGGGCTCAAGCAATCTTTCTGNCTTCGCCTTCAGAAGTGCTGGGGCTACAAGCATGAC
CACTGTGCTTANCCCGGGAAAATTAAATTGGCCAAAACTTACCGAATTGAAATTAAGTTT
GGAAGAAAATATGAGCCTGAAAAAAATTAAAA

Sequence 3099

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGG
AAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAG
AAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTC
TAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAG
TCCACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATC
CTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATT
TTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTCCCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCT
ATTTGGCCACTTAAAAAAGACAGAANAGAAGTNAACAGAAGCATATACCACACAACTCAG
TTCCAGTCAGTAGTTGACTCTTCAAGATGGCGGATGTCACTGAGATGGCTGAGAAATAGG
AACCGNATGTGGGGGAAAAGG

Sequence 3100

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGGT
TGGAGGAAGCTGTCTGATCCAACTGGAGGTGTGTCCTAGCCTCTGACCTGGCTGGGAAGG
ATAATAGCCCTGGTCACAGTTAGTTTCTTCTAGATGGTGAGATGATCTCATCCAAAGGAC
TTCTGACTGGGCCAAAC

Sequence 3101

EP 2 360 264 B1

CGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGG
ACCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGA
AAGATCAGCTCGAATGGGGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGCTGCTGCACATGGACCTGTG
AAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCCACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTC
TGTACAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTTACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAGA
GGGCACAGTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAGTGCGAAGGTATGATTTCCTCTCTGAA
CTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCACTACCC
TGGCCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCACTGTATGGCACTCANCCTGCGG
AAGGGGAAAGTCACAGAGCATTCCCCAAGAGCTTTGAAGTCTGANAAGTCT

Sequence 3102

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTCT
TTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAGCCACGACCCTGGGCCTCTGCTAAAAC
CATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCCCTTTCTAATCTC
TTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAGGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGC
TGGGATGATGCAGTCTTTACAGGTTATATGCTGAAATGATTTTGGATGTACCTCGGCCGC
GACCACGCTAAGGG

Sequence 3103

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGCCAATGAGTTGGAGTTTGCCAGGGAGG
CTTCTAAATTTATTCTGCTGTGAATTCTAAGTGGGGCATTGGAAACTTCATATCCTGGAC
ATTTTCTTAGGTGATTAGTAATTAAATGTGCATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTGCAN
ATTTGCGCTCAACCCCAATTTGGTTCATCTGAACACAGGAGCACTTGAGAAATGCAAAAT
TCTTTAATCACTCCAAATTGCCCAAGCACAAACCAGGCCAAGAGCGTCAATTGCTTCTAA
AATAAGATGCAGGTGTTCTGAAAAATCTACAAGCAGTCTGCTCATTTTAAATTACTCTTC
ACTCCATGTGCCCATAGGGAAGGGAGGATTGAANAAGGC

Sequence 3104

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCAT
GGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATAT
GTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTC
ATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTT
CCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCA
CTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGG

Sequence 3105

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCA
ATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTAAAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAA
AACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAATAATATTCATCAATTTAC
CATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGTCGATTA
CAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAG
AATAGAATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTTATGAACTCTGCCCTCAGG
GATATGGAGCACAACTTTCCTACTTCTCTAGTGGTGAGCTGAATAGTGNCTTCCTTCCAA
AAATTACATATNGAAAGGGGGAA

Sequence 3106

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCNAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGA
AACAGATGCATTTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCANGGACTT
GCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTC

Sequence 3107

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACAGGTGTTACTATATTACCTGT
AAGACCACACTCGGTGTCATCTCCTGCAAACTAGTCCTCTCCTGACTCCTCTGTTTCTGT
GAGTGATTCTGCGATGGCTTGAGGTCATCCGTTTGCTTTGAAAGATCACACACCAGGATA
CATACAGAGATGTGACCCGGATGGATGGACCCTTGCCTCACAATCAGGGTAGAAGCCTCT
GGTTTTCTTATTTCTTTGTCCTCCTCTGTGGTGTGACACAGGTTCAGGAGGAGGTACCTC
G

Sequence 3108

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAACATTTGCAGCTGAAGGAAAATCTCCAAA

AAAGATTTCAAAGAGACTAAAGTAGGAATGGGTGCTGGAAATGAGCAAGAAGGGTGAGAG
TCCCACGGGTGAAGGGAGAAAGCAGCAGAGAATGAATATAAGCCCGGAGAATGAACATAA
ATGTGAGGGGAAGAGGCCAGAGGCCAACACTGGAAGGACAGTGNGGGCCAANAAAGGAAC
TACTAATGTTTCTGAGACCTGCAGGGAACCATGGTATTAAGCTCTCATTACCAGCACCTA
ATTTTTTAGAGGCTGGTTTTCCAACTTAAGTGAAAGAAATTCACCCTGTTTTTAGCAATT
ATGACGCACTATATTTACTTCTGTCACATTAGCTGATTCTGTGGTGGACTGGGTAATTTG
AAAAGCTCCTTTGAACATGAATTGTTTTTAAACTTACAGNCTAGCAATNAAGCCCTAATT
TTTAAAACCAGA

Sequence 3109

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCTTTNTNTTTTTTTTTGAGACGGAGTC
TCGCTCTATCCCCCATGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGNC
TACCAGGTTNACGCCATTNTCTTGCCTNAACCTNCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCC
GCTAACATGCCCACTAATTTTTTGTGNATATANTAAAATGGGGTTTCACCATNTTAGCCA
GGAAGGTCTATTTTCTTCTGNNGGCCAGNCACTAATTTAGTCTCTGCGAAAGACTGTAGC
TCAGAACAAAAGGATAAGCACAAAAAAAGTCTTCAAGGGTGNGGGACTGCCCACCATATA
GGACATTTTAAATGCCCATCTTCTTTATATNTCTGGGGACATTAAA

Sequence 3110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGAATAACCCTCCAACCACAAC
CTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAA
AAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGG
AAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGAC
TCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACGCCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACA
TGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGG
TTGAGCACAGGAGGAACCANCAGATAGATATTGGCCCAAGATGACGGGGCAGCGGAGAGT
CACGCCGCTTGCTAAAGCGATCACCATGGACAATC

Sequence 3111

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTCTCCTCACCTATAGTATTGGACTCCTT
GAAACCAATGTGAATTTACCTGGTATTCTGTGAGGTGACCTACTGTTGTTTTTCTAGAAT
AGGGAGTAGCAATAGATGACTGTTCATGGTGAACTCTACCTTGTAAAACAGAATTATGTA
TTTGCCTGACTTGCTTGATCAAATGGCTACTGTCTGCACCCTGAGAAGAATATTGAAACA
TAGATGTTCACTGCTACTTCACTTCACTGGCTAAGATTCCTGGGTAGACTTCACTGGGCT
CCTGGTCTCTATTTCCATTAAGACTCCTTTGCTTTGCTATAGCAGCCTGAAAAATTCCAA
GAATTTT

Sequence 3112

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTAAAGAAGAGATTACTATTTCTGGAAGAAA
CAAGGAGAGAGGTGACAGCTGCTTATTACAGGAAATGATTTACCAGAGATCCTATAGCAA
GTTAGGAGCGGACTCAGGGCTAGAAACAGAATCAATAAAATAGGTATTAATAATAATGGA
AGTCTCTGAATTCTCTTCATTTCTTTCCTTTTCTCCTTTTTTTTCTCTCTTCCTTTCTTT
TTTTTTTGAGAGGGGGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGGCACAGTGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3113

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGAGGTGCAAGGTGTGCGCCGAGGAAATAGA
GTTGAAGAAAGCAACTGGGGACTAGTTTTATGACCAGAAAGTGAATCGCTTTGCTTACCG
CACAGGTAGTGAGATAATCAGGATGTCCCTGCGCCACAAACCTGCAGTGAGTAAAAGAGA
GACAGCGGGACAGTCCCTCCTTCATCAGACACAGATGGGTGACATCTGGCCAGGAAGAAA
GATCATTCAGGAGCGGCAGAAGGAGCCCAGTGTGCTATTTGAAGTGCCAAAGCTGAAAAG
TGGAAAGAGTGCATTGGAAGCTGAAGAGTGAGAGTCTGGATAGCTTCACAGCTGACTCGG
ATAGCACCTCCAGGAAAAGACTCTCTGGATAAATCTGGCCTCTTTCCAGAATGGAAGAAG
ATGTCTGCTCCCAAATCTCAAGTGGAAAAGGAAACTCAGCCTGGAGGTCAAAATGTGGTA
TTTGTGGATGAAGGGTGAAGATGATATTTAAGAAAGAACCACCCAGAAAAATNCTCANGC
CTTCAAGAAGTACCTTGCCCCGGC

Sequence 3114

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGG
CAGTAACANCCAACCCTTANCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTA
CTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGG
GAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTG

Docket No. 0609.4

CTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCA
CCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAA
GTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTA

Sequence 3115

CCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGTTTATATTTGNACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACA
ACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGA
AAAAATGGGGGTTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGG
ACTCTGAATGGAAAATAAGTTTGATCACTGACACCTAAGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCA
CATGGAAAAATCTAAGGATGCNCTGNCAAATCTCCTTTGTCTTTCAC

Sequence 3116

CGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGG
ACCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGA
AAGATCAGCTCGAATGGNGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGCTGCCTGCACATGGACCTGT
GAAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCCACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCT
CTGTACAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTTACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAG
AGGGCACAGTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAAGTGCGAAGGTATGATTTCCTCTCTG
AACTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCACTAC
CCTGGCCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCACTGTATGGCACTCAAGCCTG
CGGAAGGGGAAAGTCACAGAGCAATCCCCAAGAGCTTTGAAGTCTGAGAAGTCTGAGGCA
AACAAACTCACACAGGGATCAATTTAAGTAACAAGAGAACACTGACAGGGGAGCTGTTCC
TAGACAGCAATGGCTACCGGTNCTAANAACAAACCACTGTACAAAGCCAGGCTTTTGTTC
ANCTTCCCT

Sequence 3117

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGNTTAGATTTGNACTGNATGGTAAAATGAAAAGAATAACCCTCCAACCACAA
CCTANTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAATAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTCCCAACCAGTTTNATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGG
AAATTNTNTTTTCTGAATACTGTCTTNCAAAATGTTAACATTAAAATNTTGAATCAAGAG
GACTCTGAATGGAAAAAG

Sequence 3118

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTAATAGTATTGAGTTCATCCGAACTGG
TGAGGTCGAGACAGGCTGATCTGTTGGCCTGTTGGTTGATGTGATCAAGAGGGTCATCGG
AATGACAGCTACCAGTGAAATGATCCACACCACAGCACAGGCTACAACTGCACATCGAGT
TTTGTGAATGGAAAAGCACTCATTGGGTGAATGATCACACAGTAACCGGAAGATGCTGAA
ACAGGTGAGGAAGAGGATGCTGCTATACAGGTTGAAATGGAAGCTGAAGCGGATAAACTT
ACCATGAAATCTNCAAAGATCCAGTTTTCGCCACTGGCATAGTANTGAATCAAGGAAGGG
GAGGCTGGTCAGATCAGCANATCTGTGCAGGCCANGTTCAGCATAATGATGGTGCTGCTC
TTNCAANGGCTCATTTTGAAAA

Sequence 3119

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGATACCTCTTATTCCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAG
GAAGATGGAGTGGAAAGGGGCGAGGCAAGGCCTCCTGAAATACCTCACCCAAATCTTCAA
GAAATCCCAAGTCCTCACAGTGCTTTTTGTGGATTTTTGTGGAAACCGGTAAAAGGGGCT
GATTTGCTGACCCCAGTGGGTAGAAAACAGAGACTGTCCAGAGAACAGAAAAAAANGCNG
AAAGGGGATGGGGAAAGTG

Sequence 3120

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAGGT
GAGAAGCAGTTCTCCATGGACCCTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGGA
TCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTNTCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACT
CCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGC
CATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTC
TCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGAC
TTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAAGAAAGGCTNATATACAGCAA
AAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAAGCAGTANGATTANGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCA
AATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGANGCTGTGCANCTTGGGTTAAA
GTCATTCTTATCTTTGGGCTTCAGGAGCTTANACCCAGATAGTCTCTACAGGCTCTCTTG

US 2004/0005570 A1 Jan. 8, 2004

GNGCTTGATGCCTTGGGGAATCTGNNGGCTGTTTTCTTGTAAGANCTGCAAGGGGG

Sequence 3121

CCCTTAGCGTGGTCGCGNCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCAGAAAGCATCTTAGCAATTTG
TGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGAGG
AAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAAA
AGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTA
ATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTG
CCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAA

Sequence 3122

ACGGCCGACAGGGTNANGGATANCTGCANANTTCNCNCNNAGCGTGNNCGCGGNCGNGGT
ACAANGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCCCTTGCCCATCCGGAGAGGCCTCAN
CTGTGTCGGNATGATCTTGTCCTGATGGAAAACGTTGAAACAGGACTNCCAACCTATTCT
TTGCCCAGAGATGCAGAAGTAACTGTTGCCAGGACACATGGCCATAAATAATAGAAAGAA
AGCTACAACCACAGGCTGNTTGGAAAGCTTCACCTNACCCTTTCTGGCAAAGCAATAAAA
AAGTATGAAAA

Sequence 3123

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCCCAGCTGATTCAGTATTTCCTTCTCTTTGA
AAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTCTACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCA
GTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCTATATCTGAACTATCCAAGA
TGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATGTCACTTGTGGAACTGACA
AAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTC
TAGTGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTG
CAAGAAAAGCTGGAAAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTA
TGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAAACAAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCT
CTGCAACCAANGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTT

Sequence 3124

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAGAGATGCCTTGATTCCAAGTATCCCACTT
ACTTTCCACAACCAAAAGTTTTGTTCCAGTTTTCATAAAGCTCTAAATCTTTTGGAGAAA
CACTAGGTCGCACAGTTCTAAAAGCATTTTCAAAATCAATGTAAGCTATGGGTCGAACTT
GATCCGGTGTTATGGTAGCAATGTCANCAGTTTGTAAGCTGCNAATAGGACCAANAGAAG
CCTNCCTGCAAAGCTGTGTCATGTCTGCTCCTGAAAAC

Sequence 3125

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTTGTTACCCCCANA
ACCAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCANGGACTTG
CTGATTTACTTT

Sequence 3126

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTAGCTACAGTGATCTTAGCTTCCTTGCT
TACAATTGTTCAGTGGGTCATCTAAATTCTTCCATGTCCTGAGCATGATCTACAAACATT
GTCTAGCTTCTGTCTCTCCGTCTTCCCGCCATCATTGTGCTGTAGCCATATGGAACTCCT
TTCAGTTCTCTGACCATGCCCTTTCCTGCCTCAGATTTCAGCTTAAATTTTGCCTCCTCA
GAGAGATGCCTTCCCAAACTCCCCATCTGAAGCTGGCCTCTGCCTTTTACTCCCTATCAT
GTCACTCTCTGCTCACCATCCTTATCACAATGTCTATTTGAT

Sequence 3127

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAATAGTGTTTCTGTCATTCAGGCAAG
ATTCTAGCTTTGCCTTTTCCCTACTTCCCATTTTCTACCTCAGAAACAGAAATTGGAATA
TGAGAGGGTGGAGAATCGCTTTAGAGGAACTGAAACGGAGTTTGTAAGTTGAATGGTTTC
TAGCCCATGTGTAAACCTGGGTGCGGTGTGAGAGGAGCTCTGCACGACTCCACGGAAGGG
AACCCAGTGAGTTGTAGCTATAGTTTCCTAATTGATTTAGAGGTGACAGCGTAAACAATG
GCTCTAAAAAAAGGTGAAACTCCATTTACCAAAACCAAATTTGACACTAGCTCCCAAAGC
TAACTTGTTAATACAGATTTATCTTAGGCTAGTGAAGTGGCACT

Sequence 3128

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT

TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACT
CTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAA

Sequence 3129

CACTACTATAGGGCGAATNGGAGCTCNCCGCNGAGGCGGAGCTCCCCGCNGTNGCGGCCG
AGGTACAATTGGGTCATTCCCCANTTTCAACTAACTGGAGCTCCTAAAAGCAGCAGACAG
GAACTGAATCANAACCCCTGCGCTGACTGACTTGTATANTCTANTGGCCTANCCTGNAAG
CCTCATTTTTGTCACCTGTAAAAGGAGATTGTAAGAGGATGGGTATAAGGAGCTTCATAA
ACCTGGATGAGATATTTGAGGGGGAGGGAACAATACTTACCCTCAAAGCTATTANGAGGC
AGGAGATGGGAATATTC

Sequence 3130

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCATACATTATTGCTTGTGCATTAGCTTATGTATTNG
AATCANNGAAANTGNNATCACTGAATATTGNNATANAACATTTAAATGGGCCACTTGCAG
TGNCTCATGCCTGTAATACATTGNGAGGCTGAGGCACGAGGACAGTTTGAGGCCACNAGG
TTGAGACTAGCCTGGACAACATANGGAGATGCCTGTCTCTACAAAAACATAA

Sequence 3131

CCGCGGTGGCGGCCGCCTGGGCAGGTACGCGGGGGCCGCGGGACGCCAGGAGGCGGAGGC
GGAGTGGAGTTAGATTAAATGCCTTAATGGATAAAGAAAAATTGGATGTTAAGATTGAAT
ATTGTAACTATGCAATGGATTCCTCAGTGGAAAACATGTATGTAAACAAAGTGTGGGTTC
AATGTGAGAATGAAAATTGTTTGAAATGGAGATTGTTATCAAGTGAGGATTCAGCCAAGG
TTGATCATGATGAACCATGGTACCT

Sequence 3132

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAA
GTCCTGACCTCAAGCAATCCGCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTG
AGCCACCGTGCCCAGCCAAGAAAGATTTTGGAAGAGTGAATGAATACAAGGATTTCCACT
AGACTGAGAATTAAGTTTGTCAACAGCATTTCAGTGTCTTGAGAAGTGTTTACATTTGGC
GTGGACAAAGCTGGCAGATGACCGTAGAAAGTAAAAAGTTGCCTNTTCAAAGTTTCCCTT
CTTTGTTAAAGAATAAANNATAAATGTTAGAAACAATNGTTTCTTTTTAAAGGACTAACT
TAACTTCAAGCCTCCTTGCTTTGTGCTAAATAACTCTGTTA

Sequence 3133

CCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATTTCTAAAAACATCTGCCAAATAAA
ACCAACCAAAACTCATTATTTTCACCATTACCAAGAGCTAGCTCTATTAAATTTATATCA
ACAAGTTAATCTGTCTCTATATAGGGAAGGTTTCCGCAAACTAAAATCTAAACCTAACTT
TTGTAGACAGGGATTATGGTAGGAATTTGGTATTACAACTAAACCAGCCAGCTAAGGAGT
GAACCTAAGAAAAAATATATTGCATATCCTTATTGACAGAATCACAGTTAGATGCTGCAC
TAAAACCCTAAATGGTATATCTCTCAGCCCACGTAAAATTTCAGCTCAAGAAGTTCACAA
ATAGAAACAGATAATAATGTTCAAATATTACTTAAGAGTGATTACACTTAAGTCAAACAT
GGGAAAGAATAGCAAATACAAACCCCAGGGAAAAATGAGATTATGGTGATTTCCAAATGC
AGTTTCTATAGATTAGGCAGAGGTAATCATTTTAAAGTGATTCATTCAGCTACCCAGACT
CTGGAAAACAGGGCGGGGATGAGGCAAAGCTCTTAATCTGGAAAAAATAAAGAAATTGNG
GNCTTTGGTGACAAGGATGGGCATTTCAAGTAAATTTTTTTAATGACTTTAATGATTCTT
ATTTAAGAAAAAGCC

Sequence 3134

AGGTACATGGTTAACAGGCAGCTTGTGCCCAATCCCAAAGCGGGAAGAAAGGCCTGGCTT
TGGCTCACTGATGATAAAGTCTCCTCCCACTGCCTTTCAGCAGCTCTGCCGAAGAGCTGA
TCAAGATGCTGCAAACCCAGCTTCCCCAGACCGGCCAAGAGGGAAGAATGATGAGCGTGT
TTTAAATTACAAAGAGGGAGCAGCGCAGGCAGTTTCTGGTCTGGGTGATAAATTGAAATC
CATAAATATAGCAAGTGCTAATTTGAAGTTCTGTAATTGTTTTGTGCCATGAGAATGTGT
CCTGCCCG

Sequence 3135

CCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTG
AGCATAAAATTGCTCTTCTAATCACTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGCATTTT
ATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAAACCCAACTGACTGCTTCTTTTAACTTC
TGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAGTGCACACAGTCCAA
CAGTGTGCACTCTTCCTCTTTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATAGTA

GCAGGGAGGTTTATCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAA
CAGAGCTCAAATGTGGCATTTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCA
ACTATAAAACATAATACATTCTTAATAGATTTTACCTATTATTGNATATGTAAGTTCCTA
GTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTA

Sequence 3136

AGGTACATTTCCTAAGCCGGAACACTCAAGCTTTTTTCAGGGTGTTTGGCTCTTGCAGCA
AAACAATTGAGATGCTAACAGGGAGGATTACAGTGTTTACAGAACAACCTTCAGCGCCGA
CCTGGAATGGTAACTTTTTCCCTCCTCAGATGACCTTACTTCCACTGCCTCCACAAAGAC
CTTCTTACCATGACCTGGCTTTCCAGTGTGGTTCTGACAGCACTACTGATAACCAAACTG
GAGTCAGGTATTTTGTACCTGCCCG

Sequence 3137

GAAAGCNTCAGATTGCGCTATTNTTAACTATNTATCTGGATGNTATCTTNANATNTGCTT
GAATAACTTATAAGCAATNNGAAACTTTCAATTACAGTATACTATTGAAGCAAATCAACT
AATATATACACATATCCATTAGCAATAGTAGATAATTTTTGTAAATGTCCAGCACAGTTC
TTCATATGTAGAGGATGTTCAAATTGGCTAAGTTCCTTTTCTCTCTTAATTATTAGTATT
TTTCCTACTGCTCTTTGTATAATTATTCCTTCCTCTTTAGCTCCAATCCTTACAATCTAT
TCTTAACANAGCAACTGGAAGAAAGTTTTTAAACATNAACCAGATGATGTCACTCCACCC
CACAAAACTTNCACTATTCTCTGTCACCCCNTANNAAAAANNTTCAANNNAANGACCNGG
GGTCCCT

Sequence 3138

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTAGAAGAGCTCCCTGCAAGTGTAAATATTAAGGATGA
CCTGTGCAAAATTATACCCACACCAGCACTAGTGGTAATTATTCTAAATTATTGTCAAAA
AGTTTTTTTTAATCTGTCTTTCAAGTTTACAGAAAAGAAAGCAGTAAATGCATTGATGTC
ATTTTATTATGTACCTGCCCG

Sequence 3139

CGAGGTACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCATAAAATTGC
TCTTCTAATCACTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGCATTTTATTGGTCAGGATG
TGATTGAGATTATGTAATAAACCCAACTGACTGCTTCTTTTAACTTCTGCTATTGAAGTA
ATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAGTGCACACAGTCCAACAGTGTGCACTCT
TCCTCTTTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATAGTANCAGGGAGGTTTA
TCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAGCTCAAATG
TGGCATTTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCAACTATAAAACATA
ATACATTCTTAATAGATTTTACCTATTATTGTATATGTAAGTTCCTAGTACCTGCCCGGG
CGGC

Sequence 3140

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATGGGATTTATGCTCAATAGAATNAACCAGGAAGCAA
CCCCTGGAGATATAGTTGAAAAATTGGGAGCTGATGCAAAAATTCTTTCAAATGTTATCT
CAAAAAGCACGAGACCAAATACTCTTGATATTGGGAAGCCACCTTTAAGATCAAAAAGAG
ACAGTCTAGAAAAGGAATCTAGTGATGATGATACACCTTTTGATGGTTCTAACTATTTGG
CAGATAAAGTGGATTCTCCTGNTATTTTTGACTTANAAGACTTAGACAGTGAAACAGATG
TATCAAAAAGCAGGATGTGTTGCTACACAAAATNCCAAGAGGGATTCAACCGTATTGAAC
AGCAGCTTTTTCAGTAAAAACCTTTTGAAAAAACTGATGTCGCAACCAGGAATTGATCCC
CTTCTCTCTTTTGGNTGCTGAGACTGAACAGCAGCAAAAAAGAAAGAAGAGGAGGAAGGA
TGAAGATGATAGCAAAAGC

Sequence 3141

TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGCAATGTGTCTTGCATTTGTTTTCAATAGGAAA
ACAAAGTTCTAGATAGGTTAAAAGAAAAACACCATAAAAGTGGTAGTATATTTAAGTGGA
AAATTATGTATTTTAAAGTGTGTAACTATTAANNATATATTGCCTGGAAAAGGAATACTA
CTGTTTTGTTTTGTTAAGACCACAAACTGTATTGCTAAGGACATTTTAAGAGTCTGCTTA
GCCATAACACTCATTTAACAGCATGGGTAGTAAGCATGGTTTCTTGCAGAAAACACAAAG
TTCTCAGCTAACACATTAAACTTCCCACTTTATATACTTTTTTTCAGAGAAATTTATCTT
TAGTTTTTCTTATTCTGTGAAAATATTTGTTCTTATGTCAAAGAATTATTTTTCAGATAT
ATTGGTAAAGATGGACTGATATTAAAAGTCATATTNATTCTCTTACCCCCTTACTGGGTT
TTGGGATTNTNATTTTTG

Sequence 3142

GGGGGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTG
AACTTGGCCATCTGTGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAAC

AAGGATAACCAGTTCTACCAAAAACATTACCAACCAAACCNGNNNTGTTCTTTTTTCAGA
CTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTAAACTGTAAAGGAGAGATTTAATGTTTCCCTATTAT
TCTGCTTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAATCTTTTCAGTTGT
TCACGAATTAAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTTGAGTAGTCTCAGCAATGGGATC
TGTAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAAGATCAAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAG
CTGTTTTTTTCA

Sequence 3143

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACAAGATCTGGTTGTGTGGCACTTCCCTT
CCCCCCTCTCTTTGCCCTGCACCTGCCATGTGAGATCTTATTCCTCTTTTGCCTTCCACC
ATGGTTGGAAACTTCCTGATGCCTCCCTACAAGCTGATCAGATGTTAGCACCATGCTTCC
TGTACGCGGGCCTCCCCTCAGAACTTCAAAAGGGCAAGATCTTTTTTCCTTCACTTATTG
CTGAAACCAAGAGCACAATTCCCATTGAGAGAAAGATCTCTGTGCTGTAAACTAAAACAA
ATTGTGCATTCCTTCCGGGGCCATCGTCTTTGTTTTCTTTTTTGTCTTGAATGAATTTTA
AAAGGAAATATATAATAAAAATGTTAACCAGAAGGTAAACTTGAGTGTAATTGTCAGACA
GACACACTTTTNCACCAGTGTATTTGAATTTTAAGACCAGTGACCCTGTTTTGTGGCATT
CATGCCAAAACATGCTGANGGCNGNGGTCATCTGGTCATCGNGGTCCAAAATTTCAATCA
TGTTTGGTAGCAAGAATTTTGGAAGCATTCATATTTCCTTTTTAAAAANGTATTCCTTCG
NGTCAACAGTTAATCAAAACCAGAGAGTCTAGGGCAGCCCTTNTGGATGTTGCNAATGAT
GTAAATTCAGNCCCTGGGTT

Sequence 3144

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCCAGTTACTGAGCCCCTGTCACCCTTGAAG
TGAGTTCCACCTGACCAGTCTTGAGCAGCCAACAGGCTCAATTAAGCCCGCCTGGTTTTT
CCATATGGCTCATGATCTAATTTAAGGAACAAGTAACTAAAAATGTTAAGCCAGTGCAAA
ATAATCTGCTTACCTACTCACATTGGAAAAGCCCTCTGAGCTGAATAATTCTGGCCATTC
CTGCTGTCAACAATACTGCTGCCCAAATGTGGCTTANGAGGCTGCTTCTGCCACAAAACC
CGTCATACTCTTGTGCGTGCCTTGTTCTTTGTTCATTCATCTAGCAAGGTGTTCCCAGAC
CTCGTGTATGACAGGTAGCTAGGGAGCTCTTGGAGATGTAGCAATTGGGATTGTGGGAGA
TTACTGGGCTTCCTCATCTTTAGAATGGTAACTCTCCTTTTGCTTTCTGAACACCTAGGA
ATTTCCTGAGGTTTGGTTTGGTTGGATTCCAACTTTTTGGTGGTTCTAAGCCGCAGCTGA
GCTCTNGTGCCCGGTCTTTGGTCCCCCCCTAATCCTAACTCTTTNCCTNAAGCATTACAA
GGGCTTNACTTGCACCCCACCTGGGTTCAAGGGCCAAGAATTTCATCAANTTACCTGGAC
TGGCATTACCTCCNAAATGGTTGGGTTTTTGGGAACCTTTA

Sequence 3145

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCTAGGTAGATCGGATATTGACTTGGAGAGGT
CTTGGAGAAAGGCTGATGAAGGTGATCGACAGCCTAAATCTCTGAAGCCGTCTCTTGATG
CAACCTCTGACCCAACAATCTCTGGGTCTTGCTGTTATCAGCTCCATCAGTTTTACTGGA
TGGAATAAAAAGGCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGTCTGAG
AGCGCGGCACGAGCCANAGGCTACGGAAAACACTGCCCTNCTACACTCCACCTTGGAGAG
ACCCAGAAAAGAACAAGCTTATTTGTAAAAAAGGAA

Sequence 3146

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGGGGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTGT
TGTGAACGGCCTATCCGAAGGATCTAGGTTGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGA
TGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGC
TCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCT
ACTTTTACACATGCCTAGTGATGCTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTA
ACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAAT
ATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTAGCTTGGGCGATTTCATTATCATGTAAATC
GGGTCACTCAANGGGCCAACCACAGCTGGAAACCACTGCTCAAGGGAAGGNTCATATTGG
GACTTTCTACTGCCCAAGGTTCTATACANGATATAAAGGGTGCCTCACAGTATTAAATCT
GGTAGCCAAGAAGAA

Sequence 3147

CCCTTAGCGTTGGTCGCGGCCGAGGTACACTATTTTAATATGTAACAGTCTTTTTAAAAA
AGGATGCCACAGGCAGCAAACACACAAAAGGCAGTGTCTGTCATTTTTGTTTCAAAATAA
AAGGAATATACTTATTTATATGCTATTAAAATATCTGTCTTATTTTTTGAGGTTAAAATA
TTCGGAAACTACTTTTATGCATTGTAGCAGTAATCATTTATGGAATGCTTTTGACATGTT
TTAACAGGGTAACCAAAACTTTTAGGCCTGTTTTTTTTTGGTTGTCCTTGTTGTTATATTT
TTAATGGAAATCTGTTACTCAGGCTGGTAGCATTAAATTAGCTTTTTACCCTCAACTCAA

GTAGCAAATATCATGGAGAACTTCAGTGTTTAGCAGGCTGTTAATTTCCCATCTATGAAT
AG
Sequence 3148
AGAATTCGNCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACG
ACAACGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGTTGGCCGCT
TTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAG
GCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGCCGGTGCCCAC
AGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGGCAAC
ACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGG
TTCGCATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAGACA
GATTTTTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCTAAAAAATCAAGATATAATTCATTGNGACCC
TGTTTAACAATAGTTAAAAGAAACAGAAAGCTTGGCCTGGGGTG
Sequence 3149
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCC
TCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAA
GAATTCAACTGCNCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAA
GGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCNATGC
CAAAGGAAGATCCTTGNAGAAANTCATCAAATNCNTTGAAACAA
Sequence 3150
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACAGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGCGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCC
TGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAAC
TTGG
Sequence 3151
GTCCGTGCTGATTGCTTTGAGCATAACGAAGGTGTATTGGATATGGTCATTATAGCTCCA
TACATCTGATAGATGAGAGAAAACTTGTATGCTGTGCTAATAATTGCAATAGAAATATAT
ACCGTTTTGGATTTGTAAACATCTTAGAAAAAATCCTAGAAAAAAACTCTTAATGAGCAA
ATGGATTAACATGTCTGCTTTCCATTTTTAAGTATCAGGTATCCAACCATATTATTAAAA
TAAAAACCACCAGAGTACAGTCTCCATAGTTAGATTTGTATAAGCAACCGCAAAACGATA
TAGTCCAGTATCTAGCACAGCATAGTCAAACACATAGTATTATGCATATGGTAAATGTTA
ATAAATGTTTGTGGAATAACTGCCTATGAAAACTTCTTTTTGAGGCTTGTATTAGTAATG
TAATTTACCATAGATACTTTCCTCATGTTTTCAAACTGCTGGGCCATTACCCAATTAAGG
GGGTTGAGGAAAACCACTTTAGATCTCATACAGCATGGTAAAAAAGTAGAAATAGAATGG
AAGCTTNTGAGAGTNGTATCACCATGTAAGTTAGANGGATGGTTTTTATGACATTTTAAG
NTGGTGNATNAAATGGTGGANATAAAATGNATGTTATTGGGAGGATTATGCTTNGGGTCC
CCTANGGGGGGGATATAAAAAAATGTTTNAATTGGGGCCCGGGCGCCGGNGGCTTACGCC
TTGTAATNCNANCACTTTGGGAAGGCCCANGNNGGGTGGATCACNAAGNCCAGGAGAATC
GAAACCCCCGGTGAAANCCCCGTCTNTCCTAAAATTAAAAAAAAA
Sequence 3152
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTGAGGACCCAGTGGCATGTGGGCACCGC
ATACCCCTTAGTCGCACCCAACTTTCCTCTGCCACACTGCTGAGGATCAGCCTCTCTGGC
ACTCTCCACGCTTCAGGCCCATAGAAAGATCATCAGCAAGACTGAGAAAGCACAAAAATT
CTCAGCGTGTTTCATTGTATTCTTTTTCAGTTGAGGAAGCCGGTAAAAGTGACATATCAG
ATCTTCATTTCCCAGGCTTTTCAACAAGATCAATTATTACAGTTATCAGTGACAAATGCA
AACTTCTAAAAAAAGGGGCAATTGTTTGCCT
Sequence 3153
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGACTTAAATTTGGAATTTACTAATTACTGGGG
ATACTTTAGTGAGTCTGCATATGTGTATTATTAATACATGTTAAACCATACTGCAGATAA
CAAAAAATATACTTACATTTCTCTTCCAGAGAGTAATGACTGTATTCAAAGTCTGAGGGA
ATGACAAAACGGGATGCGCATCTAACACTGATACACGGTTCTTCAGAAAAGACTAGTTTC
AGCTGTTTCCAGGTTTACATAAGATGATGGAAGCAGTCTCTAATATGTTAATCAAGAAAA
TATATGCAATTGCCAGCTACTACATATACAGAAAATAAAGATGGTGAGTCAAACAAAACA

TACAAACTTGGTNACTTCTCACCCTCCAGATATTTTGAACATATTTAAAAAATTTGAAGA
TAGGATATCACTGTGATCTTAAAAAGAGAACTTTAAAAATAACACATTATGGAATAGTAA
AACTGAGCTGCTAAAACCAAAGTAGTGAACAGGTTTTCCTGATGTNCTCACACTCTTAAC
TAAAACCCAAATTAAAACTACCAGCTAAATTTAATCTAAGGGTGACTTTTTAAATGTCAA
TACNTTCNAACCTCCTTTAATAATATTTTAAAATTACNTTAACCTTATACCTNACTTAAG
AAGTAATCCTCATTTCTTTTGAATGGGGGCCTTTNGGCCCAAACTTGCAANAATGCTTGG
GGAAACCTTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3154

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAATCAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAG
GAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTT
TCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCTCAAAACATAAAATGGAATAACATATCAAATGA
AACAGGGAAAATGAAGCTGACAATTTATGGAAGCCAGGGCTTGTCACAGTCTCTACTGTT
ATTATGCATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAATGCCAATGAACATCTCAC
GTGTGCTCACAATGTTCTGGCACTATTATAAAGTGCTTCACAGGTTTTATGTGTTCTTCG
TAACTTTATGGAGTANGGTACATGCCCCGGGCCGGCCGCTCGAAAGGGCC

Sequence 3155

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAATCTCTTTTTCCCCTTCTATCTTTTCTC
CATCTCTCTCACATTTACTTTATTTTTCCTCTTTATTTTCTGAGTCATTGACTCCTTTAT
TTAGAAGTAAAGGATATTATGTGCCATATTTCTTCTAGAATCACTGGAAGAATGAATGGG
CCTCTCTTAGTAGTTATATTAAGTTATGCTTTCTCAGTTATAAGGAAGGACAAAATGTTG
AACAATTGTCATAATCATAATCTGAAAGACTTAATTTAAATTTCATATGCTAAACTTTCA
GGCGGTAGCTGAAGTTTGACTTAATAAATACTTATATATTTTTATTATTTTATAACAGGT
ATGGTAACACAGTAATATAACTTTTGAAAATGTGGTGTTTGCATATCCAAACGAATATTG
TTCTTCGAAGCATCACTTAAGTGAAAATACCCCCTCATTCCAAAATATGTTGGTCATTGT
TCAGAACATTTTCAGNAAACATCTTGGGAATTATTAAATTTTTAATNC

Sequence 3156

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAGAAGTATCTA
AACCTCTTCCTTCAGAAGGGAGCCTAGCTGAGGCTGATCACACAGCTCATGAAGAGATGG
AAGCTCATACCGACTGTGAAAGAAGCTGAGGATGACAACATCTCGGTCACAATCCAGGCT
GAAGATGCCATCACTCTGGATTTTGATGGTGATGACCTCCTAGAAACAGGTAAAAATGTG
AAAATTACAGATTCTGAAGCAAGTAAGCCAAAAGATGGGCAGGACGCCATTGCACAGAGC
CCGGAGAAGGAAAGCAAGGATTATGAGATGAATGCGAACCATAAAGATGGTAAGAAGGAA
GACTGCGTGAAGGGTGACCCTGTCGAGAAGGAAGCCAGAGAAAGTTCTAAGAAAGCAGAA
TCTGGAGACAAAGAAAAGGATACTTTGAAGAAAGGGCCCTCGTCTACTGGGGCCTCTGGT
CAAGCAAAGAGCTCTTCAAAGGAA

Sequence 3157

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATCAGCATCACCTGGAGGGCCTTTTTTTA
AAATAAGACACAGATTGCTGGGCTCATGGTCAGAGTTCCCAGTTAAGTAAATCAGGAAAT
TTGTATTTCTAGCAAGTTTATAGGTGAGGCCAATACTGCTGTTTTGGGAACTATGCTTTG
AGAACCACTGCCTTGAAAAAATTTCCAACTTCTACCTTTAAGATCAGCCTGACTTATCAA
ACGCTNGAGAAAAACTGAATCTACCCTTGGGCAGATGACTTGGGATTGGATNCTATACAG
CAGTCTTGCTCAATCTTTCCAGTTTCCAAGTTTTATTATACCAACAATTGGTTTTTT

Sequence 3158

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAACCAAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCTCAAAGCATAAAATGGAATAACATATCAAAT
GAAACAGGGAAAATGAAGCTGACAATTTATGGAAGCCAGGGCTTGTCACAGTCTCTACTG
TTATTATGCATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAA

Sequence 3159

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGG
TTGGAGGAAGCTGTCTGATCCAACTGGAGGTGTGTCCTACCTCTGACCTGGCTGGGAAGG
F TAATAGCCCTGGTCACAGTTAGTTTCTTCTAGATGGTGAGATGATCTCATCCAAAGGAC
TTCTGACTGGGCCAAACCATCAAATGTAGTGACAGCATTGGGTTCCTGCCCTCTCTGTCA

CTGTCCTCCCAAAACAGGTTGCCATGAAGCATCCGTCAGCTGTGACAGCTTGTAATCTGG
ATCTGGAGAACCTGGTCACAGATTCAAACCCGCAGCATTGCCACGCTGGCCATCACCACC
CTTCTTAAGACGGGCAGCGAGAGCAAGCATCGACCGCCTCATGAAGCAGATCTCCTCCTT
CATGTCAGAAATCTCGGAT

Sequence 3160

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CAAGTGTAGAGTTTGTATAAATAATCAAAGTTAAATTGTCAGTAGCTTAAAGTAGCCATT
TATATGATGTTTTATATAAGTTTCAGGGTAACTACAAAGCAAAAACTTACAATAGATACA
AAAGAGATAAAAAGAAAAGACCCAAAGCATACCACTACAGAAAACCATCAAACCACAAAG
GAAGAAAGCAATAGAGGAAGAAAGGAACAAAGCATCTACAAAACAATAAGAAAGCAATGA
TCAAGATGGTGGTGGGTAAATTCCTACCTAGTAAAGTTATGTTGAATATAAATGGATTAA
ATTATCCAATCAAAAGGCATANAGTGTCTGANTGGATTTTAAAAAACAAAAAACCAAGAC
CCACTATATGCAGCCTATGAGAGATTCATATCACCTTAAAGGACATTCATAGATGGAAAG
TGAAGACATGGGAAAAATATTCTATGCCAATGGNAACCAAAAGAAAGCAGGGGTAGCTAC
ACTTATTTCAGATAAAATATACCTTTTTTTTGGNTTG

Sequence 3161

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTCCTGCTCCTCAAGAGTGTGGTCTATT
TTGCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTTCTGCTGCAATGGAGAGAAAT
CATAACAGACGGTGGCACAAGGAGGCCATCTTTTCCTCATCGGTTATTGTCCCTAGAAGC
GTCTTCTGAGGATCTAGTTGGGCTTTCTTTCTGGGTTTGGGCCATTTCAAGTTCTTATGT
GTGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCCTGTTTC
CCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATCAGCACCAAGAGAGC
CTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCC

Sequence 3162

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACAATCATTTCTTCGTATTGTTTTTAAAGTAGAGC
AATGATATGACTAGTCTGAAGTGAACATAGTCTAGAAGTCACTTGCTTGGTTTGGGGATT
AGAAGTATTTGCAAGGTGAACCACCCATTCTCTTCTGCTTATTTACACTACACTGCTTTT
ATCCATAACTTGGAGCCATCATTAAGATAGACTGTNTTTTCTATCTCTGTCCTTGGAACC
TGTTCAGGTATTTAAAGCTGTTTTCCTCTGCTANGCTTTGAGTTTCTTAAGGGTTGGAGC
CATATCATTATGTCCCTTGCACCTGGTTGTGGTATACAATATCATTCTTTCAGCAAATAC
TTTTATTTATTTATTTATTTGAGGCAGAATCTCGCTCTGTTGCTCAAGCTGGAGTGCAGA
GGCACGATCTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTACCTGCCCGGGCGGGCCGTCGAA

Sequence 3163

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCGCGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCC
TGACCCCTTCTTCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTCTGCATTCATCCCCCTTC
GTTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGACGTGAGTGAAG
GTCTGCTGGAGCAGAGAAACTGACACTGACAAGAAGAACGAGAATGAGAAACCCTGCGAC
GAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCAAAATCAGCTGGGCCACCAAACGGCAATTGA
GAGCTGCACAACCTGCAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAAATGGGGAGATG
TTACAGGCCGAAAGAATG

Sequence 3164

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGACACACACACACACACAGCACC
TGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTT
TTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAG
AAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACC
TATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCT
ACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGC
TGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTT

Sequence 3165

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTT
GAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT
ATTCTCAAACTTAGTTAGCCTCCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGG
GGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACA
TTGGAT

Sequence 3166
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCGAAAATAACCAAGCAGTCTTTTAAAGAA
ATAGAAAAAGTTGCCTTGCCAACTAATACGACCTCATCGAGACCTCGGACTGAGTGTTGT
AGTGATGCAGGTGACTCTCCTTTGAAACCTGTCAGCTGTCCAAAATCTAAAGCATCAGAC
AAGCGGAGTTTACTTCCACATCAGATCAGGTCAGATATATGACGAATTATTTCAGATACA
TCTGAAATTGCAGTGTGAAACTGCAGCACAACAGAAATTTGCTGAAGAACTTCAAAAGCG
AGAACGTTTTTTCTTGAAAGAGAACAACTGCTTTTCAGACATGAAAATGCCTTGAGTAAA
ATTAAAGGTGTTGAAGAAGAGGTTCTTACAAGATTTCAAATTATTNAAAAGAGCAGCCAT
GATGCAGAAAGTTGAACACCTTAACCCGAAGGTTCTTAAGGGAAAAGAATAAAGAAACCA
AGAGACTGGAGGTCCTNTTTTGATGCATTTGAAAGGAATTGAATGGATACCTTAAAAAAA
ACAGTTAAAA
Sequence 3167
CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATGTAGAATGCCATTTTCTCATATTTAA
GTGATTTTTTCATGTGTAGAAGAATATCCTTAATACTAACTGTAAATTCCACAATAATAA
AATTGGAGTTAAGATTTCAAATATCAGGTCAGGTAGCAGGTGTAGAAAGAATATGTCCTT
ATTTTAGACGAACCAATTCTTACTCTTAGAACAGCTACCACAAAAAGATATTAGGTAATA
AAGCTCCCAAGGTATATAAATAAAAATGTCTACATTAAATTTATGCTAAATATTCAACAG
AGTAAATTTATAGGCAGAAATAACTAAGTCTTAAACTAGCCCCAATCTGGGAACTTAAAA
AAATTAAAATAAATAAAATTTCAATTCATTAGTTATGAATTGCAACTGGAATTTCAATCT
TATCATAGCTCACGGAAACCATCTTATCAATGTGCTGCAGATTTAAAAGCATTTAAATAA
TCTTTCACATTGGAAATATTAAANGGCCCACTGACATGAATCCGCTTTGGATTATCAA
Sequence 3168
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATT
TTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGA
AATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAG
TCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAG
AATGCGTGGGGAAGAGAAAGTGTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTG
GCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAAAANAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATG
GCCTACATTGGATT
Sequence 3169
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCCAGGAAAAATAGCAGCCCAGCCACCAG
GTGGCAACCTGCACTATTGACCAGACACTTGGCCAGTTTGATGTTGGGCACCGAGGACCT
GAAGGCAGTGTTGCACATTCCAATCAGGCAGAGCAGCAGGGCACCCATGGCGATCAGCAT
GCTGAGGGGTAGGGCAAACTGGAGGACACGCAGGTCCAGCTGGTCAACTGATGAGTACCA
GTTGGAGTAACCAAGGTTATTTTTGTCCACAAATATTGCTGAAACAAGCATTACCATAAA
CGATGTTGNTTATGTCATTTGACTCCTGCAAGCANAAAGTGAA
Sequence 3170
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTC
GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATA
TTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTG
ATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCNTTTGAGGTTGTAATGTTACAGGCAT
CTGAACCCCGGGAGGAGGAATTGATGGCGATCCGTNGGTTAAGCTCTGATGGCCCCAATG
AATTCTTGGACCTTCTTTCCC
Sequence 3171
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTGTTGTGGATTATTTTAAACATAATGCT
ATAGTAATATTTTGAAGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAAT
GATTAGGTTTTAGTTTTAGACTCTAAACGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGTG
CAAATAGCCTCCCCTAAAGTGATCCCAATTATTACATAGCCATCTTGCTGTGGCTAATGT
AAGAATGTTTTTGCAGTATCACATGCACAAAGGGCATACCCAAAAAACATTTGAGTGAAG
ATAATACTAGATTCTAGAAAGTATCTAGACACTTAAGAGCAGGTGGTGATGATGTTAATT
AATAATAACAATGTTGAGGGGCTGGCTTCTGCCCTTCCCTAATAAGCATTAAAGAGCATT
TTAAACTCAGCAAATTTGCTCTCATTTTCTTCATTATTTGGGTTTTTGAATCANNTAAAT
GCTTTNCACAAGGGGTCATTTNGTAGTCATCCTTGGCATTTTTGCCTGTGTCCCAATCTT

US 2005/0287574 A1 Dec 29 2005

CGGNCCTTGGCAATTTTTTCCTTTTT

Sequence 3172

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGTAAGGGTTTTAGGGAGCAACAGTATTT
AACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATATACACATTTGTTTAACATG
TAAACAAAAGTGTTAAATTCACATATACAACATTATACAATTTAATCACTCTTGGAATAA
AATTTTTATAGCCTTTTTTCTATTGGGAAAATTTGTTTAGATGTGTGCCACTCCATAGGT
TTATTTCCAAAATGAATGAGCCCAACTCCATTTGTAAAAACTTGTCAGTTAGAATTCCTT
TTTTTAGTGGATTAGGGCTGAATTCTTAGATCCTTATTTCTTTTCACTTTAAATGCTGCC
AAAGATCACTACTCATCATTCAGGAATTCGCTGTCTAGCCTATCTGTAGTTTCCTGAAGA
TTGAAAATTATGTANACTGCTATTTAAAAATATATTTTTCTAAAGTGTGAGGGTTAAGAT
GCTGTATTGACCCTATGAGTTTTTAATGGGGTAAATTATCTTTATAGCATAATANAACGC
TTTAAGGTCCTGGAATCC

Sequence 3173

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGGATCTGGGGAGAGAGCTTGATGAAC
CTGGAAAGCAGGTCCCAGGCAATTCAGAAAGACGGGACATCTCATGGACAAGTTGGCCCC
CTTGGGAAGGCCATATGAATCACTGACTGTCCAGCTCCATCCCAAAAAGACCCAGCTGGA
GCAGGAAGCAGGGAAACCACAAAGGAATGGTGATAAAACTAGGACTAAGAATGAAGAGTT
GTTCCAGAAGGAAGATATGCCCAAAGACAAGGAATTCCTTGGGGAGATAAATGACAGACT
GAACAAAGATACTCCTCAGCATCCTAAGTCCAAAGATATTATTGAAAATGAAAAGCAGAT
CAGAATGGCAACAGAGGGGAAAGAAAGACCATATAAATGTGATGGATGTGGGAAAAGTTT
C

Sequence 3174

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAG
ACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAG
TGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTG
GAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGT
AAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGCCA
ATAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGT
CTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATGTT
ATTATTCATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAGCCATTTGATCCAAGTACCTGC

Sequence 3175

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGNTTTCTGNCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACANGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTC
GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCCGGTTGGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGA
TATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAAACTCTGTNCCTTTCTACT
TGATTTTTCTCTTGGGGGT

Sequence 3176

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGCCGGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCC
ATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCT
GTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCG
CGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGC
TATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACT
GAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGA

Sequence 3177

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCAGCAATGAGAAGCAGAGAGGGCTAGGT
TGACGGTCTCAAACTGGCACCGGGGAGCCCCGTGACTGGTTTTAAGGGTGTGTGAATGAA
GATTAAAATCTTGTTTGATATTAACATGGGTTCAGTTTTTTTTTTTTAATGTCACTAAGC
CATGCTGTANAGCCCTTCTGGAAGGACTTAGGTGGGACAAAGAGCCAGAGTCCACAACTT
CTGTATTGTTCACAGGGCCCTAGTGCATCCTGGGAAGTTTCTCTGGCACCGGAGGTGAGT
TTTCCTAAG

Sequence 3178

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA

TTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATG
CCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGG
CCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTTCAAGAATATGTG
AAAGGCTCTGATGGGATTGGANGAACTATNCCATAAGGCAAATGCTAATGGGCTTCAAGC
CAATGAAGGGGGCTCACTCTANGANGGACCAAGTTTAGAACCATTTTGGGAAAAAAAATG
TTATTAATTGTGGTCAAAATCCGGCCTTNTNAAAAAGGAGTTGNCCCAGCCTTTAATNAA
CCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3179

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTGTAAGAAAATTTTTATTGCAGTGTTCAT
TCTGATTAAGTGAGAATTATTGTATTTAGTTGCCGCTATACATAATTTTTATTAATATTC
CTTAAGTGTTGTTTTATCAGGCGATTTCTCTTTGCCAGTTGATACAATACAAATGGAATA
TAATGCATCTAACATTTCAAATTCAAGACATGATTCTGATCAAATCAGTGGTAAAATGAA
TACATATATGAATTCTACGACTTCTCCTAAGAAGGATACTGGTGTGCAAACAGATGACTT
AAATATAGGAATATTCACCAATGCAGAATCACATTGTGGATCATTAATGGAGAGGGACAT
CACAAATTGTTCATCTCCTGAGATTTCCGCAGAACTTATTGGACAGGTTANCACCCAAGA
AAAACAAGCAAGACCTAACTCAGGATAAAGGAGCCAGCTTAGAAAAAG

Sequence 3180

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATA
CATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGT
CTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCAC
ATCCCATGTTGAAGTAATT

Sequence 3181

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCT
GAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACT
TGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCNGAACAATGTTTTT
CACTTGGAGGATGGTGAACCCTACTGTGAGACTGATTATTATGCCCTCTTT

Sequence 3182

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGACAATTATAAAGAACTTAAAAGGAGTCT
AGAAAATCCAGCAGAAAGGAAAATGGAAGGTCAGAATTCCCAGAGTCCTCAATGTTTCAA
AACATGCTCAGAGCAAAATGGTTATGTTCTCACATTGTCAAATGCACAACCAGTTCTGCA
ATATGGTAATCCTTATGCATCTCAGGAAACAAGAGGTTATTACAGTATTTTTGGTTTGGG
ATTAGCTGCATCTGGAGATTTTTTTATGGTTTATATTTTCATGGATTAGCAAACTGCTGG
TATAATCAACCCTAATACAAACATTATTTTATTTGTATAATTAGCAGTTTTAATATTTAA
CACTGTAACTGGCTTCATCTAGAAGTGATGCACCATGAGATGAGTACCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGTG

Sequence 3183

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTCTTGCAGAAATGAT
TTCATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGGGCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGC
CGAAGATCC

Sequence 3184

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTCTTGCAGAAATGATT
TCATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGGGCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGCC
GAAGATCC

Sequence 3185

AGGTACGGATACAATTCCGCTGAGTTAGATTCCAAATTCTAACCTCTCCATCACACGCCC
CAGAAAGGACAGTAGCCAGCTTCTCTGGATGCTTTGCCAAGCAATTGACTCCATCACGGT
GACCATCCAGCGAAGCAAGGAATGGTTTTGCAAATACTCGTTCCAGTTTGGTAGCATTTA
AAGCTCTTATATATTCTCGTGGGACCTCAAAAGGATGTAAAGCAGGATCATAGTTTCTTG

US 2005/0059024 A1

GAACTCTCTGTAAGTCCAACTTGGTTTCGCGGACATAATTGTCCGGATTCCGGCTCAGCA
TCTTCACCTTCATCTCGGTTGCTCTTC
Sequence 3186
CGCCCGGGCAGGTACTTTGGGACTGCTTGTTAACTTTTGTGGTTGTCTGAGGCCAATCTA
ACGTGACCATTTCTGACACCTCAACAGAGAGAGGAAAGCAACTTGAGCAATGAGAGTAAA
TAACTTGGGCTCTCAGAGATTTGAAGATAGAGATCTCATTGTGAGGGGGACTATTTTGCA
GGTCCTCATTTCTCCAAGAAAGAGATGGTGTTACAGGAACCCACTGAAAGCCATATCCCA
TTAAATGAGGAACTAATTTTGGCTGGGCCTTCTTGTAATGTCCTCGCAGGTGTGTTGTGA
AGATTAATGCAGGGTAGTATGTTTGTAGATTGACACCTAGTCTAAACTTGAGGTAATTGG
TGCTCTGTGAATACTCAGTCCGTGTTCTTTTATAGCCTTAATCATGATTTGAACTAGTCC
CTTTGCTTTTTAAATGA
Sequence 3187
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGACTGATT
AAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGTGATACT
GAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGGAACCAT
CAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTAAAATCC
AAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTCAATAATTC
CCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCTAACCT
GTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATGTTATTATTC
ATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAGCCATTTNATCCAAGTACCTGCCCGGGCGGNCCG
CTCGACCCGGTCCCAGCTTTGTTCCCTTTAAG
Sequence 3188
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGG
AGGCGTTAGCGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAGCCACTACAGCCCCCGCGTACAGA
CTTTGAGGTTTCATCAATATAAATAAAAGAGCAGAAAAATATGTCTTGGTTTCATTTGCT
TACCAAAAAAACAACAACAAAAAAAGTTGTCCTTTGAGAACTTCACCTGCTCCTATGTGG
GTACCT
Sequence 3189
GGCGGCCGAGGTACTTTGGTTTGGAGTATATTATTTTATCCTAGANGATTTGGCTTCACT
ATTAAGACAACAATTAGGTCTGCTTTTCTTAGGTATACACAAAAATAGAAACAGTCCTTA
TGATGGATTATTTACAGATTATAGTATTTTGGTGGGTAGAGGCATGGGGAACTATTTAGC
TCAGCTGGCAAAAAGTCCAAGCAAAACAATCCAAATGCCTAGAGTGGTGACAGTTGTGCA
ATGGGTACTCACCAAAAAGCCAAATTTCCCCTTTGGAGTTGGTGACTTAGTGTAGTCTGT
GGCTGACCTAGAAAGACACAGAGTTATCAAGAGTTTCCCTTCCTAGAAGATGAATGTTAC
CTTTTGTGTTAGGAGGTAGAAGAAAATAAAAATAGCTTTTTTTTCCCTAGAATTGTTAAT
TACTCTTAACAACAAATTAAATTCAAAGCCTGTCCTTTGAGAACTGGAAATGTAAAATCA
TGGTTCAAGGTTTTATCCTTANGTGATTCCTCAGTAGGTGTTACTAGGAGTTCACTGAAT
GAACTTAGGAGTGAACCTTCGATGGGCCTGGATTTCTTTT
Sequence 3190
CCCCGCGGTGGCGGCCCGANGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAG
TGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAGACAGTATT
TTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTAGATT
ATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTANGCCTTTGGCAAAT
GTTCTCTAGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTAT
CTTAATAACATCAGGGAAAAATTTCTCAAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCCTTCTGG
AGCTTTGNTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAATAGTGGG
Sequence 3191
AGGTACCCAAGTTTGTGATGTCAATTGCCAAGACTAAGGAATGAAACATCTTCATACGAG
GTCATCCCGGAGCCAACTCATTGCCTGCTTTTTTTCTGTGTATGTTGGTGGTGTGGCGGG
GACAGGATTGATAAGCACTGTCATCACAGCACCCTCTTTACTCCTCCATCTACCCCAAAA
CTATTTCCTTCCTCCTACCACTCCAGCTGGCTGCAGTCTCCGTTGCTGCACCAACCACAG
CGATGTAAGCCACAGTGGCACAGGCTGCAGCATCCAGCGTGTAGCAGGTGGCTTCTCCCT
CTGGTCCTCTAAGCTGGGAACAGAGCAGCTGGTCAGGAAGACACAGAAGAGCCTTCCCCG
CGTACCTGCCCG
Sequence 3192
CCGCGGTGGCCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGT
TTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGG

US 2007/0269805 A1

CACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAA
TTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTA
CCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAG
GGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGC
GGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAG
GGGTTGGTGTNCTTTGAAAACCCTTGAGGAACAAACAAGTTAACTGGGGAATGCCCCANT
TTGGTTGGGGGGGCCTGAGGCTTGGCCCCTNTTTCCTGTTTTCAGACAATGGTTGGCCCA
TCTTTATCAAATTTA

Sequence 3193

TACTATAGGGCGAATNGAANCTCCACCGCGGGNGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGA
GATTGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGG
GGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCA
ATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATCAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGNGAGCTGNGCT
ATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATNTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGAGAAGTC
ATCAATGCGTTGNAACAAACNTGGCATGGTTCCTGTTTTTGGGGGGNANCCNGNGGAAAG
CCC

Sequence 3194

GCGATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTACTTTGGGACTGCTTGTTAACTTTTGTGG
TTGTCTGAGGCCAATCTAACGTGACCATTTCTGACACCTCAACAGAGAGAGGAAAGCAAC
TTGAGCAATGAGAGTAAATAACTTGGGCTCTCANAGATTTGAAGATAGAGATCTCATTGT
GAGGGGGACTATTTTGCAGGTCCTCATTTCTCCAAGAAAGAGATGGTGTTACAGGAACCC
ACTGAAAAGCCATATNCCATTAAATGAGGAACTAATTTTGGCTGG

Sequence 3195

GGGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGGGCACCGTCGACTGTTGGAGGAAGA
TCTTCAGAGATGAGGGGGGCAAGGCCTTCTTCAAGGGTGCGTGGTCCAACGTCCTGCGGG
GCATGGGGGGCGCCTTCGTGCTGGTCCTGTACACCCTGGNACAGTCCAATCTGAACTGGT
TCGGCACTCATCTTTCATGAGATGGATGTGGTGGCTTTTCTCCTTTTTCATCAAGACTCC
TCAGCAGGGAGCCCAGACCAGCCTGCACTGTGCCTTAACAGAAGGTCTTGAGATTCTAAG
TGGGAATCATTTCAGTGACTGTCATGTGGCATGGGTCTCTGCCCAAGCTCGTAATGAGAC
TATAGCAAGGCGGCTGTGGGACGTCAGTTGTGACCTGCTGGGCCTCCCAATANACTAACA
GGCANTGCCAGTTGGACCCAANAGAANACTGCANCANACTACACANTACCTNNGCCGNNA
CCACNCTAAGGGCNAATTCCANCACACTGGCNGNCGTTACTANTGGATCCNANCTCNNNA
CCAANCTTGG

Sequence 3196

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGGTTTTTATGTGAACATACATTTTCATTTTC
TGGGATAAATGCTCAAAAGGGCAACTGTTGGGTTGTATGGTAAACACATATATTTTTGTA
AGAAACTACCCTACTCTTTTTCCAGAGTGGCTCTACTTTTTACATACAAGCCACTCATAC
AATTCAGACAGCAATGTATGATTGATCCAGTTTCTTCACATCCTCACCAGCATTTGGTAT
TACTACTATTTTTTATCTTAACCATTCACATAGATGTGTGTAATGATACCACATGTGGTT
TTAATTTGCATTTCCAATGGCTAATGATGTTGAGTATCTTTTTGTGTGCTAATTTGCCAT
CTATGTATCCTCTTCGGTGAAATGTCTTCATGTCTTTTGNCTATTTTCTATTTAGGTCAT
TTGGTCTTTTTTACTATTGAGTTTGAGAAGGTTTTTATATATCCTANAAAAAAATTCCTCT
GGTAGAATATGTGGGTTGCTTGGAATTTTAACATAACTTCTACCAANGGAAAAATAAAGT
TAAAATT

Sequence 3197

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTT
NTTTTTNGTGNGNAGGGGAAAACAACACCTTATTTATTCAGGGTGTAATACTGCTACTTC
CTTTCANAAGACTTTGAAAAAGATCAAAATAGGATAAAATGGACAGTTACTACTAAACGA
TTCAAATACTTGGGCAGTATCTTTTCCTTTTAACCCTTTCACACGTTTTTAAAGGGGCAA
AAATTGATGAATGGTATAAATTCAAAAGGGAAAATTTTTTTTACTGNAAAAGGCATTCAA
CTNGCACAAACNGNGGGTTCAANCTGAANGGCAAGGGCGTTTCTTGGTTTCCTTTTGCAC
TCGGGCGGGATCGTTAACTTCCCCAAAGTTACAACTGGAGTTGCTCTTTCCAGGCTTTTC
GAAGCATCTTTAAAGTTCCCCCCCAAGTCCTGGAATTGNTTCCATGCCTGCACTAAAACT

09/09/2005 08:09:26 PM

AAATTTTGGGATAGGGATGGGGAAATCAAGGGNTCTGGACTTTTTTTTTTTT

Sequence 3198

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTATTGTATTTTTTATAAATAAGATTT
TTATGTAAAGCTTAGAATTTGATTTACAGGGACCTTGCTGAGTAAATACCATCTCAATTT
TGTGCCACTGGTTCAGCTGTTAGCACAGTAAAAAAATCATTTGTATCAAAGGGGCAAATG
CTTTATTAAGGTAGTAAAAGGGAACATTACTTCTGCTTTTAGGAAGTTACTGCAAGCACA
AGCATTTGTGCTTTTAAGCAAATTAAAGTAGTAAAAGAAAAACTTAAGTGAAACCTTTGC
CATCTTCATGTTTTATAATATAAAGCTTACCCAACACCAGTTAAGCCATGGTTAACCTAA
ATGCCTCATGCCCCAGTTCAGCAAAAGGAGGAAAATGTGCCTGCCTCACAGTCATCAGTC
TTTTTAAATCTTTTTTGTTGGTGGTTCTTAAGGGTTTGAATTTGTCTGCATTCCTTGGCT
TTAGGGGAAATTC

Sequence 3199

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAG
TCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGACCTCGGCTCACTGCAAGCTCCG
CCTCCTGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCAC
CCGCCACCGTGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTA
GCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTGCAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCCTAGGTAGATCATCTTTTTAGCTCATTTT
GTTAATGATTTCAGACTCAGATGGTGTAGGTAGAATCAGACTCACATCTTCCATTAATGT
AATTATGAAGATGTGTGCGCATTGTGTTACTAATAAGTTGCTAAAACTAGTTTCATTTTG
GAGAAAGCTTT

Sequence 3200

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAACTATACACTTTGATTCAGCCTGCTAAA
TCAGGGGTTCAATACTAGCTTGGACAAACTTTGTAGTAATTAATTGCTACCAGCCTTATT
GGAAACAAATTATCAACCAGTTTCCCCTGCACAAATTTTGAAATTCACTGCTTCACTTAA
TCTATTTATATTACTAATAATGGATTAATAAAGATGAATTAATTATATATTACTTAACTA
GTATTAAATGAAAAACAGGGACTGAAATAGTTCTGTATTCCGTGTTTGCAACAGCCAGCC
AACTAAGCAGAGGATAAACCGNTAGCAAATGAATGTAATAATTACTCATTTCCAAAGATA
TCTAAGCACATAAGCCAATACAGGGAACAGACTTCATTCTTTTTCTTAACAAAAAAAGCA
TCTTCAGTGTGGNGATTTAAAAAG

Sequence 3201

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTCATTAGAAATGGAGAGTTTAATAGCTCTTTAACTG
CTGCCTCATTAGGTAATGATAAATATTTCCCTTAAATAATTGACTATTTTGCTGTGTTTT
AAAAATGATTGAAATTTATCTTGCCATATCTCATAATTCATGCACAAAGTTGACTGAGCT
AATCTTGAGAATATATTCCGTAAAATAGGAGCACATTTAGTTGAGGTATACAAGGTAGGA
CTCTAGACAAAACCTTCTATTTTAGCTTTAAGTGAATTTCAAAAGTAATGGGTCTTGGGA
GTATAGATTTTTATTAGTAGCTTGAAAGAGCTTAATCATATGCAGGNAAGTATTTTTATT
ACCAATAAATTTNAAATTTTTTAANGAAAAATATTTTATCCCTAGGGCCCAAGTNGTTGC
CTGGCCACCAATCAGTAAGTTANGTCTATAACCAAATTTT

Sequence 3202

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGTTATTTTACATCACCTATACCAGAAGGTCCT
GACTGACAGACAGCGAAGGCTACCGGTGTAGAAAAATCTTACTTCAGAAGAGCAATATAA
TACAGATTTCACAGGCACTACATTTTAATATATCAGGTATTATGCTGGTTTTCTTATAAT
TCTTTCTGTCCTAAAGCTGGCATTATAACAATGACCAAAAAGGCAAGGATTGAAGTAAAC
GGAAAGTAGATACCAAAGTTGATATAGTTTTTTTCTTCAGATAGATTAGTGCATAGTTCT
CATGCAGATAAACACTGCTATGCATTTACACTGTTGGAAAGCAGAGTGAATTGAGCCCAA
GTTGTCACATTTGTGTAAATCATTTTGTCAGCCTATAATAGCACCATGTAATGGATTTGC
ATTAAACATTAAATTGATTTCAAAATTGGTGACACAGTATTCACTACAGTTAAGTGCTAT
GGAATAGCTTCAATGGTTACCTGCTATATATCAAAGCAATTTTCATCCCACTGCTTTTTA
TTGGAAAAAATAAAGG

Sequence 3203

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTACTCCTTACAACAGGGGTGGGTAGAAGGCTTA
TGAAAATTATACTGCGGGTCTGATCTAATTTACTCCATGTTACTCACATTCTTTCCAACC
TAAATTTTGGCCAAGTCAGTTCTCTTTGGAGGGAGCCCTGTATTCTGTAACTGACTGGGT
GGTCCAGAGTTATTTTGATATACTGCTTTTCAGAATGGAAATTTATAATACTTTAAAAAT
ATTTTGTAATACCACAAATACTGATGGGCACTTGATATTTATTAAGTGGNGTATATGGTC
CACTGGTTTCAGGCCAAATCTAGAATTTAAGTGATACTGGCTCANAAGAATTTAAGTTCT

ATTCAACCTTCCTGGGCATCAGAGCCTANATTNAAAATGACTTGTCTTTACTACTTTTGT
TCCACATTCCCCCTCTNTACCTTTGCCCTACCTTCTGGTTGNAAGGGCACTTTTAATATT
AATTNCAGCAATGNCTGGTTTTATTTCCTNTGCTGGAATAGGAGAAAGCCTAATATATTN
CCCAAGTTGAAAAGTTNTTGAATTATTCACATTTANCACCCGGATATGCCTGGAGNGGAC
AGNATAATCTGTCTATACCACTGGAGTTCCAGNCCTGACTTTNTTGAATCTTTTTAAAAA
ANGTNTCNTACAAGCTATGGGAAATTTGGCTTCCCCTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3204

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCCCGNANAAC
CTTTTTGAAAATTTTTTNTNGCCAGNAGNAAACCNNAAAGGGGNTAAAAAAAAGNNCCNTN
TTTTTTTAANTTAACTNNANGGNNAAACNCTTTTAAAANTTAAAAAAAGNGNCCATTTTN
NTTTNCNAAANTTTNAAANCCCCNNCCCCNNGGAAGGGANAANGGTTCCNTTNGGGNATT
TNCNCNGNANAAATTNTGNAAAAANNTTNTNGNATTTTGGNANAAAAATANAAAANNGAN
TTTTTTTTTTTAAAATNNTTNGGGGTNCCCTGCTTTTNTTTAAAATCCNAGGTTTAAAAA
NGGCCCCAAAAAAAATTCCNTTNGGGGATNTGGCNTTTAAANANTTNNNCAAAACTTTTA
NAAAAAAATAANANTTTTAANNTTTGCNNCCNCAGGGGGAAAAAAAANTTNAANTNGGCC
CCTTTTTTGGATGAAAAAAAANGTANACTTTTTAAAAAACTTTACCTTTTTTTTAA

Sequence 3205

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAG
GACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGA
ACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTA
GGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTG
TTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGA
GACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGG
GGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAG
CATGTGATCAAGCAGGGCCCATCANAATCCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACC
TATTCTTTTTCCATTTGAGCGGGGAATATTTGAAGATATGAGGTCTAAAGCTGTGATGGC
TTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAGAACAAAGGCCATTAGG
CAGANGGCAGCAANAAACATAAGGTGAGAAAAGAGTGTGGTCTNTTGGTTTTCTAGACCC
TGATTCTGGTTTNGANGCTTGGCTGATCACCTNTTCCTTTGATTTTGATAGAAAGCTTAA
TGTTTNTTTNTAATAAAACC

Sequence 3206

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANANATNAAANANGNNTGGNATNCANACATGAG
AGAGTGGANAGTGACATTGTTGCTTGGACACTGTCCATTGAAGCACTTGATCAGAAGCTG

Sequence 3207

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAAGGGGGNATANAAANNTNNTTTTTTNTTTAAAAAAAAGGGGNNAAANANTTT
TNTNNTTAGGGNCNGGGCTTNCNTTTAANGNNAAAAANNNTTTTNCGGGAANNNTNCNNC
CAGGNTTNANANTTTTTTTNTNGGNGGGGNGNAAAACTGNAAAANCCCCANANNNCCNGG
NTTTNATTTGAAANNTNAANTCTTAANNAAANGGGGCCNNGGGNNNNACCNCCNTNAGGG
GGAANTTCAACCNCNTNGGGGNNTTTTTNNNNGNGANNCCAACNCNGNACCCAANTTNGG
NGAAAANANGGGNCAAACTGNTNNCNNGGGGGAAANGGGTNTNCCNTCAAANTCNCACCN
ANTTANAAGCCGGAAAAAANTNANNGTNAAACCCTNGGGGGCCNCNNGNGGGGGCCCACC
CCCATTTAATTGGGGGNGGGCCCCNTTTGCCCCTTNTTTNNAGNGGGAAAAACNTTTNGC
GCCCCTTTTTTNNTATAAATATGCCNCACCCCCCCGGNAAAAAGNNCGNTTTTCNTTNTT
TGGGCCCT

Sequence 3208

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTT
GCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCA
AAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCC
TTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGA
AAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCA
TGTATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGACANGCAGAAAA
ATGCCAAACTCAGTGCCTTTAAGTTATTTTGATATGTGGGGAAAGATCATGCCTTAAGGC

TNCTTTTAGCTTCCTTGCTTGAACCTAGGAANGGTTAATCC

Sequence 3209

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTCAATAAAACCAAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTTATTATGGNTAAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTTGAGATG
GGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGNGGCGCCGATCTCGGCTCACTGCAACCT
CCACATCCCATGTTGAAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAAA
GGAACCGTGCCCCCCATGACTGGGCTAATTTT

Sequence 3210

AGCGGCCGCCCGGGCNGGNACCTATCAGTATGCTTTAACTGTTGTCACCTTTCTGCCCCA
CTTTTATCTATCTCGAACACCCCTTTCTGCACACTCTTTAAACCACTGTATTAACAAACA
CATTATGACTGCATCCTGCCAGACCTACCCATACAGGCATCAAAGTAATGATTATTGCTT
ATTGCCTGACCTAGGATGTGAGCTCCATGAGAACAGAGACTGATTACCTCTCGCTCCCCT
GCACCTAAAACAATGCCTGCTTGGTGTNAAGTAANTGCTCAGTAATTTTTTAAATGTGTG
ACCAATGAAANAAACCTTCAAGAGCAGAGNAGCTCTTTTAGATTAGAGGCACCATACTAA
GTGCCNGCATTTCAACAANAAGGACAGACNGGAAANAAAGACNAGAATGCAAAATAGATT
CTNATTTTATTTAACTGTNGTAATGNAGCTGCCCACTTGCAATTAAAAAAAAA

Sequence 3211

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3212

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACACTGCAGTATCAGCCACACATTCTCCGCAG
ACTAAGACTTCTGGGCTTTTTGATTCTTTGGGAATTTCCTTGGGGCAAGCCTTCCCCTTA
GGCCTACATTGTAATGATCTTTGATAAGAAGGGTCCTGTAAATTATTTATCTGTGACATT
CCACTTACCATGTGATAAGTAAATCTACTGGTAGCACTGACTGTAGGTACAGCCGTTGTC
AATGGAGAGTTCAAAGACCTAAGCCTTGATGACTTTAAGGGGAAATATTTGGTGCTTTTC
TTCTATCCTTTGGATTTCACCTTTGTGCGTCCTACAGAAATTGTTGCTTTTAAGTGACAA
AGCTAACGAATTTCACGATGTGAACTGTGAAGTTGTCGCAGTCTCAGTGGATTCCCACTT
TAGCCATCTTGCCTGGATAAATACACCAAGAAAGAATGGT

Sequence 3213

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGAATATGGAGTAGTTTACAGCTATTTTTTT
TCTTACTGGTAATCTTAACTAATATGATTCCCTTATTAGAGAGCCTCTCACTCCCCCACC
CCGAAAAATGTCTACTATTCATGACAGTAACCAATTATTCTGGACAAATTGCTTCTTTTT
AATTTGAGCTATCTGCCATGGACTTTCTAAAATGGAAACACAGCCTGAGTGTATCTTAGG
GAGAGTTTGATTGAAAAAATCCAAATCACTGTCCATATAGATCCTGGATATAAAGAGATA
CCTGATTTTTATTAAAAGGATACTTTTTCAAATTTAAGAGTTAATCTTGGAAATTTGGAA
CAAGTAAAGGGGCAAGTAAACCTTTTGATGAAATATAAAAGGAACTCATTGCATGAAGTT
GACTATCAAATTCTGTGATGTGTGGCTTCTTA

Sequence 3214

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGAATTGGAGAAAAAGTTCAGTGGGAAGC
ATGTCGTCTTTATNGCTCAGAGGANAATTCTGCCTAAGCCAACTCGAAAAAGCCGTACGC
GGGGGAGCTGAGCCGGTGGGTGAGCGGCGGCCACNGCATCCTGTGCTGTGGGGGCTACGA
GGAAAGATCTAATTATCATGGACCTGCGACAGTTTCTTATGTGCCTGTCCCTGTGCACAG
CCTTTGCCTTGAGCAAACCCANNGAAAAG

Sequence 3215

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCTCTAATTTTTCTTTGTCTTCCTCTCAC
TGGCATTTTTTTCTCTCCCAGGTTTCTTAAGAATAATGTTTTTTAAAGGAGGCTTTTTGC
CCATCAAGAATAAAAAGAAATAAAACCAAAGGGTTACCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGTACCCGCCAACAAGCGGGACCGAGCAGGAATCCGTATCTGGGAACAGAATGA
ACGGAGACCAGAATTCAGATGTTTATGCCCAAGAAAAGCAGGATTTCGTTCAGCACTTCT
CCCAGATCGTTAGGGTGCTGACTGAGGATGAGATGGGGCACCCAAAGATAGGAGATGCTA
TTGCCCGGCTCAAGGGGGTCCTGG

Application/Control Number: 09/936,926
Attorney Docket Number: 0609.4470004

Sequence 3216
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTC
AAAAATAAATAAAATAGAATAAAATAAAATAAAATGTTAACTAAAATCGATTTCTAATTT
GGGAAACATAATAACTAATACCATTTGATTTTAAAAAGAATTGTATCTTAATCATTAAGC
TAAAGACATAGCAAGAAAACAATGACATGGTCACTTGAAGGGTGTCTCAGCCAACTTTTC
ATCATCTAATAAGACACCCTTAAAGTAATTCCAGCAGAAAGTCTCAGAAATTCATTGATC
AACCTCCAAAGCACATCAGGGAAGGTGCTAATACAGTGGATAACAAGAACAATAAACAGC
AGAACATGTTATTTAAATTTTTGAGATAATAAAACAATACAGAAGTAGGAACCCTTGTGA
AATTATGTTCTGGTTTTGGGTAATGAGATCATTAATACCGTTATAAACTTCATACCGTGT
GGCACACTGTAAGGGATTAAAGAATGG
Sequence 3217
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATGTGCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATA
GCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGGTTTCCTC
ATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGT
GTCTATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAG
AAAGCTGTTCGTTGGATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCA
ATGACATTTTGGCCAGCTGTTCGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATTGTG
ACAATTGTGTTGCTCCATATGCNGCTTNNTGTGGGCTGCTTGGCATACTTTTTTGATGCA
CCAGAGATGGACCATCTCCCAACAACTACAGCTACTCCAAACCAAACAAGTTGCTGCAGC
CAAGTCCAGCTAATGAGGAAATTCTCTTTTGTTTTTTGGAGCATGGTTCTTTGGGA
Sequence 3218
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTGGTGTTTTTCTTAAAGGATGAATTATCA
AATGCTTGCTCCCCATGGAAGCCTCTTAAGGAAAAGTTAAAACTTTGAATATGTCTTATG
GGAAGAGACTGACGTAGCACAAATCATTAAAAAACCTTCACCTAATTGTCTTCCTGGTCA
TTTTCATATGGACCAAATGTTCACTCTAGGGCCCAAAAAACATTTGTTTCCTGCATGTAT
TCAATCTTCTGGAACTTGATATTTCCCACGAGGTTTGGTAACAGTGTCCCAAAGTCAAGG
TGACAAAAGAACTTTGCATTAATAAAGACAATTTCGAGCTGTAGTCAAATTTGGAGGGAA
TAAACTACCCCTTTTCCTTATACTGAAAGTCTTTTAATATGCCTGTGCCTTAGTTGAATA
AAATCTCCTACCTTTGGGGGGGAGAAAAACAATGCTCTGCAAGTGTCATTTNCATACAAA
GACTGGCAAAATTTTTCAGTCAAAATATTCGTTTNAAACTTTAAAAAGAAATCTATTCCA
TTTCCATC
Sequence 3219
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAGAGTAAGAAATTAGACAAAGTTTTCAT
GTCCAGTAGCAGAATAAAAGGCCTTTCATTAATCTATCTAGAAGTCCCCAATGCAGTAGG
AAAACATGTTCATTCCCCTAACATTGCGGTATATACTAGCATTAGCTTTCTTTTTAAAAT
TTTTTTTCTCTATAAGCATTTTTAAAAGGCATACCCAAAAGAGGTGGTTTAATCACCCAT
CCCCACCAAAATATAGTTTATTATCTCTCTCCCTCTTTTTAATGATAGTGTAAACTGAAT
CCAATTCCTG
Sequence 3220
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGAATCTCAACCAGGCACTGAGGACCTGC
AGCCTTCTGATTCGGGAGCAATGGATGTATCCACTTGCAATGCTGGCTGTGCCCAGCTCA
GCACCAAACATAAGGAAAAAGATGCTCTGTGTCTCGATATGAAAGTCTTCTGCTTCTGTA
GATTTGTTCGTAGACTCGTCAGACTCTCACAGCCCTCTACACTTGACGGAACAGACCCNG
AAGAAGCCTCCTNCTGAGATAAACCCTGTAGATGGAAGAGAGAATGCCTTGACTGTTGTN
CAGAAAGATTTCTCTGAACTTCCAACCACTAAATCGAATTCTATTAATAGC
Sequence 3221
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGGCAAGTGAGTGAAGGGTTTCAGCAAG
GGGGTCCCCACCTTCCAGGCACAGTGTAAGTGGACCCCCCACACTTGGGGGCTCTCCTGG
GTTGCACAGTGTCCTCTGAAAATTCACATCCACCTGGAACCTGCAAATATGACCTTATTT
GGAAATGGAGTCTTTGCAGATGTTGTCAAGATAAGATGAAGTCATACTGTTTTAGGATGG
GCCCTCTATATGGCACGACTGGGGTTCTTATACGAAGAGGGACCCTAGCACACGGATGCA
TACAGGGAGAGCGCTGTGTGATGAGAAAGGCANANATTGCAGTGATGCTGCCACCAGCCA
AGGAGCCACCATNAACCAGGAGACGGGCATGGATCCGATTCTCCCTGCGAACCTCCAGAA
GGAGCCAACTNTGCCAACACCTTGGTTTTGGACTTTTTGTTCCCCACAACTGTGAAAAAA
TACATTCTGTGGGTTTAAGCTTTATTATAATTTGTTACTGNAGCCCTGGG
Sequence 3222
CGGCCCGCCAGTGTGATCGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGG

09360790.0050604

TACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGAAACAACCTGATAACAA
ATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAA
GCCAGAAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAAT
CCACCAAGATTCTTTCTTACAGTGGAAAGTAGGCCCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTA
NGAAGAAGCCTGTGGAAATCAACCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAANCCCTANAAAACC
ATGGTGGGTGGGCACATAAATCCTTCAGCGGACTCAAGTGGAAGGATGAGAATTCTGTAA
GTTCATGCCCATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTTTTTCTTTTTCAATTGGTACAA
GTGCATGCTTTTGATTGCCAACATGTCAGAAAGTCAAATTACCAAAGGCAAGGCTTTANG
CTGNAAGTGNAATACTTGGGCACTTATTCCAATTGGTAAAAAATATGAAANGGACCTTTT
GGTGGTG

Sequence 3223

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAAAATACTGAATT
GACAGCTACATTGAATACAGGGTTTCCCAGGGTAGTTCTTATTTTGTCACTTACTCCAAT
TACATTCAAGGTCGTTATGCCTCATCTTTTTCCTGAGCTGTGGCAGCTCTAACTGGGGCA
CCCAGAGAGATCATACCAGGTTATCTNCANTTNTACTTTTNTGGTNNTGGGCCCTGNNNN
AATGANTCCCACAATTTAGAAAGTAGGATGCTAAACAAAGTTGNAATCAACATATCTTTT
TAGAAAATATCAGGNTAGAAGAATACTCNTGAGGACCTGTTTCTTACCANAAGTTGNCAA
ATGTGAAAAATGCATCAATCTANACCAGCAGTCNTTGTNAACACAGCCCGGAACTGCAAA
GTCAAGGGAAATGGGTTCTGGGCCTTCCTTNCCAGGNTAANCNAACCATTATTTTAANAA
GCANCCTTCTTGAAATGCCAGCTTTGTGGGGGAAAAGAAATGGGGAAAGGNNGATAAAAA
TCACAATTAAATGCNNTGTNTATNCATGAATTCCAAAAGCTNTTTTGTANAAAATAAAAA
TCAAAAACCCTTTTAGACCAAGAAAGAAAATTCNGAGACCCTTCTAATTCTTTTTGNCCC
ANGTGTTAAAAATTTAAAAAAATTCTGGTGTNAATCANTTGGCCATTAAGCATTAGTATN
GAGGGAAANNANTTTTAACCTTTGANGGAAAAAAAAG

Sequence 3224

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAGTGAAAAAACAGAATGGTTGTATGGGTA
AATGAAGTATGGTTTCTAGTGAATGTGCATCATTTCTGCTTCATTGTAAAACTGAAAAAT
TGTAAGTAAAACCATTGTTGCCTGTACGGCAGCTCCATCCTGTCCATCCTGCTGGAGGAG
GTCAGCCCTGAGCTGGTGTGCAGCATGCTGCACCTCTGCTCTGGCACGCGGCTGCCTGCA
CTGACCGTTCACGTGACTCAGCCAAAGGACGGTGGCTTCTGCGAAAGTGTGCAAGAAAGC
TGGTGGGTTATTTGGATCGCAACCTGGAGAAAAACAGCACCAAGCAGGAGATCCTGGCTG
CTCTTGAGAAAGGCTGCAAGCTTCCTGCCA

Sequence 3225

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTAAGAGTATAA
GGTTTACACAATCATTCTCATAATGTGACGCAAGCCAGCAAGGCCAAAAATGCTAGAGAA
AATAACGGGATCTCTTCCTTGTAAACTTGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATC
TCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTG
AGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCC
TGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAAGTAAAGTT

Sequence 3226

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTCTCTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTGTTAGTANA
GATGGGGTTTCACTATGTTGNTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACC
TGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAACCCTTTTNATTCCCTGACACCAAATGCTANTTCTNTT
GGATAGTTATACTGTGANAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGANCCCAGGCCAGTGTCANA
AACTNACCCAGAGTCACAGGGACAAANCTGTTGTGTGGGTTNTTCCCTGTGAGAATCTTA
AGGA

Sequence 3227

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAAGAAAAAAGATTTGATTATCATCACAG
CAGAAAAAAGTCATTGCATATCTGATCAATAACTTCAGATTCTAAGAGTGGATTTTTTTT
TTTACATGGGCTCCTATTTTTTCCCCTACTGTCTTGCATTATAAATTAGAAGTGTATTTT
CAGTGGAAGAAACATTTTTCAATAAATAAAGTAAGGCATTGTCATCAATGAAGTAATTAA
AACTGGGACCTGATCTATGATACGCTTTTTTCTTTCATTACACCCTAGCTGAAGGACATC
CAGTTCCCCAGCTGTAGTTATGTATCTGCCTTCAAGTCTCTGACAAGTGTGCTGTGTTAG
TAGAGTTTGATTTGTATCATATGATAATCTTGCACTTGACTGAGTTGGGACAAGGCTTCA
CATAAAAAATTATTTCTTCACTTTTAACACCAGTTAGAAATTATATCCCATTTAAGTT

Sequence 3228

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGAAATACATATTTCTTTCCCTGAGTAGGT

TCTAGCTAGGTATGAGTGCCCTAGTTTGAACATGTTTGTGTGTGCATACACCCAGTTAAT
GCAGTCGTATTTTGAGAAAAAGAAAAGGCAGAAAGAGTCCCATTCACTCCCTCAAGCCCA
GCTCACTGGCAGGAAAGCTGGACATTGTTGCTTTGGAGCATTGATTTTCCTGCTTCTACG
CCACTACAGACCAGAAGCTGTAGATGCCACTGCCTGCTGATTCTTAGCTTGGGGCCCCTG
CCATTTAAAATATAGGCAAGGTCAGAGTATAGGATAGCTTCCCATACCTTCGGTTGGTGG
ATGTTTTAGGATAAAGAAAAGACTTGTAAAAAGTCATCTTGAGTAGTCTTTTTTTTGGGT
GTTCTCTCAATATAGGAAACAAATGAGCCACAGGGAGAGAAAACCCATTTTCAACTCAAG
CCAAAATTAGGGGTAGATGNGGATATGGNTCCCTTGGGAAGGATN

Sequence 3229

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTC
GCCTGGTTCTGGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTC
GGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3230

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCAGGATCTGAACTGTCACATCTTACCCA
AAGGGGAGGAAGGGCAGTAACTGGCAGATTAATCTTCAAATGGGTCATATTAGGATTGTG
AGCCATGGTGTAAAGCCCAATTAACTGCCTTGCCTTCCCAACTGGTAAAGCAAGTGGTCC
AACATTTTCGCCAGTAGAGAAATCAGATATGGCAGTTTCTTCAGATTGAAGTTCTTCAAT
ATGACTTGTTTCTTCCTTTTCTAGAGGCACTTTTTCCACTATGAAATACTATGTCATTTT
CATTTAGAATATTTTTCAAAGGGTTTGGGTTGGCCTTTGCTGATCAACTGCACTTGGACA
TCAGCCTCATAGAGAAATGGGTCTTTACGGATTCCTTTCTTTTCTTCATTAAATTTCTGA
AGGAGACGAAGAATAAAAAGTCCTCTGCTGCGCAGTTCANCCCGCTCCCACATCCCGCCC
CAATGTGAGGGCGGTAC

Sequence 3231

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGACGCCGCTTTCATGATGTTCTGGAACAAAG
AAAACTAACCTATAGTGATAGAATTCCTATCAATGGCTGCAACAATCGGGAGTGAAAGGA
ACTGACTGAGCAGGTATACAAGAGAACCTTCTGGGGTGATGGAAATATTCTGAAGCTTGA
CTGGAGTGTTGGTTACATGGGTATATCAATTTATCAAAACTCACTGAATTGTATATTTAA
AGTAGGAACATTTTATTGTAATAAATTACACCTCTATAATGTTCGTTTTAAAAAATATTA
GATCATCANCTGGAAATCACTNGGTTNTAACAAAAAATTTTCTCTGCAATCTTATTTATT
CTAGCACTTATCTTCTTGTCTTCAAAAAGCCAATNCAAAACTTCACTGTAACCTAANCCT
ATGNTAGACTCTTACAAATTCCCTAAANAGGTAGAATTANGNTCAATGAGTAATTTCTTA
TNAAATNATTCTAGAATTTAC

Sequence 3232

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGG
TTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGATAAGTATTCGTGTCAAAGAATTG
GTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAGATCCCTACTCT
GTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTT
CTAAAGCCTCTGAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCAT
CATCCAGATGCACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3233

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGAAGCTAAGAGAAACTTACAAGTTAGCCGGG
CGTGGTGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGCAGGCANATCACCT
GAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCANAGGCTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCACTA
CATTCCAACCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAAGAAAC
TTGGAAGCCATTTCANAAAGACTTCAAGAAGGCCAGCAGCCACTTCTGCACAACCAGGGG
GAANGGCTACATTTTACTGCAAGCAGCTGGTTTCTTCTGATCCTTCTTTGTAAGGAAGTG
CAATGATTTTTTGTTTTTGAANGAAGACTTTGAANAAACAATTTGGGTAGGTATTTCCAA
TANGGACTGATNGGGGAGGGAAATCANATTCCTCCATGAGAANGGATTTNANACCTTGGT
ANANGTCAAAAATACATTTTTGTTTTAAGGATTTTTGANAATGGTTGATGGNCCCANGGG
TTATTCCAAGACNTTGGATTTGGNTNTTNAAACCTCAGGTNNNAAATTACATTTTTTCCN
NATCANCNCCTGATGTNGGTNTTAATCTTTAANGGNNGGGATNANTTAAA

Sequence 3234

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCACGGGCTGAGGAACCTCTGGCAAATCCTT
TTCCACATAGGAGTGGCTTTTCTGCCTTCATATCAGATACTAACAAGGCAGCTTCAGGAG

AAGCAGTCTGACTGTGGAGTGTGAGGATGACACTGTGATGAATGGATTCTTTGATTTTCT
TTTGAGGATCAATCTATGTTTCTCTTTCTGCTTCTCTACTTTACACTCCAGTTTCCATCC
TTTTCAGCCAACTGGACTGAAAAACCAGGAATTGGGGATGTTAAACAGTTGCAGTGGAAG
TCATGAGGTTGCTTGATACCCAGCCTTGGTTCTGTGCCAAGCATTACTGCAGGATCTCCA
GCCAGTTCAGCACGTTTACCTAGGACAGCTGGATCTGGGGGCTCATCCAGAAAGAGCTTT
ATTGGAAGAGAGAAAGGAAATATTTTGGTCTTTTAAGNTGAATGATACAGTAAACCACTT
TGATTTCAATAACACTGGTTTTAGTCATTGGAGAAGTTGTCTCCAAGGGAACCACTTTAA
AATCCAAATCAACCCTTCAAGTCTAAACATAACTTGATTAGGTTTTTT
Sequence 3235
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAATTTGCATATTTGAAATTAACACTTTAG
CACTTGCTGAACTCAGCCCTCGTTAACTCCCTTAACAAGTTCAATCTGAAATCGAATTTG
CATTCAAACAGTTTAATGCCACCAAGTAGGTCTGAACTAATGTATAAACTCAGCGCCGCC
GCCGCCACCCCTACTTTCAGGGCAGCTGCTCGGGGAAGCCGGTTTTTTTTTTTTGGCCAT
TTTGCAAACAAAACCAACCCACACCCGTTATCGCAGAGCACCCAAGGCCCATGGCAACTT
GGTTCCACAAGGGGAGAGCCTTCCAAGGCCATATTGTCAGTCTAATTAAATATGAGCTTT
TTTTTTTTCAGGTGCTGCCTATGTTTCCTTGGGCTGGTAGAAATGTGGTGGCATTTATTA
ATGGGNGCTGCAAAAAAAAAAAATTAAAGAAAAGGAAAAAAAGAAAATTCCGAAA
Sequence 3236
CCCTTAGCGTGGTCCCGGCCGAGGTACCCATTAAACAGTTTCTTCCTATGCCTTCACCCT
GAAGCCCCCGGCAGCTATAAATATACATTTTATTTTTATAGGTTTACCTCTTCTGGATAT
TTCATATAGGTGGAATCATAAAATGTGTGACCTTTTATGTCTGGGTTCTTACACTGAGCA
TAATGCTTCCAGGGTTCATTCACATGCAGCATATGTGAGTGCTGTATTCCTTTTCATGGC
TGAGTAGTANTCCATTGGATGGATGGACTACAATTTGTTATTGGGACATTTGGGTTGTNN
TCTATGGNGTTTTTTTCTCCCCCCACCCCTTCAAGACAGGGGTCTTTCTGTTGCCGCAGG
CTGGAGTATAGTGGCATGATCATAGCTCACAAGCAGTCTTTGTACTTTGTTACCTCAACT
TAGGGGAACTAATACACCCATGAATAATTNTTTTTCTATAGNTAGTAATCATTTTGATCC
CAATTTTGAATGAAGTTNCTNTAGNTTTATATACTGGATGAAGATAGAATACNTCNTGAG
NAATAAAAAATCCCAAAAATATTTTTNCCAATTAATATTTAAATTCAAAATACCCTTACT
TTGTTTAGGCCCACGTATGGTAGNATTTANATATTGTGANTGACTCAANAATTTACCTTT
TTNAAAAAAATNGCAAAAATTNCTTTTTTTCCTTTTT
Sequence 3237
TNTTTTTTTNTTATNTNGGGNGATNATACTATCNTAAGGGCNANTNNAGATGCATGCNCN
ACGGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTA
CCTGGAAGAGTTTCCTGATGGCTTTTACAAAGGGAAGTTGTTNGTTTTTGATGAACNCTA
TGCTCTGTCCTACAACAGTGATGTGGTGTCAAGAGATGTTCATACTGTGGAGCCCTGCTG
GGACCAGTATAAACTCTGCTCTACTNCCCNAGTGCCGNCAGCTTCGTTTTTGA
Sequence 3238
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGCATTGCAGGGTTTCAATACAC
AGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTCTGCTGTCAACAATTGGGAAATGCTCATTT
TTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCTGTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGATATT
AGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAGCAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAAT
TGGAATTTGGAAACTACAGTAAAGAAACCTTCAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCT
GTTGAACAACAGGGCC
Sequence 3239
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGAACACACTTACCAATATCATTTAACTGT
TTTTAATATTATAAATGTGTCTTCCTGAATGGAAAAAGGATACAGGCTAAAATAAAGACT
ATTGTTGCTTTTTACCTGATTTTATTCCAAAATAATTTAATATTGAAAAGCCCTAAACTT
CTTTACCACAAACAATTCTCAATATGTCAAGTTTGCTACATAAGAAAGAAAACATTTCAG
TGATTTCATAGTCATGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG
Sequence 3240
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCTCCTTTGAGCTACCCTTATTTTAAGA
ATTATAAATAGGTGTCAACCCACACAAAGAACAGATTGTGGATTACCGTAGGGAAAAAAA
TAGCTTACCCAACTTACTAAAAGTTTCAACACCAAAAAAGATTTAACTTGGCTGAAAGTT
CTGAAACAGCTGAGACACAGAACCAGGAAGCTATAATTTATAATGAAATGTTGATACATA
CTTAAAAGCTACTGCAGCTGTAGCTATACTAAAATAAGATTTCTTCAGGGTTTACTTACC
CTGAAATGCAAGAATACAAGCATAACAATAATATTACTGTTTTTATATGCACCAATACCT
CTCTTTAATATATAAAGCTCTACAACAAATACCTCTAATAATTTTACAATTAAATTAAAG

US 9,956,268 B2

TCCATACTTCTATACTACTTTGGTCTCAACATTTTTAAAACATCAATTAATTTTGAAAAT
TTACAATTTAACAACATGGATCCTATCAATAACCAAGCCACATTTTGGAGGTGGGATTAA
AAGACACATTTCAANCATTGCAATNCAAGTGGNTCAAATTCCCTTAATGATAAATTAACC
ATGGCTGGTTGGACTTTTAT

Sequence 3241

CCCTATCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAAAATAAAATAACTGTATTTATAGTTTA
TAGATTCCCCCTCTCCCATTTACAAAACTATTAAGTTCATTACCTTTTTTTTTAAAAACA
TGAGAGCAAATTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCGAATT

Sequence 3242

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTACAAATGGAGCCCTTGGGAGGTGGGTT
AGGTAAAAGAAGCTTTTTACTTAACGTTGCTTATTTCCAGTCTAATTTTACGCTGTAGCA
GAACCAGATGGCTGAGAAAATTCTGGAACTATGGATCTTGACCCCAAGGATATATTATTT
TATTCCAAGAAAGATCAGGTANGCGAAAANATGACAGGATACAGAGTCN

Sequence 3243

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAAGTATAATTTCTACTGAATGCATATCA
CTTGTGCACTGTTGTAAAGCTGAAAAACCGTTAAGCCTCTACGATTTTTAAGTAAGTTGG
GGACCATCAGTTTAAAATAAATGCAATACTATTTCATGATAAACATGGTCACTGTAAGTT
TTACTCTTTTGAATGAGGGTGCGACAGAATGCAGTTAGAATCAAGTTCATATCACCATTA
AAATCA

Sequence 3244

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCGGTCACCCATGGGAAAGATCTTCTGGA
AGTCCGTGGTCACCATCTGGGCCTGGATCCCGAAGCGCCTGTCTGCAGCGATGGCCACAC
AGTTCTTCCCCTTCATGGCCATGACGGCCCCTCCGTTATAGGACATAATAGACATGATTG
CGGTGTACAGTAGATTTTCATGATCATTGCATATTTCTTGTCATTGAAATGTATCTTTTA
TGTTTTTAAATGCATTCATTTTACACTTGTGAGTTTATCATTGACTTTAAGAGATAGAAA
TGAAAAATGAAAATTAAAGCTAAAGCCTTTTTTATCTATTAATGCAGATATATTAGAATAA
GAATATTTTGGGTTTGTGTTTATTTTTTAATGAATTTATGTTTACTTGATATGGAAAATT
ACGCTTTATAGGTGGAAAAGTAGCAAATAAAGATTAAAGTAAAAGTNAGTGAAAATGATG
GGGAATATAGTATTGGAATTTTATAGCTAGGTAAAACAATAAGTATCAATCTAATTTGGG
TGGTTATTTTGCAGATGAAGAAAACCAGACCTAGAACCCGGGCATGTTTTGGCTGAAACA
TGCANTGAGTTANAAACAAGGNCTAAGAATAGCTTNTAGCATCAAAACAATNCCCAGAAT
TCATTAACACCTTNNAACAANCCCAANAAAAAAAATTTAAATCTATCCTGGTTATTGGGC
AANATATTTGGGTCTAGGNTTTACCAAAAAAAAAAAA

Sequence 3245

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGTCT
GTAGGTCAGATAATTTAATAAATATTTCAAATAAATATTAATAAAAACTGAAATAAAATG
TCAAGAATGGGGAACTAATGGTATTAAGTTTTATATAGAAGGGCATGAGGGAAGTGTATT
AAAATTTGTTCAAATTTATGACTGAGAGGGCTAANAAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCT
AAGGG

Sequence 3246

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTTGCCAGGTTTTATCCCTTTGTTAAAGCAA
ATAGAACAGAGAGGGAATATAGCTGCCAGTAAAAATCATTTCCCCCCTCTTAATCTCCCA
TCCTTCATCTCCATGAAACCGACTATTAAGATAACCTTTCTCTCTCTGTGCACTAGTGGA
AAAAGCAAAGTTCTATAGAAACTCACAGTTAAGAGGGACTCTGAATACAGCAAGTTAAGG
CTTTTAGTGCAAATAGAATGAATTCCCACTAAGGTCAAAAGGTTTCAATTGGGTACCTGC
CCGGGCG

Sequence 3247

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCC
CTTGCCCATCCGGAGAGGCCTCAGCTGTGTCGGTATGATCTTGTCCTGATGGAAAACGTT
GAAACAGTCTTCCAACCTATTCTTTGCCCAGAGTTGCAGTTGTAACTGTTGCCAGGACAC
ATGGCCATAAATAATAGAAAGAAAGCTACAACCACAGGCTGTTTGAAAGCTTCACCTCAC
CTTTCTGCAAAGCAGAAAAAGTATGAAAAAAACCAAGGCTTTTTTCAGTAGCCGTCCTAT
GGATGTCACATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGC
G

Sequence 3248

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGAGACAGAGATTAAAATGGCTTCCANAG
GAAAGACAGAGACAAGCAAATTAAAGCAGAATTTAGAAGAACAGTTGGATAGACTCATGC

AACAATTACAAGATCTGGAGGAATGCAGAGAGGAACTTGATACAGATGAATATGAAGAAA
CCAAAAAGGAAACTCTGGAGCAACTAAGTGAATTTAATGATTCACTAAAGAAAATTATGT
CTGGAAATATGACTTTGGTAGATGAACTAAGTGGAATGCAGCTGGCTATTCAGGCAGCTA
TCAGCCAGGCCTTTAAAACCCCAGAGGTCATCAGATTGTTTGCAAAGAAACAACCAGGTC
AGCTTCGGACAAGGTTAGCAGAGATGGATAGAGATCTGATGGTAGGAAAGCTGGAAAGAG
ACCTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3249

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAGTCTGTATTATAATAAGCAAAAAGATT
GTGTGTATGTATGTTTAATATAACATGACAGGCACTAGGACCGTCTGCCTTTTTAAGGCA
GTTCCGTTAAGGGTTTTTGTTTTTAAACTTTTTTTTGCCATCCATCCTGTGCAATATGCC
GTGTAGAATATTTGTCTTAAAATTCAAGGCCACAAAAACAATGTTTGGGGGAAAAAAAAG
AAAAAAATCATGCCAGCTAATCATGTCAAGTTCACTGCCTGTCAGATTGTTGATATATAC
CTTCTGTAAATAACTTTTTTTGAGAAGGAAATAAAATCAGCTGGAACTGAACCCTAAATC
TTGACTTTTGTCGTTATTATGCCCAATGCCTAAGATTGGAAAGGCCCTACAGTATCTNGA
CACTACACAATCTGCCTTAGCTTTAAAAAAATNNGTTTCTCAGAGGAGTCTTGGTCAAAT
TGCTACCTTATCGAGGAACATTAAATGTCTCTTGGCCAGATTTNCTCTGACCCTGAAAAT
GATGGCATCAGCTTAATATGTGTTAACTTCAACCCATGCTTTCTAGGGAATTTTCTGAGG
TTTACCATATTTAA

Sequence 3250

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCTAATGAGGATGGAGTCTAGAGGAGAC
CCAAGAGCCACAACTAATACCCAGGCTCAAAGATTCCATTCACCTAAGAAAAATCCAGAA
GACCAGACCATGCCCCAAAATAGGACAATATATGTTACCTTGAAGGTAAACCACAGGAGA
AACCAAGATATGAAACTTAAGCTCACACATAGTGAGAATAGTAGCTTATATATGGCTCTC
AACACTCTCCAGGCTGTCAAGAAAAGAGATAGAAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGT
GCGTGGCACAGAAGGAATCAAAGAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3251

CCCTTTCCAGCGGCCNCNCCGGCNNGTACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCN
ACCCTGCACCTGGTCCTGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAGATNTTCNTGAAGACCCTGACN
GGCNAGACCATCACCCTGGAAGTGGAGCCCAGTGACACCATNNAAAATGTNAAGGCCAAG
ATCCAGGATAAAGAAGGCNTCCCTCCCGACCAGNAGANGCTCATCTTTGCAGGCAAGCAG
CTGGAAGATGGCCGNACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCGACCCTGCACCTG
GTCCTGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAAATCTTCNTGAAGACCCTGACCGNCAAGACCATT
ANTNTTGATGTGNGAGCCCANTGACACCATTTNNAAATGTGAAAGGCCCNAGATNCAAGA
TAAAGGAGGNATTTCCCCCCGGANCAGGAAAGGCTCAACTTTGNNAGCAAGCAGCTGGGA
AGANNGGCCTACTTNTTTNTGACTACCACATTCAGAAAGAANTNGGCCCTTCACCTGNTC
CTGCCCTGANGGGTGGNTTGCTAATTCTTTAGGCATNGGATTCNCAAAGGCCCAATGATT
GGNNTTANTTTTGNNCTATAANCCAATTTGGCCCAACCTTAAGTTTNAAAATTACCAGGT
TTCANNAATTACTGAACCTGTTCAAAANGTTAAAAAAGGGTTTNNTGGATTGGGCNAAAA
A

Sequence 3252

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATA
GATCCAGTGGTTTAAACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTT
TACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGG
ACAGAGCAGTATTTCGTTTAAAACTTTGTTTTTCTTAAAAGCTTACAGTGTTTGGCTAAT
TCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGA
TACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGGAGAAATTAGGGGCTGAT
TTTTTAAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGGAAATTCAAAC
AGCGATTTTACACCCNTTAACACCCCTTTATATATTTTTTTACAAAAAATCCCCTGAGAA
AAAAAATNAAACGGTTTTCATCTTCTCTTNGGCTTTTTTTTGGGT

Sequence 3253

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGA
GAGGGAACCCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTGTATATACAGAGGCTGGAGGAGGCA
GTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTCACGTANCCC
GCANGAAAAGCTGGCTCTCCCACCCTGCCTTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCATGATC
TTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGGGCA
AGAAGTCCACAGGAATCCCATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTTGGAT
ATCGGGTAACTGGCCTGGCTTTAAAAACTGGAGCTTTACAAAAAACTTTTTCAGACGTGC

TTTAAAAAACAAAA
Sequence 3254
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCAGTATCAATTGCAAAGTTCTGTTTTCTT
CTACTTCAGGAAACAACCTCATTTGATTTGTGGCCCTATGAACTGTCCAAACACACTGAT
GAATATCAGCAACTTCTCTCATTTGAATTTCTCATGTCCTTAAAGTAAATAGAATTTCCA
GAGACAACTAAAGAGCAATGCAATATGAAGAAAATTAAAATTTGGCTAAGAAAAATAAGT
AATCAACTAAAAATTGCCATAACACTCAGACTTAAACAGAAAATAAGTTTGTTGTCTTTT
ATAAGATGACAAAACTTCAATCTAACATCACAAGTTCTTATACTAGATGAATTTACTAGT
ATATGAATCAATATACTAGATTTCTTTCTTCTACCCCAACTGCAAATATACTAAACAATT
ATTTCTTCAATAGTTTCTTTTTCCCCTAGTCGNGGCATTTAAAACTGAGTAACAGTATTT
AGCACTAAGTAAATTTAGAAAAATATAAAAAGGGTTT
Sequence 3255
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATAGTGGTCCTGAGGTGACGTATATNCTCANC
TTACAAAGATAACANGATTAATATATTAAAGTANNACAGGTGTNGAAATTATAAAAGTAT
TAATTTTGGAAACTGATAAATGTNCAANAAATNTTTACAATTTATGTTTCCTGATGCAGC
ACCAGCTGGTCCNTNNATTCNGGGTCCCTGA
Sequence 3256
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAA
ATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTC
GTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATT
AATAAGGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTG
AATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGG
ATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAAT
Sequence 3257
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTTTCCCCCTC
TTCAAAACAAAAAATGGATTTATACGGAAAAAGGGTTAATTTACTTGGGGTTTATCAGCA
CACCATTTTTAATGTGCTTTGAAAGAATTAAAAACCATGAAACTGTATTCACTGAATACC
GGTCCATAGTTATATTTTTTCTTTTAACCGTGGCTTAAATACATACATCATGACTTTCTA
TTAAAATCCTTAAATCTATGGGGATGTGTGGTAGATAAGACTATATTAAAAATTTTTCCT
CATTAACCAATTTCNTTAAATTAAAAAAAA
Sequence 3258
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTA
AGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTC
AGGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTT
TTCTTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAA
ATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTANGGAGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTN
AATTATAGGAGCAGNCTTTAAAAGCCCTNGTNAATCTAGTGATGTGTTTCTNTCTGGAAT
TGGG
Sequence 3259
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGATAGGTAGTTTTCTAACCCAGCCCCTTCCC
TCCACCCTCTAGAGTCCATAGTGTCTATTGTTCCCACATTTATGTCCATGTATGGTCAAT
GCTTAGCTCCCANNTTATGAAGTGAAAACCGTGATATTTGATTTTCTGTTACAGCATTAA
TTTGCTTANGATTATTACACTGTGGAAAGTAGTCTGGAAATTTCTTANAGAACTTAAAAC
GGAGTTGCCATTAGACCCAGCAATGCCATACTAGGTAAATCCCAAAANGAAAATNGAATC
ATTCCTACCAAAATGACACATGCACTAGGATGTCAATTGCTGCACTGGTCACAATAGCAA
AAGCCATGGAATCACACCAGATCCCCTTCAAAGGGNCATTGGGANTAAAAAAAAACCTTG
CTTCCATACCTTCATTTTGGAATGCCTTCCCCCGCCNGTAGAAAAAGAAAATAAAATTTT
TTGGCCCTTTGGTAGCCNACCCCCGGATTGGGAGCCTGGAAGGCCCATAAATTCTTGNNC
CNCTTTTTCAAAATGGGAAGAAANGTTTAAATTTCATTTTCTNGAAATTTCTTATTAAGN
TCACCTGAANGTTTTTTTTTTTTTTGGAAAGGCCAATTTTNGAAGGTTATTTCTNGNGGG
GAANNATCCANTTTNTTTTTTAAGGAANTTGTGGCCTGGGAGTATNTAANCTNCNTTNAA
AAAGCTTTTTTTTT
Sequence 3260
GTACACAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGCAACTTCTATGTATC
TTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCNGGATTGGAGGTTATCAATTGGGGTTGAGCC
CAAANGTCTGAAAGGTGTNGCAACTTCTTTTGCCTTCATCAAATCTTTCAATAGAAAACT

Docket No. 0508-0003-2

TTTNGTGAANCTCANCANGGCTTCAATAATGTGCTGANGNTTGTANAACCATATATTTCA
TTGGGCATACCCA
Sequence 3261
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCCAGTCCACTCGAGCTGCTTCTATCTTTGG
AGGGGCAAAGCCTGTTGACACAGCTGCTAGAGAAAGAGAAGTAGAAGAACGGCTACAGAA
GGAACAAGAGAAGTTGCAGCGTCAGCTGGATGAGCCAAAACTAGAACGACGGCCTCGGGA
GAGACACCCAAGCTGGCGAAGTGAAGAAACTCAGGAACGGGAACGGTCGAGGACAGGAAG
TGAGTCATCACAAACTGGGACCTCCACCACATCTAGCAGAAATGCACGAAGGAGAGAGAG
TGAGAAGTCTCTAGAAAATGAAACACTCAATAAGGAGGAAAGATTGCCACTCTCCAACTT
CTAAAACCTCCCAAACCTGATCAGCCCCTAAAGGTAATGCCAGCCCCTCCACCAAAGGAG
AATGCTTGGGTGAAGCCGAAGTTCTAACCCTTCCTGCTTCGATCTCAGAAGCTNAAGACA
CAGAGCAGCAGTCCCCTACAAGTGGTGGGGGAAAAAGTAGCTTNCAGCTTCAACCCTTCT
GAAGGAAGGACCAAGGAAGGGAAAGATGAAAATTAAGTTGATNGGGATGAATGCCCCAAA
A
Sequence 3262
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNTNTT
TTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGAAAAANNNAATNGNNNGAAATTTTTTTGGCCCCNTNANATNCAATGANAGGGNGGG
AACAGGNTTNTTTNCAGGGANNTTTTTTTGGNGGNATNTTGAAAAGGGGGCCCANGNNNG
GGGGNTTANACCTTTAATNCCAANTTTTTNGGNNGTCCNGGGGGGNNGANNTTTTGNGGC
CCNGAATTNNAAANCNCCNTNGGNAAAAAANGGNNATNCCTTNTTTTAAAAANTTTAAAA
AATTTNCCCGGNNTGGGGGGGCNNNNTTGTNGNCCCNCNTTCTNAGGNGGNTTNGGGGGG
AAAAATTTTTGGGCCCCAAAATTTAANGNTNAANGNGGCCCGTTANANNAANGNNCTTTT
NCCTNGGGNAAAAAAAAAAANCCTTTTTAAAAAAAAA
Sequence 3263
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAAATATATATAACTTACATTTGATTGTAAGGC
CAACGTTCAAAAGTAAAAATGAGATGAGCTCTCTTATTGTTATCCGAGGTCAAGAGGCTG
CAACTGTCAAGGGGATGTTCTCACCAAAAGGGGGTTTGGGGGAAGAGGCACACACAAAGC
TAATAAAACCAGAATCCCCATCCCCACAAAACTCATGGGAACAAAATTTAAAGGATAAAA
CAAAACCCCCCAAGGACCCATATTACAAACCAAATATGGTAACCCTGTGTCCCTTCTATG
GNATGAATATGTCATGGTACCTTAGTGGTAAAGGATTAACATAAGGGAACTGCGCAATNT
ATAAAAGATATTTTCTCTATAAAAGCATATTTCGATTGNTTCCATTAAAATAATGGNCNT
AGAATCCATCATAAGGTTAAAACCAGGACAATACTGCTTTTTCTTTATTTAAAAA
Sequence 3264
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGGGGCAATCTCAAAAGTAGTAAAATTTTTT
TTGTCTTTTGGCTTAACCCTAGAGACACAGTAGACCAGTTTCAGCTTACATTTAAGATGG
CAGAAGGGGAGAACAAAAAATTTGACAGGAATTAAAGTGCTAAGAACATCACCTTAGAAT
CAATTCCAAGGACTTACATGAAGAGAAAACCATCCTCCCATATGAAAATATTTGCAGTAG
GAGAACACAGTGCAATAGGCTCCAAAAATGGCTTTTAAGACCTTTGGTGGGGCAGTTACT
ACTGCTTTAAAGCCAGGTTAAAGTATACTCTAAGCAAAGATGACCGTAGAGCAGCTAGCT
TCCTTTTTTATAATCACAGGGAAAGCTCTCTCCATTGTCCATCAAATCAGCTCTAGAAGG
TTTTTCTTTTTTTTCTACAAGTGCACAAAGGGGAAACACTGATTTTAAGAACCTTCTTTT
CCAAAGTTTTGGCCACAATTTCCCTTTTCATCTTCTAGGGGGGGAAAATGGCTCTTCTCA
CATGGATACGTAAGTTTAANGNNCCAAAGTTCCTATCACAAATTTACAAAAAGCCTTCAA
AAANCCNTGAAAAGCTTACNCCCGGAGGCCTTTTTACCTGACCCCAAACTATNNAAAANG
GCCTNATTTTTAAAGGGAACTGNAAAAATGGGTTGGGCCCNAGTTTTTTTAGTTTTTTT
Sequence 3265
CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CTTATACCCCCCAAATATATAAAACATTTTTAAAAGAAAAAAAGGAAGAAACTATTCATA
CATGCAACAACTTGGATGGATTTCAAGGGAATTATGCTGAATGAAAAAAGATCAGCCTCG
TAAGATTACATTCTGTATGATTCCATTCATACAACATTCTTGAAATGACAAAATTACAGA
GATGGAGGACAGAACAGTGGTAGCCACAGGTTGGGGTGAGGGTATAAGAAAGGGATGTGG
CTGCGGCTGTAAAAGGGCAGTGCAAGGGATCCATGTGACAGAACTGTTCTGTCTCTTGTG
ATGGTGGTCACATGAATCTACACATGTGATAATATTGCATAGAATTAAATACCCTACNCC
AAAAAAGTTCAAGCAGTTGAGCACAAATATTTTAATTGTCTNAAATGACATTTTCTTTAA
GAAGTTATCTACAGTTCAAAGCTCACTTTTATGAGGNGTCACATCCATCCCATTTTAAGA
GATNTAAAATCATGAAAAGATNTCCCNGNAGCTTTGTAACATTTCAGCTTANGGTNAAAG

09/09/2005 09:50:05

AGAAAGGTAANGGTGGTTTCACAAGGGAATTGAAAGANGGCCATTCCAATGAAGNCAACA
TGGGCNCCCCAAAATNTTGGTAAAAGAACTAAATGGGAANCCCAACTGCTTACCAGGTGG
GAGAANAAAAGAAACCTTNNCNACCGATCNCCCCAGGGGACCCCGGCCAATGCTGCCTTT
GGATTTTNTAGGGAACCCCTNTTTTT

Sequence 3266

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCCTGCACAGCCCTAGATCCCTTAAACCTTAC
AGCACATGTTTCCGTGAGCACAGGGTTGGGGCTAAAGTTCAGATTAACAGCATCTCAAGG
CAAAGCAATTTTTCTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3267

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATTTGAAGTATGTGAGAAGGATGATTAAT
ATGAAGGTGTTTTCTGGTTTAAGTTGTTCCCCCTCCTCTGAGAAAAGTATGCATTTTTAC
ATTAGAAAAGGGACTTTTGTTGACTTCAGATCTATGGATAATTATTTCTAAGCAACGTGT
TTTTATTCCTCACTAATCTTGGCTATATCAGATACCATTTATGAAACATTCTTGCTATAA
CTGTCTCTCCAAGACCCCGACTGAGTCCCCAGCACCTGCTACAGTGAGCTGCCATTCCAC
ACCCATCACATGTGGCACTCTTGCCACTCCTTGACATTGTCAGGCTTTTCTAATGTTGGT
AGTATTTATTAAAGATGAAGATGCACATACCCTTCAGCTGAGCAGTTTCACTAGTAGGAA
ATACCAAAAGCTTCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3268

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNGTAGGGAAAACATCTTTTTTATTATTATTATTTTTATTTATTTATTTAGA
GACAGGTTCTTGTTCTGTTGCCTGGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTG
GCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCCCACCCTTGAGTAGATAGGACTACA
GGCACACACCACCATACCTGGATAATTTTTTTATTTTTATTTCGTAGAAACGGAGGTCCA
GCCAAGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAACTCTTGGCCTCAAGTGATCCTCCATGCCTGGGCT
GGAAAACATAACCTTATGGGAAAGTTCCTAAAAATGGTTGAAGAACAAGACTGAAGGCTA
GAATATGAAAGCTCAAATTCTGATTCTGCCCCTTCCTAGTTGCATATTCCTGAGCAAATA
TTTTCAACTGGTATTTTTAAAACTGTGCCAAGGCACCCAGGGCATTAGAGTGACCTTACA
AGANGTTTCTCANAATATTTAAAA

Sequence 3269

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTNTTTNTTTTTTTTNATNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCNAANAAAAN
GGGNNNTNNAAAAANNGGGNNCNNAANNANNTTTGGGANAANAANAAAAAAANGGNGGGG
NNGTNNAANAAAANAAAAANTTTTTTTTTTNTTNNCCCNCCNTTTTTTAAAAAAANANTG
TNTTNNGNAAAAAAAAATTCTTAATTNTNTACTACTNAAGGNNGATGGNTTTTTTTTTTN
AAAAAAACCTTNTTTNNGNTGGGGANANAAAAAAAAAANATTCTTTNAAAAAATTTT

Sequence 3270

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATAATTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTGTAT
TCTTAGTAGAGACGGGGTTTCATCATATTGGTCAGGCTGGTCTNGAACTCCTGACCTCAG
ATGATCTGCCTGCCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCTGTAATCTA
CAGTTTCTTTTTTTTTCAACAATCATAGATTGCTTTTATTTAATGACCTGGAATCGTGTGT
TAACACTTATGAAAATCCTGATCCTTCTTGCTTGATAACCCAAGG

Sequence 3271

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTATTTCCAAGTATTAAGAAGCCAAGTGTT
TTTTTTTTTGACGTATTATTGACAAATGTATTCAGCGCCATACACAANAGAAATATTATT
ACTCCAAAGAACGAAAGTTAACAAAACTCCAAAGCAAAAACCCTTTTAATGGAGGTGAGA
AATAAATTAATGTAACAACAGCTAGATTGCTTTTAGGATTNTTCTTTTCTTTTGTGGAAA
CTTCTTGACTTGACTTTTCATCTTGAACAGTTTTTCCCCTCAAGATTTAATCTTATATGT
CATACTTAAGTTTAGGAACAGCTTGAATAATTAGCATTCTAAGATAACACAAGGGCCATT
GATTCACTTAAAAATTCCAAGCTCTGTAAATTTTTATGGCATTTATTTTCAAATGTTCTN
TTGNATCTCATTTTATCTGNAGCAGTCCCCACTAGTCTACCTTTAACCATCTTTATAGCT
CTGGGAAATTAAAACCTTTACGTAGGACTTTATTACAAGGANCCAATTGGGNCGGNATTT
AAAACCCTCTCCCCACTTCTTTAGGGCTTNAGGGGCCGGAAAGGGANNAAAANGNAAGGG
GCCTGATTTNGGACTTTTTAAAAG

Sequence 3272

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGCCGGTAACGGAGAAAGTTTACGCCGACACTGGCCTGT
ATTAGCGCGTATGGCCTCGGGCCCTCGTTCCCCAAGGCGTGTCGCCTCCCTGTTCTCAGT

Date Recue/Date Received 2020-06-30

CGCAGGCTGAAGCCTTGTCTGCTCTCCTCCTTTTTGGTTTGGTTTTGGAACTGACTCCGA
GGGTTGGGAGAGCGCGTTGGTGGCGACGGCCGAGCCAGATCACTATAAACAAAATTTCCA
CAAGAGAAAATGTTGAAATAGGAGTTGCGGATACATTGGATATACTGGATGAAATACAAG
CGGTTAATTTTTGTAACGTGAGGGAAAAGCCCACATTGCTGGTTACATGTGTAAATCACT
GCGTTATTGCTTTAAGTCATTGNCTCTATTTAACAATGACAAGACTGGAAGAAAGTAAAT
AGAGAAATGAACATGCATTCTTTAGTGCGGNATCTTGGCTATTTAACCAGAATCAAATTA
TTGGGTTGCTATATGCTTAAGGCTATTCNNAAGAANGGAAAAAACAACCAAAATTCCTNA
TTTTGGGAAATTTTAATCTTGGGCCTTTTGGT

Sequence 3273

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAATATTCAGATGAGAAGAACATTGCATAAAG
CATTTAAGGGATCAATTTTTGTTGTGTTTGATAGCATTGAATCTGCTAAGAAATTTGTAG
AGACCCCTGGCCAGAAGTACATAATCGTTTTGTGGAGTCGGCACAGTTCAGGTTATGGAG
GCACGTAATTCACCAAAGTGTAAAAAAGGCAAAGGAAAACACGCTGCATTGTAGAATAAG
GCATTCAAATGTGCTGTTAACGTTTAAGGCAGCTAATGGCCAAAACAGGCAAGTCAAGAA
AAGTGGGTCTGGTTTGGA

Sequence 3274

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTTGAAATGGNCNNAGGNGTCAGGGNNTCC
TTCTNANACTCTGAGTTCTGAANGGATGCGTTGAGGCGGAAGGCGGGACCCCNTCCTTCC
TCAGACAGACCCAGGCAAACTAACAAACATGGCAAAATGGAGGCAAGCCAGTCCTCCTCC
TTCATCTTGACTAACCCAATAGCAGTGGCCCAGGGCTTTGGGGAATNTCGATGGGATAGG
AACCAAAAGCTACTGCCAGAAGCCTGTTTAATTAGGATGTC

Sequence 3275

TTNTACTACTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACTAAGG
ACTATTTATTGATAATGTTTTGCTACTCTTGTCAGACAATGGCTATAAACTGAATTAGGC
AGTCTTAAAAAAAAAAAACAGAAAAAGAAAAAAAAGAACGTTGCAAATTTGTTAAAATGC
CAAAAAGGACAGTTTAATTTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA

Sequence 3276

AGGTACTTATATCCTTCCTGTGTCGACTGGCAAAATGTGATGAAGACATCCTGAGCCACC
TTCTAGCGTGAAACCTCAACCAAACAAAAAGTAAAGAACACTCGGTCTGGACGACCACCG
CGACTCCGAAGCAGGAACCCTCACAACCCGAGCCTCCACGAAATTCAAACTTGCCGCCCC
CGCGTACCT

Sequence 3277

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGTAATTTAAAACACCTTTGAAATGTAGTTGTCCAAAT
GTAATGCTGCTATGTATATTATTTGGGTTCCAGATTTTTCCCTTTAAAATTCTCAAAACA
CTCAGTGTCCTTACAACTGCAGCTAAAATGGTTAATCATTCTGGCAAGAAGGTGACAGTG
TGTATATTGGAAAGGCAGACATTCACATTTGAAAATATTTTGCATTATTGTTAGCTAAAA
TCAACCTCTCCTTGAATGTAGATACAATATATGGTTTTGCAAGTCAATTCTGAATGGAAA
AAAAGAATCAAGTCTGAAATTTATGTGACATGTGGCTTCAGATCATTTGAACGATATGTA
GAAATCTAGATGAACATATCATTAGAGGTGAAAGCAAAATTTGAAAGCCTAATGAGATGA
AGCAACATTATCTCTCTCTAATCTGCCAACAATATTNCCTAGATTGTGTTGCCACTGTAT
TGATTCTGAGTAATTTTGGCTTGGTTATGCGTGGATTTAAATGCATGTGGCTGAATGCAA
GTAATTTTTCAAGGTATTGGAGTTGTAGAGAATTCACCACTATTCACTGGCTCCCAGAGG
ATGAAACTTTTAAAAAGGA

Sequence 3278

CCGCGGTGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGT
GTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTAT
ATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGG
TTCTGCATATCTGTGCCTCTGACGTTTATTGGTGCATACTTTGGTTTTAAGAAGAATGCC
ATTGAACACCCAGTTCGAACCAATCAGATTCCACGTCAGATTCCTGAACAGTCGTTCTAC
ACGAAGCCCTTGTCTGGTATTATCATGGGAGGGATTTTGCCCTTTGGCTGCATCTTTATA
CAACTTTTCTTCATTCTGAATAGTATTTGGTCACACCAGATGTATTACATGTTTGGCTTC
CTATTTCTGGTGTTTATCATTTTGGTTATTACCTGTTCTGAAGCAACTATACTTCTTTGC
TATTTCCACCTATGTGCAGAGGGATTATCAATTGGCAATGGCGTTCATTCCTTACGAGTG
GCTTTACTGCANGTTATTTTCTTTAATCTA

Sequence 3279

CGAGGTACCTCTCAGCTCTGAACCCCAGTGACTTACTCAGGTCAGTATCTAATATAAGCT
CGGAGTTTGGACGGAGGGTCTGGACCTCAGCTCCACCACCCCAGCGACCTTTCCGTGTCT

GTGATCACAAGCGGACCATCCGGAAAGGCCTGACAGCTGCCACCCGCCAGGAGCTGCTAG
CCAAAGCATTGGAGACCCTACTGCTGAATGGAGTGCTAACCCTGGTGCTAGAGGAGGATG
GAACTGCAGTGGACAGTGAGGACTTCTTCCAGCTGCTGGAGGATGACACGTGCCTGATGG
TGTTGCAGTCTGGTCAGAGCTGGAGCCCTACAAGGAGTGGAGTGCTGTCATATGGCCTGG
GACGGGAGAGGCCCAAGCACAGCAAGGACATCGCCCGATTCACCTTTGACGTGTACCTGC
CCG

Sequence 3280

CCGCGGTGGCGGCCGGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCCTGCCCGAGCTGAGACTAGAT
GTGAACCTTTCACCATGAAAATGTTAAAAGATATAAAGGAAGGAGTTAAACAATATGGAT
CCAACTCCCCTTATATAAGAACAGTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAATAGACTTACTC
CTTATGACTGGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTTTCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTA
AAACCTGGTGGATTGATGGAGTACCT

Sequence 3281

CCGCNGNGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATAAAAGAAAAAAATGAGAGCGAGAGTGCTA
GGGGCTGACTTGCATTCCCCCTGCACCCCCAATTCATATGCTGAAGCCCTAACCCCCAGT
GCCTCAAAATGGGACTGCATTTGCAGACAGGGACTTGACAGAGATGATTAAGTTAAAATG
AGGTTATAGGGTGGACCCTAATCCAATATGACTAGTGTCCTGATACGAAGAGGGGACAGT
TACAGAGGGAAGACCACATGGGCACACAGGGAGAAGA

Sequence 3282

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCATGTTGGTTGGTAGTATTTTAA
ATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCAGGAGTC
CCATTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCT
AACCTGGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATT
GTTTGGATTTTTAAAAACTCTATTAAATGTTTAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTA
AATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAACATATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAG
ATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAACACTAGAAGATACAATTGTTAT
TGTAAAACAAACACTAATGAGAGTCCGTCAAATAATTTTAAAAGAAAATAGAACGCATTT
GCAACTTTCAAATGCATTTGATGCCCAACAATTTCATCACCTACCCTATGTTTAAAACTG
GGAGGCANTCCAGAAACTAAAAGGA

Sequence 3283

AGGTACTGTCACCAGCTGGAGGCTCTCTGCCACCTCCTTGTTACCCTGTTACCTTTAAAA
TAAAGGTGCCCAAGAAAGAGAGGCTCTTGGTCTTGAACTTGGAATAGCTCATCTCCAGTT
TGCCTGTCTTGATATTGAGTCTGGGTATGCGGTGGCGAGGGCAGGGGATGATATGCAGGA
GCTGAGGCAGTGAGTAGAGGAAGTTGAACACCTGGGGCATGAAGAATAGTAGCATGGTCT
TGCTGAAGTGTCCCAAGATGCCCACCACGGCAAAGGTCATGCCAGCAAAGTAACANAAGG
TATCTCCCACAAACACCCGTGATGGGTACCTTGCCCGGGCCGGCCGCTCGATCGAAAGAT
CAACTTTGATGCGCTTTTAAAATTTTCTCATATAACCCCGTCAACGCAGNAGCACCTGAA
GAAGGTCTATGCAAGTTTTGCCCTTTGTATGTTTGTGGCGGCTGCAGGGGCCTATGTCCA
TATGGTCACTCATTTTAATTANGCTNGCCTGCTGTCTGGCCTTG

Sequence 3284

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGNCCTGCTANCCTTTAT
TTGAAAAAATTTACNCAAAAATCCCCAATCCAACATTTANAAGNGAATNTNTNTAAANCC
CANNTGCCTTTTTCCCAAANA

Sequence 3285

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGAAAGCA
AATTGCTGTTTTCCTGGTGGTTCTGCACGTTTCCTAACTTTTATCATAGTTTGATTTTCA
TTATTTAAGAAAAAATAAAAAATCCAAAGACCATAAGATGGCATTAGATTTTTTACCATT
AAATTATTAATGCCTATTTGGTGCTCATAAAGATTAATCATGTCACGCATGTTTCCAATC
TTTCTTTTGCAGTATATTATTTTCTAAAAATTGTTACATGCAAATTTAAACCAAGATTTA
TCAGTAAAAGAAAAAAATAGAATCCTTAATAATGTAAATGTTGTTATATATGCTACCCTG
GTGAAAATATTTTTATAAATCATGTTGTCATTTATGCTTTATGTAGCCTATTTTTCAATA
ACCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTAGGAATTTATTCA

Sequence 3286

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCATGCTGTTTGTGGCACTTTATCTTCAAG
CCAGGATGAAGGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCAATTTGGTCTTGTTG
CCGTATCCATTTATGTGGGCCCTTCTCGAGTTTCTGATTATAAACACCACTGGAGCGATG

Sequence Listing

TGTTGACTGGACTCATTCAGGGAGCTCTGGTTGCAATATTAGTTGCTGTATATGTATCGG
ATTTCTTCAAAGAAAGAACTTCTTTTAAAGAAAGAAAAGAGGAGGACTCTCATACAACTC
TGCATGAAACACCAACAACTGGGAATCACTATCCGAGCAATCACCAGCCTTGAAAGGCAG
CAAGGGTGCCCAAGTGAAGCTGGCCTGTTTTCTAAAGGAAAATGATTGCCACAAGGCAAG
AAGATGCATCTTTCTTCCTGGTGTACCTGTAGTGAGAAACTGATTTATGATCACTTGGAA
GAATTGTATAGTTTTATAAAAACTCAATTTAAAAATTGTTGTTTCAATGACCTGTATTTT
TGCNGACTTAAAATCACAGATGGGTATTAAAACTTGTNAAGAATTTTTTTGTCATTCAAG
CCCTGTGGAATNAAAAACCCCTGTNTGGGACTTAATTATTGAGGCTTTTAAAAAGAATNC
AAATTTCNAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3287

GGAGCTNCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTTTTTGTTGGTTTTTTTCTCCCTCAAAG
TGAAATGAGAGACTATTGTAGGGTTTTGAGCCAAGGAGTGATATTATCTGAATTCTGTTT
TAAAAGGTTCATTATGGCTCCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTACTTAGAAACCAAGCCATC
TCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCCCAGACTGGTCTTGAACTC
CTGGCCTCATGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAATACTAAAATGATAGATATGAGC
CGCCACACCTGGCCATAAGCTTCAGCCTTGAGCAGATACTTTCTAAACACTTTATATAGG
GAAAAAAAACTAATTCTTGCGTAGCCAAGGTGTTCATTTTGCCGAGAATAACGTAGCATA
NTGTTTACAATTACCGTGGGTGTAAATTTCTAGCTTTGTGATCCTGAAGAGACTGCCTTA
TCCTTCATATGCCTCANGCTCTAAGAACTAGGTGGATCCCCCNGGCTGCAAGGAAATTCG
ATATCAAAGCTTATCGATACCCGCCGAACCTCGAGGGGGGGGG

Sequence 3288

GNGTACAAGGAAATATATGGACTTTCAATATTTTGGGAAAGAATATGCAAGCACAAGTTG
TGAAGACACTTGATATATCAAATATGTGAAAACAGCCAGTCCATTAATAAGACATGATTA
AATAAGCAATGGTNTATTAATACACTAGAATATTCANAGAAGGGTATCAACAAGAATGAT
CTATATTCACTGACAATGAGCTCTCCCCATACTATTTTAAAANGTATNNCTATTATTTTA
NAGCTTATTATCATAAAGAACACTGGTTTTCGTTTTTTAAAATAAGCAGGCCTTAAAATT
CTGGTCAATGATAAAAGCTGTAAAAGAATACATCACCATGAGGGCAAAAAGACATCCACC
AAATCTCTTACAGCAACTCCAATTTTTCAGATTTCANGCCATGAGATTAAAATGGAATAA
ATAAATAGACAGAGGTAGGTTTTTTTTTGNTTTTTGNTTTTTCGGGAATTTTCTTTA

Sequence 3289

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGTTTATCCACATTCGCCGTGGACTCTGCTGG
CAGAGAGAATCCTATGGGAACATCTGAACAGACAGCTGGATAAGCCAGGCCAA

Sequence 3290

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATTTCCAAATAAAGACAATGAGAAAGTTGTAGTTCT
ACCTATCATGATGCCAGTATCCTCTGATTGTGATTTTTGGGATTTTAGACATTATGGATT
TTAGATTAGGCATTTTGATCTTTTGGGATTTCACCATTCAGGATTAAGGTGTTCGAGATT
GTGTCTTACAGGATTATAAACCAAACCCCTTTTTGGGATTGGGTTTGTTTCGCCCCAGTC
AGCCTTATTCTTCAGAGATTCTTCCAGTTTGTTGCTGTATCAATAGTTCACTTTTATTTT
ATTTTGTTTTATTTATTTATTTGGGATGGAGTCTCGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGC
GCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCGGTC
TCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCACCACTATGCCTGGCTAAT

Sequence 3291

CGGGCAGGTACTACATGAACCATGTCTGATGGTAGCTTGTTCCCACTGTCATTTTGTTTT
CTGGTTGAAGATTAATGAGCTCAGCCACACAAACAAGAGTTCTTCATTGACCTCTACAGT
CCCTGCCTGTTTGGAAACATCTATGGTTTTGTATAACCCCTGTCATTTAACTGACAGTGT
TAGAAGATATCCCCCTGATGTGTTACTGTAACCAAGAAAGCATGAACGTTACCCTTTCTG
GTGACAGCCTGCCATGGGCTGCTGTGGCTGATACTTATAGAATTGTTGCTCCAAAATTTT
GGCTCCACTTGAGCTGTCCAGAAGTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 3292

CGCCCGGGCAGGTACCTTCATTAGCAGTTCCTGGGCCAAAGGCGTTGGTGATGTTGCGGT
TTGTCTCCGCTGCTTTATAACCCATTTTGAACTCGAAAAAGAAAATTGCTCTAATCTGCT
TTTTGTCTGATATTATTTCCACGGTCTTATGTATCTGCGCACCCTTTGACCCTTGGCATT
ATCTTGGGAGGTTCCAATAGATTTCTCTTCTCACTTCTAGTGATTAAAGTCCAGTTAGGT
TCCTTTGCGTCATCTCCTTTCTCCTGTAGCTTGGCCTGTGGGGCCTGCACTGGCACTTTA
GAGGCACATGGGAAGAAAGATGTGAATGTCCTTATCCATTGGGTGTTTCTACCTCTTTTC
CACTGGTGTTCATGGCCTTATTAAAGATGGGATCCCAGATTCTGGGTCTCTGGGGGGTGC
CTATGTCAAGCTTCTTNCTTCAGGCCTT

Sequence 3293
CCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTTTAATAGAAAAGTATATTTCTTTAC
AGTAGAAAAATATCTGAACAGTCAACTTTTCTTAAGACAAAAATTCAAATGTAACATACT
ACCTAAACTATAAATTTAGCTAAAACTGAATCGAGCTGTTTATAAGAACTGATTCCAAAA
ATACATATATGAATTTACATAACCGATATGTAGAAGCTCTTCAAAATCGACTGTAAATTG
AAAAGTTAAAATTGGCCTTGCCTCTGCAGTTTGGAGCTGCAATGGTTGCCAGTATCGGCT
GTTTTCTTGGTGCCTGAGCTGCAGGGTGGGCCTGTCGAGGAGGGGCTGCTGTCTGGGTCG
CTTTCCCTCTGGCTGTCTGCGGTGTAGGTACCT
Sequence 3294
CGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAGC
TGAGCCGGGCTGGCGGAAGAGGCACGTGCGCTGCTGAATGGAGCTGGTCGCTGGTTGCTA
CGAGCAGGTCCTCTTTGGGTTCGCTGTACCT
Sequence 3295
TNCTTTCCTTAACTGCTCTTCCTTTTCTACCACATATGGGACTTGGTCTTCTTTTGTCGA
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATTTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACA
AAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATCTTATGTTGAAAGAATGAACTACCT
CACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGTTTGTGTGTTCAAA
TTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGCAC
AGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAAG
AATCAGAATTTAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGA
ACTTTCCCATAAGGTTATGTTTTCCAGCCCAGGCATGGGAGGATCACTTTGAGGCCAAGA
AGTTCNAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGGCCTCCGTTTCTACCGAAATAAAAAATAA
AAAAAATTTTNCAGGTGGNNATANNANAATCTAANTTNNTNTANANGGGTCCTNGGGCCG
NTTTTAANAACTNGGGGGATCCCCCGGGCTTNNNGGAATTTGATNNTCAAGGCCTTTTCN
GANCCCCGTCCANCCTTCAAGGGGGGG
Sequence 3296
CGCCCGGGCAGGTACCTACTGTGTGCTTTCTACTATCAGCCATCAAAAAGAATGATAAAA
GTCCACAGCATAGGAATCTGTTCATCTGAGTGTTCTGCCAAAAAATACAGTAATTACAAG
TAGTGTCACCATCAGTGACAAGGGCAGGGAAGACTATTTTTCCTTTTTTTCCCAACTTAT
TCAAATACTTAAACCTCTTCTATTTCGAGTTCAAATGAGGTAAACATACAACCTCAAAGG
TAAACTTTGAGTTATGAAATAATGGGATTTTATGAATTACTAAATGATTGAAAGATAGGA
TCTTAGCTTCTCTTTAAGTGTCTTCAGTTAGAAGGGAGAACAGGCGTCCCCTGTTGAAAA
GTTTATTAGCTCATTATATGATCTCATAAGCCTCCCCACTTTATCTTGCTTCTTATTTTT
CAAGTACTTCCTAATATTTACAACTTTCCTTTGAATTTTT
Sequence 3297
CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGCC
TTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATA
CAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGACCT
GCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTT
GCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAAGAGGCAACTAACAC
TGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAAGCAATTGCACAAA
Sequence 3298
ANGGCGAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGCGGCCGATGTACNCNGGGAAACAATNCGTNT
GTGNTNATNTGAGGCAAGGATGGCCAGGCCATGTTATGGGATCTCAACGAAGGCAAACAC
CTTTACACGCTAGATGGTGGGGACA
Sequence 3299
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCAAAAAGAAAG
ACAATTTATTGGAAGAATTTGTAGCTGGAAACACTGTTCATTAAGAAAACATTAAGTTAC
CCTGAGAAAGACTCTTAATATTACCAGTGTTTTCAGGGCCCCCTGACCAACGCATGGAAG
AGCAACTTGTAGGCTCTAGCCTTTTAACAATACCTACATAAAGAATATTTTGATCTAAAA
TGTAACTTGGGTTCTCTGCCACACTGGTAATAAGTCACAACCAAGACATCTGAATGTGAT
GGAGTATAAGCAAATTTTGCGTTTATTTTAGGCTGCCTCTTTCTTTTCTAAGAGAAAGAG
TTTGCAGTTCTTCAAATGGTCTTGGATGAAACCTACTGTTTGGAAAAAAGAATCTTCTGT
AAGTAAACTGGTAGTTTTCTTAAAACAGTAAACAAATTTATCTGGTCTCATTCTCTAAA
Sequence 3300
AGGTACCCAAGTTTGTGATGTCAATTGCCAAGACTAAGGAATGAAACATCTTCATACGAG
GTCATCCCGGAGCCAACTCATTGCCTGCTTTTTTTCTGTGTATGTTGGTGGTGTGGCGGG

GACAGGATTGATAAGCACTGTCATCACAGCACCCTCTTTACTCCTCCATCTACCCCAAAA
CTATTTCCTTCCTCCTACCACTCCAGCTGGCTGCAAGTCTCCGTTGCTGCCACCAACCAC
AGCGATGTAAGCCACAAGTGGGCACAGGCTGCAGCATCCAGCGTGTAACANGTGGCTTCT
CCCTCTGGTCCTCTAAGCTGGGAACAGAGCAGCTGGTCANGAAGACACAGAAGAACCTTC
CCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3301

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATTGGTCAGAAA
TTGACTCCCTTGACATATTTGCTCATGACAAGCTTGCTCACGGCCTTTAAATAGAGAGTA
AAATGGAATGGCTGAATAGCCCTCAAAACCAACGTATGTCTAGGGATCATCTACCTAAGG
TAGATTCTACAGCTGGGCACTAGTAATTTCATAGAAAAAAATATTTTTTAGAATTCATAG
AAATCTTTTTGATTACTGAAAACTAAATTGTAATAATCAAATTGTCATCCCCATGACTTA
TTAAAATAATTTTACAATAATATACAACAAAGCTACCATAGAATTTGTAGTTTACATATA
GAACACATTGGTCAGCATGTTCTTGGGTCTAAATGAAATACAAGAAAATTAAAATATTTT
ATACGAATGATGTTTTAAATTTATTAACATGGCGATATGCCTTTGTTACACAAAACTTGC
TAGAGCAGAGTATTTTATTTTTTTCTT

Sequence 3302

CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAA
CCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTC
AGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGG
CGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTC
TCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCA
GGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAAGTTTCATTAAAAG
AAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGATGTAT
CCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTC
AACT

Sequence 3303

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCNGNGGCNGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGGAGGCT
GNGGTAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CTCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTTGGTGTGGTGGTGCATTGCCTGTAGTCCC
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCATGAAGTGGAGGTTGCAGTG
AGCTGAGGTCGTGCCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACAGTCTCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGTNCATACTTAATATATGTCTAAAAGCATCCCACTTCCAACAGAT
GCCCTACACATAGGGNNTGCTTTTCATAAATATTTAAAATTGTTTAGAAACTGGGAACAG
ATTGAAAAATGATT

Sequence 3304

CGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNACTTTGAAATTACTTTAATTTAG
GAATAGAAAACATNTTGAAAGGAAAAAAAAAACCCACAAAACATACAGGCAAATTTGTAT
TCTGTGAGTTTCTCACACCCTCACACTTGTTCACCAATCTCTAAGATGTCGAGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACAAACTTTTTTTTTGTCATTAAACAATATAGTATAACAACTATTTACAAA
GCATTTACATTGTATTAGCTATTATAGGTAATCTAGAGATGATTTAAAGTGTATGGTAGG
ATGTGCACAGGTTATATGCAAATACTACACCATTTTCTATAAGGGACTTGAACATCATGG
ACTTTAGTATCCTAGGGGGTTC

Sequence 3305

NCNCCTATTTTACTACTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACT
CTTCAGAAGAAAGAGGCGAGGGCTCGTCATTTGGTCACCCTTTGGACATTTTGCAACTCT
TCAATGGGTTTCCATTGTTGGTTGATTGTTATAAGCTTTTGAGGTACCTGCCCG

Sequence 3306

ACGGCCGCCGGACAGGNACANTAGATGACTTTTACATCATGTATATTACGCCTTATGTGA
TATAAAATGTATTACTTACAAAATATACTTAAAAGAATTATTTCTATTATAAATGGTATT
CATGATTGACTGCTTAATTAATGCACATTANATTTCTCCTAATATAAAATGAAATGATGC
AGTTTANTTCATTTCAAGTCTAGATGCCCGTACCTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnATCATGGT
CCATAAGCTGTTTCCTGTGTGAAAATTGGTTATACCGNTCACCAATTTC

Sequence 3307

TAGAAGAACAAGTATTTTGGGTATTCTGCGCTCTGCTTGAAGCCCAGTTACCCTTTCGGA
AAAAAGAAGTTGGTAAGCTTNTTGATCCCGGCAAAACAAACCAACCGCTTGGTANCCGGT

GGTTTTTTTTGTTTGGAAAGCANCAANATTANNCCCAGAAAAAAAAGGATTTTAANNAAG
AATCCTTTTGATTTTTTTTNTACGGGGNTTTGACNCTTCAGTGGGAACGAAAAATTCACCG
TTAAGGGAATTTGGGTCNTGAAGAATTATTNAAAAAAGGGATNCTTCCCCTAAAACCTTT
TAA

Sequence 3308

AGCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGAGTTGAA
ACCTAATTTTGTGGCGTAGCAGCTATGCAGCTTGAAATCCAAGTAGCACTAAATTTTATT
ATTTCGTATTTGTACCTGCCCGGGCGGCGTCGAATATTGAAAAAGG

Sequence 3309

TGGAGCTCCACCGCNGNGGCGGCCGANGTACTTGTNNTNNNTNTTTTNNTATTTCGNCCC
ACTTTTTTTTAAATTTTACTTTACNTTCTGGGATACATGTGCANAATGTGTAGGTTTGTT
ACACAGGTATACGTGTGCCATAGTGGTTTGCTGCACCTATCAACCCATCATNTAGGTTTT
AAGTCCCACATGCATTAGGTATTTGNCCTAATACTCTCCCTCCCCTGTTCTCCCACCCCC
CGAATCACTTATTTTAAAAGTCAGCAATAAAAATAAATTGAAACTAAATCAAATAAATTG
GATACTATAGAGAACAAATCNAGCGGCCGCCCGGNCAGGTACAGTGTGGGGTATTTTTGG
TTTTTTTCTTTTTCACAACATCTACAGGACACAAGAGAAGCACTTANACACTGTAAGGCT
NGGAACCATGCTGTAATAACCACCCAAGTGTGGGTAATCAAAAAGGGGTCTTTTGNATTT
TAAAAAGGGTGGGGGGCTNCCCTGCCCTTGTCANAATTTCCACCCCAAATCACAATGCTT
TGTTTGGAAAAAATCTCACANAAANGGAAAGGANGGCTNTTAATTNAACCCAAATGACCT
TNCCTTTTCCAAAAAAATTAACCNCCCACCCAAAAAAAAAAACCCCCC

Sequence 3310

CGAGGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAATTTCGCTCTTGTTGTCCAG
AGGCTGGAGTGCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCT
TCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGCCTAGCTAATT
TTTTGTATTTTTAGTANAGACAGGGTTTCACTATGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATG
TGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCTCCTG
GCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAAGGCATACTAA
ATAATATTTAAGACACAAACTTACAGGCTAAAAAAATAAACCTGCCATAGTAACAAACAC
ACACTCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAAT

Sequence 3311

CCGGGCAGGTACACATTCCTGAGTATACACCATTGTGGTGATATAATTTATTTTGGAATT
TTCTCCATTCAGCTTAAAAGGTGTTTCTTCCCAAGAAACTGAACTTTTCTGTCAAATGCA
CTTGATCGAATAGGAGAATTGGGTTCATAAAATGGATTCATTGAAAATTTTATATATAAA
TCATAAACATCAGTAAAGAAGTTCTTTATTCCATCTTCTTGTCTTATGTCATGAAGTCGA
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTGGGGAAAGGGAGGGCTCACTGAGAACCATCC
CGGTAACCCGATCACCGCTGGTCACCATGAACCACATTGTGCAAACCTTCTCTCCTGTCA
ACAGCGGTCAGCCTCCCAACTACGAGATGCTCAAGGAGGAGCAGGAAGTGGCTATGCTGG
GGGTGCCCCACAA

Sequence 3312

CGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAATTTCGCTCT
TGTTGTCCAGAGGCTGGAGTGCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTC
AAGCGATTCTTCTGCCTCANCCTCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGC
CTAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGTCTCGAACTCC
TGACCTNATGTGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACCGNTCCTGGCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAA
GGCATACTAAATAATATTTAAGACACAAACTTACAGGCTAAAAAAATAAACCTGCCATAG
TAACAAACACACACTCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAATTGCTAAACCAAAT
AGAAGGAAACACANATNACATTGTAAAGTTTGAAAGGTACCTGCCCG

Sequence 3313

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTTAAAAGAGAATCTGGGAGNGATNNTGACCTCTTTCACT
NACCCAGTGATNACATGGNCAGNATCATCTTNCCAAAGCCTGAGGATGANCATACGGCCT
GTGATATCACCGGATCCAGTCATCCACCGATGACACGGCATTCACTGGACCGACAT

Sequence 3314

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGACGGCATGGCTCTGCGGCT
CACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGAATTTGGAA
ATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATCACCCAAC
TCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCT

Docket No. 0609-0003

TCCGAGGACCTTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCC
CCTTTCCAGCAGGAAGTAGCCAGAAGACATCCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGT
GCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTTGTANGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATA
GAGAGGAAAAGGGGTCCTTAAGAAGTTTT

Sequence 3315

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCG
GTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAA
CATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAGTGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAG
CATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
CGGGGATAGCCGGACGGGGATCTGAGCTGGCAGGATGAATGTGGGGGTGGCACACAGCGA
AGTAAACCCCAACACCCGAGTGATGAATAGCCGAGGCATCTGGCTGGCCTACATCATCTT
GGTAGGATTGCTGCATATGGTTCTACTCAACA

Sequence 3316

AGCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACAAAAGAATACAATATGATTTGTCAAAAAACAT
ATAAAAAGACAGCTGCTCTTCCTCAAATACATGAGCTAATGATAAAAGACTTTTTCATGT
TAATGTCTCCAAGTTCTTCTTTTTCATAAAAAAAGAACATTATGGTGGCAAATGTGAATT
ATCCTTTTAATATTGAACATTATATTCTTTTAAAATCCATCCAGATCAAATGCAATAATT
TTCTTTTTAACTCAACAACTGATGCTACCAAACGTGGACTCAATATACTTGTTAAAACGT
GTAAAGCGTGTCTCTAGTCTTCAAAGCTTTCAGGTGAAGAGAGGTGCTTTTTCTTGATGC
AAATCTCAAGGCAGAGAAAATCATTTTAAAGCTTATAAAAAGTGGACAGAGAAATATTAA
AAACTTCTCTGAAATATACAAATATGTGTAATT

Sequence 3317

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTATGAG
CTAGAAGAACACAAGATAGAAACTTGGAGAGAGGTGTATCTCCAGGACTCCTTTAAACCG
CTTGTCTGCATTTCTCCTAATGCCAGCTTGTTTGATGCTGTCTCTTCATTAATTCGGAAC
AAGATCCACAGGCTGCCAGTTATTGACCCAGAATCAGGCAATACTTTGTACAACTGAATA
TGTTTCTATGTAAAAGCCACAATAAAGTTAAATGAAATACTAAATAAGTCTTACAAATTG
GTCTCTTAGGAGTTCTCAAAAGAATTAGTAACTGAGTAACGTTAGATTCTAAGAAATGCC
CTCTTCTTGATCTATCATTTCTGTTTTAACTGAAAACACATCTGCCAACATATGTTTTGG
AATTTCTGACCCTCTGACTTTCAAGGCATAACAAGCATTCTCCACTTTGGCCAAACTTTG
TTTCAAGGTATACAGCTTCTTAGAAACCTCGTAAGGNCCAGTGTTGNCAATGAATGAAA

Sequence 3318

CCGGGCAGGTACAACTTAAATACGTCCATATATGACCAGGTTCTTCTTATGCCAAGAGTG
AACTCTGTGCTGAATCAGTTAATGTTCTACTAAATAAAGGAAATTCACATTCGCTTTCTT
GTTAGGTTCATGCAAATATTGAAAACTCTTGGAATGAGGAAGAAGTTTGGAGAATTGAAA
TGTATATCTCCTTTGGCATAATGAGCCTTGGCTTACTTTCCCTCCTGGCAGTCACTTCTA
TCCCTTCAGTGAGCAATGCTTTAAACTGGAGAGAATTCAGTTTTATTCAGGTATGTGGGG
TTTTGTTTGGTGAAGGATTGTGCAGGATAGGATTTCCTTGTTAAGAACAACTGCATTTTA
AATATGTTCCTTATTAAAAGGGT

Sequence 3319

TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGC
CGTCTTGTTTGTTCTGCACTCCTGCTCCCCTTAAATAGCTGCTCCCTCTGGGAGGTTGGG
GGTAGGTGAGGCACAAGGCTGTTTGGAGACAGGGCAGGTGAATGCTCCCTGGATCTGTTG
CTCTTTTTCCTTCCCCGCGTACCT

Sequence 3320

AGGTACATTCTGGCTCGGATACAGAATCACTGCTGCAGGGCTCACTATTTGGAGATGCAT
TTCTTTGAGAGGTAGTGTCAACTGCTATAGGTGTTAGCTCACCCTCACCGAATGCATCAC
TTATAAACATGCCTTCATGGATTAAATAAGCCACCTCTGTGTCCAGTGAATTATCTTTTG
CAGCATTCTTCTGTTGTGAAATCTCTTCCAATTCTCTAGTCCTTTGGTTTTTGTCAAGAA
CTGAGAGAACAACACTGTGAATGATATTTAATGTTGCCTTCACTCTCTGTAGGAAAATTG
TAAACTTAGAGAAAATATCCTTGAGCAGATCAAACCACTGGGGAAAATTCAACATTCTCA
TCTGATCTGCAAGCTTCACAACAACATCTGTGTCTATTTCTTCTGTTTGNGAAACTTTAT
TAATCACACACTGTTTAATGATATTCTTTGCTGTAATAACCATTTTTTCACCATAGATTT
CTAAAAAATTAAGCTTTCTTTGGTTTAAAAG

Sequence 3321

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATTGTCTTTCTCAAAGTAACGGATT
CAGGAGGAGTCCTTTTCTGAGTAGAGTCCACAGAAGAGGTATTCTATTGATGGGCTTAGG

Table 2

TCACGAGCAAGGATTTGGAGCCCCTTGTTTAAAATGCAAAGAAAAATGTGAAGGATTCGA
ACTGCACTTCTGGAGAAAAATATGTCGTAACTGCAAGTGTGGCCAAGAAGAGCATGATGT
CCTCTTGAGCAATGAAGAGGATCGAAAAGTGGGAAAACTTTTTGAAGACACCAAGTATAC
CACTCTGATTGCAAAACTAAAGTCAGATGGAATTCCCATGTATAAACGCAATGTTA

Sequence 3322

CCGCGGTGGCCCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCA
AGAGAGGGAACCCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAG
GCAGTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTCACGTAG
CCCGCAGGAAAAGCTGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCAT
GATCTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAG
GGCAAGAAGTCACAGGAATCGCCATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTT
GGATATCGGGTAACTGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTTTACAAGAAACTTTTCAGACG
TGCTTTAAAAAACAAAAACTTCCTAAGGACCCCTTTTCCTCTCTATCTGCCTAAAATAAT
TTATCAATAACTCCTACAACATTTCCCCCTGTGGAGATGCCCGCACTAACTGCTGTTAGA
GGTTTGGGCGACGATGTCTTTCTGGCTACTTCCTGCTGGAAAGGGGCGTTC

Sequence 3323

CCGCGGTGGCCGGCNCGCCCGGGCAGGTACGACGGGAGAAAAATGCATGAATGTCATCAG
TGCCAAAAAGCCTTCACCACGAGCGCGTCCCTCACACGGCACAGGAGAATCCACACCGGG
GAGAAGCCTTACGAGTGCAGCGACTGCGGGAAAGCCTTCAACGACCCTTCAGCCCTTAGG
AGCCACGCAAGAACTCACCTCAAAGAGAAGCCCTTTGACTGCAGTCAGTGTGGAAATGCA
TTCCGGACCCTCTCGGCCCTGAAAATCCACATGCGAGTTCACACTGGCGAGAGGCCTTAC
AAGTGTGATCAGTGCGGGAAGGCTTA

09/26/2005 15:06:56

Table 3

1/1077

>Sequence 1
AGGTACATGACTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTATAATTCTTTGTTGTT
TTGGTAAAATCAGAGGAGTGGGTTATAAGTGCTAATTTCCTTGGGAAATT
AATGAACTAGGGCAAGTATAGCATCCCATGCATAAAATTAGCACAGGGAC
ATCAGAATTGTATGGGTCTTCTTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTGAGAT
GGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGTTTGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTC
AGTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTTAACCGATTCCCCTGCCTTAGCCTTT
CGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCACGCCACCACTCCCAGCTAAATTTTTG
TATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCTGTATGGGTCTTTTCTTGGAATGG
GGGTTACACCCCCATTTTTGTTATGCAAGAAAAGCATTTGGAAAAAAAAT
GTAACAT
>Sequence 2
GGGCGAGGCAATCGACTCTGGGCGAATTTTAGCTCCACCGCCGTGGCGGC
CGCCCGGGCATGTTACAGGCACGTGTCACCATGCCTGGATAATTCTTNGA
TTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCATT
AAACTCCGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGG
ATTATAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGATT
GTTTATACTTTGATTTGGTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAA
AAAATTATCTAAATGTTTAATAATTTTTTGTTTTTGTGATTGGGAATTAT
TTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACAGTAAATTGGCTGTTTAGA
GTGGGAAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGTTACTTAAATCCTGTCTCTTA
ATTCATAGGTTAAGACCTTAATTTTGCCTCTCTCGGTTTATGACAGTACC
TTCG
>Sequence 3
AGGTACCACGACATCTCGGGAGATACTTCAGGGGATTACCGGAAGATTCT
GCTGAAGATCTGTGGTGGCAATGACTGAACAGTGACTGGTGACTCACTTC
TGCCCACCTGCCGGCAACACCAGTGCCAGGAAAGGGCCAAAAGAATGTCT
GTTTCTAACAAATCCACAAATAGCCCCGAGATTCACCGTCCTAGAGCTTA
GGCCTGTCTTCCACCCCTCCTGACCCGTATAGTGTGCCACAGGACCTGGG
TCGGTCTAGAACTCTCTCAGGATGCCTTTTCTACCCCATCCCTCACAGCC
TCTTGCTGCTAAAATAGGATGTTTTCATTTTTTTCCAAANNNAAAAANAA
AAAAAANAAAAGGGTACCCTGGCCCG
>Sequence 4
AGGTACCATATAGATCAAAAGCTTTGTAACCACGGGAAAAAATAAACTCT
TCCATTCCTTAAAGAATAGAATAGTTTGTCCCTCTCATGGGAATTGGGCT
GTATGTATATTGGTCTTCCTCCTTAGAATTTTAGAGATACAAGAGTTTCT
ACCTAGAACTTTTTAATGGACACAATTTTTCACCAACCTTTCAAGATGCC
TGATGTAGAGCCTATTGGGGAAAAGAAACTTTCAAAAACTCAGGAATGTT
TTGCTAGAGAGCCTTACCTGCTTAGATATTATCCTTGGAATCCTTATATG
TTTGTCTCTACAATGTAATGTTTAGAATGGTTCCCCTAGCTTTTTAAGCT
TTTAAACCCATTTCAAAAGATTTCCTGCCCCCCAATATCCCCAACAGTCC
AAAAACTTGAAATCTGCCGTTGGTTGGGGAAAGCCCAGCAGGGGCCTTTT
GGGAAAAGGAACCCATGGGCTTGGGGTTTAAAAAAGGGGTTGGGCTTGGA
AAGCCCCCTTTCCGGGGAAAAAATTTTTTTTCTCCCAGGTTTTTTTTTTT
TTATAAGGGG
>Sequence 5
CCGGTCTGGTACCTCAACATATTTGCCTTGATAGCTTAACTTAGCTTTTC
TAATATACCTTAATAGAGTTAAGTTATGTAATACTCAATTCTGATTTGGA
AAAGTCTAACTTTTCTTTTAGCTCTGGTTAGGATGAGTGTAAGGTGGGAT
GAGTGGGGTTTTGTTTCTGCATGTGTCCACACTAATTTTAAACACACATC
TGAACAATAGCTTTTCATTATCTAAGTTGAATATCTTAGATACTGAATAT
TACTAAAATTTACTAACAATATTAATACTAAATAATACCATCTTATACTT
ATGCAAAATGTTACATTTGCAGAGCTCCTTCTCACACGTTTGACCATTAC
AACTTTCTAAGACAGGCTGGACAAGGAAAACTGGCTCTGGCTTTCAGAGG
AGAAGAGGTGTCTAAGTAACCTGCGGCTTTTCTGCTGAGCAGCTGTACCT
>Sequence 6

AGGTACTGTTAACTTCTCCCCCTCCTGGATCTTTGTTTTACTAAATCAGC
CCTAACCCTTTCTCTTCAGTCTCTTTCTCTTGACTTTCCCCTAGATCTTG
CCCCTAGACCATCACTCAGCTGGTTCCTCTTCATTGCCTCCATCTTAGTT
CAAATGTTTCTTCTTTGGACAGTTTGGAGTTTTGCTCCCCCTCTTCCCTG
CCATTCTATAGTAGGTTTTTTTTTTCTTAAAATAGTGCATATCATCTGGG
TGCGGGGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGGGGTG
TATCACGAGGTTAGGAGATAAAGACCATCCTGGCCAACATGGTAAAACCC
TGTCTCTACTAAAAATCCAAAAAAAATTACCGGGGAACCTTCCCGGGCGGC
CGCTTTAGAACGGGGGTCCCCCCGGCTCGGGAAATTTTATAAGGTTTTTT
ACCCCCGCCCCCGGGGGGGGCCCCGCCC
>Sequence 7
CCGGGCAGGTACAGTCGTTTGAGCTCCATGGAAAACAGTGGGGAAATGTT
TCAGTGGCATTTACTGTGAGTATTTCTTGAGTTTGGCAAGTCCACTACAG
CATGCTCATTGGTGGTCGAGGGCAGGAGAAAGGGGAGGTCTTGGTGCATT
GCTCTCAAGGGAGGGCTTTTGCTTCTAGTGCCTTCCCCAAGACCTCATGG
ACCGTTGACTTGTTTCATCATGTGGAGCTTCATCTTATGCAAGCTGAAGA
AACAGTATGCCGGTTTCATTGCTGCAAGATAATTGACCCCTTGTGACTTC
ATCCAGAAGGTAGCAGCAACATGTGCTCTTAGTGAAAGATC
>Sequence 8
AAAAATCTGGATCAGTTGGAGCACCCGTGCGTGATATATCTGTGTTTACG
TGATTGAGTGGACATGATCACTCTGGATACCACAATGAATGAAATTTAAA
TGGACTAATCCAATGAATGAAATATAAAATGAAAATAAAATGAGAAATGT
AAGATACAGGAAAAGAATACTTATTTTTGAAATCACAGTGTGGTGGTATT
GGCTGATAAAACCTATCTAATAGTATCAATAGGTTCTTTCACATTCTCCA
AGGGTCATAGCTGTACATTAACTGAGGCTAAATTGAAAATTATGGTAGAC
TCCAGATTTAGAATTGCACTATCTCACTTATCATATAAATAACTAAACCA
TATTCTAACATATAATTTTTATTTAATCATTTATATTACAAATAATATAG
AAATATTCAGAACAAAAGTGGCATGTTATACACAAATCTAACCTGTATTG
CACAATTTATACAATATATGCAATTCTACTCTACAATTTACTTTTTCTTT
CTTTTACCATTTACCATTCTGG
>Sequence 9
AGGTACTTTTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTGATACAGAGTCTTAGT
CACCCAGACTAGAGGTCAGTGGCAGGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGC
CTCCTGGGCTCAAGAGACCAGCCCACCTCCGCCTCCAAGTAGCTGGGACT
ACAGGCGTGCGCCACCATGCCCGGCTACTTCTTGTATTTTTTGTAGAGAC
GGATCGTCACCATATTTCTTAGGCTGGCCTTTAACTTCTGAGCTCAAGAG
ATGCACTCCCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGGCCAGGCC
TATTTTCAATTTTCAAGTATTGCATATCATTGTGAATAACATTGTAAATC
CTTTTTATATTAAGTAACAGGTAGTTAATCCATTTCTAATGAATAATTTT
AAGGTTTTAATCCTTCCAAGTGTACCTGCCCG
>Sequence 10
AGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGA
AGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGC
GTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCTGATGAT
AAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCATC
TTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAG
TTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCTCTACTAAAAAAC
AAACAAACAAAAAAACAAAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCT
TGGCTGGGTGGGTGCGTGCCTTGTGGTCCCAGCTGCTCAAGAAGCTGAAG
CGGGAGGATAGCTTGAGCCAGGGAGATCA
>Sequence 11
CCGGGCAGGACGCGGGGGGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATTATTATT
TGCTCATGGACCAGTATTTCAATGATGGAAATACTTTAGTGCCTCTAAAA
ATCAGCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGTCAGGTCACCTCTG
ACTCTGTAAAGCATTATAAAGAAAATAATGAACTCATAAGTGAGTTCTTG

US 9,550,824 B2

TGAGTCATTCAGGTTTTAAGAAGCCACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACA
AAAAAATCTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCATTTATTCTGCCTGTTT
CAAGTCAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTT
GAGCCGATCCTATTTGGCACTGCAAACAGGGAGAAGTGGATGTTTGAGGA
CAGATGGGAGGTGCAAAGTGGAGACAAGTATTGGGCCCACCTTCCACTAT
GAGACTAGCAGGGCC
>Sequence 12
GAGGAGAGATGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACCAACAG
CAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATT
ATTGAGAAGGCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCT
GCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAAT
TGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTA
GTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGG
ATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATACAACTTGATATCTTGAGATAAA
TGTTTAACTTTGAAAGTTAAACATGGTATTTTTTAAACTTTATCATTTTG
TGTTCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAAGAATTTCTTCC
AAAGTTATCTTTATGTTATCTTTACTC
>Sequence 13
CCGGGCAGGTACTCATCGCCGTTCTTTTTAAAAATGTAGACAAATTATAT
TTTTCCCCTCAACTTTTTTTCTCCAGAGGTGTTTATTTCCTTTAACTTTC
CTCCTTTGGAACCCCGTTCTCTTATTTCTTAACAACTGATCTAGATTGCT
CATTCAAACCAGGGCTGAAAATCAATCAGAAAAAGCAGTTCTGTTTCCCT
TGAAGAAAAGGCTTACTTTTTAAACTATGCAAAGGTGAAAGGGGGAATAT
TTGCAGTCCATTCGTGGTAAATCAATTATAAAAATAGCTAGTATTTATTG
AGCAACTACTCTGTCAGTTACTTGTTCTACATTTCATAGAACTTAAAGTT
CTACAAAATAGAATTTAAAATAGAACTTGGTTGGGGTGTCGTGGCTCACC
ATTGTAATCCCAGCACTTTTGGAGGCCAAGGCCGGCCGGATCACAAGGTC
AGGAGGTTTGAGACCAGCCTGAC
>Sequence 14
AGGTACATGTCTGTTGGTATACTTTTTAAGTATCTGTTTGCAATTTCTAG
AAGTGGAACTTCTATTCAAAGGGCTGTATACCTAATTTTGACGTATAATG
CTTAAATATCCTTCAAAAAGGTTGCATCCAGTTACTTTCTAACTACCATC
ACCTAAGCAGACCTGTTTCCCTCATGCTCTCACCAATACCAGTATTAAAG
CTTTTATAGTAAAATAAAGTTCACCTTTAAACACCACCTCAATTGCCAAA
CGCAGCTCAAATTGTCCAGTGCTTTTTTTTCCCTCATGCTGTTCACCAAT
CCAACAGAGCCCTGGCTAGGTGACCCATGGGGAAAAGCATGCTTTTCACA
GGGATTCGCTCTACTGTTCCTTCTTGCCTCTTTAACACAAACACGTGCAT
GTGCTCAAGGATTCACGAACAAAAACTTACTAAGATATGAAGCACCTTTT
ATCAACTATCTNCAAGAGAAGGCTAATCAT
>Sequence 15
AGGTACAGATTAGGATCAAACACAGAACATGTTCAGATCATACATTTATA
TCTGGTGTCAGAATCCATCTGCAGATATGGCTGTTAGCTCCCTGGAGGTG
AACTTGAAAGGAAAAACATGTAAATTACATCATGCTAATTGAATAGGAGA
AAACACAGTGGCAGAGCCTTTCTTGATACTTAGCCCTAAGTAAAATTCAA
AAACAGACGTTGCTTCAGGAGCTGCTGAGGTCGTTCAGGGCTATTAGAAT
GGTGCCTCCGCCACACTTAATCCATTCTGCCGAATTCAAGAATATTTATT
TCCCTGAAATGAACTCACAAGTTGCCCTAGAGGAAAACTTGGAGAACTAG
AGCTGCTCACTGTGCAGATGCCATCCTGATGACCCCAGAGATGTTTACAT
CAGTGAAACCTCTGGGAATAGTGAGCCCCCTGGCTAGTTTTCAAAGGACT
TGGGGAAGAGGGTAGAGCTAAATCCTGTGTTCTCAACACAGGAAATAATA
TAACCCCCATTGGGATGAAAATTCATTCTTGGGTGGTGACAAAATCTTAG
ACGTTATAATGGTTTGTGGTCTCTAAGGGGCCACAGCATTAAAATCTCAT
GGTGGGTGGAGTTGGGCTATTAATTTCTCAGAATGCTCACGGGGCATGTG
ATAATGAAAAAGAGACTGAGAAACGCTGATCTAAATGCCAGNGACATCCT
TGGGTTATTCGTATACCTCATGCTTTAGATTCGCTTTTGGGTCAGGTGCC
TGGCCCTAGAAACTCTGG

09/359,778 - 07/06/99

>Sequence 16
GGGCGAATAAGAGCTACGTACTGANGGCGCAANNGGAGCTCCACCGGGGG
GGGGCGAGGTACCCAGCCTTTTTTCTATTTTGTTCTTGTCTTGTTTATTT
TACATTTTATAGCTTTTCATGTTTCTGAAACCACTTACCACATTTAGGCC
AAAAGGCGAAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTTT
AAGGATTAAGTATTTCCATATACCAGTGTTGAACAGATTTGAACAATATA
TTTGATTTTATGCTCTCCAGTTGCTAAAGTGAGGAAAAGAAACAGAACCA
TATTGTTTTTATGTGCTGACACCCCGAACCATGTTCATGTAAACTTGGGC
CAAAACCCAACCTGTTTCCGGAAAACTAAGCTTTGAACAAAAAATTTATT
CGGGGGGCCTTTTTTTTAAAAAAAACCTTTGGAAAAAACACCCCTTTTTT
TTAAAAAAAATCCCCGGCCCCCAATTTGGAGGGGAGAATAAAATTTCTTG
GGGGGGCAAAAAAATTTAA
>Sequence 17
CGGACATGGCTTATCGACTTCGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCCGTGGCG
GCCCGCCCGGCCGTTCCAATTTGGATTTTTTCATAATAGGTGATAACAGA
CTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTGGGTGATAGA
TGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGCCAAAGC
TCATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACT
TCACTAGTGAAATCTTTAAAAACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCT
GAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCTGGTGTG
CCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAACCTCTCCAC
TTCAAATTGCCATCTGCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTGTGC
TCTTGCCTCTGGGTCTAAAGTCTGCAGCGCACTCACCCACCCATCCTCCC
TTCTGCA
>Sequence 18
AGGTACTGCGATCCTGCAACAACAGGAGAATGTCTGAAGGACAGTCCCAC
ACACTGGAAAGCTGGGCTATGGGTGGAGATGCACAGAGATTCGGGTGCTG
ATGAAGAGAGGGCACAGAAACAGTGAGGACGATTCACACATGCATGCACA
CTTACGCTCCCCCTTCATTTGAGGGTTTACACACACCTACCTCACAGGTC
TTTGCTAGGAACTGTGGGGGTGCAAAGAAGAGCCTGCCCTAAAAGGAATC
AATAATCTATTTGTGGACACGGTCTATCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TATGCCTAGCTAATTTTTTTTATTTTTTGTAGCGATGCATTCTCACTATG
TTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTAAAGTGATCCTCCCGTCTTT
ACCTTCAAAGGGTTGGGATTACAGGCCTGAACCACTGCACCCAGTCCCAT
TTTACTTAAATATCAAATTCAATCTTCAGTGTT
>Sequence 19
ATGTACTATTTGAAAATCATTAGGTTTGGGCATATATGGATGAACAAAAC
AAGTCCCCTGCCCTCTTAGATATTATAGATCATTGAGGGAAGAAACAAAG
TAAATGGCACTTTTCACAGTAAGGATCGATGAAGGAAAAGAAGAGCGTGG
ATGAGAAGATGGCAAGGGAACCAAAATTAGAACATGGAATTTGGGGGATG
CTGCCAGGGAAGCTTAGCTACGTGGAAGTAGCTAATGGTGAAGCTCATTC
TGTAAGAAAACCATATGTGAAAGCACAGATAATGAGGGGGAACAAGACTT
GGCCTCCAAGTAAGAAATAATACTGGAAAATAATTACCAAGAATACATAG
ATGAGGGATGGAGTTAGAGAGGTAGGCAAGGACCAAACATTTTATAGCAC
GGGGACCTTAGAGGGTCTTTGTTAAGAACCTGTCTT
>Sequence 20
CCGGGCAGGTACCCTGGAAGCAACATCTACATCTTTTTCAGCAATCTAGA
TGCTGGGGACACAAGGTCCACCTTCCAGGAATATGGCCATGACACCAGAA
ATCACAAACATGATGAGAATGGAATGACTGGGGAAGAAGTGCCAGATGCT
TCACTTGTAAATGAAGACCCAGCCTCTGGGGATGCAGATACCACCTCCCT
GAAGAAGCTGAATATCTGCAGATAAGTGGAGTTCACCAATGATGAGGAGC
GGGATGGAGAAAGGAGGTAGGGAGAGTCATCCAAGGAACATGAGCAACAT
GTTAAAAGAATTGAACCAGAGTCCGGTGAATATCAGCACTGGGACCAGTT
AGCAGAGGAAN
>Sequence 21
AGGACCCAGCCTTTTTTCTATTTTGTTCTTGTCTTGTATATTTTACATTT

TTTTGCTTTTCATGTTTCTGAAACCACTTACCACATTTAGGCCAAAAGGC
AAAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTTAGATTAAG
TATTTCCATATACCAGTGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTA
TGCTCTCCAGTTGCTAAAGTGAGGAAAAGAAACAGAATTATATTGTTTTC
ATGTGCTGACAGCCGGAAGCATGTAAACATCTGCAGAAACCAAACGTTTC
CTGGAACTAAGCTTGAGCAGAAATCTATCACGTGGACCTTTGTTTAAAGA
ACCTTGTGAAAAACCACAGTTATGTAAAAGATCCAGGAGCGCAGTTCATG
TGGATTAGATTCTCTAGGAGGCAGAGAGTCTAAGGAGATCAAAGAAAACA
ACGACTTGGGAAGTGCATGTGCTGAGCGCTGGAGCCAAACTAGCAGAAAG
GAGTTTTAGAGGCACTGAATCCAGGTCTCTGGTTTTTGGGGACTGTAATA
AAAGAAAGAGTTGAGGCCTGGTGCAGTGGCTCATACCTTTGGTCCCATTA
CTTTGGGAGGCTTANNGCTGAAGATGGTTTGAGGCTTGAAGTTCAAAACA
GCCTGGGCACAAAACAAGACCCTTTTCTAAAAAAAATAAAAAAAATGAAG
TGATGGGTGGCCTGAATCCTAACTACTCAGAAGCTTAGGCATAGGGTCAG
GAGCAAAGCCGGATTAAGGTTCAGAACTTTGCGGTCC
>Sequence 22
CCGGGCAGGTACTACCTTATTGAATTCTTACAACTATTATTGTTCCATAT
TACAAAGGAGGAAACCAAAGTCTGGAGTGGTCAAGTAACTTGCCCAAGCC
CATATAGCTGGTAAATGCTGGTGTTATAATAACCAACCCAAGCCTACTGG
CTCTTGACCACTTTGTTTCTACTGTGTCCATTATCATGAAACCCAGGTTT
CTTCCAGCTCTCCTTTAGAGTAGCCCCGGACAAAAAAAAAAGAATGGTTTC
TTGAAAATAGAGAAACCCTACGTTCTTTCTTCTTTCTATTTACGGGGGGG
GGCCCCCCAGAAAAACCTTTTTTGATTGGCCTTTTTTTGGGGATAGAAAA
ACGGGGAAATTTTAATCTCCCCCGGAAAAGGATGTAATCCCCATAAATAT
CTCTTGGGGGGGGAAACCCCCCCCAAAAGGGGCCCCCTTCTTTTTGCTGA
ATTCTTGGGGATGGCCCCCCAAATATGAAATTATGTCCTTGGGCTTTTTT
TGTTGTTAAATGCTTTAAACCTGGGTTTATACCATTGCCCAATTTAGAAG
TTACT
>Sequence 23
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATATTACTTTATTGAACAA
GTATTTGCTGAATGCCTACTGTGTGCCAGATGCAATGCTAAGCACTAGGT
GAACAGACACTGGTCCCCACCCTCCAAACAAGTAAGCATACATTTATCAC
TGCAACTTGTAATTATTTGAGGGAAAGTAAATCAAGGTGCTATGAGAGAC
AAAAAGAGCTTATGTTAGTTAGACTTACTGAAGAGGAAAGGCAACTTTGA
AAAGGGACACAACCCAAGTAGAGAACAGGTGGCCAGGTGTGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAG
>Sequence 24
CCGGGCAGGTACTCTCGAATGCTGTTTACACAGTGTTTTATACTTGCAAA
GGACTTTACGGAATGTTATGGCAGTCTTAGAGAAAGGTGGAGAAGTCCTG
ACAGGGGTGTAGGTGTATGTTTAGAACTGCATGACTACCTGTATAGTGTT
TGTCTTTTGGATTATGAATATAGTAAGCATTTTCCATGTTTCATAGATTC
ACATATTTGGTCTTGTTTACCTTCACAACTTCAAAGTGAACCTGCTATGG
GAGCACTATCTTCCATGCATAGGCAAACTTGTCCAAAGTCACTCAGCATC
CTCGATCCATGGAATTATAAAATGTGATGGTTATCCAGTTCAGCTCCCCA
CTGGCTATATGAATCCCTGACAGTGTCCTCCTTTAGCTTCACCTCAAAGC
TTTCCTGCCATGAGGAAAGCTTTTAGACAGCATCAGTCTTTTAAAAACAA
CTTTT
>Sequence 25
AGGTACGGGGCAGTCCTGCACAGTCTCACTCTGACAACCCAAGTTGGAAA
TGCTGCAAAACCAAGGCCCAGGACAGTGTGTGGATTATCACCAAGAGACC
TCAGCCTGCAAGGGCCTTCAGGTCACACAGGCCTGTGCACAGCATCCTCT
GGAGTCAGCCTCTGCATGGACATAAGGAGCACTCAAAATACTTGCTCGTG
GCAGCCTTGACTGCTGTGAATCCAACACACCACATAACAGCTGCCTCCAC
CTTGCCTTCCACAGGGGAGTCCGAGTATTTGGGGAGGTCACAGCCTCTTC
AGGCTCAACATCCGTCTCTTTCCCAACTCCACACACACCCAGGGGGTTGT
AGCAAGTGTGCCCACCTGCATCCTTCGTGGAGTGAGCGTGCAAAGGGCAA

AAGGGGTGGTCTGGTCAGTGGAAAATGCCACGGGCCTTTTTCTTCTTTCT
TCTGGATAACAGCCCG
>Sequence 26
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTG
TTGCCTAGGCTGGAGTGCAATGGCGAATCCCGGCTCACGGCAACCTCCGC
CTTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGTTTCAGCCTCCCAAGTAACTGGGAC
TACAGCAAGTGAAATTACTTTACTTTTAAAGAGAAAAATATCTATTAGTA
GCAAGACAGTTTATTGGGGATTTGAGCTTATTATTGAAATTAACAAGTAT
GTAATGCTCACATGATACTCTCAAATGAACTTAAAATTGAATGGAGGCAG
ACAAGTTCAAAATAGTTGAGAAAATGATCGTACCT
>Sequence 27
CCGGGCAGGTACTTAAGTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTGAGACAGGG
TCTCGCTGCACTCCAGCTTGGACGACAGAGTGAGACCCCGTCTCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAACTAAAAAACTGAGCAATGGCTGACTAGGACCTTTATA
AGACAAATTAGGCCTCAGAAGTTTTCTGGGGGCCGCAGCTTGCCTTCCTT
CCCATCCTCCATGTCTGTGACTTCCACTAGAGGCCAATTCAGAATGTCTG
GGGGTGGGGCTCATTTAAAAAGTATTTCCAGGCCGGGTGCGGTGTCTCAT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGTGGGCAGATCACTTGAGG
TCAGGAGTTCGAGACCAGCCATGGCCAACATGGGAAAATCCCTTTTCACA
AAAAAAAT
>Sequence 28
AGGTACCAGCTCTGGCTGTTGCCCCCATGCTTATATTCAAACTCTTTTGC
TTAACTACAAAAGCCCTTGGTTATCTAGACCTATCTATGGCTTCGACCGA
ACTCATTGTTTTCTCACTTTTCTCCAGTAAGATGATATATTGCTATCTTT
GCAACACTTTCCTTTCAGCTCCACAAACATGTGTTTCTGAATGGTGGAGT
GAATTAGCAAGTAATTTCACATTCCATTTTCTCAGAAGGAGATGGAGCTA
GGAAAAATAACAAAACCTCATCTAATAAAGATGACGCTACTCTTCCAGAG
GGGCAAAGAGGCAACCTGGATGGCAAATGTAGGGTGTTTTTTATTGCCTC
TCAGCTACATTATAAATCTCAGCTAACAAAATAAGTGCCCTTTCATCAAT
ATGGGGTTGGACTGTGGCTCAAAAAAAAAGCCTG
>Sequence 29
AGGTACGCGGGATTTTTTTGATTGTTGTTTGGCAAGAAATATTAATAGTA
ACTTTTGTGTGTTTGATTATTTTCGGGGCCGGAGCAGCATCTGTCCAGCA
CCTTTGGGATTTGGTGGTTATTGATTTAAGCACAGGGCTTCTAAGATCAG
AACTTGGTTCTTCTTCCCACAAGTGCTCTGTTCTGGAAATGTGCTAATGA
CACACATTGAATTATGTCAGAGGTTTGTGGCCTTAAGTTGTCGAGGGAGG
TGTTTTCATTTGGCGAGAATCTGTAATTTGTGGAACAATAGGATTAAGTT
CTAAAGGAAATAGGCCCGATGAATCTGCATAGATGGCTAGCTTCGCAAAG
TAAAGCACATAGCCCGTGAACTGGGGGCAAACTACACGTTTTGGATAATG
TGAGCCTAAAAAGAAAAACCCTAAAACTTTTAAATAAATTTCTAAAAACC
AAAACCTTTAGTATATGGAATTG
>Sequence 30
CCGGGCAGGTACAGAATACCTGGACAAAGACAAAGGTCAGCCTCTAGAAT
TTGCCAGAAATGGGCCAGCAAAGTGCAGCATCTTAATAACTGAGTGATAC
TGGCAGGAAGATTTCTCCAAAGACTAACTATGGTGTTTGAAATACGCCTG
TAAATTATTTGACACTCATCCCTTCAAAAGGTGGGGACTAATTTCTGTCC
CTTTGAGTGTAGACTACCCTTAATGACTTGATTCTAACAAATAAATTGTG
ACAGAAATCATGGTTTATGATTTCAGGGACTACATCCTAAAAAGCATGTC
TTACTCTCTCTTCAATCACTCACTGTAGGGGAAGCTAGATGCCATGTCAT
GAGGACACTCAGGCAGTCCTATGGGGACATATCGATGGCAAAGAGCTGGG
TCTTATTGACAATAGCCAGCATTAGCTTTTCAACCACATGAGTGAGCCAC
CCTTGAAGCAGTACCT
>Sequence 31
GGCGACTGAGCTACTCGAATATCGGGCGAATNGTAGCTCCACCGCGCTGG
CGGCCGCCCGGGCAGTTACTATTAAATTTATTGAGAGGTAATTTATGCAC
CGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCT

ATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCT
CTTTTATAAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATC
CTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATA
AACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCC
TCACTGCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGT
CAAATCATGGTGATACTCCCCACTTAGGAGAGGAAGATGACTAGGTTATA
GCTCTTGCCTTTAGGAAATTAAAAACCCTGTGGTGTAATCTACATTACAC
AGTGGAATATGGCATATATCATGAAAAAATCCTATGCAGTTTCT
>Sequence 32
AGGTACATCTGAATTACATAGATGTGCTAAGATGGTATGTGTCGGTGTGT
ATTCTTTGGTTGCAAGCACCAGGCATGAGTTTTGGTGAATTTAATCAAGA
GAGTAATTCGTTACAAGAACTTGGGGTTTCTGTGCAACCCAAGAAAAGTC
TGAAAATAACCAAATTTAGAAAATGTAAGGAATCAGGGGGTTTCAAGACT
CTAGATAGCAAGAAGTGGAAAATCCTGTCTCCAGGGAACCTCCTCAGGGG
AGAATCAGCTCCAGCTGGTTTATATCCAAGTGCCATTCTCCCCAACCTCC
AGGAGTGAGAGTTTCTTTAGTATGTCTTGGATCCTATGCCCACTTTGTGA
CCAGGGCAAGAGGGCACCTTGATTGACAGCCCCACCCAGACCACATGCAA
AAGGAGGGGGTGGCTTCCTTGGGAATTAAGGTGATACTGCACACAGAAGA
AAATGGATGCTGAGTGAGCCCAGACAA
>Sequence 33
AGGTACAC^^ATCTCATTTTTGTTCTCTCATATCGATCCCCAAAGAGGC^G
GTATCTATATTCCCATTGGCCAGATGAAGAAGCTGCGGGCCAGCAAGCAT
GTTACGGCTGGAATAATTAGCTCAGCAATCACTGTTTCGAAGAATTGCAT
CAAGGGCACTTTTGTATCATGTATATTGAAGGCTACCTTCTTTTGGAAAG
GTGGGGACCAGTATGAAGGCAACCAAAGCCCTCTATGCTGGAGTTTACAA
TTTGTTCCAAACACATAGAAATTTATAAATCCCCAAAAGCGGTTGGGCCC
CCTAAATTCCCCTGATTTGATCACTACACATTTCTATGAATGTAACAAAA
TATCACCATGTTTCCCATAAAGGTGTAAAAAAATTGTGGATCAAGAAAAA
AATTTAACTTAAAAAGACCTTTATGCAAGTGAAGGCTGAAATTTTGTTAT
GCTCCTGAAAGGGGGGAAACATGAGAAAGGACCTTGGGACAAAAGGCTAA
AAAATGGTGGAAAC
>Sequence 34
GGGCACCGACTCACTCGAATCGGAGACNGTAGCGGCAAACCCCGGCGGCC
GAGGNACAGAGTAAGCAGGCGGGGGTGAAACCAAAGGGATCGAACCCGGG
ACCAAAANGACAGGAGGGAGAGGGGCGGAGGAGGACGGGGGAGGGCCTGC
AAAAACACAGGAAAAAAGGAGCCCGGAAGGCACCGGAGGGAAAAACCGTA
AAGGGAAGGAGAGGGAAGAGTCAGCACAGGAAAAGGGACCGGGGCAGACA
GAAAAGGGGCCCGCAGGGAACAACAAGCGGGCAGCGCCCCGGGAAAAGAA
ATAAAGACCAACAGGGGGGGGGAAGGGAAAAGCCAAAAGCCACCGGGAGA
GAAGAAAAAGGAAAACCCCAAAAAACGGCAAAGGGGGGGGGAAGGAGAAA
AGGCAAAAGGGGAGGGGGGCCGGGGGCACAAAAAAGAAAGGGCCCGAGAG
GGGGAAAAGGAAAGGGCCGAAAGGAAAAAGGGAAGGAGGGGCGGGCCCAA
GAAAATCAAAAAACAAACCGGGGGGAAAACCGGCAAGGGGAGGGAAAAA
>Sequence 35
CCGGGCAGGTACCTCCTAGCCATCCAATTATAGAGGCTTTCCCTAGGATA
CTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGAGATCTACACAGCCCATACACCTTAAGA
GTCCAGTATTGATGTCGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGCCATTTCTGGA
CCATTCTTCCTCTAGCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAA
TCAACACTATCACCTTTTACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAG
TCACTTTTCCCTCCTTCATTAAGACTTTACACCCATATCAGTCCTCCTCA
CCACCTCAAAGTTTGCCATTTAACAGCTTGATCTTTCTCTTCTTGACCTC
TTATCACCAGCAGGTCTTTTCCTTTTATCCTTGGTTAGGGAATTTTCCTG
CCAAATAGGG
>Sequence 36
AGGTACTCCTTTACATTCTTAAAAATCATTAAGGACCCCAAAGAATGTTT
GTTTACAAGGGTTACTTACATTGATAATTACCACATTTGAAATGAAAACT

GAGAAACTTAGTATTAATTCATTTAAAAGTAAGAAAACAATTACTTATCT
ACATAAATGAAAAAGCTATTTTCCAAAACAAAAAATGAAAATTTAGTAAG
ATGAATAGCCTTGCTTTATGTTTATACATCTCTTAATGTTTGGCTTAATA
GAAAACTGGTGGATCTTAACATTGCCTTTGGATTTAATTCTGGTGGAAAT
GGGGTGGTCCTAACTGGAAGGGTATGAAGAAAAAGGGGCATTTACCACCG
ACACCGTTTGGGAAAAAGGAAGGACTTAAATGGGTTTTTTTCAAATAACT
GGGGACATTTTTTTTTTGGTTCTTCCCCCAAAACTTAACAAGGGGGGGGT
TTTTTAAAGGGGTAAACTTTTACCATAACCTAAGGCCATTCTAAGGGACT
TTN
>Sequence 37
AGGTACAGTCTAACTCTAGAAGACAGGGCTGGGGGCTGCGGAAGTGGGAC
TCTGTTCCCTACTACACTGGTCAGGCTGGCAATGGCGCCTTATGCTACAT
GTTGGTTCTCTGCAGTATGTGACTAATCAGGTCCTACAGCAAACCCAGNN
GGAAATCGGTTTAACTTCCCCATNGGGACANNCCCAAGAATCANNTCTGA
ATGAGGTTANNACTAATATCCANNAGGAGCAGACCATAANNTTTGTTCTC
CAATTCCCCCACCTTTAGTGTGGCAACCACTNCAAATACTCACACATACT
GTCNNCAGCAGCNNAGGAAGTAACCCACACNNAGGCAGGNNAGTGGTTTC
CAACCTCCCAAGAAACAGTCTTNNTTTGTGTGAGAAATCACACAGNNNAC
GTTCTCAAGCNNCTGCCACTTTGTGCTTTCTGAGNGNNTGTCTGNNGTGA
AGCCCCACTTCCAGAATCCNNNCACTGNNCTCCANATNNGCTTCCTTAAT
GNNCGCTCAGNNNAAAGTCTCAAACNNAGGCATTNTCTGCNCTCAAACAA
TNNCTGAANNNCCCAAAATGGAAGAGNNGAGNAATAGNGANATGNNGCAC
NCTNANNAAGTTTTCTTCAAGAACTTTTCCNCAANAGAAAAGCATGNNGA
CTTNTCTGACTTTACANNCAGGATCTAGNNTTGAAAAGAACCCTGGTGAN
ACATTTTCCAGCATCCAAAGAAATCCTAANNACCTTGTTAACTTGTTAAA
GAAAAGAAAATTTTTGAAAAGAATGAGGTCTTTTATATTTCTAGCAANNC
AAAATACAAGCTGCTTCCCATGAGTTGGACAATTCCAAAAAGCCCTTTGA
GTGNTCTATCCCAGAGCCTTACACCTTAGGGGTAAGTTAAGAGTTCTAGG
GAAGATTACTCACTTGGCTCCAGTTGTGAAATACTCAAGAAGGGAGATTG
ATATACAGCCCN
>Sequence 38
TTATGGTGGTCGCTAGCATTCTCATTTTCAAGACCACTCTGTTCCTTTCT
TAGACCATGTTTCTCATCTTAAGCAGTCATGCCCGAGCTGGAGACAGGAA
ACCAGACAGCAGTCTGCCCTGATAAGGGACAGCATTGTCTGAAGGCGGGG
AATAGCCCTGCTTTTACCCCCAACTCAGCTCTCTTTGCTTGAAATTTAGT
AGTCATAGAAGAGGCACAATGCTGTTGACAGTTTCTGAACCAAAACTAGG
ATTCATTTCTTCCAAAGCAAAAAAATAGTGTCCT
>Sequence 39
CCGGGCAGGTACATACATTCTATGACAGACTCTAAAAGTTCTCTTCATGA
CAGGCATCATTTGTAACATTAGACAATTGTATGATCATGCATATTTTACA
TGTTTAATGCAGTATCTGTTATGGCAAGTAGCAGGAGTATTGTATTTTGT
TTGAAATGTCATATTTATTGTTGTTGAGGACGACAACATGTTAGATATTT
TTAAGAGAGATACGTTTTGAAATATGCACGATTGAATTTTTTCGTGTATA
TGATTTGTTTTTCCTGCTCAGTCACCGAGTTAATGGCCACATGGACATAA
AGATCAGCTTGATGTAAGAGGGTTATTGAAGGTTTTCTATTAAAATGTTT
TTTTTATAACGTGTCTGCTTTTAAGTTGAATTGCTTGCAAAATAAGGCTT
TTTTTTAAAAAAAGATTTAAATAAAAAAATTTGGATATCTTCATATTAGG
GGATTTTCCATTGAAATTATTTATT
>Sequence 40
GGGGGTGGTAGGAGCACTACGCTGCATATTGCACTTTTAAAAGGTAGGTG
ACCACTTGACACAATGAAACACAGTAGTTTGTGAATTAGGGCTCTTGACA
GTAACTGATTGGTATTGCCTTGTCACAAGACTACACATGTGCCTTGCCTA
GACACCAAAACTAATTAGAGTAGTCTATTGTCCCATGGAAACCTGAAGAC
TTCAAGAATTACTTATTGTCCTATATGTTACTTTTTTGAGGGGAGTAGGA
GATTTAGGGAGGAAAATGTTACTATGCTGGGGGGCACATTGTTTTATCAT
TCACTCAGAACAGATTACTAGGAGAATATGACTTAACTCTTAAGTGGAAT

GTTAGATGAGACAATACCACTAGCCAATTTCTGAAGGCAAAACAAACTTT
TTACAACAGTAATAATGGTAATAATAATTACTAGCATACCTGAATGCCTA
CCGGAAAGCTTATTCTACTAAGCAATTGCCTGCATTATCTTTTTTTACTG
GCTTAGAAATTCTGGCAG
>Sequence 41
CCGGGCAGGTACTATTACAGGATTTTTTGAGATTTATAATAGGGATAGCA
CTTAGCCTATTCTGGGTTAGTCTTAAGAAAGCATATAGAAACACAGTGAA
ACACTTTTGAGTCAAGATTTCAGCATCATGGGTTTCTACGTAGTGTGATT
CTCAGTGGTGTCTTATTTTAAAAAGGATACGGCTGGGTGCAGTGGCTCAT
GCTTGTGATACCAACACATTGGAAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGC
CTAGGAGTTTGAGGGAGCTATGATCCTGCCATTGCATTCCAGCCTGGTCA
ACAGAGTGAGATCCTGTCTCTATTTGGAAGAAA
>Sequence 42
CCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGA
GACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACC
ACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTC
TTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCG
GATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCC
CTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAAGAGAAGGCCTTAAGATCTACTGG
GGGAGGTCGGAAGAGCAACCTTTTTTTGTCCCGCTGGGACCCATGGTCCA
ATGGAGGTTCCCTATGCTACTTTTACTGGGCATCCTATGAATACACCCAG
GAGAAATCCTTGAAATTGCAAGGTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTC
CACTATCCAGAATC
>Sequence 43
ACGCACACAAAAGAAAAAAACCTGCTTCTCTGTGTTTCATGCATGACGCA
CACACAGGACTGGTCTAACAAGTCCTGATCTCTCAGGCCAGGCCGCCTCC
TTCTCCTCCCCCATTATCCATGTGCCTCTCCAAGGCCCTCCACTGGGACA
GATCACACTGAGTTTTCTCTAATCCTGAGAAGAGACTGAGTTACTTACCT
GGATCCCTGTGCAACCTTGCCAAAGACACCTCACCTAGCCCTAAAAGGAG
AAAGCAGGGCTTTAGGGAGAGGCCGATAAGGAAACAAAGATAAGAGGGAG
GGGCAGAAAAACAGAGGAAGGTGTTAGACTAAAGGAAGGGGAGAGGCCAA
ATGCCTTTCTCCTTCCTACAAGAGGAGAGAGATCAGGTACCTGCTCG
>Sequence 44
CCGGGCAGGTACTATCACCTGGCTATAAGTTCTGAGTTTAAATCTTAGGT
GCAGAACTTTCTAGCTCTATGGCCTTGGGCAGATTGCCTAACTTCAGTGA
ATCTCAGTTTCTCTTGGCCAATGCAGACAGACCAGCTACACCTAACCTGG
CGTGAAGTTTAAATTACATGGGATGACAAGAAAGCATTTAGCACCCGCTC
TACACACAGCTACAAATAACCAAGCACTGATTATTATGGTCCAACAAAGT
GGGAGAAAAAAAGAACAAAATATGGTTTTTAAGAGAAATCTACCAAACGC
TTCAGTAATCTGAGGAAATNTTAGCTTGAGTTTGACAGAAATCTCAAGAA
TGCTCAGAGTCGTGGCCTCTTTCTTTAGAGGGTTCCTTGACTCCTGCAAT
GTGAGCCTCACCATCATGTACCT
>Sequence 45
AGGTACACACAGGCATTCACACCCCCAATACACACTTCCTCCTTCTATCT
CCCTGTCTGATTTCCACTCATCCATTCTCAGCTCCTGTTTGTCTGAGGCC
ACATGCAACTGGATTTGTCAAGCCCCCTTTTCACAACTTGTTGTCACAGT
CCATTACCAAATTGCATATAGTTATATATTCCACTAATTAGGCTTCTAAA
ATATCATTAACATGTCTCTTGATCATTAGCATAACGTATGAGGCGACGTC
GTTAGGCACGACTCGAGTTTGTTAACGTGGTAATGAAAGGCACAAGGCAG
GCTCTGCAGGAACCAAGAAGCACAGAGAAGTGGGGAATATCCAAGCACCA
AGATGCTAGCCACAAAGGCATAGACAGAGACACAGAGAGACAAAGGCAAG
CACAGAGAGGAGATGCAAGGCACGAGGAAAAGGCA
>Sequence 46
AGGTACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCT
GCAAAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGA
CACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCCATGAATATACA

Application/Control Number: 09/963,268

CTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCC
TGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATGACCACATTTCAAATGCGGAA
TATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTAGATTTTACATCTTTATTGT
ATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACAT
AGCATAAAGAATGGGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAA
>Sequence 47
AGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAA
ATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGA
AAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCT
TGAGTTAGCGAGAGAATATTCTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATA
ACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGTTTCACTGGCCTTTGAAGTC
CAGGGCAAAAAGACANAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGCATCCTGAT
TGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATTGACTCTTT
CCACAGTGAAGAACTTGAGGTTGGGAGCTTTGGCCTCATCTCTAATAGGG
TTCATGCTGATCTTTCTGATCTCTACAGGAGGGAAGGAAGGGTCTTTTCT
GCTCCCCTTCCTCTGGG
>Sequence 48
CCGGGCAGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATA
TAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCG
CTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGG
AAAGCAGACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAA
AAAATTAGCCAGGCGTCATGGCGCACCCGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGG
CTGAGACACGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGGGGAGGTTGCAGTGAGCC
AAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGGGACTCTGTCT
CAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAGAAATAACGCATTTTATGTAGGAAGTTT
GGAGAAATAAAAAATGAAGCAATTTGGCCAGGCACGGTGGCTCACACCTG
TAATCTAGCACTTTTGGGAGGCCAGCCGGTTGGAAT
>Sequence 49
CGGCGATCCTGACGCATACNGGGCGTTTTGTAGCTCCACCGCCGTGGCGG
CCGCCCGGGCAGGTACAAAATGGTCCTCTGAGAATTTTGTTCCTCTTTGT
CATTGCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGATGTTTTCATTTATACTCCCAAA
TTCTAAGACTCTTGTTTCTCCTCCAGTGTTTCACACAGATGGTTAGTGAA
AAAGTCCTTTCTTTCCCCCCGACCAAATAAACTTGATTTTCTGTCTGGTC
CTATTCGGTTCAGCTTAGCAAGTAACAGGGCAAATTTTTTTTCTTCTTTG
GGACTTGAAGTATGGTGTTTTATAATTCACTGAGTGATTACAGAGTGCCC
AGAACTTTATGTAAATTATTTTTGTTTCTCATAACTCATCTGTGTAGTAG
ATATTAGTGTTCCCATTACATAGATGAGGAAATAGAAGCTCAGCAACAAA
AAGTAATTCATAGCTGGTAACAGAATTTGAACCTATGTTTTCTGGCTTTA
AATCTACAATCTTTTCACTACTCAAGGTGCTAAGG
>Sequence 50
AGGTACATAGTATCCATTTATATTATTTCTCTATGTTTCCCATCTTTATA
CCAGACTACATTTCCTAGAAAATCCTGGACCTCTTTACCACTCAGCAATG
ATTCTCCAAACATCGTATATAATATAGGACACAGTCCCAAGCTATGAAAT
CTGCTTACCCTTTCTGGCGTTTTAAAGAATTCAGAGAGCTCCGTTAATAT
CTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAACTGCAGTAAGACAATCTACCCA
GGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTTTTAATTTTT
AAAATAGGATTTTTTACTATTATTATCGTAGAGACGGAGTCTCACTATCT
TGCCGCGTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTAATCCTCCTACCTTGGTC
TCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTATGTACCTGCCCG
>Sequence 51
AGGTACCTGGGATTACAGGTGCATGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACT
CCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTA
CAGGCGTAAGCCACCGTGCCTGGTTTTGTCTGCCATTTTTAATGTTCACT
CTGAGAATCAGAGGGCGCATCCCAGGATGAAGGTGACTCTGGGACATGCT
GACCGCAGCTACCCTCCCTGACTTACCACTTACATAGATCAGGCCATGGG

CTCTCCCCTACTTTCACTCAGCCTTCAAACCACCAGCTCCACCAGCTTCC
TCATCAAACTTGCTTTCTCCAGGCACATCCCTGAGCAGAATTCACTTAAA
AGTTACTGATGGAAGAAAAAACAGAGCAAATCAAGGCACCTGTAAGTTAT
GCCAAGGCACCTGTAAGTTATGAAA
>Sequence 52
CCGGGCAGGTACGCGGGGCAAAGCTGGCCTTCCTCATGAAGCTCTGAGAG
GGATCTGGCTATCTCACAGGAACTGTGTGACATCCAACCGTGACCTTACA
AGCTTGTTTCTTATCAAGTTTTAAAGCTCCCCATCCATCATAGGACTTTC
AGTAACTTCCTGTTTCTGGATAGAGGGACCAGTAGTTCTCATCTGCAGAG
GGGAGAAAATGGACATGACTTCCATTCAATAACTGATCAGCTCATTCAGG
CCCTTGTTACCTCTTACTTCCCCAGTTGCTTTATTCACCTGGCAGAATCC
TGTGCATTTTTAGATACTCAATAGGATAGTATTTTCCCAGGAAATCTTTT
CT
>Sequence 53
GGGGTATGCATCAANTTCGAATTGCAGGCGACTNGGAGCTCCACCGTTGT
GGCGGCCGCCCGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTAACTGGGAAATTATCAGA
GTATATACTTTTTCTTATGAAATTAATGTAACTTACGGGTGTTATAAGTT
CATAATCATGCAATATAAAAATGGCTCACTGAGTAAATAATTATCAAGTG
TCAGGCAGAGCAGGCCCTAGCAATACAACAATGAAAGATGCAGTTCTTGA
TCTCTGCATAAAGGAGACAGATAATTACTTATAATCAGTGTTATTATAAA
GACATAGTCAAAGTGCTAAGAATATGATAGAGAAGAGCAGATTTGATTTT
GTGTGGTCAGGTTGTCAAGGAGGGCTCCTCAGAGTAGTCATTTGTGTAAG
CTGAACCTTAGTAGGATCTAGTGTTAAGCATTTGCGTTAGAGAGAATACT
GACTGGCTAGACCAGGGGACAAACATGAGCATAATCCCAGAGGTGTGGAA
GAAGTGGTATATTTCAACAATTCAGAGTGATCCAGTGAGGACAGAAAGTA
GGGTGGGGTAGGATGTTCTGTGGGGTCTAAATACCGTGTAGAAACATGGA
TTNTATTCTGTGGCCACAATAAAGATGGGGTTGAAGCCATTACTGGAATA
ATGGTNGAAAACCTGGTTTTTCCATTAACAGGTTACCATTTTTTTATACA
TTTTAAGGGCAAGACCTTGGCCCTTTAAGACTAGGGAATCCCCGGGCTTG
AGGAATTCGAAATAAAACTTATGAATCCGGCAACCTAAGGGGGGGCCGGG
ACCCAATTTTGTTCCCTTAAGGGGGGTAATGGCCCTTGGCGAAAAAAT
>Sequence 54
CCGGGCAGGTACTTTCAAAGTGAAACCTCCTCTCCTCCACCCAGCTTGCC
ATCATCTCACACTGCTTAAGCTCCTGCTGCCTTTCATGTCTGCACATTGA
CTCCACCAACCTCATCTGGCCTTGTTAGTTAATCTACATGTCTCCTGGAG
GAGAACCTCCAAAGGGAAGGATCTCTAACTTAGACATTCCACTATCTTTG
TTGTACCTCACACAGTGGGTTTTATGCTCAAATATTGGTTGAATGAATAA
AAGTAGTCAAATTGCATATAAATGCACACAGGAGACATTTATCCCCTCTC
TGACCCTGATGAGTTTTCATTTCTTCAGATAAATGTGTGATAGT
>Sequence 55
AGGTACTCATACAATAAGACCCTATACAAGCATTTAAGTAACGATGCAAT
ACAATATTTACCAAACTGACGACATGTCCATGTTATATTGCTAAGCTACA
AAAAAAAGTCATATAACACATACTCTAAGATTCCCTTTTTAAAATAATAT
AAACATGCCCATATACAAAAGAATAGGAAGATAAATATATCACTGCATGG
TATTATAGATTACTATTTTCTTCTTTTCATTTATGTATATCGTCTCCATT
TTCACAGTGAATATATACCTATTAGTAAGAGAAAATCCAATGAATATCTT
TTTTCTTTTTTTTTGAGATGGAATCTCACTGGCTGCCCAGGCTGGAGTGC
AGTAGCGTTGATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCCAAGTTCACGCG
ATTCTCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTTGGATAACGGTGCCTGCCACC
ATGAGCA
>Sequence 56
AGGTACTCGGGGGGAGATCGTCAGAAAGTCTTGAATTGGCTGTTGTCCTA
CAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACAACTTATGGAGAACTCA
TATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTTATTCTG
AATCGCCTACTTTGGAATCCTGATATTACACCTGAGTATAAACCCCCCAC
GGGTCCCTCCCTGTTTAAAAATGGGCCATAAAAAAATTTTTGTCCAATTT

TTTTTTTAAAAAGGTTTTGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTGTGTTTTGC
CAAAAATTTCCCCCCCCCCTTTTGGACACCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTG
AAAAAGCCCCCAAATTGGGGGGGTTTAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTT
TTAAAAAAATTTGTGGGGGGGGCCTCTCCCCCCCCTCGCCTCGGTTATTT
TTTTTTATCCAAACACAACCCTTAAAAAG
>Sequence 57
CCGGGCAGGTTCTCACTTTTGGGTCCTCTCAAAATTATTGTCAGATAAAG
ATTTTTCCGGGCCATGGATATAATAAATAACCCACTCTTACCGATAAAGG
GAAGTTAGTGTTGTAAAGGAACAAATGGTGATTCAGGTTTGGGAGACTTT
GGAGGTATTCATTCTCCACTAAGCTATATCCCAATACCATCATTATCTGG
GTCAGCCTCCGATTCAGCCTCATCCTGTGCTTCAGCAGTGGGGTAAAACA
AATGTTACTTGTTAGCTGCTTCTTCATGACCTTCATAGACTATGCATTAA
TTTGAAGCCCTGCCCCCAAAAATAGTGCTTGGGGGGGAAATGAGTTAGTG
ATTTTGTGAAGATAATGGGAGTTGAGGAAAACACTTAAGTTTGCTTTTTT
GAGCTCTAGCTTTATTTTAATTGTTAGTCTTAGGATTTTAATTGTCTTCA
CTGGTTTTTCTAACTTGGAAGGGAATCAGATGGGCAAAGGGGAAACTT
>Sequence 58
AGGTACCATTAAGGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATC
TAGAGGGCCCATTCTTCAGTTCTGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACT
GGCATTCATGTCCAGTGAAAGGAAGGCGGTTAGGAGGAGTCGCAATAACT
TTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACTCAGCCACTCCTGGTGGTGTA
TCCTTGTGTTGGGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCTTTCTAGTAGAGGT
CCAGACACATACAGGATTGAGGTCAGAGTCATTCACAGACATTCGAAGAT
ATGAATAAAAAAACAAATCCTCTCAAATACGCAGAAGATAGGGTAGGGTT
TCCATTATC
>Sequence 59
GGGGGTTACTTGGAGCACCACGCTCCAAGCCGGCATTAAATGCTTAGAAA
TGTATGGGTTAAATGCTTTCCATACATGATCTTGTTTAATACTTATGATG
ATCCTATGATGTAAAAATGTTATCTCCCTTTCCATGATGGGAAAACAGAA
ATGTCAAGAGATTAAGTAACAAACTGGTAAATGATAGCACTGGGATTTGA
CCCCAGACTCTGTGGTCCTAACCATTTTTTTTAGGGTGGTCCCGGGTCTG
GGTTTGTTTGGACAGCCCTGGTTGTGTCTGTTGTCTCAAAGTGATTGTTA
ATAGTAATAATAGAACCTGTTTTCAATCTTAAAACTGTCACAATTTGTAT
GATAAGTTATATGATCACTTTAGTGATTCTGCCCCGAAGATGAGAAATGG
TGAGTCATTCAATGGACATTTATAATCAGAATGCTTTGGGAAAGGCCCTT
GGCTATGTGTTTAGCCAGCCCTGGTAGCAGAATTCCCAGATGGTGATTTG
ATCTGCAGACAGTGACT
>Sequence 60
AGGTACTTCCTCTGGATGGGTGATAAAGTTGAGCTTTGTAGATGGGGAAG
CAGGGAGCAAGGAGAACAGGAAGAGGCTGAATTCTATATTGACTTTGGAA
ATGCTATTAGTTCCCTGGCCTGGGACAAACAATCTGTTCCTTCTTCCCAC
CAGCAAAGGGTTGTCCTGGAGCAGGAAGAAGAGAAAAGTGGAGGCTGGGG
ACCTACCTTGTAGTAGTCATAGAGCAGGCCGAGGGCAGCAGCACTGTCCT
CATCACCATTAATGCTCATCATGGCCTTGGTGGCTGCTGTCAGGGGATTC
TCCAAGTATGACTTCCAGGCTTCATCCTCACTGGTGTAGGCTCTTCGGGT
ATTGAATGGAGGGTCACTGGGCATGGGCACTAAGGCCACTAGTCTTTTAT
TACTGTAAAAACAAGAGAAATGTGAGGTTCATTTTCAGAGAGAGCAAATT
TTTTACCCCTAATAATATACATATTACATGACTACAAACAN
>Sequence 61
AGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTA
CTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTG
CAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAG
ACTGTCTCAAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAG
CCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAG
ATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGGTTGA
TGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGGCATGTATAATAT

GTTATAAGGAAAGTAAAAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAACAGGCAGAAA
AATGCCAAACTCAGTGCTTTTAATTATTTTGAATGGGGGAAAAT
>Sequence 62
CCGGGCAGGTACTCAAGCACAAAAGTGAGCACAGTGTTGAGCGATTCTGA
CACTGACTGCATGACAACCACAGACTCTGTATCCAAACACTCGCAGACAA
GAAGCTAATTGCAGTGATGAAAGGCACTCCACTAAAAGCATGAGTAATCG
CTGCAGTGATGCACAGATAACCCTCTCTCCTTTACTACCAGGGTGCTGCG
GCATTTATCTCAAACCTGTCTCTACCCAATCTGACAACCTTTTGTCTCTC
TGACCAATGGAAAATGGAAATGATTTTTCACTACTGTTCCCGCAGCAGTG
AAGGGTCTCTTCTGAGTGTGGAGATTTAGTTCAACAGTTGAGTATAAAAC
AAATGCAAAAGCTGACATTTGACATCCATGGCAGAAATAAAAGGCTAATT
AATGAGATCTGTTGGAGTCCCTTCTCC
>Sequence 63
CCGGCAGGTACATACTGAGTTCTTAATAATGTTTATTGAATTAATAGATA
ACCCAAAGTATCATTTTAAAGTCCAATTAGTATTTCTTGGAGAGGGTGGT
TATTTCGTTAACTTCCAGTCCTTCTAAGACTNTTAAAATTGTTTAGTCAC
AGTTCAAATTGAAATTTATTATTTCTNCCTCTTCCCATTACTCTCTTTAC
CACTTAGAGATGACCCTGTCATACCTCTCCCCTGATGGCTCCTTCATATG
TTTTAAAGGACCCATCCTGGCTGGGTGTGGTGACTCACACCTGTAATTCC
AGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAATTTGA
GACGAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTCCTAAAAATACAAAA
ATTAGCCATGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTAATTGGGAAGC
TGAGGTGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTCAGCTGG
GATTGCACCACTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCG
GANAAAAAAAANAAAANAAAAAAGTTCCT
>Sequence 64
CCGGGCAGGTACTCTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTTG
CTGCTTGGAGAATAGGAGAAAACAGTCCCTTGAAGATTAAACTTGATAAT
TTGAGTCATGTCTCATCTTTGAACTAAATGCTTAGGTTTCTGGGGTCAAA
AAGAAGTGAAGACAGGGAAATGATTACTTTTCCAGATTTTGGGCTTCAAG
TCATGAACTCTGTAAGACCCTTGCCCTGTTTTCTGTTACTAGAACAACAT
CATACTCTTAGCTCTTCTTCCTCATTTCTTCAAGAGAAGAATGGATCATA
CATTCTAAAAAAATCCACCTGGTAGAGGTGCCGAGCACATCACAGCCATC
ATTAACAAAAAATAAAAGGATAACAGCCCTTGGACCAGCAGAAATGAGCA
GCTGGCATTGTAAGAAGCTTCTATTATAGCAGAGGCTCAGCATTTTTAGC
AGGGGGAATTACATTCAAATCTTGATGGGCCTGATATTATTAAAGATGCA
ATTTGGATTATAGTACCATTTTTGAATTCTCTGTCATTTTAAATATTACA
GTATTCGGTCCGTAGCTATAGGACATTCATAATTAACAAATTAGATAACC
ATTCTCGTTGTCTAAGTTGCTCTCTATAATGTGTATGAAAATAGTGCAAT
CATAATATCAAATATAGTTTTCATGTGTGATTAGATATATTTAAAGGTTA
CACTATTATTTATCCATTGACTAAAGAATGATATATCTTATGTATAATAA
CCATTGTTTCATGAATTGTACGTTCGCTTAATTTAAATAACAATCATTTA
ATAACGATGTATAACGTTTGTAAATATCAACTGTTGGAAATACTATTTTG
ATTAATATATATGCGAAAATCACTTGACC
>Sequence 65
AGGTACGCGGGGGAGATGGAGGCTTGCAGGACCTGGTGGTTGGGGAGGGC
CAGTGACCAGGTGTTTAGAAGCAGCACCTCCTGTGATTGGGGCTGAGGGT
GAACTCTGCTTTCAAGCAGAGGTGGTTTGTCGTGGGTCTTCCATGATGAC
ACCAGGTCAAGAGCCTCCAGATGCTCAGAGTCTTGCAGGCTCAGAACAAG
AATTGTCAACTTGCCAAGATGAATCTGTCTCTCGGGGGAGGACCCACACA
GAACAAACGTTTGAAGCAGAAGTTTGCTTGGTAAACATGGAATCGGAACA
TGGGAATTGGGCCACTGGGATATTCAATTGCGTCAGACCATTGTAGCTGA
TACTCCTGGACAGAGGGGCTTTGCCAACTGGACAGAATATTAAAGTGTTT
GCTTACCGAGCTCCTGCTCTGTGTGGGAAGGGTA
>Sequence 66
AGGTACTGGTCTATAATTAGAAAAACTGTTTTAAATTAGATGTTCCCATT

ATTTATTTAAACAGCTTTTTGCTGAGAAAGCTTAGTGGATTAATGAGGCA
GAGGGTGTTTTGAAATCCAATAAATAGTTCCCACAGGCTGGGTGTGGTGG
CTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTCGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATG
AGGTCAATAAATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCT
ACTAAAAACACAAAAATTAGCTGGGCAGTGGTGGCGCACACCTGTAGTCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGGCGTGAACCCGGGAGGCA
GAGCTTGCAGTGACCGCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCCCA
CAGTGCAAGACTCCATCCCAGAGAAGAAGAGAAACGGAGGTGCCTGCCCG
GGCGGCCGCTTAAACTAGG
>Sequence 67
AGGTACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCT
GCAAAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGA
CACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCCATGAATATACA
CTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCC
TGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAA
TATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTAGATTTTACATCTTTATTGT
ATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACAT
AGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAA
>Sequence 68
CCGGGCAGGTACTGGATTAAACCCAAAGTATAAAATAAATATGTCCATAG
TGATATAAATAAATAGAAATGACAACTCTTCCTTTTAGAATTCCAGTTA^A
TAAATGCAGAAGGAATACAGAGAAGAGACCATCTCTGCTAGAACACTACC
ATAAGAATTGCGGCAGATGCATTCTAAATGGATGCAAAAACTAGAGGGAG
AAGTTTAAGGAGAAACAGGATATTTACATGGTCTCAAAGTATCTCTCCCC
ACTTAAAAATAATTAATTAAAAAGAGAAAAACAGTCACTTTATAATGAAG
AAATCTGGCAGATACCACCCTGACAATGTGATTGAGGTTAACATGACCAG
TGACACGAAAAATAGCCAGAGGGGAACGTAAGGTCAGAGTGCTCACTCAA
AACTCTGCCTCCTTTATACTCACAGCGTCGTTAAAAAAAGAAAACAAACC
AAAACATTCCCCAAAATCTG
>Sequence 69
AGGTACGCGGGATACTCATTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGAGAC
TTTTCAATACAAGTTCTTTTCCATTGGGAGCATTTGGGTGCCAATGGCAG
GGCATTCAGGGAGGGGAGCGAACTCTTCGTGGGGCAGTCCTCTGTGTCTC
AGGCTGCTGAAACATCTAAATTCCTTCTCTGTTATAATTGGGCACCAGCC
TGCCACTTTTTCCTTTCGCTGTAACTTCCAGCAACCAAAGTTAAAGCCCC
TGCCTCCCAGCGGAGGGAAATTACAATGTCAGGAATACGATAGAAGTAAA
AAAAAAAAAAAAAAN
>Sequence 70
GAGGAGAGACGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACCAACAG
CAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATT
ATTGAGAAGGCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCT
GCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAAT
TGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTA
GTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGG
ATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATACAACTTGATATCTTGAGATAAA
TGTTTAACTTTGAAAGTTAAACATGGGTATTTTTTAAACTTTATCATTTT
GGGGTCATTTTGCACATCTCTATACCCTCCAATTGTGAAAGAAATTCTCC
CAAAGTATTCTTATG
>Sequence 71
AGGTACTTGGGTCTGGAAAAGTTTGGTTTTCAAGGGGTCCCTATTAGAAT
GCAAATATTTGGGAACCCAGGTGTTCTTCAGCTGATTTTCTTGATTAACA
CATTTGTGTCAGAGGATGTCTGAGCAGTGAGGCAGTGTGAGTCAGATCCC
TCAGGTCCTGATGGTTTTACTTGATTGTTCCTGGGAAATCTAAATTTCAC
CTTCTCTTATCTATTTCAAGGAAAGTAATTTATTAAATGTAAACTGAATG
TAATTCATTTGAAAAGATTTGCAAGATTTAATATAGTGAAATCCACATAT
CAGAAAAATAATTTATCAAGCCATTTTTCCCAATTTTTTCCTGTAGAAN

>Sequence 72
CCGGGCAGGTACAAAAGCTTGTCCAAACAAGGAAACTTGGCAAATTTTTC
AGAAGAAAAAACTTAAAATAATAAAAGAGATACTGCTATTAGGGTGAGGT
TTGGCATGCAAAGTTTCAACACTGAGCAAGTTTTATGGCCAAGCTATATG
TCCTTAAAAATAGGGCTTTATAAATGGAAGCACTGGCACAACCTTCACTA
TAGTATTGCAAACAGTAACGCTATTTTATATAACCTAGACAAGAACGTCT
TTTTAAAATCAAAAAGCTGGTCTATTTTAATATGTTGGGCTCAAAAATTT
TTAACAAAAATAATTGGAACCACTATTTTGTTTAAAATATCAAAGGTGAA
AAGTCCTGGAACAG
>Sequence 73
AGGTACAGTCTTGTTGCTTGTTGCTTCTTTTGTTTGTGGTTTGCATCCAG
CTGTGCAAATTGCTGTTCCCTTTGAGTGTCACACCACTTAATTTCATGAG
ACAGTTGTCTTCAGGAAAGTCTGTTCCCATGCCCCCACCCTCCAGGAACC
CAGCTAACACCCAGAGCTTAGCTGTCAAGACAGATTTCTAATTTTTACCC
TTCGATGGCAGAACTTTAATGTTGTGTCCCTAGAAATCCTTCAGCCCTAG
AAAATGTGGAAAGTGGGCCAGGGGCAGTGGCTCACTCCTGTGATCCTGGC
ACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGAATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGAC
CATCCTATGGAGGACTTAGCAAGACCCTGTTGCTACAAAGATAAAAATAA
AGATCAGCTGGGCATGGGGCGGGGCACCTATAGTCCTAGCTCTTTGGGAG
ATGGAA
>Sequence 74
AGGTACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCT
ACTCAGGAGAGTGAGGAAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTT
GCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAA
GACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTATTAGTGTAACTG
CTGTGTGGAGAATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTACC
AAATAGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACAAGTTATGGTGGCTAGGAC
TGGGAGGGGACTATGAAGATAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAAA
>Sequence 75
AGGGTGGATCTTTAAAGTGTTCTTATCTACACAAAAAATTTCAGACTCCC
AGGAGAGAGAATCAGGTTGGCTTAAGTAGGTTCAAATATCTACACCTATA
GGTTGGATAATGGGTCTGGAAACTAGAGCTATTGTAACTACCATTACAGT
GGTCTAGATAGGAGATGATGGTAATTTGGATTATAGTTGCAGTGGAGACA
GAGAAAAGTGGATGAATATGTTAATGGGCAGAAGCCATCGGGATTTATAG
AATAAAGTGATTGTGAAGATAGAAGGAAAAAGGAAAGAGAATCATGAATG
ATGCCTAGATTTGGGGCTCAAATAACTGGTGGAAGGTGGAGCCATTTACT
GAGATTGGAAAAATATGTAGGGGGGATTTTGTTTTGGGGTGGGGGAAAAA
CGGAAAATTTTTTT
>Sequence 76
CCGGGCAGGTACTACAGGAGCATGCCAGAGTGCCCAACTAATTTTTCAAA
TTTTTTGTAGACACAGAGTCTTGGTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACC
CCTGGCTTTCAAGCAATCCTTCCTCCTAATACTCCCAAAGTGCTGAGATT
ACAGGTGTGAACCATGGCACCCAACCCCAATTAGTTGTCTTAAATGTATA
TCAGAACATGCTTCTCCTCTACTTAAAAGTAGTAAAATAGGCCAGACACA
GAAAGAAATATACTGCATAAATCTTACTTACATGTGAAATATTTTTTAAA
AAGGTTTGCATATATAAAAACAGAATAGAAAAGGGGGTCACCAAGAGTGA
GGAAGGGAGGAAGAGATTCAGGTCAAAGGGGTTGAAAGACACATTTATGG
GGGATGAATAAATTTAGACAACTAATGGATAGCATAAGAACTGGGGGTTG
TAATAAAGTACCCCGGGGAAAGCACC
>Sequence 77
CCGGGCAGGTACTGACTGTCTCAAATTCTTTTATAGCTGTCCCTCATGTC
ACCTAGCTGCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACAGGTGATGACTCAGACCGA
CACTGCATTGGTAGGAATTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTAGATT
GAAATATCAGCCTTTCCCAGACTGACCTGATGGGTTGACTTCAGGTGTGG
TGTAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGTAATCAATGAGAAC
TATCATTCTGCTTTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTTGTC

US 9,932,576 B2

TGACATTCATTCTAAGAAATTCATTCTTACCTGACTAAGAAACTTTTTTA
ACCTGGCACAATAATAAGAAATGACCTGTAAGTACCT
>Sequence 78
CCGGGCAGGTACCTTCCAGCTGTGACAACCAAAAGTGTTCCCAGACATAG
CCAGGTGTCCTCTGAAGGGCAGAATTGTCCCCAGTTGAGAACCACTGCAT
TAACTCATAGGATTAGCAGGATACATTAAATAACTGTGTGAAAATACAAG
ACATCATGGTTGTCTTCCTCCTTCTCTGGCATTCCAGTCTTCTCTGATTG
TCTATACTTACGTAGAAGCAGAAAGAAGAAACAGCATATTCTATCCACAT
CCCTATGTGGTCCAGCAAGTGACTTGTTACGTCCATGCTTTCACATCATG
CGATTCAGGTAAGTTTGTCCTTTTCTAATGGGCTTGATATTTACTGTGTG
TGAAGAGCCA
>Sequence 79
GGGTTGTATCGGTTCACCCACGCGTCCGGATTTTATGGTTTTAAATATCA
ATAAATATTCCAATTGTTAAATAGTGCTAAAGTGTGGTAATCTGAAAAAT
GCTGACCATAAATATTAAAATGTTTATAAGAGAAATGGACTTCTAAAACC
CACACACAATACACACAATACAAAACTCACACTCATACCAAGAAACAAAT
AAATTATTTCTATAGTAATATTGTTCTTTTCAATGTACAGAAAATTTTCC
AAGAAATTAAAAATACAAAATGTTAGGTCTGTAGACCAATTACACAAGTA
CATAAGTCTGTAGATCAATTACACAAGTATATTCAAATCTAAATATAGTT
ATAATATGCTAATATATTAATATCAATGAAAATATTATTCTAATATTTGT
GAAACTATCAGACAAAAACAGCAAAGTAAATACAGTATTTTGTTTTAATT
TATTGCCATTGCTTTATGCAAAACATTTTTTAAGAAAGGTAGAGGCTGGT
TATGAAATTGGGAAGAATAT
>Sequence 80
CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTGTGGAGATTTTACAAGTAGGAACTTAA
GATGCATCCCCTGGAGGTCTTGCCAGCAGCGAGTGACTTCATTTAATTCA
ATAGATAGTCATGTTAAAGTATTGGCACTTTCCAATGGTTGTTAACAAGA
GGTAGTGGAAAGTGCCTTAACTTTCTAATCAGAAAGCATTCATCCTGTTG
AGTCAAGGTCCTCATAGGAAATAGATGGCACACCGAAATTAGGATGAGTG
TGATACAGCAGACCATCAAGGGACATTGCAGTAACCCATATGTACCT
>Sequence 81
CCGGGCAGGTACCCCAAACCTAAAATAAATGTTGGAATTAAAATAAAACT
CATATTAAAGTTTTAAAAAAGGGCTTTGTATTAGGTAATTTTACCTAAAC
GTAGGCTAATGTGTTCTGAGCATGTTTAAAATGAGACTAGCCGGGCCAGG
TGTGATAGCTCACATCTGTGATCCCAGTGCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGC
AGATTGCTTGAGCTTAGGAGTTGAAAACCAGCCTGGACAACATAACGAGA
CCCTGTCTCTACAAAAATGAGCTGGGTGTGGCAGTGTGCTCCTGTAGTCC
CAGCCATTTGTAGGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGGGCCTGGGAGCTGG
AGGTTGCAGTGAACCAAGATTGCACCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACAA
AGTGAGGCCCTGTCTTCAATATTTTACTTTGTCAAAAAAAGTTCCTTGGC
CGCTCTTAAATTG
>Sequence 82
GCCCGATCACCAATTATCAATTACTATAAGGCGAGTACGCAGCTCCACCG
TGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGATAAGATGGGAGGATATGGGGT
GTGTATGCACTGTTGGGAGAGCATCTGAATTTGGGGAGACATCTGTTGAA
GCCTGTATAGAAGGATTAACATCAAAAACATTGGCCATTGACTCTGGAAC
AAGGGGGAAAATCAAACCATCTCACCCAAACACTGTGACAGTGTTTGAAG
AATATGTGAACCAAACATTTGACTATATCTTCATCACAAGCCCTCTCTCT
TTTATAGAATTGCCTACTCCTAATATTGAAGAACACAATTGTATTCATCT
TATGGATCTTCAGGGGAATTATCCAGTATCAGGTTTTTAAAAGCTGGCTC
CTGTGACACACCTAAAAAATTCCACTCCCTAGTGATATGAAATAATAAAT
GAATGAGTGAAATGAATGAAAACAGATGAAACTGAATGAGAGAAATCAAA
TAAT
>Sequence 83
CCGGGCAGGTACATCTTTTCATTTTTTTCAACGTTGAATCCTGTCAGTGT
ATTTTCTACCCCAAAAATTAATGTAAAAACTTCATCTGCATTTCACACCT

ACATCAATAGTAGTGTGTGTCACCCACGAGCAGCTGCTTGGAACGTGCCC
TCTCTGAGAGGTTACAAATTGGTCTGTGCCACCTCACACACAACCGGGAT
GTCAGCATGGAGGACAGAGCTGGAAGGAACCTCAAAGGTCAGCAGCAGGA
TGATTTCTAAGCCTGGCTGAGAAACATAATCACCTGAGGGAGCTCACTAA
AAACACAGGTTCCTGGACTCCGACCCAGACCTACTGAAGCAGAACTTCCA
GGTGGAGCCCAGGAATCAGTGGTTTTTTTCAGCTATCCAAGTTAG
>Sequence 84
AGGTACAGGAAATATCAATATTGGGAGAGCCAAAGGACTTTCTAAGAACT
CTAGACACCACATATCCTACAGGAACAGGTGACAAAAGTAAGAGAAGAGG
GTAATGCACTGTTTGTATTTAATATGGGAAGTAAAAACAGATGAGGCTCC
TATTGAGGATATGAATCTCACACAGCACATGAGGGAGAAACTGTTCAAAA
AGTAAAATTACTTCTCCATATTCTCCAACCTTACCCATATCCCTTTCCCA
ACGCGTTTCCCCTTGACTCATCGTAAAGCAGTGTGAACGTAATAGAAAAT
AACATTCTCTTCTTCTTCCCCATCACAGTGTGAGTACCTGCCCG
>Sequence 85
AGGTACATTTTTGTCTTCCAGGTGTAACTTCAACATGTTGTTACTTTTGA
TCCCTCAGTTTTAATTCAGTGTCTAAAGCCTGAGAAATGCCAGTGGCCTG
ACAGCAGCAGACATTGCACAAACCCAGGGTTTCCAAGAGTGTGCCCAGTT
TCTCTTGAACCTCCAGAATTGTCATCTGAACCATTTCTATAACAATGGCA
TCTTAAATGGGGGTCATCAGAATGTATTTCCTAATCATATTAGTGTGGGA
ACAAATCGAAAGAGATGCTTGGAGGACTCAGAAGACTTTGGAGTAAAGAA
AGCTAGAACTGAAGCTCAAAGCTTGGATTCTGCCGTGCCACTCACGAATG
GCGACACAGAAGACGATGCTGACAAAATGCACGTTGATAGGGAGTTTGCT
GTTGTAACAGGAAGACTTGCAGGACATATCAGAAGCCTCTGTCAGAGGTT
TACAGGAGATATGAAAAACAGTAGT
>Sequence 86
CCGGGCAGGTACTTTAGGGGTCTTAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGACAGG
AGTCAGAGACCAGCCTGGTCAACATAGCGGAAGACCCTGTCTCTACAAAA
AATTTAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGTATACGCCCGTAGTCCTAGCTAC
TCAGGAGGCTGATGCAGAAAGATCTCTTGAGCCCAGGAGGTGGAGGATGC
AGTGAGCTATAATTGTGCCACTGTATTCCAGCCTGGATAACAGAGCAAGA
CCCTATCTCTTAAAAAAAGAGTTCTTAGGACTATTTTCACCCGAAAACTG
AAAACACACAAATCTTTGAAATGAAATGCCTATGCTACCTACTCCTAGAT
TTGCCAGATTTCAATTTAAAGTTTAAAAAGTGCTATCCTTTTTCAATAGC
AGGTAATAAAATTGAGTTTATAGAATTATACATACTTTTCCCATTCCAGA
G
>Sequence 87
AGGTACTTTAAGTATAGCTATCTGGAATGCTTGGGACCAGGTGTGTTTTA
AAAATTCAGGTTTCAGATTGTAGAAAGGTAATATGCAGCATATACCACAT
AGATTGTGATATCTCCACTGGGATCAGATGCAGCATCCGGTGATCAAATA
ATATTAACATTTCTGCAGTGAAACATGAGTATTCACACTAAGAATAAGAT
GAGGACCATTAAAGGCCTTACACCAGTCAGGTGCAGTTTGGCTGCCCTGG
GAGTTTAGGACTGTCTGAATACTGCCAAGCGAGTTTTATCATAATCAAGT
GAATTATGATTAAACTTGATTTCGAGCTTTTTGGATTTTGCAGATGCAGG
CGTTGTAGGAATAGCACTGTCCTGTTGGGCGGCTGTCAGTTTTGCGCCCC
TTAACTTAAAGGGTCAACCTACTTGGAACGTGAACAGTTTGGATTATAAT
TCTCTTTTACTA
>Sequence 88
GGAGCTCGCGAACGACTATTTTGGCGATTGACCTCCACCGCGGNGGCGGC
CGAGGNACAAAGGCTGGGGAGGTTGCTTAATGCGCAACACCAAGGAAGNG
ATATGAAATAAATAGGGNTGGTATCCACCAACGGATAGAAATTTTTACAA
CTATGTGTGGGGAGAGACAGTGCAAACAGAAGAAACAGAATGAGCTAAAA
CACGAAGCATGTTCCAGCATTTTTGTCCTTTTGTTTGAAGTATAGGGTAT
GGGAAGAAGTAAGACTGGAGAGACTAATGCCATTCTTGTCGAGTCCTAAA
AGCAGACTTAGGACTTAATTCAATAAGCAATAGGAAGCCATTACATCTTT
TGAACTGCAATGTGGCATAGTTACGGACGTGCTTTAGGAAGGCTGCTT

>Sequence 89
CCGGGCAGGTACCTGGAGCCACCAGGACTCCCTCTGAGCCCACAAAGGAG
TGTCTTCTCACCACCCCGATTATACTGGTCTAGTTATGCTTTGGAGTTAA
AGCCAGGCTGCTATTGCAGGGCTGCTGCAATCCTTGCAAGCACAGTTGTT
CTTTGCTTGCGCTTGCTCTCGCTCTCGCTCTCACTCTCACTCTTGCTCGC
TCTCTTTCTCTCTCTCTGACTTCAGTTTAACTTTTTAAACTTCAGTAATA
AGTGTTCCTCAAAATAGATGGTCTTCCTGGTTGTAGGTACCT
>Sequence 90
CCGGGCAGGTACCACTTCCTGACTTAAGTCAGAGATGACCAGCATTCTGA
GTTAGGACATAATCACTCAGGGTCCTGACCCACTGGTGAATGGATTGAGA
GAGGTAGTGTGGCTGCACTTGCATCAGGAGCAAACCTGACATGACTCTAA
GCTCAGCTGCTTTTCTCCTTCTTCTCAGAAAAGCTCAGCTGCAGCCAGGT
GCAGGGGCTCATAGCTATAATCCCGGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAG
AATCGCTGGAGCTCGGGAGTTCAAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAGAC
CCTGTCTCTATTTATTAAAACATATTAATAAACAAAACANAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTACCT
>Sequence 91
AGGTACATTAAGCAAAACTCTTTTAGTTTCATTTTCCAAAGATCTATTTG
ATTTTAATCAAACAGCCCCAAAAACCATAACGTAAACATGAACCAGAATC
AGCGTTTTATACTCTTAAAAACTAGGGAAGCTTTGCCTTAAGAATGGCTA
GATTCACAGGCTCAAGGAAATTTTCAGGACACCGTATCTCTCACCTCTCA
CCTGTTTTTCACTTAGTTGGCCCTGTTTATTCTCAGGTAAAATGAATGCC
AACAACATGCTTGACCCCAACTCCAAGTTTGTAACAAAGAAGGGA
>Sequence 92
TGTATTTCTGTAAAGCATAAAATATTGTTTTTAAGTTAGTTTTCATATCA
TGTTACTTAATTCATCATTTCAAGATTAAATCAGTATCTAGTAAATTGAT
CTGCCTACCTAGCGATTGGTTTCCATCACTAATGATAAAAGTTTTGATGC
TTCTCCCTTTNTCAAGGTGCTACATACTATAATCCTTAGAACATCTTAAG
AAATAAAAAGGCAAGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCA
CCTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACGAGATCGAGACCATCCTGGCCA
ACACAATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATG
GTGC
>Sequence 93
TGGGAGTATGAGCTATTAGTACTCCAGGGCGAATTTGAGCTCCACCGCCG
TGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGTTCTGGGATACATG
TGCAGAACGTGCAGGTTTATTACATAGGTATACATGTGTGGGAAGGGGAG
GCAAAACCATGTAGAGTTGTGCAGGCAATTGTCAGGGCTTTAGCTTTGAC
TCTGAGTGAGATGGAAAGCTACTGGTAAGTTCTGAACAGAGGAGTGGCGT
GATTTTTTTTTTATTATCTTTTCAGTTCTGGGATACATGTGCAGAACGTG
CAGGTTTATTACATAGGTATACATGTGCCATGGGGGTTTGCTGAGAATGA
TGGTTTTCAGTTTTATCCACGTCCCTGCAAAGTTCTTTGTTTTTTTATAA
GAGCAGTAATTTCCATTCATCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGTCCGCTTTA
GAATTTAGGGGATTCCCCCGGTTGTTAGAAATTGGTTTCCAACTTT
>Sequence 94
AGGTACATCAGACAAGGTTCTCTAGTGTCAAGTGTAATAAAATAATTTTA
AAGACTGAAGATCCCTAGCAATGAGCAAACTGAAGCTACAAGAGATTATG
TGACTTAATGTTACATGATAAATTAATTAATTTAACCAATATCTATTGAG
TTACCATTAATATTTATTACAGTCCTTGCTTTATAATCCACAGATCTTTC
TACTTTACTACTCAGCCCTACATAGCTGATAAAGCAATGGGTGGGGATAC
TCAGAATCCCTCATGTTGCAGCCATTAATTTACTGTTGCTTGTCTCCAAA
CCTACTCTTCTATTTACTATTGTCTGTGATGCTGGGGCTAGGACTGATCA
GATCACATCTCTTCTTTGCCAGTGAATTCTGTGAGGTTTCTGCCAAGATG
AAGGTACTGGAAAGAGCCATCAAGGTCGGAAGAAGAGAA
>Sequence 95
AGGTACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCCAATAAA
AAGTAGTCTTACTATCCTTTTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGA

09/09/2005 - 09:09:04

TAATCGTCTTGTTCATTTATTTATCTATATACTTATTTATATTCTGTCTC
TAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGACCTAGTTTTGTTTCTTGCTCT
TTCTCAAGCATGAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTCACAGTAAATA
TTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGGTGATAGAAACTGACAGGG
ACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTT
TTGAAATTCTATCCTTATTTGAGCTAATACAATTTTAACAGAAGACATTT
TTTATGTGGAGAAGCTATAGGAAATAAAACCTCATAATGTTGTAACTCAT
GAGAGCTAGGATACATGTTTGAACAAATATTCTTGGTTTGTCTTTATTTC
TAGATATGACATTTGCTTTCTTTTTTACAATTCACCTAAAGGCTGCTTAT
TTTTAAATGTGTATTTAAAACTTCAAAGTTGCGAGACTATCTTTTAGAAT
AATTAGCTATAAAGAATCAAGGACTTTCAGTGATCTAATTTCAACGGTCT
TTTTTTTCTTCAAAATTTAAGAGTTGGCTGGGCTGCTGAAACACAGTTTA
ATTTTAAAAATAGCCAAGTATATCCGATAACCTTATCTGAATTTGAAGAG
ATAAAAGGTTATATTGGCATATGGTACGCTTGAAGCTTAACATTTATTCG
AAAAAGGTAAGGGATGAATCCCTAAAAAAT

>Sequence 96
AGGTACATCATGTAGAGAGGCAGACTCGTCGCTGACAAAAGGGCTGACCC
CTGGAAAACCAGCACAGAGCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCTCTCCA
AAACATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAGAAATGAGACTCT
TACCGTGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGA
GAAGTCCCCTTTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATA
TAATTTTGGAATAACCTGAGTCACCTGGGCCTTGAGGAATCCTGGCCTCT
TAGTCCACATTTGCAGAAATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTGTTTAGG
CATCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCTAGGTACCTGCCCG

>Sequence 97
AGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGAT
CCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGC
GCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATTTCAGT
GACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAA
GGGGGAGAAGACTAGAAGCAGAAACATTACT

>Sequence 98
AGGTACAGTTTTTCAGTTTAGTTCTCTTAGACTTAAATTGTCCAACATCT
GGAGAGCAGAGAGAGGCACTCACACATTTATACACATTCCTTTTGAGTGG
ATTGAAGGGAAGGTGGGCAGCCATTGCTTTGGGGGTCATCTTCCAGACAG
CTGCCTGCTAGGGAGCCCTTTGCATTCGGCGATGCTGCTGCTGTTCATTG
TCTGGCCATGGGAGTAACAATTTTGGACATCATTGATGATGTCTGGAATT
CTTTGGTGTCTAAGTGCATGGTAGTTTTTTTTTCTTTGTGTTAGGCTGGT
TTCAAAAATGGACTGTCACCATATTTTGTTGCTAGCACTTAACAGTGAGC
TTTTAAGAGCCCTCTATGTCTTGAATTTTGGGCTCCATAGCCCACTTGTC
CCAAAGTGAGTCATTTCTTTGAAAGAAAAATAAAAGGAGGAGGATTTTGC
TTTGGTTTCTATTTCTGTTTTCATCTTGCTGCTTCAGCTTTTGCTGTAAC
AAAGGTTTATGTAAAGCACTCACAAAAATGCCCTATGGTCTTGCACAACA
TTTAATAGGCTCCTATAAGACCTAGTAATTATATGTGTGCCCAGTCTCAG
AGTTTTTTAAAGACCTGTTTCCCTTGCTTATTACTTTTAAAGAAATATTC
CTAGTTATCTTGCCAAAAAAAAAATGACTGTGTGCATTTTAGAATTCAAAT
TATATCCCCAATTGACGTGTTTACACCCTGACTTTGTTATAGAAGCCCTC
GTTTCTTGAGATCGAAAATGCCTTCACATGACTTATCATAGAGCGGTTGT
CCCATGCACCGCAACAGATATGATCGTTGCCGTGCTGCCTTC

>Sequence 99
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT

Docket No. 5035-00-PCT

TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGTTTA
>Sequence 100
AGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTT
AGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAAC
CTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAAT
AATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCT
GAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAA
ATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTT
GATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACGTGGAAAAGTC
GAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGG
TTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGATAGATATTGGCCAAGATGACGGGCAG
CGGAGAGTCACGCCGCTTGCTAAAGCGATGCACCATGGACAATCCT
>Sequence 101
AGGTACTAAAGCCCATTCTTGCTGAAAATCTAGGATGACAAACAACTCAC
AGGGCAAAACCCATGTGGTTAGGTGGGTGTTTGTTTTGATGCGAAGCCTC
CAGTTTTGTTCCTGTCTAGGCCTGTCCCACAGTCATCTGACATTCCTGCA
AAAACTTGTCTTTATTTTGGATGGACACACAAGCAATGGAATTGGCACTG
AAATTTCAGCTTATGGTGCAGGGTATGTTAGGATACAATTTCCCCCTGAA
GTAAATACTGAAACACTGACATGTGGGTTTGTTTTACTTTTTTACTTCTA
AAAATTTGCAAACGGGCACGGCGGCTCATGCCTGTAATCCCACTAGTTTG
GGAGGCCCAGGCC
>Sequence 102
CCGGCCAGGTCCATCACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCAC
ACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCC
TCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCT
GAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCC
ATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGC
ACCCAACACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCA
GGACAAAGCCCAGCCAGGCCCCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATA
TTGAGGATGCGCTCAACCAACTTTTCCGAAACACCCACATCAAAAAGTAT
TTTTCG
>Sequence 103
CCGGGCAGGTACGCGGGGACAGTAGTAAGCCTCATTACTCAGTTGTGAGG
GGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAG
CCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGC
AGATATATAAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAG
TGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAACCGGAAAGGAACTTGG
ATGATGGCAGCCTTTACAGATACAAGTAAAGAAGGTAATTGGCCCAATTT
GTGTGAAAAAAGAGAATAATTCTAATCCAAACCGCCTGTCTCTGGAAATA
AGAAAAGCTCTGGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCCTGAATTTT
ATGGGTGATTGATAAATATTTCCAAGCTTATGAAGAAAAAAATATCATTA
GTCTTTCCATGGTAGAAAAG
>Sequence 104
CCGGGCAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGC
AGTGTCCAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGC
ATACATCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATAGAAATGAAA
AATATATTTTTTTATTTATGTGTATTATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGT
TGGTAGGACATAATATTTAATTCGTTGGGGACCTAATTATTTATAAATTG
AATGGTTAGATATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCATGAAAAAATCACTGAG
GCGCTAAGGGAAACATGAACTAAGAAGCCCTTCTGAGTCTCTGTTTTCTC
AACTGTAAGATGAAGAAACCTGCTCCACCTTCCTCTTGCGATTGTTGAAC
GGCAGTTGAGATACTGCGCAGAATGGACCTTATTGATGGCCTACCCAACA
TCCATTCTCTACTCCCTTTAT

>Sequence 105
AGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGG
GATGGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACC
CTGATGGGGCCAGAAAATGTCACTGTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAG
TGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCCCAGAG
AGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACAT
ACACAAAATGGGAAGGGGAAAGAAAACGGCTTTTAGATCTCCCCACCATA
GAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTTTCACTGCCCACTC
TGGGCCCAACAGTGTTCATACACTACCGTCATTCTTAATAAAGGGTACTT
AATTCCATTTTATGAAGAGGACATTTAGGCTCAACTTGGC
>Sequence 106
AGTAGACCCTATATGACACACTATCNGGCGAATTGGATTGCCACCGCGGT
CGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTCTTGGGGAATGGCTGCAGGGACCCCT
GGCTATTACATTTGCATGTTTCTCCTTGTTGGTCAGTAGCGAACTGTAGG
GAGCATCCTCATCATAGGCTTGCGGGCAAAGATGATCTTGTTATAGTTTT
CAGTTGGACAGTCTCTGGAATCCGCCTGTAAGTGTGTGGGTTCTGGGATC
ATGGTAGGAGCCATGGCCAATACCGAATAAGCGCCCCACATTGATAACGT
GGATTCTGACAGCGTGTCCCTGAACACAGCTNTGCCAGAAGACTTGGAAG
ACTTCCTCCTTTTCGGCTGAATGACGCTGGAAGGTTTATTCTGCCTTGAT
GCCCAGGGTCTTTCCTCGAGGGCACGCATGCATTCCAGTTCTCTAGTTTT
GCTTTTCTCAATGAGTCTTTTCACTGTCTGAGAGGTATAGGTGACATAGG
CCCGGCCAGGGTCATGTTTTTTAAGTAGCTTTCGGGGAAAGTCAGTGTTT
TCTGTGAAGTCCTCTTCTTTCTTCAATCCTCTTGCATCCATCTTCTTTTT
AATATTTACTGAATTTTTTAACATCACAAGGTTCAAAATCCCTGATGAAA
CTTCCTTCAAGGGATGGCCCGGGCAGCGGCTTACGCCTTGTTATCCCAAC
GCTTTTGAAAGGCGGAAAACGGAGGATTCTTTTAGCCCCAGAATTTTAAA
CCATCTTGGCAATTTGGGAAGCACGCTTATTTTTGGTAATTGGAATCCCA
AAATCAGGTGTTTATAGGCGTGTTTTCTTTTAGGCTCTTTTTTT
>Sequence 107
CCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGTGGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCAT
ATAGGCCTGGCACTGTGGACTCGGTGTTGTCTAGCAGAGAGGCCTTGAGG
AAGTGGCCCAGCAGTGTGCTTGCGTTTCAAGATATCTATCACCCAAAAGA
CTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGTCAGCTT
GCTGGAAAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCTG
AAAGCTTATCATATCCAAGTTGTCTGAAACACGACAGTGAGATGAAGCCC
CAAACATCTCCAGCTTGCCAGGA
>Sequence 108
AGGTACGTATGTTGAAAGAGGTAAATAAATGTATGAAAATATAAAGCATT
CAGAAGACAATTGTCCATAAAAAAGAACCAAGTGGGTATCCTGGAAATTC
AAAATACAATGTCTGAAGTTGAGAATTAGATTTGTTACAAACCAGATGGC
ACACGTCAGAAATCTGAATGAGAAAACTCAGAAGCAAGTTAACAGAAAAT
ATCCAAACTGAATCACAGAAGAAGACTAAAAGAGAGCATGGGAGTTATGT
GAGACACAGACAAAAGTTCCAACATCGATGAAATTGGAATCCTGGAAGAA
GAGAGAGGGGAAGGGCAAGAGAAATATTTAAAGAAAAAAGTAATTGAGAA
TTTTCCAGATCTGATGAGAAACTTTAAATCACTGAATCAAAAAGTTCACT
AAGCCCAACAGGGTGGACACAAGTGCACACACAAACATACACACAAAACC
CATCCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 109
AGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGGTAGAAG
GAGAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGCAAAGAG
CGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGCCATAGATAGCT
CGTGCAGAATCAAGCAAAGAGGTTTATGCTGAGATATTAATGGAATGACA
TTTTGAGAGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGATGTGAATTTCAGTTT
GGGCGAAGACACTGAGGATGATGTAGATTAGATGAATCTCTCCGTTATGA
TCCCGCTATATCCTAGTAAGTATAACCCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTC
CCAGCCTTGTTACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTTCTTATGAAAAACAG

TCTGCTTCCTATTTTGTCGGCCCTCGATTGTTTTTTGATATCAATTAATT
ATTGCGTTTTTTTTTTCTTAGTAATAGGGGGAAATATTTTTGAGGATTACT
ATTCGTTTTATTAT
>Sequence 110
AGGTACTCCAAGGCTCTAGCAAGAAATGAATTTAGGGACCTCTGCCTTTG
ATATGTGCTTCTTCACACCCCACCCTCTCTAAAGGAAAAACACACAGACC
ACTGAAAAGAACACTCTTAAAAAGATTCTGAAAACTAGCAGTGAAGAAAG
TTTCAACTAGTGCTTCTCATATTCTCTAACTGTAGAATCCCTTTCCTGAG
CATATCAGGCCCCCAAACCAATTTCAAGGGGCCTCTGAAATTTCTAAATT
GGTTTCCAAAATAAAATTATCAAAATATTTCACAGAAAAACCCAGATTTC
TGTCTTCTCTTGCAAAAATGTGGATGTGCAGGCAGCTGTGGGCTTGTATC
TCC
>Sequence 111
AGGTACCTAGTCACTTCTAAAGCAGAAGGGAGCATTTGGCTGGGAAACCT
AAGAATGGAATTCATAGGTTTTTTCCTGGTCATTGTGTCTGCTAGCTCAC
AGGGAAACACACTGTATAGGTGACCATGAGAATGGCCTTCAGACTAACCA
TCAGTAGGTATTTCTAATTGTAACTACTGATGGGAGAGTTCCAGTTGAAC
ATCGCAGAAAGAAACCCTCACTTGACATGCACATCTTTCAAGTATCAAAA
CACCTGTTCAGATCCCTATTGAAAGGGAGACAGGATGACTACTCATTTTG
TGTCTGCAGGTGTTTCCCACATGTCTCCAAGGCTCACCCAATTAATCCAT
TTTGTCAAAATCCTCAGAGGAAGTATGAGGTAGAGGAATGAGCTTGCAAT
TGGCAGCCTGAACAACTCTATTCTCTAAGCTGGACTCTGGGTCTTGGCTT
>Sequence 112
GCGAGGTACCTAAATCAAATAAAGGAAACATCAACCAGACACAAATCCAG
GAACAAGTGCAAATGCCTCACTTGTCCTGTTCAAAATGCTAATATAAGAA
AGACAAAGCAAGAAGCAAAGAATCGTTCAAAATAAAAGGACGTGGGCCAG
GCGTGGTGACTCATGCCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGC
CGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAAC
CCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGGGCG
CCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATGGCGTGAACC
TGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAACTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCC
TGGGTGACAGAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAT
>Sequence 113
TGCCCGGCCTCTCTCCAGTTTCCAGTTGGAATCCAAGGGAAGTAAGTTTA
AGATAAAGTTACGATTTTGAAATCTTTGGATTCAGAAGAATTTGTCACCT
TTAACACCTAGAGTTGAACGTTCATACCTGGAGAGCCTTAACATTAAGCC
CTAGCCAGCCTCCAGCAAGTGGACATTGGTCAGGTTTGGCAGGATTCGTC
CCCTGAAGTGGACTGAGAGCCACACCCTGGCCTGTCACCATACCCATCCC
CTATCCTTAGTGAAGCAAAACTCCTTTGTTCCCTTCTCCTTCTCCTAGTG
ACAGGAAATATTGGTGATCCTAAAGAATGAAAATAGCTTGTCACCTCGTG
GCCTCAGGCCTCTTGACTTAGGCGGTTCTGTTTATCAAGTGACATCTTCC
CGAGGCTCCTGAAGTGGCAGATGAAGGAGACTAGTTAACCCTGCCTGAGG
GAAAGC
>Sequence 114
CCGGGCAGGTACATGTGTGCTTTTTTGCATGTGTATTACATGCCAAGGGC
TTTATATATGTTATGTCTGATCCTTCTGACACCACCACGAAGTAATATTA
ATTGTCCCCATTTTATAAATAAGCAAACTGATGCCCAAAAGATTCATTCA
AGCAAGGCTGTGCAACTAGTAAATGGCAGGACCAACTTTGGCCTGATGTT
CTTTTCACCGCACCACGCTACCTCTTTCAGATGTCCAAGATGGAGCCACA
TAGCTTGGTTATGGGGTTCCATTAGTCTGCCCTCTTATCTTATTTCAGCA
CCTACCCTGTGGCCATGAACCATTGATTCATAATTTTCCTGTAN
>Sequence 115
GGTGGTCAANTTCANACTGCAGGCGTCTCGNAGCTCCACCGTGGTGAAGG
CCGCCGACTGAAGCGGNTNGGAATTTTCTGATGAACAGGACACATATTCG
TGGCTGGGATGAAACGAGGNNGCAGATGTGAATAGACCATATCAGAAAGA
ACCTTGAGGCAAGGCCAAGGAACTTGAGCTTCATGCTCTAAGCAGTCCCC

09/05/2006 08:30:24

ACTGAGGGCTTGCACCCTCCAGAGTGATGGGGCAAGATTATAGCTGGCAT
GCTCAGAACCGTGCATGAGCGAATGAACCTCTGAATGCACATACATATGA
GCATGCACATTAGCAGGAGAAAAAGGTGCAGGACCACAGCTGAAAGTAAC
GGNGAAGCACAGAGGAATTTAAGCAGGAGGGTGCCATTGTTAGCTTTGTG
TTTAAAAAGCCCTTTCTAGTTATAGTATGGAACATGGGCTGGGTAAGGCA
GGGAGATTGGGAAAAGGCAGGAAGTGGGAATGGGAGACAGGGAGAAAAGT
TTAGGAAGTGGTGATAGTCAAGGCAAGAGGTGATGAGGCCTGAACCAGGA
AAGAGATAGAGGAGTAAGAGGGAGAGATGGATATTTTGGGGACTAAAGCT
ACTATTGCTTGGGGGGTCAACTGTTGTGGGGGTGAAAGGAAGGAGGTGGC
CGGGTGAACTATGGTGTCTGGATTGAACACCTAGGCAGACGTTGGGGCTA
TTACAAGAAGAGTTTTGGTTAAAGCAATGTAACTTTGAAAAACTTGGAGG
AATACCGTTACTTCCTTCAAAATACCTGCCCCCGGGCCGGTCTAAAACTA
GGGAA
>Sequence 116
GGGGCGTAATCGAGCCATTGATGTATCCGGGCGAATTTAGCTGCAACGCC
GTGGCGGCCGCTTATTCAATTTCTAACAGGGATTTACACATTCTTANGCT
ATCTTGACAGAACATGGGAAAAGGCAGTAATAGACTTGTATATCTAGGAT
ACAATAAAGATGTAAAATCTACCCTTATGTCTTTTCTAGTAGCTCATATA
TTCCGCATTTGAAATGTGGTGATGATATAGTCACTTATTCAAAAAACACA
GGAGTGCCTACTGTGTGCTTGGTATGATGCCTGGTGCAGAAGTTGCAAAG
TGTATATTCATGGAGACAGCCAAGCCAAGCAGGGCTGGGACACAAATGTG
TCCTGAATTGCTGTGAGGTCCCAAGGATGAAATGCCTACCTGTTCTTTGC
AGAATCAGGAAGGCTTTGCAGAAGAGGTGGTCTCAGAGCTTGGAGTACCT
>Sequence 117
CCGGGCAGGTACTATGAATGTTCTAAGGCCCTTCCAAACCTGTAAATTCT
ATGATTCAATGAATTACAGAATATATTCAAAGAATTATAGAACAGAACAT
ATATTCCACGTTCATGTGCTCTACCAGAACACATTTATTTGCTCTATTCA
ATTCAACAAATATTTAGGTCCGGCATGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAG
CATTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGCTCACTTGAGGTCAGGAGTTCTAGA
CCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT
CAGTTGGGCATGGTGGCACGCACCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAAGCTG
AGGCAAGAGAATGGCTTGAACTTGGGAGGCACAAAGTTGGCAGGAGCCAA
AAATGGACCACTGCACTTCACATGTGGTGACAGAATTG
>Sequence 118
AGGTACCTGGTGTTGATTAGCCTGTGTGAGAAAGATAAGGAGAGCTGGTA
ATTATAATTGAGCATGTGCCATATGCCAGGCGTTATGTTAACTGCTTTAC
ATGCATTACCTCTTTAATCCTTATAATCCTCATAGTGCTATTATTATGAA
TATTTAACAGCTGAGGAAACATAGGCCTACAAAGGTTAAGTAGCTTGCTT
AAAATCATTCAAAAGTGATGTGGTCAGAATTAAATTCTAAGCCTGTCAGT
TCTCAGAGCACATGTTATATAAACTCTCTCTGTTATACTGTCTGCAAGAT
AGGCAGCTTTTAATATTTGAAGGCTGTCAATAAAGATTATATGAGAGTAG
TTCCAG
>Sequence 119
AGGTACATGAACTTGAATGGAAATAAAAAGGTTAAAAGCAAGTAAGTGGT
GCTAACAACAACAAAAAGGAACAAATCTGAAGAAGTGGGAACGTGATGAA
CAAACCCCAGCCCCCTGAGCCTCGGGGACAGCACAGATGCGTGTGTATTG
CAGCACAGAGGGGCAGGGACTAAGGACAGAAGATGCATTTGAAGACATGG
TCTAAAACTTCCCAAATTTGGTGAAAGACAAATTTATAGATTCAAGATGC
CAAAGTGCAATAAATGCAAAGAAAATCACACCGAGGCACCTACGTGCAAA
CTGCTAAAAACCAAATCTTTAGATTGTTAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAT
AAATTAAAAAAAGAGTCAACCCATAATTCTAGATATCCAGCAAAATACCC
TTCAAGAATAAAGGCAAAATATAAATCTTAGAGAAA
>Sequence 120
CCGGGCAGGTACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAA
CATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGT
GCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAATGAAGAGATT

CAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTGGG
CCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATG
CACAATGTATGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGA
AGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGC
AACCAACAGAAAAGGAAGGGACAGACTGGGCTGGGAATCATGAAGAGCTG
GGTGTTGGTTGGAGACACAACCCTTGTTCAAGTTTGAGTGGAAAGGGACA
CTCCATGTGGAGACAGTGGGGACACCAGAGT
>Sequence 121
AGGTACGCGGGGATTTTTTGAAAACAAAGCGATATTATTTTGACATCCTT
AAAATAGTTAGCATTTGCCTTCTATGTATTTGTGAATGAGATCTCAAAAT
ATAATACTTTTCATAAGAAAGGTCGCAGAAATAATATATGTCAGCATTTT
AAGAAGGGGTATGATTCGTTTTCTATAATGCTAATCAAGTAAAATGAGAG
TCTCAGTGAAGTGGCACATAATAAAAATCTTAAAATTTTTCATATCCTTT
TATCACAGTAAGACAAATGTTTGTTAAGAAGGAAAGAAACTAAGAAAGTA
TTTGAGGTCCTAAGTGAGCCCAAGGCACAAGGCAAATGCAAAAAATCCTC
AAGTCTTTGTATCTTCGATCACCCCCATTATGTTGCAGTAATTAAGGGTG
AAACAAAAAGAAGGTCATGTTTAAGTGAACCTAAAATTCTGTTAACGGCC
GCTCTTAAACG
>Sequence 122
CCGGGCAGGTACAGACAGGGAAGGACTTGCTGTTGGCCATCTTTGGAGAT
TGCTGACCCTGGTTTGCAGATTCTTCTTAGGAACTGTGATCTTTGTGGTT
GGGGAGTCATATGATCTGATTCTTTAACCTGCTGAACCTTGAGAAGCTAA
GAGCAGCAAAGAAGGGGCCAGAAGTAGAGAAAGAAAGAAAATTAGAGAGG
CACAGAGGAAAGGATAAAAGGGGAATGAAGTCAGAGAAGTGGAGTCTCAG
GAACCATGGATATGCAACTTTGTTTACAACGAACTTTCTGCTGCCTTTCT
AATCTTCAAATTAAAATTTATTTTGGCCACCTTATTCCCAAGGGGCATAG
CAGATCTGGTTCCTGACCAGTTCACCTTATTGGACCAATAAATCTCATGT
GTCACATGATCCACTGACTGTTTCTCTTGTGACTTTGTCCTGGTCTTGGT
CATTTTCCTAATGAGAT
>Sequence 123
TGACCTAAGTGTATATTTATCCAAACATCTAATTTATTCCAGCTTTAGAT
CTTCTCGCATCTGAGTTATTAAAATACACATTTAATTTACAATACCTACT
AGTATTTATCAAAAATTTACTGAAATTATTCATGGTATTTGGGGGGAAAC
ACTATCTAAAAAGGACCCATGATTGATTATTTGTTTATTTATTTATTTAG
TGCACTTGATTTTGCAGATGAGTCTGGAAGTGTTAGTTGCAAAGATATGC
ATTTACTTCTCTGGCTACAAAAAAGAATAGAATTGCACAAAGCATAGCAT
TGTGAAAAAGAAGAGGCGATGACCCCTACACCGACCAAAGTCCCGTGCTC
CACTGCCCAGTGCCTATGTCCCACCACTGTCGCTGCCACCCTGCCCGAGA
GAAAAGCTGAAGGGGATGCTAAAGGAGATAAACCAAGGTTTAGTAAGGAC
TGCATAGT
>Sequence 124
CCGGGCAGGTACTCCAACCCAAGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAC
AAAACAAAACAAAACAAACAAAAAAAAATGAGGTAGGCATGTTTTATTCC
CATCTTACAGATGAGGAGACTGAGGCAATAATAATTCAATGGCTTATCTA
AAGTCACAAAGCTAGTAAGGAGCAAATCCAGTTCTGTCTGCTTCCAACCC
ACCTTGTCCCACTTGCTTCTTTATTGGAGAAGGGGCAGATATTTACTCTG
CAGTCCAGGGAGCATGGAGAGTCAAGTAGAGAATCAAAGTCAGCAAAGCT
GAACACCACTGAGAGACTGAGAGGAATGACAGATGACAAGAGACAGGGTT
GGGAATTAGTCCATTAGGAGCCAGCCCTTAACAGCACTGTGGAGCTGGGT
TGGGAGAGGGTGAGGAGCCAGGCCAGGAAGAGCAGAGGAACAGCAAGTGA
AGGAAAACATGACATCACAAACCCCTG
>Sequence 125
CCGGGCAGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCAC
ACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCC
TCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCT

09/09/2008 10:00:04

GAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCC
ATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGC
ACCCAGCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCA
GGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATA
TTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTAT
TTTTCTGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAAGCACCA
CACCGGGGTGGACTTCCTGTGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAG
ACCGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTTGCGATGACCCCGGAATGGTAC
CTCGGGCG
>Sequence 126
AGGTACCTGGATTTGAAAACATTACCTGAGAGAAAGGTGAATTATTGGGG
TTCAGGTCAATTCTGGGCAGGATCTCATCAGAGTCAGAATGTGGTCACAA
AGTCCTTCATAGTGGACAGAGGAAAACTAGGAATGTGGTTGATGAGATGA
GGGGAAAAAAAAAGAATAGTGACATGAAAGAAAATCTTTGCCTAAATAACA
ACTTTATATAAAGCTAGCTTTGTGCCTCAGAAGGGAGAATTTCCTGTCTG
CTTCCCTTCTGCCAGCTGCCAGCATTCACACAGTTGGTATTGATGGTTAG
GTTTCTGTGGGCTAATCTGGGATTGTAATTGCCATTTATAATTCCAATTC
CAGAGGGAAAN
>Sequence 127
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCTTGAAGGAATCCCTTATTTGCACGTCTCCC
GTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCA
ACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATT
GGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATT
TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCAC
TGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAAGAGAAAGGAGCCCT
GTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTTTTTGCCCCTGAATGTGGTCGAT
GCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAATCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGG
CATGT
>Sequence 128
GCACGATGGGTAATACGACTACAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCCGTGG
CGGCCGAGGTACGCGTTTAATCTATACATTTCCACTTTTTGTAAAATCCC
ATAATTTTTCTATAGGGAACAACAGATCTGTCATATACTAGCTTATGCTT
TTCTTATTCTAAGTGGATTTTACAGTTTAGAAAATTCCAAGTAATCTTGA
CACATCATTATTACCCAAACAATTACTTCCAAGTCATTGTTTAAATAGAT
GAAACCCATTACAACAGAGGTCTCAGACCTTCTTGCCTCAGGGGCCAGAG
AGATGACATAACTGAAATAGCTCAGCTTTAGCCAGCAATTGCTTAATGGA
AATGTGGGATCTTTGTTGCTAGCTCTGATTTAAAAAAGACAGAAAGAAAG
AAAGCCAGGTAGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTATTCCCAGCACTTTGGA
AACACTTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGTGGTCAGGAGTTCG
AGACCAG
>Sequence 129
CCGGGCAGGTACAGCCACTATTGTGCGTCCTTTCAAGGGACATCAGGGCA
GCAGCACAGCTTACCCTGGGGTCCCCCTGGGCACCCCAGCATAAGCAGTG
ATGTGCTAGACAGCCACCAAAACCAAAGTATAACTACAAAACCTTGTTCC
AAAGGGTTCTGGGGGAGATTCAGGGGGAAAAGTTACATATTCTTAAAATT
TTGATCACTGGTGGATGCACTCAAAATCCTGCTCCTCTCTGGGAGCGATT
TTCATGCTGTTCCTGAAAGCTCAGAAAGAATAGGAAAATTTTATGTTCAG
TGATAGATGGGCTAGACAATGGGAAACCTGCACTGAACCAGACACAAAGG
ACCTAGCAGAGGTGACGCCTGCCAGGGCTGTGCACCTGTGTTTTCTTAAC
ATCTGCTGGGACCCCATTAGTAAGTTTCTATGAAAATGAATTAGACTGTG
TGCCTTTTGGTCTTGCGGGTCAA
>Sequence 130
AGGTACCACATGATCATTCAAACACTCAAGCTTGTTTCTGTTGAAGAGGA
GAGTCAGAAAAAGTAGAGCCTAAAAAGTCCCCAAACCAGTTAAGTCACAC
TGAGGCCAGAACTGTCATATAGTATACACACTCCAGGGACAAGAAATTCC

US 2003/0224394 A1 Dec. 4, 2003

GAGGGCTCAAACAGAAGACTCCTCAGAGTGGCTCAGCATGGTCTGTGATA
AACAGACAGAAACACTATGAGGAAGTGCTCTTCACACTACACTCAGAGGT
TTTCCCTCCCACTTACACATGATTGTTGCCATCTCAGACTTTTCATAGTA
AGTTTTTTTGTTTCGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACGGATTCTCACTCTGT
CCCCCAGCTGGAGTGCAGTGGCGGTGATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATA
GCCGGAAGT
>Sequence 131
AGGTACATATACTTGAGGCATGAATTTAAAGGAAAAGTCAGCCCATGGTT
TGGTGCAATTCCATTTTCTACTGTTAAATAACCAAGTTCTTTTTTTTCTT
TATCATCTTCGACAGGGTCATCAGACCTTTTTTTTTTTCAGAACCTGAAG
TGGGACATGGGGAGTGAACTCGATCTTGCTCTTTTGCAAATTCAACGACT
AAAGTATGACCTAAAAGTTTCAGTTGATGGAGTCTTGTCAATGCCTTTAT
AGCTGCTTTTCATNTAGGGAATGTGGCAAAAGCTGTATGTTTTCAGTCGC
CCCTTATCTGACAGGACCCGCACAGACTGAGCCCCGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 132
GCCAGGATTCAAACCAGGGAGTCTGCTCCAGCACTCCGGCTCTTAACCTC
AACCGTCTGCCTCTCCACAAACACCAGGATCAACCACCTAGACCAAAAAA
ACAGTCTCACAAACCATCAAACATTGCACTTGGTGGCTCAGGACCTTAGC
TTCGTCTTAAAGGTCCCTGTTATGCTTTTTCTGAGTGCCCCAGTGTGGAG
TGGTCTTCGTGTTTGTGAGTGCAGGGGTCAGGGGTTGTGTCTTTTCTTCT
TGTCCCCTTCCAAGAGGTGACATGTATC
>Sequence 133
CCGGGCAGGTACAGGTGGTAACTGCAGGGGTGATTAAAATGTCTAAGCTG
TCTAAAAGCAGGAAAAGCAAATAGATTTCATCTCTTATGTTAACACCAAT
GAGAAAGTAGTGAGTATGAGTTGAGTATGATTCTTCTGTGGGCTGGAAGG
AAAGAGCTTGCTGGGGGTCTCTGCTTCTTGGTCAGGAAGAATGGCCTCAA
CTTCACTTAGCTATCCCTGTTTGAAAATAAGTTCTTTCCTCTGTAGATGT
TTTCCTTGTTAATTTCTGTGCATGCCTTTAGGACCTCTGCCATTTCTTTC
CTGTCCGCTTTTCACTTTTTTCTTACTGTTGAAGAACCTATCTCTGCCAG
ACTTCTTTATTTCCAATTGGTTGATTTCTACTGCCTTGCTCCATTTGA
>Sequence 134
CCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATT
TGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACTGCAGAGCTCATGCT
CCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACCATGC
CGGAAATTGGGCCTAGGGGTGCTTCAGCTCCTCCTGTTTTTACCCAGAAG
CTAGGGAAATCTGGGTTTTTTATGTGGAAATTGGTCCTAATTTTTTTAAA
ATGTTAAGCATTCCCACTTCTTGAAAAAAAAAAAGGCAAAAATCACCCGGT
GTTGGGCCCTAAAATAAAAACTATTTTGCTTGGCCCCAAAATGCAAAGCC
TTGATTTTGGCTCCTTGTTTTTCAACCCCCCTTGGCACCAAGAAATTTTT
GGTTCCATTATCTTCTACTTTGGTGGTGACCCTTCGGCCCCGCTTCTAGA
AACTAGTTGGAATCCC
>Sequence 135
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGTAGACTTGTTTGGTATCGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAAGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTACTTATGCTACTTTTACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTCN
>Sequence 136
CCGGGCAGTTACACTGATTTATTCTCAGGAGCAATTTAACTCTCAGTTCA
TATTTGGGAGAAAGAGATTCCATAATATGCCAAACCAAAAATGAAGTTAT
TGTTTAAATGTGATCATGTCCATAATTTATCTCCCTGGGATCCCTTATGG
TTGGTTTCTATCTGCACCTGACCAAAGTGTTCTATCATAGGATTCAAGGG

ATTTATGGGCTGGGCACAGGGGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
AAGGCCGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAATACCAGACTG
ACCAACATGGAGAAACCCCCTCTCCACTAAAAGTATAAAATTAGCTTGGC
ATGGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAATCTGCT
CTTTAATTCTAGAAGTAACATCAATAATTTTTTTAGATAAGTAGATGAAC
AGATTTATATTCATCTCAATTTT
>Sequence 137
AGGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTC
CAAGCAAATCATAGAGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATA
AGAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAGAAGGCAATAAAATAATA
AAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACTACATGTTCAATATGGGACAGA
ATGTAAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAG
AATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAGGGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCT
GCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTC
>Sequence 138
CCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGTGGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCAT
TTATGCCTGGCACTGTGGACTCGGTGTTGTCTAGCAGAGAGGCCTTGAGG
AAGTGGCCCAGCAGTGTGCTTGCGTTTCCAAGATATCTATCACCCAAAAG
ACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGTCAGCT
TGCTGGAAAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCT
GAAAGCTTATCATATCCAAGTTGTCTGAAACACGACAGTGAGATGAAGCC
CCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGA
>Sequence 139
CCGGGCAGGCACTTCTTCCAAGGCAGTGGTCATTAGGGCAATGTGGTATT
GACACAGGGAGAGACAAATAGGCCAATGGGACAGGATTGAGCATTGGGAA
ACAGCCCACACAAATATGGAAGCTTGCTGTGTATCAGAGGTGGCCTGCAC
ATCCTGGGAAGAGCATGGACTTTTCAATCAAATGTTCAGGAGCAGTTGGA
TACCCACACTGGAAAAACATTAAGTTGGACCCTTAATTACCTCACATCAT
ATACCAAAAATTCATTCTTGTCATTCTAGGGGATTGAAGACCTAACTATG
AAAAGCATAACTATAAAGGTCACATGACTGAATATAGAAGAATATCTTAN
>Sequence 140
AGGTACAGTAGTTGGATGTCGAGGTTTGATTAGATTCTGGGGTTGGTTTG
TTTGTTTTGGTGGATTGTTTTTGAGTCGACTTTACAGAGGGTTGTTTATC
CACCAGAAGGCACATGTGCTTGCCTGTGTCTTTTTTGTTATTGTTTTGAG
ACAGAGCCTCGCTCTGTCTTCCAGGCTGGAATGTAGTGGCACAATCTTGG
CTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCC
CTCCAAGGTGCTTGGATTACCGGGTGTGGGCCCACCATGCCAAGTTAATT
TTTGGATTTCCAGAAAAAAGGGGGGTTTTTGCCCTGTTGCCCAGCCTGGT
TTTAAAATTCCACCCCCTAGGTGGACCCCCTTGCTTGGGTCCCAAAAGGG
TTTGAAATTACGGGGGGGACCCCTTTTTTTTGGCAAATTTTTAAGGATTT
TTTGGAAATTTTTTTCTTTTTAAGGGAAACAA
>Sequence 141
AGGTACCTCTGTAAAATGACCTTACACAGAATAAAAGTCTAGGCCTTATG
AGTTTATGTGAGGTAAAAAGTTAATGTGATGCTGAGAAGTTATGTTAAAA
GTATACTTTTATGTAAGATTTTTGCTCCCCTCCATGTTTACATAGCATTT
CCTTACTATCCCATATTGGTTTATGAGAAAAATCTCCCTAAATTGAAGAT
TCTTCACATCTTCCATTTGGTCTCTTTTTTTTGGAGAACAGGATCTCACTC
TGCCCCCCCGGTTGGAGAGCAATGGTGCAATCATGGCTCACCTTTTATTGA
TTAGCACTTGGAGAATGGTTTTAAGAAAAGCCTGGCTTTTGGAGTGAAGC
AGCTTTAATTGGTATTTAGTATTAAAGTATAGTAGAGAAGCAACTTTTAT
GGTTTCCAGACCTCTTTTTACTTCTTAAATATTTGAGGTACCTGCCCGGG
CGGNCGCTCTAAACTAGGTGGA
>Sequence 142
AGGTACTTTTCCACTTTGTCTTCTTTCCTGCCACACACCCTATCCTTTCA
GGCTGTGTTGGGATGGACAAAAGCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATG
AGTGGGATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATTTTAAAGTTTAGCTGTTGC

09/09/2003 - 09:09:24

TAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTTCCAGGAATTTGATGGCTGTGCACT
CCGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGTTTGCAT
TACCATTTTAACCCATTCTTCCACACATTTTGCCCACACTGGAAGACTGT
GGGGTTATGGGCCAGAAACCCAAATTGGCTTTTTTGCAAGGTTTTTAAAA
ATAAATCTTCTTTGTGACTCACATGTGAAAGAAACATGAGAGGGTTTTAC
AAATTTCAGTATTTGGGAAATTTTCATTTCTTCCCCCTAGTTTGGAAACT
GAAATTTTTTTTTTA
>Sequence 143
AGGTACATTCTACAAACTTTTCTTTAAGCTTCTAATTAAAGAAGAAAAAA
AATTAGGTGAAATGCTCATAAATCAAGGGCACTGTGACCCAGTAAATCAG
CAGGCATTAGCATGACATAATAGAAAGTGTCCCAACTCTGCATAAGTCCT
AGCTCCATAATGAACAGCTATTTGTTCTTGGACAACTTTCTTCTCTTAGG
CTCAATGTCTTCTTCTACCCCCGTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGG
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTTTTNTTTTTTAAAC
CCCNNGGGGGTTTTTAACAACCCCCCAATTTTTTTTGAACATTCCCAGGT
TTGCGCATTTTTTCAAAAACCCCACAAGATCCCCTAAATTTGGCTATAAT
TTTATTAAAAGCCGGGGAAAAAACCTTTATTAATTTTTTACCCTCCCAAA
AAATACCCCTTTTCCACCCTTTTAAAATTTTTTTTAAAAAAAAAGCCAAT
TTTTTTGGGGCATTTGGGGAACATGGCCCATAAAAAACCAATTATTTTTT
TCACATGGCCCTTAAACTGACTACAAGGGGCCCTTTTTTTGGGGGGGAAT
AAAGTCCAAACGCCAAGGTGTTCAAAGGGGAGCCCAAGGGCCTACCCTCC
CTAAAAAAAAACCCTTCAAAAAATCTATTAATTTTTAGGGGGCCCACCAA
CGCTTTCCAAAGAGTGTTTTTTTTTCCCCATCATTTTAAAAAAAAAGTTT
GCACATATGTGTGTGATAAAATAAAAACACTTTTAAACCAAAACGGGGGT
CTCACCCGGG
>Sequence 144
AGGTACTACCCTCCTTGGGGGTCATTTATGAATGTGGGCAGGGATGAACG
ATTGGGTGTTACAATCCTGGGGAGCACTGCAGGGACTCTGTGAGGGCCCC
AGAGATGCTTAAAATGCTTTAAGTGGGGCAGTCCTACACAATGAAAAATT
GGGCCACCCAAGTGCCCAAATCACCACACCAGAGGAACACGTGATAACCC
ACCCCTCTCCTTGGACAATGGGGAAACCAAGGCCTTGGCTGGTTAGCAGC
AGGGTCAATTCTAAAACCTAGGCTTCTTTGCCCCCAGTTCAGCAGTTATT
CTGTGATAACATACAGAAAACAAACAATAAAGCTGGGTATCATGTTACAC
ACTTAGCTTATTCAAGAAACAAAACTTCCTGCTTAAATCCAGTTGCCTTT
TTTTCTGACTCATTTTTCTTCTTCTGGCACTAGAACCAGATTACCACCCA
GCCAAATCAGGGCACAGGCCCTGACCTTCACACACCTNCCTCTCAAATAC
CACATGGGACCATTTGTTAGCCTGAATACAGGACCACTGCAATTAGAAGA
GGCTTTAGTGGAAAAGACATGGCCAAAAGCANATGTCAACTGTTAGAGAA
CCCTGNCATCCCAAATTAATATTCGTGACAGCTATTTGCAAGTGGCCTCA
AAAATCATGTCCTGTATTCGCAAATAGCTTAATTCAATGGGGCACAAAAG
TAAACACATGGACTCTCAGGCTGGATGGCTACATTGGGTCTTTTAGGATC
AGTATTTACCTCACCCAGCTCCCTGTCTTTACTTTTCA
>Sequence 145
AGGTACTCAGAAATGCAAGAACAAAGTAAAAGCCACCATGAGTCACAAAC
ATATATTCTTTACTCTCATCATCTTTGCCACAGAACTTTTGCACTTGATC
TTACTTTTGTTTTTCTGATAATTTGTGTTTTTTCCTTTCTTAAATGGCTC
TAAGTTAACTCTTATTAGAAAGTTTCAAACCCCCTTCTCTCATCATCATG
CCCCAAAATTTGTCAAAAAAAAGTTTCAGAGATATTATATTGAGTTATTT
AGGCCAAAGGCAATAAATGGCTCTTACAATAAGACTTTGAAAATAATGTA
ATACTCTACAATAGGCATGGTGTATCATGCATAATAACCCTACCCCTTTA
GAGGGCTTGGGCAGAAAGATCCTTGAGGTCAAACATTTGAGATCAGCCAG
AGCAACATAGGGTACCATAATTTGCCCCGGTAATAAATTTTTTATATTGG
TTCTTTCCCGGGGGGGCCTTTTTAAATT
>Sequence 146
CCGGTCAGGTACCACCATCCCCAGCACATATTTTAAAGTTATTCAGACGC
ACCTCAGAACTAGGGTAAGTGCAGTTTAGGATCTCAACTATGAAAACCAG

09362004 - 090205

AGGCAACTGGCACACTTTCATTATTAACTGCAATGAACCATTTACCAACC
AGCTAATTGCTTTCTCC
>Sequence 147
AGGTACGCGGGATAGTTGCTCAGCATTTCTTACTGCATGAAATAATCTTT
GTTGTTTTTGCCAAACTCTTTAAATTCCTTGAAAATGTGTATTCTTACTA
AACAACCTTTTCTCCTGAGTCTTTGGCATCAGTTAGAAGTTAAAAAGCAC
TGCAAGTTTTTTGTAATCCTGAAGAGGAGGAAAAGATGCCAAACCAGAGT
TTATTCAAGATAATAAGTGGTATTTTTGAGAGATTTATTCTCTCTCCTCT
GAAGCCTGTTTCTACTTTAGTTTCACTTCCATTTTCCTGCTTCTTTGATA
GGCAGTGAGATGATTTTTAATAGCACATACACTCTGTCCTGTTTATAGGG
TGCTATCATTTAATGAGAAGAAAGTCAAATAGGACAAAACCGCAAATCTT
TGAAACAAAACTAGAAAGCCCTAATGGGGGCTGGGCATAAGGGCTCATGC
CTTTAATCCCAGCACCTG
>Sequence 148
AGGTACACTTAGATTGATTTTTTTCTACCAGAAGAAATTTCTATGTAAAA
TGCTTAAAAACCAGTCATCAATTTGATTTCTGTAGCATTGGATATAGAGT
GTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTATTTCCCAAAAGG
CTTTATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAGCT
TTCAGCATGTGTGCGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTAGAGATG
GGGTTTTGCTTTGTCTCCCAGTCTGGAGTGCAAAGGCGCAATCTCTTTTT
ACTGAAACCTTCGTCTACCCCATTTTGATCAATTGGTCCTGAATAAGGCT
TTTAAAAGGTGTTAATACATTTGTTTACCACAACACCCAGTTAAGTTTTG
AATTTTAAAGGGAAAAGGGGTTTCCTTGGTGGCCTTTCTGAACCCTCTGA
CCTAAATTTTCTCCCCCCTGGGCTACTAAAGTGCTGGTATCACCTGCACG
CCC
>Sequence 149
AGGTACCTTCAATTCCAGTCACATGGCTCGACCTATCTCTCAAACTTCTT
AAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTATTGTCT
TTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTG
ATACACATGCCATAACCTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAAT
CATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGTCTCTTCAGCCCCA
GTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGC
CCTCACCCTGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGAC
CCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCTTCATAGAACCCGTGTCCCTGA
GGCCCTACTGGCTCTAGCTACATTAAAGAGAGGGAAAGGAAAAGAACCCA
TTGTTCC
>Sequence 150
AGGTACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAA
TGGGAAAGAGGAGTGGATGAAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTC
TCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCCTCTTCCCCAG
CAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTT
TAGGGATAATATAAGTCGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGCCAGAA
CGCACGTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACACACGTCCCATAATGTCTC
CTTCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTAT
GGCCATATTTCTGGGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCTCATTCTTG
GGCTTCCCACCTTCAGGTACCTCATTCTTGGGCTGCCCCAAACAGTCAAA
TCCTTATTTTCAAGCGG
>Sequence 151
CCGGGCTTGTACAAGTTTTTTTTCTCATGGAAATGTTGGCATATTAATTG
ATCCACACAATCAAATATATTAGAAATGGTGTTCATAAAAGCCCTCTAAG
GGAAACAGTAGAAATCTTTTTTTCAAAACCCTTCTGTGAAAGCTTGCTGT
TACCACAAATTATAATAAAAGACCAAAACACATACCAGTTATCATCTATA
GACTACCGTCCCTGAGCAAATTACTTGACTCAAACTGTTAATTTGGATTA
GGACCATTTTTTGTATTTTTTGGAAAAGAATATCCTGTGGGTATTTTCTA
TTAGAGGCAATATAATTAGACGATCTGCTTGTGTTAATGCTTTCTATAAA
ATCCCACATAATGAATAAAAAGGATAGCTTATCCATTTTACCTTGGATTA

TAAAAATCTTGACCAGGTGCGGGGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCTGAAGCAAGCAGGTCATTTGAGGTCAGGAG
>Sequence 152
AGGTACCATGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGC
TTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAACTCCTTCTTTTTTCACGCAGCA
ACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCTGGGGATTTAAAGAAGGCGGGGACTC
AGCTTTGCTTCCACTGCGCAGCCCCAGATACAGGCTGCAGGAGTCCCAGC
CACCTTCCTCTCATCATGCTTTCTTCCAGGGACAGAGTTATGGCCCCTAG
GAGAGGGTTTTGTTCCACCGGAACAGTCAGTTACTAATGAGCTCATGCTG
CTTTTCCACCCCTGGGGTCCCCAGCCATCCTCCAACCCTGATCTCCTAGG
GCACCTTTATCTGGCAGCTGGAGACTGGGGGGAGTGTGTGGACCCTTCCG
GGCCG
>Sequence 153
AGGTACTTTCTCTTTAAATCACTACAGGATGGGATTCCACCCTCATCATG
CCTCTTGTCACAACCCCCATGTTGTCCAATCCAATAATTTTTCTGTCTTC
TTACTTGACCTCAGTGACATCTGACAATTGAGCTTCCTTCCTCTTTCTAG
AAACTTCCTCTCTTGCCTTCTAAGACATTATGTTCCCCATTTTTCTCCCA
CCTACTGGCTCACAATCTCAGTTTCCTTCCTCTAGTCCTCCTCTTCTAAT
AAACCTCTTAATATCAAGTTTTTTCAAGGATTCATCCTGTTTCTCTCCCT
TCCCCTAAGTCACAGGTTTGCAAAAAAGACAAAACCAACTCCTAAAGCTT
TGCAAAAAAGACAGAACCAACTCCAACTCCTAAAGAAGCTTTAGACATTT
CTAGCAGTGGTTTTGGGGAAAATAGTAATTGCATTAAGTGAGGAAGGGCC
AGAGATGCCAGGTATTCTTCAATGCAAGAGAGTTCCCAACAATGAAGACT
TTTACCATGTCATGATTTTCAAATGTGCCACTAGATAATCACATGGGTAA
GAAACCTACCTAGAAGACCAGGTGTGGTGGCTCACACCTTGAAACCTAGA
AGTTTGGAAGGATGAGGCGGGAGGATTGCTCGAGGTCAGGAGTTCAAGAC
CGGCTTGGCCAACATGGTGAAACAACGTCTTTACTAAAAATTAAAAAAAT
TGCCCGACTTGTGGTGCCATGTTGAGTCCTAGCCACTCAGGAAGCTGAAG
CCAGAGATCTTTAAACCTGGAGGCAAAGGTGCATTAACCTAAACGGGCAC
TGGACTCCAGCTGGGCCCCGGAGGAAAAAATATTTATAAAACAGCT
>Sequence 154
AGGTACTTAGCATGAGCTCATTGACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAG
GCAAATCTATAAGGAAATTAACAATATTTCACATTTCTTCTAATTAATGG
TCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTATCTATGATTTG
AATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCC
TAAGAGAGTCCCCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGC
TACCTCTATCTAGAATTTGTGACAGAGGAAGCTGAGTTTTGGGGTTGATG
GAATCTTCCTGGTTACAATCTAGAACTATTAGAGTTTTGCAATGATAGTA
ACAGCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAGTAGCCTTTAATCATTATCCT
CAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAGTGCTATTTTAAGCAGTCTTCTGCTAG
TAGTGGCAAGAATGGAGACATAAATC
>Sequence 155
AGGTACAAATTAGACGGTGACAACATGCAACTACTAATTTCCAGGACGCG
CTGAAACAGATCCAATGTTAAGATAAAAATAAACTAAAATGATTTTCCTC
TGGTTTGATTTAGGTAGATAATCAAGGCCATAACATGCCGATGTGGAAAA
ATGTCCCAACCATCCCCAGGAATGAAGAAAACTAATAGGCAACAAAATTG
TTAAAAAAAAAAAAAAAACCCAGCTCTTCTTAGGACATTCTTTGCTTTCT
TTTGGTCTTCCTCTTTCTATTTAAGCCCTGTATTGTTGCCCAATACACCC
TATTTAGGTCTCATTTTCTTATCTATGTCCCACATACTGAGCCTTTCAGT
TTCCTTTTTACTTTAAAAAGCTATGTCCAAGTGTCATGCTCTTGATTGAA
GGCAGAAAGACAACATAATAAAAGTAACCACTGCTATTGGGCAACCTCTT
>Sequence 156
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAAT
CCTGTGGACATTGGTAATACCCGAGGATGCAAAATTTCCCCAAAACAAGC
AGAAAATTTTCCATGAATTGCTGCTATAAAGCTGAATTCCTCTCCCCACC
CCAACATTTTATAAAGAGCAAGTGACTTTTACAGCCTCTGGGTATTGCCC

FP3-0036-04

AATAGCGATCTGGAAACAGGCTGCTCTTCGTTTAAATGACTGAACACACG
GTTGGGGATCTGTTCTGAAAGGTGGAGGGTGCCCGCTTGGGAATAGGGAC
ATTATAAATACTGGACAATTGAAGACAATATTTCTGAAGTG
>Sequence 157
CCGGGCAGGTACTCACTTTATTTCTATGATCACCTCACTGTAGTTTTCAT
ATGATTTCCCAGTAGGAACAGTTAGTAGAAGCTGGGTGAAGACAACTGGG
GATTATTATATCTTAGCCTTTGGGAGGCATTTCATAGCGTTTTCCATTTA
GAAACATTCTCAGACCCAGAACTGTTAGTAGAACAAAAGTTTCCATCCCC
AAAGTGACTTGTAAGGATAAAAATAATCTTAAACTTTTAATTTTCTCTCA
TTTGTCAAAATCAGTATTTTCTATTTTTAAATGTCTAAGACTAGAATAAT
TTTCTTTGAGTTAAAACACAGGGCCAGGCATGATGCCTCATGCCTGTAAT
CCCAGTGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTT
TGAGACCAGCCTGGGCAAAATAGCAGGACCCCGTCTCTACAAAAAAATAT
ATTTTTAAAAAGCTAGGCATAATGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTGCTC
AGGAGGCTGAGGGAGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCCACAG
AAAGCCATGATTGCACCACTGCACGCCAGCCTGGGCAACAGAGGTAGAAC
CTCTTCTCTCACCAAAAACAAAACANAACCAACAAACAAACCAACCAACC
AAACACACAAGCAGGTGTATCTCAACATATTTGTTTTTAAGCCTAACTTA
GCTTTTCTAATTTACCTTTATAGAGTTAAGTATTGAATACTCAATCCTGA
TTGGGAAAAGCTAAACTTTTCTTTAACTCTGGTAAGAGAATGTAAGTGG
>Sequence 158
CCGGGCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAA
GAGTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAAT
TCTTGAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCT
AGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCACTGTCAGGTGATTCACTGACCT
TGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGTTTCACTGGCCT
TTGAAGTCCAAGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTTCCCAATGG
ATCCTGGTTGGCTTCCTTGTCCAGGAACAGAATAAATTTCCTAAGAAAAT
TGACTTTTTTCACAGGGAAGAAGCCGAGGGTGGAACTTTGGCCCTAACTT
CTATAGGGTGATGGTGAACCTTTATCTTTCCGGGAGGGAAAGGGTTTTTC
TGGTTCCCTTTCTCGTGACAAGGAAAAA
>Sequence 159
AGGTACTTAGGCCATCTCAATCATCTTCATCCTTTTAACTAAGTTATTCT
AAGACAATGGTAGCCCTGCACTGACCACTAAGAAAGCACACACCTTGAGC
CATCCATCCAACTATTATAACCTGGGACTTGGTATCTAGTGATTTCAAAT
CTAGTGATTATCACTGGGCTTTCATATTTTCCCCCATGCAGCCAATTCAC
TCTATTGAACTAATAATCTGACTCACTGGGTGGAATAGCCACTCAATCTT
AAGCTCTATTCTTGCTGGTGATTGGAACCCTCCTACTCTTGGACAGAATT
TCAAGTTGACCACTGCCTACCTGTAGTGGACTCACAAGTATTATCTGACT
CTCTATCTACTTGTTTTTAAATCTTGTGCTAACAATAGCTGCCCTTGATT
ACAGGTAAACTATAATCTTTGTGCAACTCAATGTCCCCTCCTGCTGAACC
TCTGTAACCAG
>Sequence 160
AGGTACATTAAAAAAATGCACGGTGTGATAACCCACAATCTACTCAAAAC
CAGAGCTTAATTGTAAAAAATTTAAATTCTCTCATTTTTGATTGTCATAA
GCCTAAATGAAGGCATACTAAGCAGTTAGACATATTTTAATACACTTTCT
CCCAGTTTATTTTCTTAACTAAAGTCAATAAGAAGCCAATGGGTTTTCTT
AATTGAATTCCCCTTTAGTTTGTGTTATGGAGGTGCTTTAAATCTAGACA
CTAGGGCAGGCAAGGAATTCCCCTGACAATTTTATTTTCATAGTTGTGCT
GTGCTGGCCAATATATATTAAAATAGTGGGNNNNNTTTTTTTTTTCTTCT
CTTTCATGTTATTTGAACTCCGATCGAAAACAAAAATAACTGCTGGAAAA
TTAAACTTGGAATTTATTTCTCCTGGTTTCCGGCTAATTTTCTTTCATCT
AGNTAGGTTTTAATCAGCTCCCCTGTCTAGGT
>Sequence 161
CCGGGCAGGACGCGGGGGGTATAGATGTTTTAATATAGGGGTTTGCATTC
TAGACATTAAACTGCTGGGCTTGATTCTGTATTTTTGACTGCTACAGTGT

AAAAATATTTTTGCTCAGAGAAGGATTAAGGACAGAAATGGTTTGTTTCA
GTCTTAGAATTTTATTTAGAATTTCACTAGGGTTGAGCATGGGCAATGCT
TGCCTTTTCCTCTAGGAAGCCATAGCTCCTCAGTTGGAATCTGCAAACTT
TTGCTCTGAGGTCTTGGGAGAAACTGAGACCTTGGGAATGCATCCCGGAC
TCCAGAGAGCCCTATTCCTCAGGGTCAGGATGTCTCAAGATGAAAAATTA
TCTAAAAATTATGTTTCAACTCTAATATTTATTTAGCTGCATTTTCCACT
CAGGCACAGGCAAAGAAAAGTGCCAGAAATAAAAAGACCAGGGGATTTTT
CACTTCTTTAGATGAAAAGGGCCTGGTGCTTTATTCCAGAAGTGCTCATC
ACTTA
>Sequence 162
AGGTACAATTCAATGGTTTTTAGTATATTCGCAGTTGTGCAAGTCCTTCA
ATTTTTGAGATAAATTAGTAATTGCATAAAGGTTCTCTCTCACTTAAGTT
TTTTATATAAAGAGCAGCAGCATACTTCTACTCACTCAGATGGGGTTGTT
TTTGCAATGGTAAAAGAAAATGGACAGGCCTGTTAGGTTCAAGAACTCTC
CTGCTCTATATGGGTGATCCATGAAGCAGAATAATAACCACAGATCTAAT
AAGTTAACTTTGCCTCTCAAGTTGGAACTTTAAGTTTTGTCCATTACTCT
TATGCTACATTTCCCAAATAAAAGAAAGGAAAAAGGAAACACAAGGGTAG
GCCTCTCTGCAGCAGGCCCTAAATGAATCCATCCACTTCAAAATGTATAC
TGCTATGTATTCAATAAGTAGAATTTAACTGGAAATTCCCCGTAGGAAAT
ACTGGAGCAGGTACAAGCAGTAAAAAGGGG
>Sequence 163
AGGTACTTTTTTAAAAAGTGAAACAATTTACTTTAAAACAGCTTGAAAAA
ATGATACTGAAATACAGATGCAGTCACCAATAAACGTTAGAAACGAAATA
TTTTAAGGATACATTTCCTATTTGTGTGTCTTGATCTTATGACTACAGAA
GAGCTCTAAAGCATTTAGGAAGGAGAAAGAGTCTTTGAATTAGTCATTTA
TTTTAGAGTAGTATTTCCATAATCCCCTGGGGGTCTTGTAGAAAAGTAAA
ATTTTGAGTCCCACTTCTCTGAAATTCTGATTCATTAATTTTGGGGCAGA
ACTAGATAACTGGTATGTTTAAAAAAATTCTCAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 164
AGGTATCTCATACCAGGCTTGCTGCATTTGCTGTTTTTGGTATTTTACAT
TCAGCTGCTGTTAGCCCATGCTCTGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCA
GTGGAATTTTCACTTCTGGCCAAGACTGAGTAACAAGGTCTGGATTTACC
CTCCCAGCTGAAACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACATTGGGCCTCA
GGCATGGACAGTGATCCTTGCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATG
ATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGAAAACCCAGGTGGAGGCCCG
TGGTCTCTCTGAGCTGGGGAGATGAAGCCGCAAGTCAACGGAGGCTAATG
TGGCTGGAATTGGCAGAGCATAACTCCCAAAAAAAGAAAGTTGCCCTGGG
AGCGCTCTGGAGGGTTGTTACATTTCCCCTTGAGTGGG
>Sequence 165
CCGGCCAGGTACTGTTTTAAGATATTGGATGGAGAATAATAAATTCCTTT
TTATTTGCCTACTATGTGCCAAACATTGGATGTTATCTTTTAATCTTAAG
AATAACTGAAATGTATGTGGTGCTAGTTTCATTTTACAGGGAAAATAAAA
AAAGACTGTGAGGTTAGGTAACACACCCAATAGTAGGAGGAGCTCTGGTC
TGACTTCAAAGCCCCATTTATTATCCAGCCAACCTCCTTTTATTTTATGT
TATATATAAATTCTGCGATGAAGACTGCACTCCAGTCTGGGTGACTAAGA
CGGTGTCTCAAAAAACAAAAAAAAAAGTTCAGTGCTGACCCCTGTGTGCAA
ACTGTCTTTGACCACAGCACTAGACAGGTAGGTATTCAGTATCCTGTTAA
AGCTGTGCCTTTGAAAATTGTAAACCCTGAGAATGTAAGATTTATTTACG
GTTTTTGATCTTTGGTAAAAGGAAAAAGAATAAATATT
>Sequence 166
AGGTACAAACAAGTGAGTGTCAGGATTCAAATAAGGAGGTTTTGCTCCAG
AGGCCTCCTGAATTTAACCACTGTGCTAGAGACACAGGGACATTCAATGG
AGCATTAATGTCCCGAGCTGGTGACAGGTCGAGCTGAGGCTATAGATGTG
TTGAGGAGTCAGCATCAGTGGAGGAGGAAAGAGATGCGGATGGAGGGAGA
CTCGGTGTCTTTGAAATAGATAAGAGAGAGAGACAATGTAATGGTTTCCA
CTTGGCACAGAAAGAAATGCCTTACTAATTAGAGGACCAGGGAGACACAA

US 2009/0298064 A1

GAGGAGCCTAAGAAGAATGGAATGAATTAGAATCATCACTGTGGAGTCTG
CGATAGGGAGTCAACTAAAGTGGAAATAAGTAATTACCAAATAACAATGA
GGGGTCAGCATCGGCAAAGGAATATGTTTG
>Sequence 167
AGGTACATAAAATACCTGAGAAATATATTAAAAGGACAATTACAGAACTA
ACTGAAGAGATAGAAAACTATAAAATCTTATTGAGGGACATAAAAAATAT
CTGAACAAAAAGAAAGGCAGTACTACAATCTTGCCTGAAAGAGTTTAATA
CACTTGGCTGCTAAAGGCTTATGTAAAGTAAAAAAATAAAATAAAAGACT
CAGTATAATAAATACGTAAATGTAATACAATTCAAACTGTAGCCCCAGTA
GGGTTTTTGAGGGAGGAGAGGGCTCTAGGTTGGGGGTAGAATTGATAAAA
TTTTCTTAAAATCAAGTAGCACAATAAATGCCTGAAAATAGCCAAGAAAG
CTATAGAAAAGAAAGAGTAATGAAGAGGTTCTTGCCTTACTAGCTGGAAA
GCATACTGTAAAGTAATATGGAAACAGTGTGGCACTGGCCCAAGAATAGA
CAGAGATACATGAGGGTTATGAAAGGTAAGAAAAAAAAAAAAAAGAATTGA
CAAATGGATTTGTGGAACATACTAGAAAGCCCAGTAAGAGGCCTTTAACA
ATATAGTCATTTGAGGCCTGGCGCGGTGGCTTATGCCTTGAAATCCAACA
CTTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAAATATGAGGTCAGGAGTTCGAGAACA
GTCTGGCCAAACATGTGAAAACCCATTTTTTCTTAAAATTCCCAAAAAAA
TTAGCCCGGCCTTGTGGCCAATCCCTGAATCCCAGCTTCCTTAGAGGCTT
GGGCAAAAAAATTCTTGAACCCCCAGGGCGGGGTGCATGGG
>Sequence 168
AGGTACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGC
TACCAAGTGATCTGTATCTGAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGG
GGTGTTTCCCAGTTGGACTCCTTTGCCTTGAGATAGGTGGAAAGCTATTT
ATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTTCTATTTCACTCATTGTTTAC
CCATATATCATTTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAGCAAATTAACA
GATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTGTGGGTTACAAATTAGAGA
GGATTAAAATCTTGTCCTTTCACAGCCTTTGAAATGTTATTCAC
>Sequence 169
TGCAGTGCCTGAACACTTTTAGCCATGGACTCCCGAAGGCGGCGAGACCC
AATAGTTATAAGGCCCTGTGAGTCAAATAATTTATTTATGAAGGCCATAA
GAAGCCAGACAGGTTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCC
ATATACTTACTGATGGATCTCACCTCCCAACTCAGACTCTTATGGTCAGA
GGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGTGATCTACTAAGGATCACAATTTT
TTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTCTGTGTTACACTGCCCAAGGA
TTCATTGCTCCTAGCTCTTGGAAATTTGTTTGACATCACTCAGCTAGCAA
CCCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCTTTGCCTTATCCAT
GGTCATACTCCCTACCAGGGGCAGACTACGTCCAATGACTGGCTAATAAA
AAAGGCCTGGCTCCTCACCTCAATTCAAGACAACCCTGAAAGGCCCTCCT
ATCTT
>Sequence 170
CCGGGCAGGTACATGAAGAAAATAAAGTGGATGAGGAGCGTATGCAAACA
AGGCAATTGTTTATTTTTCTATAAGGCTTTTTTTAGTCATCTAAAACTAT
TTAATACTTTATATTCTTAAACATTTATACATACAGATAACACAAATATC
CTATATTTTTTAAAACCTTAAATTACTTTAAAATGAAAACTGCTTAGGAC
ATGTCTTTTTATGATATGATGGAACGTGTATATAGTAACATTTATTTAAA
CTTCATTATACATTTTGCTTCTCTGTGACCTTGGGCAAGTTACTTAAGCT
GACTCAATTTTCCCTTCTATAAAATGGAGATAACTATACCTTTTTTTTTT
TGAGACGGATTCCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGAGAGAGCGGGACTCTG
TCCCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGCGTGGAATGAGCTCTGTGC
AAGGATTTTACCAACTGGTACAATGAAGTTTAGAATGATTTT
>Sequence 171
CCGGGCAGGTACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGGTCTCATTTCAGAC
ATTTAAATGAATATTATGCTACACAACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCC
CTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAGCTGCAACA
CCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAG

US 2003/0224369 A1

ACCTCAAAGAAATTTTTTTTTAAGAGACTGGGTCTTACTCTGTCACCTAG
GGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAACCTTGAACTCTTGG
GCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGC
>Sequence 172
CCGGGCAGGTACACAAACTCCTACTTCCAGAAGAGAATTGTTTAGGTTTT
TCTGGCCTAAATTTTATGCAATGAATAAAAATTTAAATCTCTTCATCCAT
GATCTACTGCAGTTCAGGATCCTTGGCATCAGATGGTAGTGATAAAAACC
GGATATTGGGGTGCTGCCGGTGGAGAAAAATGGAAGAAGCCAGAGGTCAG
CAAGAAGGGGAGGCTAGTAGGAGAAAGAGAGATTAAAGAGAAACCTAAGA
AGGTGAAAAAAAGAAAAGTTAGAGGGGCAGAGGAAATAAAATGTAGAAGA
GATGAGAAAATATTCAACTGGATAGCAGGAGAAGGGGAAAACTGTAAGGA
GGGTGGAA
>Sequence 173
AGGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACATTTAGGAAAAACTAGG
CTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTC
CCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTT
TCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGC
CTTGACACTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCC
AACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAAACTAAGG
TAGTCTGGAATAAATCTATAAGGAGACATTTTTTAAGAGGAGGACCATAA
AAGGCATTAAAACAGAGAACATGGTTCTACCCAAGGCAACTGAGTTTAGT
GCTTTCCCTACAATTCTTATTTACACTTAACCT
>Sequence 174
GGCATTTCTTCAGGGATCTCTGTGCATCCTTNGGATTATCCTGGCGAGCG
AGGATATTAAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGCCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTTAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCT
CGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTC
GGCACTTGCTATTTCTCCCGCGTACCT
>Sequence 175
CCGGGCAGGTACTGCCAGGCATGCTCCTGCCTTGGGCAGAGTGTATATGT
GTGAGTGCACCTGCCCTTCCCACAGCCTAGAACGTTCCTCCTCCAGACAG
CACACATGGCCTGCTCTCTCATTTCCTTAAGGTCTTTATTCAAAAGTGAC
TTTCTCAGTGAAGCCCTGTCTGCTCACCCTGCGTAAAATTTCAGCTCTTC
TTTCTATCTCTCTTCCCAGATTTTTTTTTCTCCTTCATGTTCGTTGGTGT
CTAAGGTTTATCATCTATTTCGCTAATGGTCAGTAGAATGTAACCTCCAC
GTAAGCAAGGAGTTTTGTCTGTTTTGTTCATGTCTATGTCCTTAGTGCCT
GGAGCATTCCCTAATATGCAGTAGGTGCTCAATAAATGTCAGTTGGATTA
ATGGCTGAAAGAAAGGTCACCGCTGTAAGGATGGGGGTCCGAGAACAAAC
ACAGTTAATTCCTGGTCCC
>Sequence 176
AGGTACATTCAGAATCCATTTGAAACTTCTCTCAACATAATTTAAAAATG
TAAGTCAAAGCCAGCTGCAAAAATTTGTAGATTTGGCCCGAGAAAGTGCC
TGGATTTTACAACAGGAAGATACAGATCGACCTTCCATATCAAGTAATCG
GCCCTGGGGGCTGGTATCCCTATTGCTACCATCTGCTCCAAACAGAAAGT
CCTTTACCAAGAAGAAAAGCAATAAGTTTGCAATTGAAACAGTCAAAAAC
TTGCTAGAATCTTTAAAAGGTAACAGAACAGAAAATTTCACAAAAACCAG
TGGGAAGAGAACAATTAGTACCTGCCCG
>Sequence 177
TCCGGGCAGGTACTTTTTGCATCGGTGGTAGCTTGGTGCTGGGGGTATGT
TATTCCCCCTCTGTTTCCGCAGGCGCCCCTCTGAGAGAAGAGTGGTCACA
GAATGTTTTCTCTATGCTGAGTAAGCCATCGAAAGAAAAGCACATGTGAC
TTCTTCAGCTCGGTATTAACCGAGACAGGTGTGAATAGAAGCGGATTTAT
TCTTCAGCTCCCATCGAACCCTAAGTGTTGATTTCGCCTTCAACAGTAGT
TTTTTCTAACCAAATTCTTCAGTGTGTTTGGATGTGTCCCCAGAGTGAGT

TAATATACTGAGGGTCTTAGCAGCTGTTGATAGATTTGTGGTGTATATGA
GTTTTCTCAGGCATGTGTATTCTCACTGAGTAGAAATTCTCTCTTGACCC
TGGAATAGTTACTTTTATTAGGAATGTGTGATGTTTTCTAGATTGTACCT
>Sequence 178
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCGGTAAACCACAGGGACTCAGTCAAAAGC
AGAATCAAAGAAATGCAGAGGAAGTAAAAAGACACAGACATAGGCTGACT
CAGGACCCTAGAGATGAACATGAGATTGACAGGGGCACCAGCCGACATTC
GGAATCTGCTGCCAAGATAAGAACAGCGAGGCTGGGCGCTGTGGCTTACG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGACGTGGGCGGATCACAAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGACTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTCCGTGCCTCTAATCCCAGCTAC
TA
>Sequence 179
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGGACTCTCACTC
TCTCACCAGGCTGGAGTGCTGTGGCGAGATCTCAGCTCACTGCAACCTCT
GACTTCTTGGTCCAAGCGATTCTCCTGAATAATACGGTGGGCATTCAAAA
ATGCTGTTGAATAAATCTGTCTGGAAAACCGAGCAATTCAAGATGACAGA
AGACAAGATGCTTGCTCATCAGCAAATACCACTGAGGTCATGTCATGAGT
GAGGAGCCATGTGAGACACAGAAAGCAACCTAGACAGAAGGAATGGGGTG
TGTCTCTAACTCTGGAAGAACTCCAGCTTTCTGCTAGATCTAGTACCT
>Sequence 180
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGCAAACCCGGCCTCACCTTTTCCTGCCCG
AAGCAGAAGATTCTCGCAGTCCTGGTTTCTCCCTCCAGAAGACCCCCACC
CAAATCCTCTGTAGCTCCTGGTAGTGCCCTGACCCCTGCTGCCACCGTCC
TTCAGAGAGCAACGGAAGAGCTTCCCGGAGGGCGAGGAAAAGAGGGAAAG
TAGCCAGCAATGTCGAACGCAGTGTATAATAAGATGTGGCATCAGACCCA
AGAAGCCCTCGGTGCTTTACTCGATAAAGAGCCTCAGAAGATGATTGAAC
CACAAAGAAATCAGGTTTTCATCTTTCAAACATTAGCCACCTTCTACGTA
AAGTATGT
>Sequence 181
AGGTACTTGTTAAAAATTGTAATCAGCCTCTTGACAATGTATGTGATTTA
GACAGCAAAACACAAAGGTTAGATCTGGGCTGATAGGAAGGAGACGGCCT
ATTTGCACTCTGGTGGGCAGGGTGGAGGGGTAAGGGAAAGGGTAGCAGAG
ATGAGCCATTTTATAGAGGAGGCTCTGTGAAGCCCCAGGCCTCAAACCTT
GGTGAGTGGGTAGCAGAAATTCATTCCTGGAGAAATCCTGTAGCCAAGGC
TCGGGAAGGAAGGGCTTCTCGTCCAGAATTCTTT
>Sequence 182
CCGGGCAGGTACACAACTATTGAGTTTTCAAGAACAGAAAAAAGAGAGAA
AGTGAGAATGAGAGTGGTGTTATCTGTCTTTCTTTGGAAACTAATCAATC
TTCAAAAGGAAAGGAAAGGGACCTCTCTCTTCCAACGAAGGCTGACTGAA
ATGAGCCCCAAGCCCTATTACCCTTGTAAGAATGGACTGAATGGATCCCA
CCTCAGGGAGCTTTGCCGGCCAGAATCAACCTGCTTCCTGGAGAGATAAT
GAGGAGGTGCAGCAGTGAAAAAGAGGCAACCATCCTCAAAGCCCATTCTC
TCCTCACCCCAAACACTGATGGCAAAGATAGGGGCCAAGGTCAGGGACCT
GTCAGAAGCCTTCAGTGAACTGAGTTATTCCTGGCAGATGGAAGAAAGCC
GGGAGAAATAAATGCTAAAATCTTTCACTTCAGAACTTTTCTGAATCAGT
CAAGATGACAGCAGAGAACTAGTATGTCCAAATATAAACATTGTATTTGA
AGTTATTTGCTTATGCTTAGGATCCCGCGTACCT
>Sequence 183
AGGTACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGC
TACCAAGTGATCTGTATCTGAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGG
GGTGTTTCCCAGTTGGACTCCTTTGCCTTGAGATAGGTGGAAAGCTATTT
ATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTTCTATTTCACTCATTGTTTAC
CCATATATCATTTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAGCAAATTAACA
GATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTGTGGGTTACAAATTAGAGA
GGATTAAAATCTTGTCCTTTCACAGCCTTTGAA

09/05/2006 15:20:04

>Sequence 184
AGGTACAAAAATTCTGTTATGAATGACCTGGGTCATTCTCCCTGCCTGAC
TGACATCCTGGAGTGTGTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCC
CAAATTTCTCAGACACCCTCTCTTTGAACCTGGAGCCTCCTGGGGAAGTA
TTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAACAATGTGCTCTTCCCTGTGCTAAGTG
CCTCTTCTTAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTATGAACATATGGCATCAA
CATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTTTAACAAGCATGGAGGGATGGG
GACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAGAACAGGACCTCCCCTCCC
CCAG
>Sequence 185
CCGGTGCAGGTACTCGATGGACACAGAAGGTCACAGGCATAAGCACAAAT
GCCTAGAGCTCCTTTTCAGGTAATTGCCTGAAACAAATGGGCTACCATTT
AGGGCTTCTGTCACACAGGAAGTCAGATAACTTAATACTACTGTATGTTT
GCAGCAGGACTAGATCTAGAGATCTAGAGAAGGAGTGGCCCACTGTCCTT
TCCTAGCACTGGGTTGTGGGTAAGCAGACACACTTAGTTCCCATCCAGCG
TTGATCGCTGTCCTCTCTTCTTTGGAAGGCCAGACGTTAATCTGCTCCGT
AGATTGTCATCGTTGGGACACAGTTCTGGGCATGAGGCTTGTAGTAACAA
GCAACATAAACCTGGTCCTGGTCCTCATTGGGCTGAAGGGTCCTTGAGCT
AAAAGACATTGGGGGAGGGTGGGCCTGATACAGTTTTCCAGCCCTAGGTT
ATAACCTGGTGG
>Sequence 186
CCGGCAGGTACGCGGGGTTTTTTCTAAATTCTTTTTAGATTACATAGCAG
TTTCTTATCCCTCACCATGATTGGATCACCTGGACAGCCATAAAAATATG
GATGTCTGTTCCCCTTATAGGCCAACATGGTGGAACCCTGACTTCTAAAA
ATACAAAAATTGGCTGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCGGCTTCT
GGGGAGGCTGAGACAGGAGAGTCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCGAAATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGAC
TCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTTCTGGAAAGCAGTTTC
ACAGCAGAGCAACAAGGCTGAAATTGCCCCAGTCAGCCTTTGCTGGCTGA
CTTCCCTTTTTCCGTTAATAGCACCACCACACCCAGTAACTAAGGCTTGC
GTCCTCAGTTATCTGCACGTAGGGAAGAGTCTGGTCAGTGATAAAAGGTA
GTTGGTCAGTTGCCACGTCTTGACTGGAGGCACGCAATGATTCCAGATTC
CAACCCAATCAATACACTGCAAGCTTTATCTTTACAAGGCATAGCTCTGC
TGCTTTCTGTTCCAGAACCTTTGGGGGCATTNTTTTTTGCCATTTAATAC
TCTCTTTTTCCTGGGCCTAACTAAGCTTTCCTACATTTTAAAATTTCATT
GGTTCTGGGCAGCCAATATATGATGGCTTTTCCCTGACAACACCTAATTT
TGGTTGCC
>Sequence 187
AGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGAA
CCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCC
AGGAAGGATCAACAACAGGGTGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTG
CCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCATGGCCACTCA
TCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCAT
TTACTTTTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAAC
CCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTCACCATCTTCCCATCTTCC
TACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTAAACTCTTAAGT
ATTCTCCCATGTTTTCCTAGCACCTAACATTATCAATTCCCCCTCCACCC
CCATTTTCTTCCACATACGGAGGCTCAATAAATAATAGTTAAATGAGGCT
GGGTGTGGTGGCACATGTTTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCTGAGGCA
GGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAATTCAAGACCAGCCTAGGCAATATAGTG
AGACCCATATCTCTACAGGAAAACAAAAAGAAAAACCACAACCAAAAAAA
ACAGCTGACCTGGCGTCCAACAACTCATAAGCCTGATGGTGGAGAATCGC
TTGAGCCCGGGGAGGTAAGCCTTAGTAAGCCATGTAAGCCATGAATCGAA
CCCTTTTCACTGCGTTAATTTTTATTGTTAATGATTTTTATATTGGTATA
ATTGATTAGTATATCTAGTCATTCTTACACTATGTCGACGTGTCTTATAA
TTTCAGAGTCACGATTTAGTCGTTAAGATATACAG

EP 2 050 764 A1

>Sequence 188
CCGGGCAGGTACAAAAACTTTTCATGGACAGACCATGGATTTTAAGTTCC
TGAGGATAGGGGCCATATATTGTTCACTTTCATTTTCAGCTCTTAGCACA
GAAGTTTGCTGAACTACATTTTAAAAGAAGATTTTTCACTGTTAATGGTA
TCCATAGCTGCCATGACAACAAAAGGATACGTTAACAGCATTTCAATTCT
GTGCATGGTTTACAAAATCTATACATTTTATAGCTGTAAATACTCTAGAA
TAATTATCCAGTCCAGTTGCCTCAATTTATCAATGAAAAAAAGAGATCAG
GCCAAGCGTAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTGCTTTGGGAG
>Sequence 189
AGGTACTTTGGGTTTGTGTTTTAATTACGGAATGATCTTTGTAATATAAC
CAAGAGAAAATTAGACGCTTTTCCTTTACTATTTTCTATTACTACTTTTT
AAAAAGGTATCCTTTTTCTTTTTTTCTTTTTGAGACAGTCTTGTGTTGCC
CAGGCTGAGGCAAGAAGATCGCTTGAGGCAAGGAGTTTAAGACCAACATG
GGCAGACCAATACAGTAAGACTCCGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAATT
AGCCAGGCATGGTGGCGTGTGCCAGCTACTCAGGAAGATGAAGTGGGAGG
ATTACTTGAGCCTGGGAGGTCGAGGCTGAAGTGAGTCATGATCGCGCCAC
TGCACTCCAGCCTGAGCGTTGGAGTGAGACTCTGTCTCANAAACAAAAAA
TTGTTGTATTTGGCAATCATGACTTATTTTTTGTGCATAGGTCTTGCTTC
TCAACCTAANTTTAAGCTTGTGAAGG
>Sequence 190
AGGTACTCTTTCTCGTGGTCTGGAATAAATACCCTACCACTTTCCACTAT
CACCTAGTTTACTGAGTCTCACGTATTAGGATTGGGTTTAAATGTAACCT
GTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAGTCTACCCCTGCTTTGATTATT
TCCCTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTCTCCACAACAGC
AATTAGAGCACATATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTCAG
TCTATGAAGTCTCTGCGCACAGAAGCTCATGAGCGTTTTCTTCCTTTCTG
TGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAGAGAACCTGCCTTCCTAC
CTCTCTTC
>Sequence 191
CCGGGCTGGTACAGACATAGCAGTGGCAATGACGGAAAAGATGGAGCTAA
GAATGGTGGGGCTGTAGATTAAGAATACACAAACTTTAAATAAACGTATT
ATTGGCACTTATAACAAGAAATGGCTCAATAAGCTTCCTAAAGTTGGCTC
CACAGAGATCTGCCATCAAGCTTTTCCTTTCTAGCAGAATTTAGGTTTCT
TAAATGGTGACAAGAAATTGTTAATAGGCCGGGCACAGTGGCTATTAACT
ATAATCCCAGCACTTTGGGAGACCGAGGCGGGTGGATCACCTGATGTCAG
GAGTTCAAGAGCAGCCTGCCCAACATAGTGAAAGCCCATCTCCACTAAAA
AAATACAAAAATTGGCCAGGCGCAGTGATGCACACCTGGAATCCCAGCTA
CTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAAGAAGCGGAGGCTGC
AGTGAGCTGAGTCGCGT
>Sequence 192
CCGGGCAGGTACCCAGAGGACCAGATGATTGATGGGTTCTACCACGAGCA
TCTAATAGCGACTGCTGCAGAACTGGTGTGGAAAAGGTTTCTATTTTATA
AAAGAAAGTATCCAGAAGGCTAAAGGCAGTTGTGGAATTTATTTCTTCCC
AGTGCTCTGATTGTCAAAATTTGAATAAAGCTCAGTGAAAGGAGGACAGT
AATTAATGACTTGATAGCCAAACATCGTAATGATGATTTAGTGATATACT
AGACTGGATGAAAGAGAGGTCACTGTCTTTTCACTATGGATTCATCATAA
ACAGTATCATTCTTCTCAGGAAGAAN
>Sequence 193
CCGGGCAGGTACCTTTGGTTTTCTTAAAGTGAAAGTCAGCTATATCTATC
AACCTTTGTATTTGAATAGTCCCGCTTTACACTCTAAGAAGGGTCATAAA
CAGTAATTTAATATAATTATGACCATGCTAATGTGAATTCTTAGGCTTTA
CTATATTTACAACAGCACAATTTTGATTCAAAATCAGCTCTTCCAACTGT
AATAACTATCTTCAAAAACTGGTTTCCAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGC
CAGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCC
ACAAATTCAAAACCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGATTCCAT
>Sequence 194

05726526.1 - 02/05/07

AGGTACCTACCCCTCTGTGAGCTTATAGCTTAAAATGAGATATATATGAG
ATAAATGAGAAAGGTTTATACCACAGAATAACATTATGTAAATCAATTTA
ACCAAATAACAACACCAGAGGGAAAGGACTTTTAGCTACCACTCATATTA
TGTCCCAATATAATGTTCCAGTTCATGTTGCAAATAGGGCAGCACCCTGG
CTATTGTGTGGTAGTCTGTAAGTAGTGAAATAGCTGTGGGGTAAGGCAGT
GAGTCTTTCACCTTAGGGAGGGTGCGAGCCCAGACCCACTTGACCATCTA
TCACAAATCTTGCTGAAGTTCTAAGATCCCTTTCAACTACAAATTTTCAT
GCTTCCATAGAATCATCCCTGACCTCAGGAAAAAATACAAAAATGGAACA
AACAAAACAGAATAGTAAAACCTGAAGTAAGAAAAAAAGAAATGAATTTG
ACATTGTACCTGCCCG

>Sequence 195

TATGCTATATCGGCGAATGGACTTAGCGCGGGCCGCCGGCCGGCAGGTCA
GAGCACTCCATGGTATGACAGGAGTTTGCTGGACCCTCTGCAGCCTCACA
CTGACTACCTCTGCGGTAGCATATTATTTTGAGAACGCCATTTAACCTCT
TAGTCTCATGTTTCCACATCCATGGAATGGGTGACTCTAGAGACCTCTGA
TCTGACTCCATATTCCATGGGTTGTGAGCCCCAACATGATCCCTGCCAAA
GCCTAGATTCCTAGGACACTAGGCAGGTGGAACATTTATAAAAGAAAATT
CTTTTTCATTGTTATGGCAGCTCTAATTTCTCCTATGAATCCTTATATCT
TTCCTAGATGGTCATGTAAAACTGGTTATGGTGGTGTTAACGTTACCCTC
CATCAATCAAGTTGAATTGCAGAAGGCANACTGAGAGGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGGTCCT

>Sequence 196

AGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGAA
CCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCC
AGGAAGGATCAACAACAGGGTGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTG
GCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCATGGCCACTC
ATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCA
TTTACTTTTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAA
CCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTCACCATCTTCCCATCT

>Sequence 197

CCGGGCAGGTACTTTATTTTCTATGTTTCAGAACCCACAGGGATATTTAC
TATGTAGCTAAAGATGCTTAAGGTGCAGAATAGCTCAGTCACAAATGTCT
CCTTCTCAAGCTCTGAGTGTTCTCTGGGACAAAAAATAAGAGAGAAGAGG
ATCCCATCATGGGTAGAGAGTGAGAGAGATACCCCAGCCTGGGAAAATTT
TCTTTGTTTTGGTAGTAATCCTGGAGCTGCAGATGAAGACGATGGTTGAC
AGAATGACTTCCTCGCCCACCCCTCCCCACACAGCAACATGTTCTCATGA
CGTCCTGGTGCATCTGGACCCCATTTTTGTCTCCAGAAAGGATTGAATGA
GCTATTTCTC

>Sequence 198

GCGGGCAGGTTCACTTCTGTTCTCCTCCTGATAGAGGGGCTTATTCTAAA
CCGTCTCCTGGTCCATCCCCCACAATTTCCGTTTTTTTTTTTTTTTGGTT
TGGTTGAATGTTTGCCTGCCTGGGAACTGCCAGCCGTCCCATCTCAAATC
TGCAANATCTTCCTCTAGACTTTGNGGAGAACAGAAAAGTAGTCTCCTAA
CTTTCAAGAGGTNNTAGAATCCTCAGAAATGTGGCACTTTTTCAAGGAAN
NAAGGGTTGTTTAACCTNNGAGTGATAAGAAATATCTGGAGNNGAGAGCT
CATCACTTTAGTCGGTGTGTAGTTGCTGTGACTTCCGTCTGTCCTGGCAA
TTTCTAATCTNGGTCNNCTGCCTGTGAATTGCAGAAAGTGCTTCCACGGT
GTTCTTCCAGCANCCCCGTGAAAGAAAAGCCTTGTGATTGGGAATTGCAA
GTTCGTTCTTGTCTTTGCTTATGAANTGGCTTNGTCNNTGTTCCTGTGGC
TTTCTAAGGGGCTTCTTTTTCCTTTGCTGGAGTAAAGAAGGTTTCCTTTT
TTTTGCTAACTTCAACTTTGCTATTTTCTTAAAAAAATAAATAAATTAGA
GGGGCATCCCTTTACTTTCTACAAGCCAGAAAATAGAGGAAAAGAGAGCT
TCAGGAAATTGTAAAAATAGAAGAATTTCCCTTAACATTCACTAATTTTT
ATTTTAAGAACTTTAAGTCAACCTCTGGGTTCAATTTATTTGAACCTGGG
CCGGTTTTAAAATAAGGGGAACCCCCCGGCTGGGAGGAATTCGATTTTAA
AGTTAATCATCCCGTCGACTTTAGGGGGGGGCCGGGACCCAATTTT

9978526.020604

>Sequence 199
AGGTACACTAGGACTTGACTGGAAAATTTTACAATTCAAGAAAGCAAGGG
ACTTCTGTTCCTCTTACCTCCTAGTCTTTCTGTCTCCTAGGGAAAGAGAA
AAATTACAAAGAAGAAATCTCTCTCTCTCTCCATTTTAAAGCAAAAATAG
AGTCGGGTGTGGTGGTGCATGCAGATACTCTGGAGGCTGAGGTGGAAGGA
TTGCTTGATCTCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTTGAATGAATGAGTG
AACGGAATGAATGAATGAGTGAACGGAATGAATGAATGAATCATTCTCTG
CCTTCTGGGTAGTAACCCTGGTTTTTAACATGTTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 200
AGGTACCATACACAAGGACATAGCACCTTTGATTAGAAGTATGTTCAATA
CATTATTGTGAACTACACTAAAAATAATGATTTTTCATAAGCAAAATTCT
CAGAGTAACCTGCAAAAACATCCACCAGATGAACTGGGTTGAAAACATTT
AACAGTTCCCTCTCTAATGCAAGTTGCTTCTCAGTATTGGGCAAGTTTTC
TGTCTTGGTGTTTAAGTAAAAAGGCATCTTTTATTTGTGTTAATTCCTTG
CAAACATAGTGAATGTTGTGAGTAGTTATTTTCACTACTGCCCAGACAAA
AGGAAAATAAACTTTTTTAGTTAATGCTTTTGTAGTTTTTCAAATTAGAT
CTTTTAGTAGC
>Sequence 201
AGGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGT
GTTTAGGCTTCATCACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACC
AACGTGATTCCATGTTATATTGATGCCATTCCCTTATTCACTAATTTCAC
ATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATCCTTTCACAAAATAAACTGTA
TACTTGGATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCATGTCAGTTCTT
TGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATTTTGTATTTTAGAAAATGTAATGA
GCAACTTATTCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCAGT
TGCTGCTTTT
>Sequence 202
CCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATATAAGGTGAGAAAAAAGAA
CAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAA
AGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGAT
GAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGGGT
GGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAAC
TGGAAGCAGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGA
GGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAACTGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAA
ATGTGGCAAGAGGAGTTTGAATAAAGTCCATCTGATATCCTCTATTTTCT
TTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAGGAGATCAAAGGCTTGAA
G
>Sequence 203
AGGTACCACTACACTCCAGCCTGGTCAACAAAGCAAGACCCTGCCTCAAA
AAAAAAAAAATTCACTGCAAAGAGAGAAAAAAGAAAGATAAATTGACCCC
CATAATTGTGCTTAATCTGGCCAAAAGTTGAACTGAAATGGGATTATCGT
TCCTGTTCTGGTTACCAAGTATTACATAACAAGCTACCCCAAAACAATTT
TGTAGGTCATGAATTTAAGCAGAACTCAGTTGGAGAATTCTGTTCCATGA
GGCATTGGTGGAGGACACTTGGCATTGATCTGGCACGTAGAGTGGTGTGG
CGGGTCCAAGCTGGTTTCCCTCGTATTTCTGG
>Sequence 204
CCGGTCAGGTACTAGGACAAGCACTGGAATTTCAAGATAAAGATGATACG
GTCCGCCCCTCAACAACTGTATGCTATAATCTGAAAAAACAAACAGGCAA
TTCCCATACAGAGTCATACATACAATGACGAGCATAAGACAGCACTTATT
GGAAGACATAGAAGGGATACTAGCCCAGATTTGTGTCAATATTGTAGGCT
TTTGGGTAGAGGCAATTCATAAGGTGATATCTGAAGGGGAAGGAAAACAC
ATGTAGGATAGAGGGAAGAAGTAAATGCAAACAGCTGGAGGTGAAGACGA
TCACTGTGGAGGCTCATGTAGTCTAGGTTGGCTGGATGCTTTATCTAACT
TTTTAACAACCTGGAGAATTAAAATTGGAGGCTGGAGGAATTTTTAAGCC
GGCCAAATTGGGCACCCGGGTTTAAAAAATTTTTTAAAAAAAAAAGTTTT

US 9,862,796 B2

AATTTAAGAGTTTGTGGGGGGCCCTTCACTTCTTAGAACCCCGCN
>Sequence 205
CCGGGCAGGTACCTGTCTCTGAGACTGAAGTTGTTTTGTTTTGTTTTTTT
TTGTTTTGTTTTGTTTTTAGAGTCAGGTCTTACTGTCACCCAGGATGGAG
TGCAGTGATGCAATCACAGAAGCTCACTGCAACCTCAAATTCCTGGGCTC
AAGTGATCCTCTCACCTCAGGCTCCCAAGTGGCTATGATCATCAAGAAAT
AAGTCAAAATAAGAGTTCAAGAATACAATGTGTGAACTCAACAGTTCCCC
TTCTAAATATTCATCCAAGAGAAAGAAATATAACCACCCAATGACTTACA
CAACATTGTTCAGAGCAACTTTCTTTGCAGCAGCTCAAACCAGAAATAAT
TTAAATTGCATTCCACTTGAGAATGGATGGACAAATGGTGGTATATTCAT
ACAACGGGGCAACACTCAGCAATAAAAAGAAAAAATCCAGTGCTTATAAT
AGCATGGATTAATTTTGTAGACAATTTTTTGACTGATGGGAGTCAAATAT
TAAAAGGTACCT
>Sequence 206
CCGGGCAGGTACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAG
TGAGAATGGGAAAGAGGAGTGGATGAAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGT
CACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCCTCTT
CCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGA
GGCTTTTAGGGATAATATAAGTGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGC
CAGAACGCACGTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACACACGTCCCATAAT
GTCTCCTTCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTG
CCTATGGCCATATTTCTGGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCTCATT
CTTGGGCTTCCCACATTCAGTTACCTCATTCTTGGGCTGCCCACAAACAG
TCAAAATCCTTATTTTCTAAGCTGAAGCAGTTGAGCTCTCTCACTTACTC
TTACAAATCTAGGTTTTGCCTAGAAGTAGTCAAAAAAGCAAGACAGAGAC
ATCTTCATCAACCACAAAGTCTCATCAAAGTATTTTACTCCATCAAAGAG
CCATTCACTTNTN
>Sequence 207
CCGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGA
GTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAAT
TCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAACAGA
AACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAG
AAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTG
AATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAA
CAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATT
ATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGA
CAGGCACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCAACACT
GTCTGATGGGGAGGTGGCTCAATCTTTCTTGCATAACTGAATGAATGAGT
AAACTATCTATCCATCCATCTATCCATCCATNCCTCCACCCATCCTTCCC
TCCATCCATCCATGGNGTTTGAGCCTTCAAATGTAAAAGGCACAGGCTTA
TCTAGTGAGAAAGACTTTGGATTAGGAGGTAAGAGACAGAATCATACATC
ACAGTCACTTGTTAGCTTTCTGAACTTGTCCAACCAAGGGTTTTTTTGGA
CTAATTTTCTTATCTATGAAAATGGAGAGGTAGTTAGATAACCTCTAAAA
TCAGCTTTAAAATTCTTGATTGAGGCCTAACT
>Sequence 208
CCGGGCAGGTACTCATACCAGGCTTGCTGCATTTGCTTGTGTTTGGTATT
TTACATTCAGCTGCTGTTAGCCCATGCTCTGGAAAAATTACAAATGAACC
AATGCAGTGGAATTTTCACTTTTGGCCAAGACTGAGTAACAAGGTCTGGA
TTTACCCTCCCAGCTGAAACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACATTGG
GCCTCAGGCATGGACAGTGATCCTTGCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGC
TGTATGATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGAAAACCCAGGTGGA
GGCCCGTGGTCTCTCTGAGCTGGGGAGATGGAGCTGCAAGTCAGCGGAGG
CTAATGTGGCTGGAATTGGCAGAGCAGAACTTCCAGAAAAGAAAAGTTGC
GCTGGGAGCCTTTTGGAAGGTTGCTCACAGTTCCCCTTGGATGGCCACCT
GAGAACTGAT
>Sequence 209

09765276.1 - 02/05/14

CCGGGCAGGTACTTTCTAAAAACAGAGAGGCATTTGAATGGATTGAATTC
ATTATTTCCGTAAGACTCATCTGCTGTCGTAGCAAGTGAAAAGAATTTTT
TACAAGACCTCCAGTTCCAGATGGAAGACCTCCTGCATCATGGGCAAATG
CTCTTGCACCTCGATCATCATGTGGTGGTATGTTTTTTGTCTGAAAATAG
GGAATATCCTTTACCTGGAATATATCATTTATATCCACCGGGAGAGCAAG
ACCAATGTAATCATCTGAACCCCCATATGTGGCACTGGACACCATGGACC
GCACTGAGGAAGATCGTTGCAGGGTATTTTGATTAATAGGACTCAATAAA
TCTTCTTTATCTAATGATGCATAACTTAAGGCTTTCATGAACCTGAAAGG
GCCGTTTGTATTTGAAGGTCTTAAGCTTTCTGGATTCCCCCACATGCTTT
TT
>Sequence 210
AGGTACTCTGTTGTCTTAAAAAGCATGGTTTAGTGGTGGTAACATTGACC
TAGGTGACAGGCTTCAGTTTAGTTTCTGGCACTGGTCATGAAACTTTGAA
CAAGTTAACTCCTCTCTTAGGACCTTATCTTTATGTAGAGAAAGTTGGAC
TAAATGGCTGTTAAGGTCTTTTCGGGCCTTCAAATGCTGTGTTTCTGTAA
TACCACCCTTGTTTAAGCCACAGTCATCTCTTGTCTGGACTCACAGGAGC
TTCCTAACTTGTTTTCATTTTTGTCCTTCCCCACATTATTTTCTACCCAG
AATACAAAGAGACCTTTTTAAAAATGTAAATCAGAC
>Sequence 211
GGAGGGCTATTACTATCTGGCGAACGAATCGCCACCGCAGTGGCGGCCGA
CGTACAAGGGGCCATGATCCAAACTGATGAGATGATGGACACTGACTTGA
CCACACCGACATCTTTCCTGGTGTCAAACATCCTGAAAGGGGGGCTGGTT
TTTAAAAAGCAAACAGCTGTGGAGGGCAATAAGCTGGCTTTTCCAGCAAT
CAAAAAGAAAAGCAAAAAAAAAAGAAAAAAAGCTGAAGGCAGAGGAGTGGC
CAATACACCCCAGTCTGCCAGGATAGATTCAGGTTACAGCTTCTGTCCTG
GGAACAATTGTGTGCCCCCCTTCACTTNTAATAGTCAGCCTAATNGCTGA
TGGATAAATGAAAAATGTTCAGTGAGCCAACCTGTCTAGGGTCCTAAAGA
GGAAAAGCAANTCCTAGCCCCCGCAGCTCATGCACCTGTGTGGTTTGCCA
AAAGTTTCTCCACTGTGGCTCACCCTGCATATAAAGGGTGTTCCAGATTT
TTT
>Sequence 212
AGGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGT
GTTTAGGCTTCATCACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACC
AACGTGATTCCATGTTATATTGATGCCATTCCCTTATTCACTAATTTCAC
ATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATCCTTTCACAAAATAAACTGTA
TACTTGGATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCATGTCAGTTCTG
TGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATTTTGTATTTTAGAAAATGTAATGA
GCAACTTATTCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCAGT
TGCTGCTTTTN
>Sequence 213
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCTTTAAAGTGAGAGAGGGAGGCAGAAGAGG
AAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCTACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAA
ATGGAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATGGCCTTGGGAACGT
GGAAAAGGAACTTCCTATGTCATGAAGACACTCAAGGAACTCTATCGAGA
AATTCATGTATCAAGAAACTGAGGCCTACTGCCAATAGCCATATGAGCGA
ATCATCTCAAAAGTGATTTTATAGCCCCTGTAAAGCCTTCACATGACTGC
AACCTTATGAGATATCCTGAGCCAGTACCT
>Sequence 214
AGGTACACTAAGAACATGGTGTAGCAAACCTATGAAATCCACACTGGTTC
TGCACTCCCAGTGCACACAGAGGAACATATATGCACACACAAGCATAATT
ACCTGCACTGCCATCCTCCTCTGAGGAGCCATTGAGTGTCAAACAGGTCG
GCTCACACAGGGCCTCCGAGGAGATCCTGCCATGCCACAGCTGTGAAAAC
CTCCCACTGGATGGAGCAAATTATTTAGTGCAAGCCTGGCAACACTTTGG
AGGACAGCTAGAAACACAGGTTCTCCAGATTCAATCCATGGAGAGAGACA
CAAGAATTGAACAGCAAGAACCCTGGAGTAAGAGGCGGGAGAACCAGGTT
CCAGCACTAGTTCTGCCACTCACGAACTCGGTGCCTNTGGCCATCACTCT

09765296 - 020604

ACCTCTCANGGCCTCAGCTCTCAAGAGGGGATATAATAAAGGCTGCCCTT
CCACAATCCTGGAGTTACGGCAAGAGCCATGAGGCAAGAGAGAGAAAAGA
GGTCTGAAAATTAAAAGGCAGTATAATGTGAGTTACAAGAAGTATTAAAG
ATCAGTTTGGGTGTCACGCTCTGTCTGATGGGAGGCCATTCTTAGATGCC
CAAGACTTGTCCTCACGTTGCAGGTTCTTCTGCAATCTAACCAATGCCCC
AATTATGTGGTCCTTTTCACAACACCCATCCCATTGCGTAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGTTCTGCCCGGCCGCCGGTTTAAAATAGGGATCCCCCGG
CTGGCAGAATTCATATCAACTTATTGATCCCTCAACTTCAGGGGGGCCCG
TACCAACTTTGGTCCCTTTAAGGGGGTAATGCGCCTTGGGAAAAAGGCAA
ACTTGTTCCGGGAAAATGTATCCCTCT
>Sequence 215
ACCTACTGAGTATTTGGAGATATTAGTTTCAATTATCTGTTCTCACATTC
CTTTTGGTCTGCCAGGTTGCAGTGCGAAAGCAAGGACAGACCAGCCCTGC
CATCATAAGCCCTATGAATACCACTGCCAGGTCAGGTCATCTGGCCTGCT
GCAGACCCGACTATTGACCTTGATGTCCTTGTCCTTCAAATGTCGACCTA
TCTTTTGTCTTCCAGTTTTCCAGGGGCTCAGATTTTTGACTCTAGATCAT
ATTCTTCTTATGCCTTGGTTTCTGAAACCTGCTAGATGGCATCCTGAATT
ATAATATTCTGCCTTTCTGAGTACTTGTTAGATCTAAGCTGCCAGAGCTC
AATGG
>Sequence 216
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATT
GCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAA
GGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCTCG
TTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATT
GGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATT
TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCT
TN
>Sequence 217
CCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCATTTTTAGTA
GAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTC
TTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGC
CACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCA
TTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAGTTAAGTTGGGCACTGGGAATT
CCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTAT
GAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAG
TGTTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGA
TACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAAGGCATCCGAACAGAAGGGACAGCTG
AGCTGAGTTCAATGGGCCAGTANGGAATAGGGTTGATATAAGTCAAATCA
TTTAGGTGTTTATGACAACTCTTGAAAATAAGTATTTTCATTTTACAGAT
GTGAAGCCTAAGTCTCAAAGAAGTTTTCAACCATATTCCAGAGTGGTGGG
GCCCCACAATATCCCAGGGACCTTGCCCCCAAACTAAGGACTTTTCCCCT
TACTGGGCGGCTTTTTAAAGATTGAAAATTTTCCTTGTGGAATTTGGTAA
GTACCTGGGCCGGTTTAAAACTAGGGATCCCCCGCCTTGAGGAATTCATT
TAAGCTTTTTGTATCCTCACCCTTG
>Sequence 218
AATTACGTTCCTTCTAATTAGCACTAGATCTCTGCTATATTTTACAGAAA
ATAACAGAGGCTGAAACAGGTAAAGATTATTCTCTCATATGAAGTTATTA
GGCTAGGCAAATCAGGCTAGCACTTTTGGAGGCCAAGGTGGGAGGATCAC
TTGAAGTCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGGAAACATAGTGAGACACTGTC
TCTACCAAATAAAAATTAGCCAGGCATGATGGCACATGCCTGTATTCCTA
GCTACTCAGGAGGCTGAGGCCAGAGGATCCCCTGAACACAGGATTCAAGG
TTACAGTGAGCCATGATTGCACCACTGTACCT
>Sequence 219
AGGGACCTTTTTATGGAATGCTGTTTCAACACCGTAGGTTTCTTTGCATT
CTATTCCTCCAGATCTCTAACCCTTTCTTCTCTATTTTTCATCTAGGTCT

09/27/2005 07:09:05 PM

CTTTAGGTGTATCTTTCATTTTGTCATCCCTTTCACTGTATCTAATCTGC
TTAATCAATATGTTACACTGTAAATTTTAAATTACCATATATGTATCATT
TACAAATCCCTTTGGTTCCAAACCTACTTGGNCAACTTTGATTCTCTTCA
TCCCACATCATATTTTCTATCTCCTCTTATTTTAGTCTACACCTGGTAAT
TCTAATATCTGTAATCTCTTTGAGAGTTTAGGTAATTTGCTGTATTTGCT
GACTGTCTCAGGGTAGCTTGTTTCCACATAGGTCCATTTATATTAGAATG
AAGTCATTAGGACTCTATCTGAGGGGAATCTTTGAGCCTTGGTTTAAGGA
GAGTTCCTCCAGAGAAG
>Sequence 220
CCGGGCAGGTACCTGGACTCCTAAGCCTCAGGGATTTACTGAAATACCAT
TCTATTTTATAATAATCCTTAACCAAGAATTTTAAGGATCTTAAATTTTT
CTGTGGTTCTATTGTTATCTGATATATAGATGATCTGCTGCCATATCCTA
AAGAGCAGATGAGGCCGGGTGTAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCAGACGAAGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTTGAGACCAG
CCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
TGGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTAGGAAGGATGAGGC
AGGAGAATCACTTGAACCCAAGAGGCCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATT
GCACCACTGCACTCCATCCTGGCAACAAGAACAAAACTTATTTTAAAAAA
AAAAAAAAAAGGCCCTTGGCCGTCTAAACT
>Sequence 221
CCGGGCAGGTACTCATAGCAGGTAGCTTCATCAAGGGTAGTTTTCAATGC
ATTTTCTGTTGGGTAAAAAACTTTCCCCTCAAAAATCTGATGACAGGCTT
CTGCTAACAGTGAAGCATTGGACAGAGCTGCCCTCAGAAAACGTTTATTC
TCCCATAACTCAGTATTGTAAACAAATACAAAAATCAGGGCAGAGATAAG
AGACGCGCTAAAAAGACAGTGCTTCCAAGAGCCCATCATTCACAACCAGG
AAATGAGTAAAATATCTCTCTCTTGAGATAGGATCAGAGTGTAGATATAT
TTAACTTACATTTTCTCCAGGTTCCGAAATCATCCTCGTGATGGCTGAAG
CTCTCGTTGGGCTGTTCCCTGTCCTTTCAGTCACGGTTCTGGGCCTTTTT
CTTTCTTCTTCCCCTCTTTACTTACACTTAGGTTGCATTTTCACTTTTTT
GGGACACAATTCTGGAGGGGCTCTT
>Sequence 222
CCGGGCAGGTACATATTCACTATGGAAAAGTTGGACAATATGGGTATATA
ATAAGAACAAAATTAAAATCTTACTACTGAAGGATACCACTATTGTATTT
CTCTGTTTCTATATCTGAATCCAGTTTGAACCATACAAAATGTAATTTTG
TAAAAAAAAAAATCGTCAAATGTTGACAATTTTATACAATTTAGCACATA
CACACACAGCACACTTTCATTTGGTAATTTCCAACTTGAATTTTAGACAC
AGATAAGAATGTCTTCCCTCCAGAGATCAGGGATAATTTTGATAGAATAT
TCATTTTTTTTAGCACTTGCTCACTTGCCATGTGTTGCTGAACAATCAAG
TTATTTTTAGTTACACTGCACTAAAGGAGTCTGAAGTCTGGACTAGTGAT
GAATTTTGCTGATCTTTCAACACTGAATCCCTCTTGAGGGAAGAG
>Sequence 223
CCGGGCAGGTACTGGAGAAATGCTCAAGGGAACCACTGGCCTCAAATCTC
ACCTGGCTTTGGGGCAGGACTGTTCCTCCTCACTTCCCAAAAGCCTGAGA
AGAGAGATAAAGGTGGTAGACCTTCTTTTTTCTCCAGCCATAAAGAAAAA
TGATACCCAGGGAGGCTCTCATCCCTTTCCCTATTGTCTCCCGTTTAAGG
CTGGTGAGGAAGAAATGGATGTAAAAGGCAGACAGGGGTGCCACCAAAAA
AACATAAAGTCCTCAGCAAAAATGCAAAAATGGAAACGATGGTTAAAATG
GGGCACTTTTGTGTGGTATTAAAAGCTGATAAAAGTGGGCCAATATTCCT
TTCCAAAAAGCACTTGAAAAGGTCACTGGGTCACAATGATGGTTTCTGAA
ATTACCAAAAGGGAACTTGAAAAATTTCCAAGAGTCACAAGGTAAGGTCT
GTCTTTAAAAAGTACCTTGGGCCGGTTTTAAAAACTAGTGGGATTCCCCC
CGGCCTGCAAGAAT
>Sequence 224
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCA
CCATGTTGCTCAAGGCTGGTTTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATTGCCTG
CCTGGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACCACGCCAGG

US 9,695,476 B2

CCTAATAACTCCACTTTTAAAGTTTTATGTTGTTTAGATTGTAGTTTACT
CTTTAATTACCAGTGTTTAAGATTAGTAACAAAAGATGTTAACTACTAAA
ATTCATTCATTCTTTCACAATTTTATTGGTCTTCACAAATAAATGAAAAA
GTACCT
>Sequence 225
GCCTCACACACAGAGCCACCTGCCACCTCTTGACAGCTACGTGCACAGGA
AAGAAGTTTCTTTTAATGGAGCCCATGTGCTATGAGTCTCTGTTATAGCA
GCTGAGCCAGGAAGTGCAGGCTTCCTTCTGATTCCTTGCCCTATTTCTTC
TTCTCTCAGCTCTGAGGCTGAGACCTTAAATCTGAGAGGAGGTAGATTTA
CTAGTCTCTGATTCATTTATTTTTTACTTCTTTATTTGAGACAGAGGTCT
TGCTATATCACCCAGTCTAGTCTTGAACTCCTGGGTTAAGGCAATCCTCC
CACCGCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACTGTGGCC
AGCCTCTGACTCATTTAAACCATGTTTCTCAGCCTCAACACGACTGACAT
TTGGGACAGGGTAACACATTGTGAGATGTTTAGCAGCCTCCTCCCAGATG
CCAGTAGCACTTTCCTGTTCAGCTATAACAATAAAAATGTCTCCAGACAT
TGCCAAATGACCCCTGTTGTGGGGCAAACATCACAACCT
>Sequence 226
AGGTACACCTCCACGAACTTCTCCCCGGCCAGAGGGCTCCAGGCAAAGGG
ACTCTCAGATGTGGGCAACGGAGGCTGTTCGGGAACCGGATTATTTAATT
CCAAGCTGGCAGCAATACATCTTTCTTTATGTCCAAAGGGTCCGAAGAAG
ACTTCATCATCTTCATTTGCACTCGAAGAAGACAACGAAAGATCGAAGTC
AAATTTTTCATCGGCCAAAAGAAGAATGTCTTCCTTCTTAGGGTCATCCA
TGTTCACGTCCCCTGCCCG
>Sequence 227
AGGTACAAATTCCTAAGCTACAATTAGGGAAATGAGGTAGAAATGCCATT
TATAAGCTTTTTCCAACATAACTGATTCAAAGGCACTGAGTTCACAGTAA
TGAGCAGGAGTGTCAGGTGGGGTGAGGTCGGGAGCGAGGCACCATTTCTA
AACAGTGACAATACATTATTGAGCACAGCTTGAATTAAGTCCAAAGCTGC
ACATATCCAATTCACTTTTTAAGAAAATAGGAAAGAAACAAAACAATGTA
TAAATAAGCACAAAGGAAACAGCATCATTTAGGGNGTGATTTTTACGAGC
TTCAAGCAATTTCAAAGTGAACTACACCAAAAGTATTTCATATGCTTGGA
AAGACAAAGTAATCTGTCCATAGTTCTGTGAAGAGTTTCACAATTAAATT
CAAGTCTATCTGACATCAAATCCACTTTCCTTCAACCAAGAGTCCCACAC
TCTTGAGGGTACAGCCCTTCTTGCCCCG
>Sequence 228
AGGTACCCCTCTTGTGCTCATAGTCTGGGCCTTCTCTATACCAGAGTTTA
GAATAAAATTATATGATTATTGCCAGATAAGTTTGAGTCTTACGTAAGGG
GAGCTTCTGCAATTCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAAAAGC
TACACATTCACTTTCTGCTATTGCTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAAA
GCTTTCTTTTAGTGGAAGGGGGGGCACACGCCCATATAAAAGGGAAAAAT
GTTTTATAACATTTTAAAACATCTCTTTGTTGAAAAAAAATTTTGGGGTG
TTTTAAACCCCATTTTTTCCCCACACAAATTTTTTCCCCCCTTTTTTAAA
AAAAAAAAGGGGGCCCCCCAAACTAAAATTTTTTTTTTACGGAAAAACTT
TTTTAAGAGAGCTTTTTTCTCCCCCCCCCCGGGGGGGAAAAAAAAACAAAA
AAAGGGGGGGGGTCTTTTTTTTTAAATAAAAGAGAGGGA
>Sequence 229
CCGGGCGGTACCCCGAATGCATAAACAATAAATGCATGTGAATCCAAAGA
AATTCAGGATAAAAAAGGTCACTGGAGGATTCAAAATAGAATGATGTTGA
GTAGAGGGGCAGGGTTTAAAATGGCAGCAACAGGAAACACAGGTATAGAT
GTGAGTTAAGATTAAATTCAATTTAAGAAATTCTCTTTGGCTGGGCACGG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGTATC
ACCTGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACACGGAGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCT
ACTCGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTG
CAGTTTAGCCAAGATCACACCAATGCACTTCAGCCTGGGCAACAAGAGCA
AAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 230
CCGGGCAGGTACTGATCTCCCTTAATCCAGAAGTCAGGGAGGAAGTTGGC
TGTGTCATCATAGTTTCTGGGAAGGCAGGAGTTGATGTGGAAACACTTGT
ATTCCCCAGAGTGGAGGTGGTAGCCATTGGAGATGTGGGTTTTGTTGTCA
CTAAGTCAGCCAAAACAGAGGAAGGGGATAGATGTTTATAAATCACAGTC
CCTACATTGACTACAGGTGTGTTTGAGGAGGGATGAATTTTCTCTCTATC
TTTGGTGACTTCAGACGTGGCTAATATTTCAGCTGAGGTGCTGCTCAAAT
TTGGAGGTGAACTGGTTTCAGGTTCTGAGCTTGTGCGCAACATGTCTGTG
GTCTTCACTGGGCCAAGGGTGAGAAGTGCAGTCACAGGATGAGGAGAGGA
GGAGATGCTCTCTGGTAATGTGGAGAAAAAAGAAGTTGAGGTCATGGCAG
GTGAAGACAGTGAGGAAAT
>Sequence 231
AGGTATCGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTTTGGGAAGAAGAGCTAGAC
TGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCA
AGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTA
TTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTC
AGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATA
AGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTA
AGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAG
TTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGA
AAAGTAGTTCTGGAAGGAGTCTGAAAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGA
AAATT
>Sequence 232
CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGC
TAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAA
GAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTT
CAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCA
GGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACC
TTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACAC
AAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGN
>Sequence 233
CCGGGCAGGTACAATGTAAGCTTTTATCATCTTGCATGTGTCCTCTGAGA
GGTTCACATTTTTGAGGCCTTGTCTCATGGAAACTGGGAAATGAGCTTCT
GGAATTCAGACCCAGGATCTGGCTGCATTCCAGAAATAAATATACATGTT
GGGCGTTGAGATAGACAATTAAAAGAATAGGAGAGTGTGCAAACTTTTGA
GAATGAGAAGGCAGAAAATAGACTCTTTTCTCTCATGCTTTGCTTTGCTT
TTGTTTATTTTTTATATTTTTACTTTTGAGTATCAGCCAGTGGGTAGCAG
GGCAAAAACAAAGCAGCCATTGATCTAAGTGTAAGGCAGCAGGAGGAAGG
TTAAGAGAATGAGTGTTATTCTTTAGGACTACATTCATAGTTGCATGGGG
GTGCTTTTGGCTTAAAGTCTACAATTAAATCAATTGTTGGCACTTCCTTG
AAAG
>Sequence 234
AGGTACTAATATCCCTTAATGGCAGAATGTGATAATCATGGAATTAATTA
TTGCTAAAGTAGTTTTCAGATAAAAACAATAAAAAAGAAAACAAAACAGA
TTAAACTTGACACAATCTGACCAAACACGTGTCAATTTACAATTTCAAGG
TTATTTTACAAAATACCTACATTTACACAATAGGCTCCCGGCAGCATTTC
CAGACAAATGTTCTTTTAATTTATCCTGACATGCTATAAATGAATAAATT
ACACTATTTAAAAATTATCATCAGTAAGTTTTCCTTTCTCATGGGTCAGA
GAAAAAGAAATGAGCGCGCAAAGAAGATTGAGAGGAAGCGCACGCACACA
GATAACTTTAAAGAAGCAGGAGGGGCTGGGGAGGGTTCAACAATCACTGA
ACCTCACACAGTGTGATGCTCTCCAGGGGGAAAGTCAACTGCTTATAGCC
ATTTAAAAGTATTTAAAGAAAAATGTTTGAGGGAAACCC
>Sequence 235
CCGGTCAGTACATCATGTAGAGAGGCAGACTCGTCTTCGACAAAAGGGCT
GACCCCTGGAAAACCAGCACAGAGCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCT
CTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAAGAAATGAGTCTCAAGAAATGA

09/852,760 - 05/23/01

GACTCTTACCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTA
GGGAGAGAAGTCCCCTTTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTC
CAAATATAAATTTGGAATAACCTGAGTCACCTGGGCCTTGGAGGATCCTG
GGCCTTTTAATCCAATTTTTGCGAAAAATTCAGGGGGGCAAATCCGGAAG
CTTGTAGGGCTTTTAAAACCCAGGGGAAAAAGCTTCTAGGGCCCCTTGGC
CGTTTAAAACAAGGGGGCCCCCCCGGCCGGGGGAATTTTTTTTAAACTTT
TTTAAACCCCCCACCCCTGGGGGGGGCCCGGCCCCCATT
>Sequence 236
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTT
GCCCAGCCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGTTCTGCCCGTCTCAGC
CTCCCAAAGTGCAGGGATTACAGCTGTGAGCCACCATCCCTGGCATATTT
TTGTAAATTTATATAAACTGTTTGTTTTCCATAAACTAGGATCATGCTGT
ATATATTGNTCTATTTACTGACTTTCCAACTCATCAAAATGTCTTTGGAG
AGCTCTGTCTGCACCTGCAAATCTCTCCCAGGGCTTGGCACACTATGGTC
CTTGGGCTGAATTAGGCCCACAGCCTGTATTTGTAAATTTTTNTTTTTTT
TTTT
>Sequence 237
CCGGGCAGGTACATCAGCAACCTTTGAAAATACAACATGATGAAAATACA
GCATGACCTGGTGCCTAGCCTTATCCTTTTATTGAATATGGAGGGAAAGA
GGGTGGGACTGCAGAGGTTAAGACCAGTCGGCGGTCTATTGGTCTTTTAA
TGTTTCTGGGTCTCAGTTTTATTCATATTTAAGCAAGTAAGCCTGTGTAG
ACTTCTCTCAGAGGAAAATCAGCAAGTTGTATAAATGAAAGCAGATTAAG
CATATGAATCCTTTCAGGAGAAAAGTTAGTTGGGGTGTCTGTTGTTTTGT
ATGAATCTGAACTAGGAAAGTCAGACAAACTAGAGAAGGATAAAAAGTGT
CCTTCTGCTTAT
>Sequence 238
AGGTACTTGAAAGGCAAATTTCAGTGCTTTTGTTATGTTGGAGGAGGGCT
TACTGATGCGTGCTAAGACCGATTTCTGATTGAGGGATGAACCTTGGGCT
CATTTTTTTCTTGTGAAGTCTCTTTCTAGAAAATTTTTTGGTTTTGTTCT
TTTTAAAAAATACATACTTTTTTGAATGTATCATGTCTTCATTAACAACA
GAAAATCCACATGGTGTTTACTAAACTTGTTTACGACATTAAAAACTTCC
TTTTTATTTTTAGCAGCCCAGGTTGAGTTTTTCACAAGAGATTTTTTTCT
TAGCTGAGGTATTAGTTGTATAGCAAGGAAGAATTAAGCCAGATTTTTGG
TGTGTGGAAAGACAGTTTTCTATCCACGTCTTTTTCTGGTTGTCAGAGGT
GGGAGGTATGGTCCAAATAAATCCATTAGGTTACTCCTGCAGCATGCGCA
TTTAGCTTCTCTCTGCTGANGA
>Sequence 239
AGGTACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCCATCATTTTCTGATAGAGTTC
TTTTTGCTGGGATCCTGGAAGATGATCTTGGTTTATACATGAAGAATCTG
GGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGTGCCGAAAGCC
TTGGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATT
GCTTCACCTCTTCTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGACATAAACT
GGTGTTATTTATGTGGGATTTTGTTTTCCTTCCTACATCTTAGTTTGGGT
CACTGAATATACTCAGTTTTAATAAGGGGATTTTTCATTTCTGGTCGCAA
CTTCTGAAAATGCGCTTAAGTCTTTGAGAGTATGCTTTAACCTATAATTT
TTTGTTTT
>Sequence 240
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGCAACTTTGTCACTCTAAAATACT
ATGCAGATGTGTGGAATTATCTCATTTATTACTTCCAATAGCCGAGTGGT
TTGTGTAGATGGGAAGATGGGGAGAGTTGTTTAAATGACCTGCTTCAGAT
CCCACTGCAGATCTGTCTTAGTCCTATGCTCATGAGATTACACTGCAATC
ACCACAAGCTTCTATTCTAAAGGGTTCTAATCATTCTTTCAGATAGGAAA
GGGTGTTGTCCCCAATTCACCACCAGAGGACATCTCTGAGAGTTAGCCGT
GATATTCCTGGGCTTGATAGGACATGGAGCCCATGCTAGCTTTTCATCTA
AATGCTGCTAGCACTACTCACATATTTGCATACAGTTCTTATAGGACAAT
GCAACCCTGCGCTTGCTTGCAGAGGAAACCGGTTAAATCTTTCCTAATGT

WO 2004/050704 PCT/US2003/038256

TTATTTTGGGTTAAGTTCTCTTTGCAGGG
>Sequence 241
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGG
GGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTTGTGATCC
ACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAGGTGTGAGCCACCGCG
CCCGGCCTTTACGTTGAATTCTTTAAATTCAGCTTGTGACTTTGCACTTC
AGGATTCTGAGTGTTCTCTGTCTTCTTCCTGCATTGTTTTTCTTATACCA
TACAGGTTTTTCATTGGCCTTGACTTTTTGTTGTTAACTCATTCTTCTTT
GGGTTTATTTTCATTTGTTTCTGCTGAATATTATTTGTTTCAAACTAAAA
ATAACATTCCACATTTTAATTGATGTGCGGACTCTTAATCTACTTAAAAT
GTGGGCTGAAATTCCATGATTCCAGCTAGTCTGGAATAGGTCATTTAACT
GGGATGTTAATTCACCTACATTGTTCCCTTAATGACATGTGGG
>Sequence 242
CCGGGCAGGTACTAGTGGACGAGTGGGAAGTTAAGTTAGAAGAAAAGGGA
AAATAAAAGTACCTAGTAAATGGGCAATTACTAAGCCCTGGAACCTCTAA
TACCATATTGCTAGTGGTAAGATGATGAGCAATGAAACTGAAGACCGCCT
CAGAATGGCTTTGTGTCATAAGCTAAGAAGTTTGAGCCTTGTCCTGAAAA
TGTTGGGATACCATTAAAAATCTTCTTTAGGGGTCTTCTGCTATGGTTTT
CCCTATTTTTATTATCTGATCATTTGAATNTTGAAATCCAAATATCTCAT
TTTCTTATATTTAAAGCTACTTCCTTAGGTGTAGTATACATGAATTTTTA
ATGTTTAATATATCATTGGACCAAAATGGTAGAACTATTCTAAGAAAGAG
TAGGGAACTGACATTTAAGCACCTACTGGGAGCCATGACCTGTGTCAAAC
ACGTTTTTTAATTCTCTCAATGATCTATTGAGTGTTCATCTCTGTTTTAT
AGATAAAGAAAGTGAGCATCAAGCAGGTAAAGGAATTTGCCCAAGGTTAG
AAGGCTAATAAATATTGGATCGATCCAAGATTTGAGCCCAAGTCTGTCTG
AATCTAAACCCTTTATAGTCTCTAAACTATACTGTCTTTCTGGAAGTTGA
TATGAAACTAAAGTCATATGAATTNTATTTTATAATGGATCAAAAAATTT
TTTAATCAAGTAAGCCCACTGAATAGTACCTTG
>Sequence 243
AGGTACACTAGGAAATGCACGAAGAAAATTATTTGCCCAGATACTGCAAA
GATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAATGCATTTTTGCCATATTTGGTA
AACTGAATGTTATTAAGAGGACAAACCTCATGTAAAAAGGAGATAAGCAG
AAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAATCATGATGCATT
CAACCTTTATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCT
TAATAATATTAAATGACTTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATA
GCAATGATAATACACGAGTGTGTTATAAGGGATATTAATGAATAAATTGG
GTACACAAAAGAGGGAGGGGATGGAGAAAAAAGGGAAAATGCTGGATTAA
AGTTAAACAGATATCCTGAATACTTGTCATATCCTTAAAGGCTAATATAC
GTTCTGAATCTCTAAAAGA
>Sequence 244
AGGACAGCTCCCATTGTTACCTGATTAAACATGCATGCAGCACTGATCAC
ACTCTTTTTATCTGATGTGGATCTGTGGCTGCCACAATGGACACTTCATC
TGATGGGCTAGCCTGGCATCCTATAAATGTGCCAGCTGGCTTAAGATTAC
ACCACCTCTATCAAAATAGTTTTTGAGGCTGGGCACAGTGGCTCAAGTAA
AAGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACG
GTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGG
TGGGCGACTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGACAGGAAAATGGTG
TGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAACCGAGATTGTGCCACTGCACT
CCAGTCTGGGGGACAGGGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GTACCTGCCCG
>Sequence 245
CGACACACGTGTAGCTCATTTGTAGTACGGGGCGAATTTTAGCTCCACCG
CCGTGGCGGCCGCCCGGGCTTTTACTTATTCGCATAATGAAACTTGGGTT
ATTTTGACAGGATGTCCGAACAAAGGGCCAAATTGAACATTCACAAGTAA
CGCCGTTTAGAAGGTTGTGCTAAACATCAGAAGAGTGAAACTCCAGACCA
GAGATGAGACAATTATTTTTGGATTCTACTACAAAGCAAGCACATTTCCT

EP 2 395 094 A2

ATGCTACTCAAATATTCCCTTAAACCAGAAGCAATGGTGAAGGGGAAAGG
ACAGATTGAACCCCCCTACGCACCTGCAAGAGATTGGTAAGCAAGATGAG
TGTCTGCTTCCGGATGAATGGGTCGGAATCCTTCAGACACCTGGAGATGT
TGGGAATATACTTGCCCACCATGATGGTGTAGCGAATGTAGAGATCGCAC
ATTACAATGATGACGTTGTTGCGGACAGACACGTTCTTACACACCTCGAG
CTCTCGCACCAGGGCT
>Sequence 246
GGGTGTCCCTATGAGGCACATATGTAGACCNCGAGCNCATTCGCGGGAAC
GGCCGAGGTACTTTGCACATACTTCGGCAAAACGATCCACTCGANNAGAT
GATGCCTGAGGACACAACTCCAATTTAGTAGTTTCTTGATACCCTCCCAA
AGCACCTAGCACAGGGCTAAGTCTAGAGAATGCTTTTGAAATATCTCTCA
AAGCAGAAACTTGTGTGTATATATTGGGGGAAAGAAAATAGGTCTACTTC
TTAAAAAAAAAAAAAGCCTTGACCTACTTGAATGCGATGATGTTAGGGTGC
TTCAACTTCCTCAAATGCTTGATATCCGTCTCATTCTGTTCTCTCACTTT
CTTGGAGGCCACCTCTTCCGCCCGGAACTTGCCCAAAAAGACGCTCCTTG
GGCTCCACTACCCAACCACTGGAGATTTGAGAACTTCTCAAATGGGACTT
CCCAAGTATCTAGGCACACAAGCAAGAAATAAGCTTTGAAGAGATC
>Sequence 247
GGGGCTGACGCAATCTGTAGACGGCGAANGATGCTTGCCACGTCCNGGCC
GCCCGGGNCAGGATTTTTTTNNNNGTTTTTAAACACCCATGTGTTATAAC
CCCCNNNNNNNNNNNNNNGGGGTTTTTTTTTTTTTTAAAGGCCGAGGAT
TAATTAAACCCGGGGAACAAAAAAAAAACCAGATTAACCACACCCAGGCCT
AACTTTATAAAAGGGATAAAAAGAAAAAAGGAATCTTATAGGACAAAAGG
GTTCATCAATAAAAACAAATTCCCAAAAACCCGGGAAAAAAAATTCCAAA
ATTCCCCCCCAAATTCAAAGCAAAGGAGGAAAAGGGGAAGTAAACTTAGC
CCCCCTAAAAATATCTAAACAAAGCTTTGGGAGGGCAAAAAAAGGAAAGA
AGTCCAAAACTCCGCCCAAAAAAGGTTGAAAGGGGGGAAAAAAAAAAATT
TTTTTGGGCCCCCACCCTAAAAAAGGGCCCAGCCCCTCCAAAAA
>Sequence 248
AGGTACTTGCTTAACAGAAGTCTTTAATGTTAGTGAATGAATGTATAAAA
TTATAAACTACGCATTTTCAAAGAGTAGCATGTATTTTGTATCGAATCCA
AGTAAATTTTTTTCATAGCTACCTACCACAACTGCAAATTATTCAAAATA
AACTTGGATACATATCCTTATGGGGATATGGGAAGCCCATCTATATTCTC
CTACTTGATGTTTTTAAAGATTGAAACTTTATTCTGAAACATCAGGCTCT
AAAAAATTCCATCATTAAGATGAATAAATGGGAAATGGTTTATTTGTTAC
TTCGTAAGCATAAATGGGAAATGTTGGCTGTTAAAAAAGGCCCCCTTTTT
TTTAGGGGGGGTTTTTTTTCTCCCCCTTTGGTTCACCCCACCAACCTTGT
GTGTGGAAGGAACCTATTTTTTTTTGAAAAAGGCAACATGTGTTTTTTGT
GGGGGTTTTTATTTCTCCCCCCCCAAAAAAAA
>Sequence 249
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAAGAGAGGGGGTC
TCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATAC
CCAGCTGAAAAGTGATTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGA
AGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTT
GGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACC
AAGACCAGGACAGAGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACA
TGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCAGGAACCAGATCTGCTA
TGCCCCTTGGGAATAAGGTGGCCAAAATAAATTTTGATTTGAAGATTAGA
AG
>Sequence 250
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATTGAAGGAGGGCTGGGAAAGCACAAGACAG
GAAGAGTCTGTGCCAAAAGACCCTGGATAGGAAGAAACACAAGAAAAAAT
TTATCCAAAGTCAAGATTGAGTGGGAGCCCAGAGGAACGTTGCATTCAAA
TGACAAAGAATATGAAGCCGATAGGGATAAAGTGAGTAACCCAAGGTCAC
AAGACAAGAGAGCTGGTCCAGGACAAGAACTTGGTGCTCATGTCAGGTTC

US 2003/0096254 A1

TCTCTGCCACATCTTGAGAATACGTGCATCCTTTGAATTCTTGCCCTTTT
CAGTAGAAAGCATCGTGGGAAAACATACAGAGT
>Sequence 251
AGGTACTGGAAAGAGGAGTGCTTTGGACTTATCAGCTGAACTTGTAGTCG
ATAAAGCCATGGAGTTAAGGTTTGTGGGTGGCGTCTATGGTGGCAACATA
AAACCAACACCCTTTCTGTGTTTAACCTTGAAGATGCTTCAAATTCAACC
CGAGAAGGATATCATTGTAGAGTTTATCAAAAATGAAGATTTCAAGTATG
TCCGCATGCTGGGGGCACTTTACATGAGGCTGACAGGCACTGCAATTGAT
TGCTACAAGTACCTGCCCG
>Sequence 252
TGGAAGATTAACCCNCTAGACTACCTATCGGGCGTTTGTAACCCCACCGG
GCGGCCGAGGTACAATGTGAAAGCAGCCAGCACCTATTCTTGGTTGTGGC
TGAAAGGAACCACATGGAGATCTCTTGAGCAGGCCTGGAGGTGAAATACT
CCCCTTTATTGCAGCTGTTGGTTAATGAAGATATGTTGAGGGAATTTCAC
AGCTCTGGCATCAGGTAGGAGACTCACACTGATTCTGTATGATTCTGACC
CAGTTGTCAAAACATAGTCTCCCAGCAGGACTGTGCTTTGCTCCCTGGTG
ACTGTATTCTCCATTTTTACAAACTGCTGTTTGCACAGGAAGCCTGCCTT
GGTCTTGCCCTTGTCCTCCAAGATTAGCATTCGACTCTGAACTCCAACAT
CAAGCCTGTTCCCTGGAAATCAATGACAGGTTTCTTTTTGTCCATTGGAA
CTTCTTGCATTGCCTATTTCTATTCTTCTGCCCTTAGAACACTGCACTGA
CTCATACTGCATGCACATTTT
>Sequence 253
AGGTACGCGGGTGAAAATGTGAGAGCTCTGTTCACATCTGACAGGTCTAT
TGGTTGAAGTTTCAAGTGGCAACTGGTTTGTTAGAACCAGTCTCTTCCAG
TGAAGAAAGTTGTTCACTATTTAGCAAACGCTAAGGAGGAAGTTCATGTA
ATTCAGATAATTCCTATGGTGTCTCCACAGATACTATGTGGAAAAGATGG
GGAGTAGTGAGAGAAAACACAAGAATATGTGAACCCTTCAGGTCTGTGAG
GGATGGAAGGATTGGGATTATTGGAGAAAAATAAGGATTGCATTCCAGCT
GGGCAGATCTAATTCGAGAATAAACAGGATGTGCCTGTAGATCAATGAAA
AGAAAGGCCAACTGGGATTAGATGCCTGTTTGAAGGGATTACTCTTATTT
AACAGCAGTTATGTAAAAAAAT
>Sequence 254
AGGTACTCCAGCCTGTGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTGAAAAGGAAAAA
AAAAAAAGAAAAATCATATGGATCAAAGTAATTATAATCAACATTGTCAA
CTGACTTTATTAATCTTTTCAAATGAAGTAGCTGTAAACTTTCTTTGCTG
TCTCCATTAATTTGTTGTTTTTAACATTAGCTAAGGTATAATGGAAAGAG
AACAAAAAAGAAGGGAGAACAAAAGAAGGGGAAAGAAGAGAGCTAGGGCCT
GCCTTCTCCTGGCTCTGTCACTTGCTAACGGTGTGACTTTGGACAGGGAG
ATGTCCCCTCTAGGCCCTGGTGAATTAGGGAGCTTGGCAAAGTACCTGCC
CG
>Sequence 255
CCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATACTGTGTTGTAATCATGGATAAAA
TATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATATAGAGTTTAGGGTG
GCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATTGCC
ATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCC
TGGAAAATAGAAGGAAGTGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGAT
GGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTCTTAAAAACTCAA
GACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATT
AACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCCTGAAATTGGAATAT
TGGTAATAATTTGCCAGAACCACTAAATCTACTTTCTGGAAACAGTAAAC
ACTTCAAATACATCCTTTAG
>Sequence 256
AGGTACATGATGATAAGGAACACAAGGCCTGGGATAAAACAGGATCTTTT
TTTAAAACAAGCACAAATAGTGTCTGGACCAGAATACAAAAATCACATCA
ATCTTTAGAACAAAATAAAGACCGAAGAAACTGCAAGCAGACAACTTCTG
GTGATGACCATTAGTCCCTTCTCGGTAGTTTTGGAGAGTTTTTTTTAAAA

EP 2 796 562 A1

AAAGTTTGAGAAGCAATGATATAACTTAACAATTATGCAAAACAAGGTAG
GGTGGCAGTAGGAGATGGAAACAGAAGAGAAACTATAAGCGTAACTGAGA
GCCAGTTATAAACTTAACTATTAAAAAATTGAACTGTCCTATTATTCTTG
AGAGAAAAACTACTGAACTATGAATGGATTTCTTATTCTTTTTAAAGAGT
TAAATGTTCGAAAGAGTTTCAAATAGGGACCTAGGACAGGGGAAGCACTA
TTAAATGGTAAATAAGAAATATTAACACTAATT
>Sequence 257
AGGTACCAGGTTTCCCTCTCAGCGGGCCCGTTCCCCTGCATCTTTTTACA
ACTTAGGTTTATTCACTCCTACTGCAGACAGTCTTTTCCCATACTCTGGA
AGACATGGGTGTAAACCACCATCAACCCTTCCATAGCTCCCACACAGGAA
GGCATGGCCCTCTGCCCCACAAGCTTGTATAGGATATCCTGAGGGAGGAC
CCTCCTAGGCCCTCCTTAAGTCAGTTTTTCCCTCTATGTGGGCTGTCACT
CCCACAACACCCACTATGTCCTGGGAAATTACCCTGAATCAGTGGTTTTC
ACTAAGACTGATTGGGATGGGAATGCAATTTCCCAGCGAAGAGGTGGGTT
TTGTATTCAGAAGAAAAAAGGTTTAAAATACTATATTTCCATTCTACATG
GGC
>Sequence 258
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCGACTAAGATCCCAGAAGTA
TCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCA
ACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTTAGCTCTCCAAAACTTGCTG
TCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAAT
ACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCA
GAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTAAAACGGTTCAACTTGATGAT
TTTTCGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGAAACTGT
ATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTGAAAAACACGATGGTTGTG
TGAGTATTTGAAGTACCTTGCCG
>Sequence 259
AGGTACAATGTCCTATATTTACGAGGACCTTACTACTTTTAAATCGCTGT
CGTTCAAAAACAAAACAATTTTTTTCAGCGTGTTCTTATATGCCCATTAC
TGAGCTGGTCCCTGGGGATGCAAAGACACATGGACCTCATTGTTTTCCTC
CAGGAATTCACTTGGAAAAAGAAACACGGGAGATGCTGCCTAGAATCCTT
GATGCCTCCGAAGTTAGACTGGAGTTGGATTAACCCGGCCTCTCTCTGTG
GAAATAGGAGATGGCTAGAAGAGTGACATCAATCAGCCACAACTGCTTCA
GCCTCATAACGTCGGAGCAATGGTATCAGACTTGATGCAGAGACTACCCG
GGCATATGTGGCTTTTTTTTTTAAAATGGAGTGAAAAATTCCAAGTCACA
ACCACAACACTGAACTATTAAAAGATCATTTCATGTTTTGGGTTGTATTA
AATGCTCTTTGCACTTTGCTG
>Sequence 260
GGGACTAGCCATCGACTTCGGGCGAATTTTAGCTCCACCGCCGGGGCGGC
CGAGGTACGCTTTGGGAGAACGTTTGAAAGCCCTGTTTTGGCTGTTGTCC
TACAATCCTTTGTGGGTTCGAATTGGGCTAGAGACAACTTATGGAGAACT
CATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTTATTC
TGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCC
ACTGTTCCTCACCTGTATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTT
TACATTGAAAAAGTTATTGTTGTTGGTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAA
TTTCCAGACTCATTGATCATGATCCTTGTCTCTTCTGTAAAGATGCCGAA
TTCAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAGATTTCCTATG
TGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATTGGGATTACCTGTTA
N
>Sequence 261
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCAGGTCATCCACCTTTCCCTGTGAAGGGG
TCCTCCCTCAGGGAGGTAGAGAAGATAATGTTAATCCCCTCCTATCCAAG
AAACAGGCTCCCACCAGTGCCAAGTGCAGCTTTCAGTGAGCATGGCTTCC
AGTGGGCATGTGTGCCTAGGAATCAGTAGTCCTATAGCCACAAAACAGTC
AAAGACCTGGAACCCAATGGAACAGGTTCCATGATCCACTGAAATTCTGT
CCGGCTCCTATAGAACAGATTTTGTTGGCTCACTAATCACCAGAAACCAG

US 9,695,424 B2

CTGTCTTAGGATGGAATAGGAGAAAGGTGCCCTGTGTTGCGAGCTGGGCT
ATTAGACAGTGGTCTGCCCTCTATGCGGTCCAGGCCCAACGAAGAAACCT
TGGAGAAGGCATCAATGGCGTCGAAACAAACTTGGGG
>Sequence 262
AGGTACAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACATCCACCTCCCAGGTTC
AAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTCGACTACACACGCAT
GCCACCATGCCCAGCTAAGTTTTATATTTTTTTGTGGAGACAGGGTTTCA
CCATGTTGCCCAGGCTGGTTTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCACCTG
CCTCGGTCTACCAAAGTGCTAGGATGACAGGTGTGAGCCACCATGACTGG
CCTATTTTTTGAGGAACAATTCCAGTCTGCTGAGATCTTGCCTGTCTTCC
TTTATTAGAGTCTTTTAAAAGCTCCATTTAGCACAGATATATTTCATTTT
GAATACCTGCACATGGAGATCTCAAAGTATCTCCACTTCTCTTTTTATAT
CTGGTTAACCTGACTTCTAGATTGTTGTTT
>Sequence 263
CCGGGCAGGTACAACTTCTATAATCTTAGTTATATGGTTTGTGTCTCTCT
AAATTATAAAGGGGAGAGTAATTACAATAGGTAGGTTAAACGGCAACAGC
AAGAAGTGGTAGCTACTACAAGCTTGAAAAAGGGAAGGAGGCCAGGCATG
GTGGCTCACGCTTAAAATCCTAAGCTTTAGGAGGCTGAGGCAGGCAGATT
GCTTGAGCCCAGGAGCTCGAGACCAGTCTGGGCAACATGGTGAAACTCCA
TCTCTAAAAAAATGCAAAAATTGGCTGGGCCCAGGAGGCTGAGGCAGGGA
CATCGATTGAGTCTGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCACACCA
GTGAACCCCAGC
>Sequence 264
CCGGGCAGGTACTAACAAAGAGCCCTATTCTTCATTCTTAATCTTCTGTA
AAGAATTTGAGTTTGGAAGTTGCTAAAGCAATGCAGTGAACAGTGTACAG
CCTTCTGACGTGCTCAAGAAAATAAGCCTTGCATATTAAGGGAGAACTTA
TTTCAACTTTTTCATAATCGTATTTAATGAAAACACTATTAAACCTTATA
ATAAATTACAATTTGGGTTTTGAAACACATGCCATCTTGTTTAGTTTATC
TGCTGAAATATAGAAACAAAATCAGCAACAGATAGAACAACTAAAATGAT
ACAAATCTAAAGGTGATTAAAGAGTTGTAATAATCAGAAGAGAGTCAGAT
TCAGACACGCACATGCCCCTCCTAAATATCCAGTCTTCTCATCTCTCATT
CTTTCTCAAATGTGCTGACTGTGAGTAAAACGGGCAGACAGACTGATTTC
CTATCAACTCGCCT
>Sequence 265
AGGTACCAAGGGTGGTATGGATTGGCAGAGCCACTCAGGAAACTGTCAAT
GACTTATACTTCCTGGGTCTGGGAACAAGCCAGCTATGTTGCTACTGAAT
TGAGCAGCAATAGGAAATGAACTCGACTCCGAAGTTGCAGTTCTAACCAA
AAGACAAGAAGATCAATATTAGGAGAAGTGGGAAAAATAACAACCAGGGC
ATTGGAGATGAGAGAACGCTGGAAAAAGATTACTATTCTGGAAATCAGTC
TCTTGAAGATGGAATTATGATCTAAGAGGAAGTGAGTACCTGCCCGGGGG
CCGCTCGA
>Sequence 266
AGGTACTCTTTCTCTTTGTCTGGAATAAATTCCTTACCACTTTCCACTAT
CACCTAGTTTACTGAGTCTCACGTATTAGGATTGGGTTTAAATGTAACCT
GTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAGTCTACCCCTGCTTTGATTATT
TCCCTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTCTCCACAACAGC
AATTAGAGCACATATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTCAG
TCTATGAAGTCTCTGCGCACAGAAGCTCATGAGCGTTTTCTTCTTTTCTG
TGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAGAGAACCTGCCTTCCTAC
CTCTCTTCCTCATCTCCACCCATTCCCTGCCTCACATTCAGTTAACACCA
AACTGATTGACGTTTTTTTCAGGTGCTACTTGATTGATGCTTTCATGCAT
CCCTGTACCTGC
>Sequence 267
AGGTACTTAGAAATACAATTCTGCAAATTTTATCTTTAGGGAGTTTTATT
TCTTGGGAGGATGATTCAAGAATATAGTCACAGATATTTATTTTTGTCTA
CAGAGAAAATAATCATTTAAATGAAAAACTTTTCCACTCAACTGAATATG

US 9,745,574 B2 - 2020-08-25

CACTCCACTTAGCACAGTGAGTGGCTGATGAGCACAACACCCGCCACCCC
AGCAGGCTTACACGGCACTTACTATGTGCCAGGCACGGTTCCAAGAAAGG
TCACTAGTTACATTGCCTCACACAATCCTCACAACAAAGTAGGTAATATT
AACATCCCTCTTTTACAGATGGGAAAACTGAGACATGAAGAGGTTTAAAA
GCTCACCCAAACTGAAATGCCTAGTAAGTGACAGAACCAAAATACAGATG
CAGGTCAGCCTCGCTACTGTGCTATATGATACTGTCTCTATAATCTACTG
CTGGCTTT
>Sequence 268
CCGGGCAGGTACTAATTTTAATACCATTTATTCCACAGAGCATACACCAT
ATTATATTACTTACTTGTTTTTTAAATGTCTGATACCCTGAAATATATTT
AAATTCCTCAAAGGGATGCATATTCCTTTGAATATGGGTCCACAGATGAG
TTTCAGAGTGTCTGAAGGACCCTTGACATTTTACGTAGAGACCTAGAAAC
ACTTTCTAGGAACAGGGTCTGTAACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGA
GACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCGGGATCTC
GGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAG
CCTCCCAATCGATACTGCTTTTAAATGATGCTTATATTTTTAAATTG
>Sequence 269
AGGTACCACCAGCTTTGGTCGGTTTTGCCTCTGCAGTATGGAGGAAGCTA
TTGCCTTTGGATATTTTGAAAGATCTTTTTGCCTTTAGAACCCTATCATA
TTCCTATCTCTGCTTTGAGGAATCTCAATGTGGTGCATAATTGGTTATCA
TTCAGTCCTTTTAAATCAATAACAGCCACATACTTTAAAGATTCTATTCT
GAAGGGCACATCTCAATGGCCGTCAAAGCTGTGGTTTACTGTTTTGATGC
CACATGAAGCTAAGTTGTATATCCTTTCTCAGTTCCTTGTCATATTTGGT
CTTTTTTTATATTATCTTTTTCTGGATCACATTTGAACAGAAAATAACTT
TAAAAGTAAAATGGGCTCTAAGGAATTATTGAAAAGGTTAAGAATGTCAG
CCTTTCTGGCCCAGGGATCTCTTAAAACCTCTGGTGGGTTTGGGATCTAA
GGGCCTGTCACGGCA
>Sequence 270
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGATGGGGT
TTCACCGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAG
TGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGGCTTAGGAACTTTTAA
TAACACCCCTGAGAAGTTACTGTAAGACACCCTTAGTCTGTGGAATGCCA
CCCATGAATGGACATGATTTTTCTAGATCAGGACTTCTCTTTTCACCCAT
GGGCCACAGGCCACACTTGGAAAAGCTTTTGGGAAGGAATTGTTTGAATC
TGAAGCATGAATAGCCTGGAGTAAATAAGGATGTGTCTN
>Sequence 271
AGGTACAAGGAGTAGTCTAAAACAAGTGACTTTACTACTTATTCTTCTGC
ATGTCCTTACCAGCTTCTTACCTTCTTCAGGTTGAGCATGAGATCAGCTT
CACAGGGATGGGTCCTTAAGGGTTTTTTTCCATACTAGTTTCAGCCTTAA
CAATGAGTTTTCAACCCTTAAACATGAAAAATAAATAGTGCGAAAGAGGG
GAGGATGGTAGAAATGCTTTAAAATTACCTTTTGTAAATTTTACTTTGTT
TATGTTTTAATTGTGCCTTGCTTATCAGGCAAGTCCTACAAACAAAGATC
TCCACGGCTTCTCAGGTCTCCCAAGGAACAGGTTCCCCTGTTCCTAAAAT
TCTGGGAAGTGGTTTTGCAACATCTACTGTCAAGGTAACATTCTACTGCG
TTATTACACTTTGCTAGCTTTTTTTTCTTTTCCT
>Sequence 272
AGGTACACTGTGAAAACTGAATTTGGAGCACAGCTAGGTCGGCATCCAGG
GACCTCTTGGCTGGCAGTAATTTCTGGGTCACACAAATTTGTCTTTGCTT
CTCAGCAATCTTCATTTTCAGGAATTGGATCTTTTCTTCCAGTAGATGTA
TTTCAATTTCTCCATTTAGTTTCATCTTCTCTTGGATATTTATTTTTTCA
TAAAAAATGCATATTCCTTCTTCCCGCTCTATCAGCTGAACGCCACTATG
GTCAAATTCAGAGGCGGAGGCTAAGTGGGCATTGAGACCACCGTTTTACT
AGTCATTGTGGCTCCCTCTGGCTTTGGATGCACGATATACACAACATAGC
ATACTTCCAGAGGATCACAGATAGTCACCAATGGCTTTCTAGTTAAATTA
CATCCACACTTTGGAATTCTCTAGGAAAGCATGGGTTACTGAGCCTCTCA
CTTTGAGGCTGCAATGCGGTTGGG

EP 1 964 926 A2

>Sequence 273
GGGCGTTGACTGAGTTCCAAAATGAAAACTACGGGCGAATNGGAGTGCCA
CCGCGGTGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTACTTTTAAAATCTGGCAACT
AAATTCTGAAGTATGCTATAAAATTTAAACCAAATCCCCATGAACATATA
AAAAACAGCCCAGCCTGTTTCTTCCCCAAATTTGTCTGTTTATTCCATCG
ACTAATGAAAGTCTCTGTTTCAGACTCCGAGATGCATATCTGTGAATTAG
TGCTCAGTTTCCCAAAACTAAAGTTAACCTTCTTTCCTGCCTCTCACTCT
TCATTTGTCCTTGATCCTTCCATAAAACCCCAAATCCAGAAGCAATGATT
AGGAAACTGTAGACTCTAGTAAAAGTAATTTCACTAGTGTCAGAGAAAGA
GAAAGGTTACCCAATTAAAAGAACTAAGGCTTGGCATCAGAAACAGAAGT
TGTGAACATGACAAATAACA
>Sequence 274
AGGTACTGTTAGTGTCATTTCACCAAAGACAACCATTACTAGAACACTCC
TTAGCTAGCATACCAAACTTTTATAAAAACAGAAATTCTGAGGCTAAAAG
AAAGCTTTTACTATTTGACAATTGGTAGTTAAAATACCTAGTTCCTATCT
AGCCAAACAATATTTTAAGAAGTATTTGAGAATGCACATTCTTTCAACAC
CATCATCACAGATCACAGAAACCATGGTATCTAGGCACCAGAGACTCATA
AAAAGAATGGTAAATCATTCAGAGAGCCTTATTTTGAATAGGAACCGTTC
ATGCCGATGATATCCTGAAATGATTTAGAGTATGTGATAATGCTGGCATG
TAGTTAAGAAGCCTGGAGAGGAGATAAAGGAAAAGTGAGGCCCACCAGGG
ATCTGGAATGGCACAGGGAGTTACTGAGGCTGACAGAAATTCTCACACTA
TCTNCTCCAGAAATACTTCAGGAAGGCAG
>Sequence 275
TGCGACGATACGCATACGGGCATATTGTAGCTCCACCGCCGTGGCGGCCG
CCCGGTCAGTTTACAAGGAAGACTGGCTGAAGATGAATCTGAGAACAAAG
CAGGTCTACAGAGGAAGGAGCAGTGACTAGCCTGGTCCCTGAACGGGTGA
AATGGGAAAGTAGCTCTGGCTCCCCACTGCCAAAAGGCCTCAGTGATCTT
GCTGTTTGGGGTTATTAGAGCACCTTTTACCCTTTTCAACAAAGCCCAAT
TTTACTTAATCTAGTTAGAATTTCTACTCCTTGAAACCAAGAGAGACAAA
GCAAAATCAACTATAATTTAACCATTCCTCCTACTTTGAGAGCATGTAGG
TTATTTTTAATTTTTTGATTACCCTATGTGATGCTATAGTGAACATTTCT
GAATACAAATTCTTGGTTGCATTTCTAGGTATTTTCTTAAGATATATATG
TATGTGGAATTAAAAGATACAAACATTTAATCCTTGAAAACTATTCCAAA
AGGTTAGGGCAAACATTAATTAC
>Sequence 276
AGGTACAAGTGCTCATGGGTGGCATCAGGAAATAATGAGACCTTTCTCTC
AAGATTTTCTACATATTTAGGTTCTGTCACATCAAGGATGCTGATATTTA
AATATAAACCTTTTTAGAATGTATTTGACAGAATTTCGGGGCATGAGGCA
ATATATCATAGCGCTTTAAGAGCATGGGCTCAGGAACCAGACTGCCAGGG
TTAAAGCAAACCTATGAGTTGTGTGACTCTCTTGGCTTCTGTTTTCTTAC
TTGTGAAGATAGGTGTCTCAAGGTGTGTTTTAAGGAGACCATGGATCGGT
GCTCTTAGGACAGTGTCTGGTGCACAGTGAATGCTCTGTAAGCAGCCACC
GTGGTTCTGGG
>Sequence 277
AGGTACATACTCTCTCTGGAGTTAATTTTTCACATTCAGTGATTTTTGGT
GACCCTTTCAACCCCAACAATGTGAGACAGGTGAGAGAGGCCTTGCTTTT
TATAGTGGGCTGGATATAAATAAATAAGGTGAGACTCAGCTTTATTTGTT
TTTAATGTAGACCATGGTTTGGATAACCTTCATATGTCAAGCAGAAAATA
TTGTAGACATTTAAAAAATATCCATGGGTATGTTCTTTGTTTCCTTGTGC
AAGCCTTTAAAGGATTACAGGAATAGCAAGTGATGTGGGTAACTCGGGCC
AATAATGGTATTAATAAATGCTGTGAAACACTAATGTGCTAGGAGACAGC
ATCTCCAGGGAGTCAACACCCAGGCCAGATTCCTTCTTTTCTTGTGGTGA
ATTCTTGAAGGGTTGTCAGCAATCTGAGGCCAACGTCTTTTTTTAGGGAA
AGCTTAGATTTTTCGATTTACCCCAAATGGAGGTTTAAATTATTT
>Sequence 278
CGGAACTGCTATCGACTACNGGGCGAATNGTAGCTCCACCGCCGTGGCGG

US 2005/0260704 A1

CCGCCCGGGCAGTTACTTTTTTTTTTTTTGTTTTTAAGATATAGGGTCTC
ATGGTATTACCCAGGCTGCTACACAGTAGCTATTCACAGGGACAATGCCA
CTACTGATCAGCACGGGAGTTTGAACTTGCTCCCTTATATTTTATTATAA
ATATTAACTAAAATGGGCTCAAACTGTCCGTCTGTCCCTATGTTTCTCAG
TGGATGCTACCACGCACCTTCTTCCTGGGCTGCTGGCCATGAAGCCACAT
GCATCCACCTGGGCAGTTACTGGTGGCCTGTTTCCCACTGCAGGGACAGA
GAGGCCACAACTGAGATTGCCCACTGTCACTGAGCTTTAGAATGTTGCCA
GTTATAGACACGCAAACAATGCCGGGATGAACTTGTCAGTACCT
>Sequence 279
CCGGGCAGGTACATGGGAGTTTGTTTTCATATTCTGTCTCCTTTTGGAAA
TGTTTGAGATTTTCCAGTGTCTTCTTTCTCCAGTGTGCTGAGCTATTGGT
CTGCCCAAAAATCTGATGTTTTCCCTTTGTTCCCATGCAGTGTTCCAAGA
GCTGCCAGGGTGGCTTTCGGGTCCGGGAAGTGCGGTGTCTGTCTGATGAC
ATGACTCTAAGTAACCTCTGTGACCCTCAGTTGAAACCAGAAGAGAGAGA
ATCTTGTAACCCTCAGGACTGTGTCCCTGAAGTTGGTAAGTAGAGATTTC
AATCATGGGGGAAAGGTTTTGTGTTTTTTAAGCTTGTCAGATTCTCCGGT
GTGACAATAACAAGCCTCTTTTAGGTCTTTCTGTGACCTTGCACACAGTC
ATGGAGTTCAGAGGGTTGAGGTGCTTTTGGTATTATAAATTTCATGGTTT
AAGATGATCATTCATAGCGAGGATGGCTGTCTAT
>Sequence 280
CCGGGCAGGTACACTGTATACTCTCTGTTGTCCCCTTTTGATGGTGTGGC
ATACGGGGAGCTACTCTTGCTGCCCAGCATCGTGAGAGTGTATCATTCTG
CATGTCACTAGCTAGGAAGTGAGCAGAATTCAAAACTCAAGTATGGTTTG
AATGTGCATTGCTGTCACATTATTGCAAAATCAGAAAATCCTAAGTCAGG
GACTGCCTGTATGTGGGAGGAAAACAATGGAGTGAGTTTTGTGAATTGCT
CTGGGCTGATAAGGGTCCAGAGACCCCGTGTGTAAAGGAGAATTTATATA
CTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAAGGATAGACAGAGCTTTTTCTCT
GTTTGCTGCTGCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCTTCCCAGAAATAA
TTTTTATGTCAGAGTCATATTTTGGTGTTAACATAGTATCCTGTGATAGT
CAGTTTTAAATCAGGAAGTATGAGTTCTCCTCCTGTCCCTTTGTTCTTTT
TTAAAAATAGTTTGGCTATTCTGGGTCCCTTGTATTTCCATATGAAATTT
AAGATTAATTGCCAATTTCTGCAAGAAAAAAAGCCATCTGGATTTTGATA
GGGATTGATCTGGACCTTGGCCGCTTTAAAACTAATGGATTCCCCGGCCG
GCAGAATCCAATTCAAGCTTATCCATACCGTCGCCCTCGAAGGGGGGCCC
CGGACCCAACTTTTTGTTCCTTTAGTGAAGGTTAATTGCCCGCTTGCGTA
ATCAAGGGCATAATTGTTCCTGGTGTGAAATTGTATTCCCT
>Sequence 281
GGGCGTGCCTGTGAGGCACTACTTGCATATCCGGCGAANATTAGCTGCAA
CGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGTTTCTCGGGGATGATCAACCAACACAG
TTGGACCGCTCAGAGCTGTAATGCATCAAACATTGACCACATGCTTCCAT
ATAAACATTAGGAATAAAGGCAAAGCACTAAGTTATTCGAAAGTTTAATT
ATATCAATACTTGCTATTCAAAACATTTAAAATTATTTTAATGCAAATAA
TTACACTCAATATAATTTTAAATCTTCAAGAAGCAATCTCCTACTACTTT
TATCCTACATACAAATAAATTATCCAATTATTTTAACTTTGGATTATTCT
CTATAATGAACACTTTGAATAATTTAACTCATGACAGGATTCATACAATT
AACCTTTTAAACATTTGGCTTATAGTTTACATCACATTTGATTACCCTTT
TATTAAATCTCAATAGCACCAAAAACCTGACAATGGGATAAACACTGCCC
AACTAC
>Sequence 282
AGGTACTTTTAAGACAGACCTTACCTGTGACTCTTTTAATTTTTCAGTTC
CATTTGGTAATTCATAAACATCATGTGACCAGTGACCTTTCAGCGCTTTT
GGAAGGATATTGGCCACTTTATCAGCTTTATACACACAAAGTGCCCATTT
TACCGTCGTATCCATTTTTGCATTTTGCTGAGGACTTATGTTTTTGGTGG
CACCCTGTCTGCCTTTTACATTCATTTCTTCCTCACCAGCCTTAAAACGG
AGACGAATGGGAAAGGGATGAGAGCCTTCCTGGGTATCATTTTTCTTTAT
GGCTGGAGAAAAAAGAAAGTCTACCACCTTTATCTCCTCTTCTCAAACTT

US 2005/0287536 A1

TTGGGAAGTGAGGAGGAACCGTTCTGCCCCAAAGCCAGGTGAGATTTGAG
GCCAGTGTGTTCCCTTTGAGCATTTCTCCAGAACCTG
>Sequence 283
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAAATAAAGAGTTTAGACCCCAAATCCAGC
CCTCATTCCCCAATAATATGGTGTCTGTAAAGTTAAAACAAATTATTTTC
CGGGTCACAGGACAGGTGGCACTAAGTTTTTGGATTGGTGGCAAAAAGGA
TCTGAGCCACTATCTGATGATGAACAGGAACAGAGGGCAGTGCTTTTAAA
ACGTTAATCACAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGAGAGAATTGCCTGAGGG
CTGGATTTTGAGACTAGCCTGGGCAGCATAATAGGGCCCCATCTCTTAAA
AAAAAAAAAAGCCAAGCATGGTAGTGCATTCCTATAGTCCCAGCTACTAG
GGAGAGACTGAAGTGGGAATATCACTTGAGCCAGGAGATCGAGGCTACAG
CAAGCTATGACCATGCCGCGGCATTACAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACC
CTTGTTTAAAACAAAACAAAATCTTTATCTACCTAACTTTAAATTGAAGG
TGGTAAAG
>Sequence 284
GGGGGTTATTGGATCACCACCTCCGTCTTTTTGATCCCAATGGTTTATTC
TTTAACTGGTGGTCTCTGAACTGGTAAATACCACTGGAGCTATCAAGAAA
GATCATTTAGTGTTCAAGATGAAAATGCTGGAATTCTTTTTCTAATAATA
ATTTCATCTAGAACAGATACAAAAGACACTTAACTCTATTAATGTTTACA
ACACAGATGGTTTCTGGCATCCTTCCTCTATTGAAAGTCAGAAGTTGGGT
GTCACTTATGGTCCACGTGTAAAGCTTCCTGAAATGAGTGTAGAGTCCTA
AGACACCAAGGGAAGCCCGTGGAGCCCTTACTGGTTAGTTTACTGTTTTC
GGCATGCTGCAGTGTCTGGTAGCTTACATGTGTCTGGTTACACAGACGCA
GAATATCTTACGTTAAAAATCCCTCTTAAAATGGACAAGTGCCTTAAAAA
GACTCCTGCANATAAATGGGAGGGGGAAAATAATTATTGTAATATGCCAG
GCTAAGCAAAG
>Sequence 285
AGGTACGCGGGATAGTAATCTTTTAAATATATAAGGTATTAGCATTAATA
ATCTAATAGTAAAATCTGTTGGTTTATTTTTTGCTTAGTCCTTGAAAGTT
GGTGTGGTTTGTTCTGAAAAAAAAGAGAAGAAGATTAAAAATTATCTTAA
TGATCATAACTCTGGGTGGCCCCTGTTGGGGAGGCTCACCAGGCTGGGGT
CTGGCTCTTGGCAAAGCCCCAGCAGCTCTGTGACCTTGGGTGAAGGTCAC
AGAAAATCCCCTATGAGCTCTGACTTCTTCTCACATGTGATAAAAGGCAA
CTGGTGCTGAAAATAAAGAATATGCCTGGCTGGATCTTGAAGGGGGAACC
ACATTTTCCTGTTGCCTGGGAACCTTTTAAAATACCAAAGCCTCTTTCTT
GTTGGGGGCCCAATGGTTAAAAACCCCCCATTAAAAAATGGGAAGGGGCC
CCCAAAAAGGATTCCG
>Sequence 286
AGGTACAAAAAAAATTTTCAGACCATGCTTTTTCCTATTATAACATTTCA
TAATCTCTTCCTTGTTTTGTCCCTGCACCTCTACCTCCATTAACCAGGTC
TCATCAAGTTGTGACATAAGCCAGGTTTCATCAAGTTGTGACAGGTGACA
GAGGCGTCACATGACAGGGGACCTGATTAGGAAATCCATATCCTCATAGG
ATGCACTTTAACATCTTCTTGAGCTGTCTTGATATTTTGAGACATACGGC
AAAGATTCCATATACTGTTCCAGTGACCAGTGACCTTGAGAACATATTTA
AAACTATAGATTTCTGTGCCCCACCCAGAGATCCCAATTCAGTAGCGCTG
AGGTGGGATCTGAACATGAGTAGACTTAGAAAGCCTCTAGCTGATTCTGA
AGCACAGCTAGTTTGGGGAGCACTGACATATTGCCACTGCCCATGAACCG
GGATGTTCCTAAATCG
>Sequence 287
CCGGGCAGGTACTAAGACCCCTGAATGTATATAATTATTTACCAAAACCC
CAAACAAACAAAATCCCAACATTCTGTTAGCGTAGGTGATCCTCTGTTAA
ATAATTGTAAGCTTTGGGATTTAACGGAAGTTGACGGTGACTTCTGACCT
TACTACGCTTCCAACTACTGACTTAGCCAAACTCCTCAAGTTTACAGAGG
TGAAAGCCCAAGAAATCTTTTATTTCTATACTCCTAATGACTTTAATTTT
CTGCCTTGTTTCTTACAGGATCTTAATAAATATCCATTTGTCTTACCAGA
AGCTTGCATCCTGCGTTGTATGGAAAGAATTCAAAAGATTCATGAACTTG

US 9,957,576 B2

GATGTCATGTAGGAAACCAAAATACATAATATCTGTCCAGTAGGTTTATG
AGATCCTTTGGACCAGAAGCTATACGATTCATTATTTACAAGACATTCCA
CTATCATGGAGCCTGACAGATTACATTGACAAATAAGAATCGATGAATCC
TAATTGGTTCCCATGCTATGCTTTTTAACATGCCCTGAGAGACCCCGATA
TTTCTGTCCTTTACTCATATGATCATACTGTACATTTGTATATCGTTACC
TATCTTTGACTACAAAATACATCACTAATTGATAATATATTCTATCTCTT
ATCTTCATGGATCTTCCCAGTTAATCTCTGATGATATTATCTTTGATAGA
ATATATTGCGAACAAATTAATTGTCGGTATTTCATTTTCTATATACATAT
TTCGCGTTGTAAAATCGTGAATATATGAATTCTGGCATTATTTCTTGGAT
ATATAATACTGTAGATATATAATACTTGAAGAACTATTTCTTAGCTAATA
ACTGTGCCTTGTACTTCTCTTCGCTGAAATAATTCTGCTATATTAGTA
>Sequence 288
CCGGGCAGGTACCTCTGCAGTCCATAAAGTTAGGCTGGACTGAGGCCTAT
CATTGATGGATTGAAGCTGTCATCCAGCTTCCCCTGGTGCTGGGAACTGG
GTGTGTCTCCTTACCCCTGTAGGGTTGGGCTGGCCTTCGAGTGGCAGAAA
TGCCAGCTATACTGACCCCACAGCTCACACAGACGACACCATGTCCTTCA
AGCCAGTATGACAGGGGTTATTGTCCCACGTTTCAGGTGGGAAGACAGAT
GCATGATGAACTGTTATAATAATACCAGCTGCTGATCACAGAGCACTGAC
TAAGTGACAGGAACCATGCCAAGGGCACTACTAGGTCATCCTCTCAAGAA
ATCCTCATCACAACACCATGAGGTAGGGAATCAATCATCCACATTTCACA
GATGAAGCTCCAAGAGGTAAATGACTTGCCCGCC
>Sequence 289
CCGGGCAGGTACCTGCTACTAAATAAAAACACCAGGAATGGTAGTTTTTG
CTGTTCTTAACCCAAAGGAAGAAAGAGCCCTTCTCTGAATGGTTTTTGTT
GTTTAGTTAAGAAAATGCCAACTGACCAATGTCCCAGAAACAAATGGGTG
TAGAGCCCTAGCATGCTTCATTTCAACACCTTTCACAAACAGTAGTTTTG
GCACTTTGCCTACCAAGCTGTGAGCTAGGCAACTTTCCCCTTATATTTTG
TGTGCCTCTGAAAACATCTCCAGAATTCAAATGACGATTTTTGACATAAG
TTATCCCTTCCTCCCCTCTGATTGCAAGGGCAGCATCACTCTTTCTGCCA
TGCATAAGTCAACATTTGGAGTCAATAGCCCTCTTGTACCT
>Sequence 290
AGGTACAGGTCCAAAAGAAAAGGTCCAAGAACTAAATCCTGACTAACTCA
AATTTTAAAAGTGGGCATAAGAGAAATAACCAGAAAAAGAGAAAGCCAAA
GAGTAGGGGGAAAAAATCAGGAGACTGGGGGAGTCCTGAAGCCCAGTAAA
GAAAGCGCATGATGGAAAAAGTGTCAAATGTGTCAAAAAAAAAAAAAAAA
CGCTGCTATTAGGTCAATGAAGGTGAGAAACATAAGCTGACCACTGGATT
TGGCAACATGGAGATAACTGGTGAACTTGAAAAGAGCGTGATGGAAAAAG
TGTCGAATGTGTCAAAAAACGCTGCTATTAGGTCAATGAAGGTGAGAAAT
ATGAGCTGCCCATTGGGATTTGGCAGCATGGAGATAATTGGTGGAACTTG
AAAAACGNAAAGGTGACTTGAGTGCATTAAAGGG
>Sequence 291
AGGTACACTAGGAAATGCAGGAAGAAAATTATTTGCCCAGATACTGCAAA
GATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAATGCATTTTTGCCATATTTGGTA
AACTGAATGTTATTAAGAGGACAAACCTCATGTAAAAAGGAGATAAGCAG
AAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAATCATGATGCATT
CAACCTTTATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCT
TAATAATATTAAATGACTTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATA
GCAATGATAATACACGANGTGTGTTATAAGGGATATTAATGAATAACTTG
GTTACACAAAAGAGGGAGGGGATGNGAGAAAAAAGGGAAAATGCTGGATT
AAAGTTAAACAGATATCCTGAATACTTGTCATATCCTTAAGGCTATATAC
GTTCTGAATCTCTAAAAGA
>Sequence 292
AGGTACTATAGTCTGAATGTCTGTGTCTCAGAATGGGATTAGTGACCTTA
TAAATGAGGGAGCTTGTTTGTCCCTTCCACTACATGAGGTTACAGCAAAA
AGATGGCTGTCTATGAACCAGCAAGTAGGCCTTTGCCAGACCCCAAAATC
TGCAGACTACCCTGAACCTTGGACCTTTCATTCTGGACCAATTTAAGAAA

09526705 - 020505

TAAAATACCGGTGGTTATTCAACCACTCAGTTAATGGTATTTTTGGTTAT
AGCAGCCTGAACTAAAACAAAGGTGAGATCTTAGGGCATAGCTACATTTA
AAGTCTTTCCATGCTCAGAATCTCCATCTGCTGGCAGCTAAAGTGGTTCG
CACTTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGNNTGGGTACCTTGA
GTCAAGGAAGTTTGAGACCAGCTTGGTTAAATGGCAAAACTCTGTCTCTA
CTAAAAAACAAATACCCGGGNGG
>Sequence 293
CCGGGCAGGTACATATATACAATATAGCAAATATATGAATAGCATGCTTG
TAAAGTCCAGGATCCTAAAACAGGCCAATAAGAAACTAAAACAAATGAAA
AAGCAGAACACATTTTTAAAGGAAAAATCACCCACTCATTGAAGATCTCA
CTTCCTACTGCCCCCAGGAAATTCAAATAGTGGCAAGCAATATGTAAGAA
GAAACAGAGACAGAACAAGATCTGAGGCTCCAAGCAAAACAGTCCTGCAT
GTCATCTCTTCCTCTTATAAAGTAGTAACTAACTTCACATGAACAGATAT
GTAGATGCTGAGTAGCCACAACTGAGAAACTCATCCTTAATCN
>Sequence 294
AGGTACAAAAGAAATGGTATTGTATTGTTTGTTTCACAGGATTATTGTGA
ATATACTTAACTCCATGAGAAAAAGTGTTGTGAACTCCAAATCACATGTA
TAAGATCAGCCTGACTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTATCCAGCACTCT
GGGAGGCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGCCCAGGAGTTCAAGACCCGCC
TGGGCAACACAGTGAAACCCTGTTTCTACCAAAAGTTTAAAAACTAGCCA
GACATGTGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGAAGGATAA
CCTGAGCCCAGGAGTTGGAGGTTACAGTAGCTTATGATTGTGCCACTG
>Sequence 295
AGGTACTTGCTGAAACACAGAGCAAGGAAACGTTATTTCAATAAATCAAT
TTTATGCAGCTTTAAAGTTTAGAACCTTAGAGATGTTGAGCTGGAAAGTA
TACCAACAACCATTTTGTCTTTCATTTTACAGAGGGAAAAGTTGAGGACT
GGGGAAGTTAAATGATTAATCTCAGGTCACAAAGCTATTTTGGTAAAGGA
TCAAATCTCATGTTTTCTTCTGCATAATCCTTTTCTCCTCTTATCCACTG
TCACTAAAACGAGTCAAAAAGTCCATTAGATCTAAAAGAAATAAGACACT
TTAAATCATGTTTTAAAACAGGAGGAAGCCGGGTGCGGTGGCTCACACTT
GTAATCCCCAC
>Sequence 296
CCGGGCAGGTACTATTTTGTCTATTGGCTAAAATGCCATTATATTTACTT
ATGCGCAACCACTTCATTATTTATAACACCAAGAATAATTCTAAATCCTT
TCTCCCTGAATTTATTCCCTCTCTCTTCCAAAGACCTGGTCTCATTTATA
GACCACAATCTACAAACATCTGCCCCAAATAAGCTACGCCCATAATTCCA
TTTCTCACGAGAGTCCCTGGAAAGTAACAAGGCACCTAAATGACACTGAA
AGATAAAATCCTTATTTTATCCTATCATTATTTTAGAACGTGAGTTATAT
CATTTTTTTACTCTAAATGAACCACCCAAACATTTTTAAGAAAAAAGCAC
TTCATATGTTTATATATCCAACCGGGACAGACATTACAATTTACACTATC
ATTTTGCTGTCACACTGTTTAGAAACATTTTCCATAGAAGATAACCCCTG
AAAACTTTCTGTATAAATAAATACTAGCAGACCCTCTGCACTTCTATTTA
TGTTCAAGTTTACTGAGACTCAGTGCAAAGCTATCTTGCTTTTAAACAAA
GCACTCATAGATAACAAGTACCT
>Sequence 297
AGGTACTGTGAGTGTTTATTGGGCAGTGTTGACAGGAGCTTCAGTCTCAG
AAGAAGGATAGGAAATTGCTCTCAGACTCTGAACCCTAAGATGTGCTGCT
ATGTTACATTTCTGCCCCTAATCCTGATGGTTTCTCCTGCTCAATGAAGA
GCACCTTTACCAAGTAGTCACCTGAGTATTAGGGCTAGAGGAGGTCCGAG
GGTATGACAGCTTCCCATTTTATGAGACGAGATTTGTCTGGAGATAAAAT
GAGCATGTGGTGTTTGGCAGGGCTGCATGTGTAGGTGGTAGCCATCGCTC
ATGATGTTCATGGTTCTTGTAATTGGAGTAAGGACCTAAGACACATTGCT
AGATGAATGTTTTCCTGTTCCTTCTTTGTGGGAGGGAGTGCATGTGAGTT
GTGAGATATGGCAAGGGTTTTTTTTCGAACAGCCTGTTAAGCTTTTATTT
TTTAATCC
>Sequence 298

EP 2 357 250 A1

AGGTACCCAGGGACCAACAGGGAGGCCCGAGTGGCTTGAGCAAGAGAGTG
ATCAGTGAGTAGGAGAAGGCAGCAGGAGAAGCTAGAGACGACTGAACTTT
ACAGGCCACAAAAGACTAAGGCTTTGGGGGAGGAAGAGGAAGAGAAAAAA
AATAAAAATAAAAAAGATTTTTTAAAAAAAGGTTCTGGCTGTTCTTATTC
TAGAGGATGGGGTAGCCATGAAAGGGCCCTGGGTGCAGGGTGACAGGCCC
TGTCTATGTTACCGGGCTGCCCAGCAGCAATGGCATGTGGCTTGGACTTT
CAAAAGCATTTTGTGAAAAGGACTGGAACCAGACTTGTACAAAGGTGGTT
TACAGAACACCAGCCCAAAATTAAGTTCAAGTTTTTCAGGTTCAAATCAT
TGGCTTCTTGGCTTAAAAAGGGAGGGTCTGGTGGGTAAAAGCAAAACTTG
>Sequence 299
CCGGGCAGGTTCTTCTTTAGGGCTGGTTAATTGGTTCAAATAATTTTTAA
TTTCCTTTCTAGTATCTTCTCAAGTTGGAAAAATATACATACAGTCCTCC
TTCACCTTACTCTGTATTTATATTACCCATAACTAGCAAGAAGTTCTTGT
TCTAGATTTTTTGTTTGTTTAGTTATAACAGAGTAACATACCATTTAATT
ACAATTTTTAGCCAGAAAAGTCCCCACTATTTTACTAACTTGTTAAAAGA
TATCTATATNAAATTGCCTGGCCTTATATTTTTCAGTAGATTAGACCGTG
CCAATCACAATCCTGGGTGGATTTGTGTA
>Sequence 300
CCGGGCAGGTACAAAGGGAATGGAGAACTTAGGTTGGTTACCTGAGAGAG
AGTTACATCTACTGAACAATTAAGTGCTCCTCATCACGAAAGAAAAGGAA
AGAATGCGGACTGAATCCTGTGCCCTGAAAGTCGAATCAGCATATACCTG
CTGTTTCTATGTCACCAAGAGGCTGATTCCAGGTCCAATGCAGAGACGAT
GACCACTAGGGGTCAGACTTTTTACATTACTCCTCTTGAAAGAAGGAACC
CAAGTCTTGGATTTTTTAACTGGGGAAAAACTAGAGAGGTCGTCTATCCT
GCATCTGGCCGGCCCATGTGTAAACAGAATGAAGAGTCAGCATGGGGAAA
GAATCTGAATGCCCCGTTTCTTAGCCTTTTAAGGATACAGTGAAATGGGA
CAGGGTCTGAGTTAGGAAACTCTTTGAAATTATACGGAGATTCAAG
>Sequence 301
CCGGGCAGGTACTGAAGATTTTGCACCATCACTGTTGTTTTTCTCATAAA
TTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTAGGGTGCTCTTCTGAAACCAGAAGGA
AATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGTTGCCATATAAAGGCAACTG
CAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGA
CAGCAACATGATGGAAAGAACATGAACTTGAATTTCAGTTCTACCACTTA
CTAGAAAGATGCCTTTGAACAAGTCTCAATTTCTGAATCTTCATTTGTTG
CTCTGTAAAATGGGGTCATATTATCTCACAAAGTTGTCACAATAATTAAA
ATGAGATCTTGTTTTCTAAGTCACCTGACATATATTAAGTGTGAAATCAT
TTTTCTTTCTCATTTTCTTTTTTATAACGCTCTAATAAATAGGAAGGGGA
AGAAGTTCTTTCCAGGATGGTCTCATCAAA
>Sequence 302
CCGGGCAGGTACCTCCTAGCCATCCAATTAAAGAGGCTTTCCCTAGGATA
CTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGGGATCTACACAGCCCATACACCTTAAGA
GTCCAGTATTGATGTTGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGCCATTTCTGGA
CCATTCTTCCTCTAGCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAA
TCAACACTATCACCTTTTACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAG
TCACTTTTCCCTCCTTCATTAAGACTTTACACCCATATCAGTCCTCCTCA
CCACCTAAAAGTTTGCCATTTAACAGCTTGATCTTTCTTTTCTTTGCCTC
ATTATCACCCAGCAAGTCCTTTTCATTTCTAATCTTTGGTTAAAGGAAAA
TTTTCCTTGCAAACTTAGGGTCATTGAAATTGGGACCCAAAAAGGCTTGG
TCACTTGTTAACCCCCAGCCAATCCCATAGTTTT
>Sequence 303
AGGTACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCCAATAAA
AAGTAGTCTTACTATCCTTTTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGA
TAATCGTCTTGTTCATTTATTTATCTATATACTTATTTATATTCTGTCTC
TAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGACCTAGTTTTGTTTCTTGCTCT
TTCTCAAGCATGAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTCACAGTAAATA
TTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGGTGATAGAAACTGACAGGG

09765275.020604

ACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTT
TTGAAAT
>Sequence 304
GGGGGTTACTTGGATCACCACGCGTGCAGTAGACTTCACGGTTCATTTTA
TTTGATGATATAGCTAAAAGCACATAAAAAATTCTAAATCAATATCTATA
TTGCATTTAACAGCAGAATACTATTTGAGGAAGATGCCCAAGCATTCACA
AATTCCAGAGGTCTGCAGTATTTTTACCCATTGCACCATATGACTGAGAT
GTATTCCATAGACTTTGTCCCTAAAGTTCTGCCAGGAGCATTTACTTGGC
CTTAAATCCTCAGTGGATAAAGTAGTCTACTTATTGCTAGATGGGAGAGG
CTGATTACCTTCACCTGCCCTTCTTGTACATTGATTTGAGTACTCTTTAC
AGTTATCAGTTTACAATTTTTTGACTATCTTAATGCATGGTTATTGGTTA
GAAAAGTGACTCTAAAAATGACATCTGGGTCTCAATCGATAATTTTCATA
TCAAATGGAAGCTCTGGCTCTCCAAAGAATTCTGCTTAGTCTTCACTGGG
CTTTTTGTATCATTAACG
>Sequence 305
AGGTACCAATGGTTTTATAATCTTACAGCCTTCTTTCTGGGGCTCTTAGA
ACTGACCAGAACTAGGAACTGAAGGCCAGCCTTTTCTTAAATATACAGCA
TGACAGTATGACCATCCAACTTCTTAAAGGTGTTGTTTATCTATGGTCTA
GGTCAGCTACCGGTTTGCCCTGCATGTTTGACATCACAGATATAACACGC
CACCTGGACTACTTCCTTCTTCAGGGCCTTTTAAGACTCTTCAGAGGAAG
GCCAGCTCCTATTGGCTCTGCAAATCCACTTTACAGTGCCAGTGCCCAAG
GCTGTAAGCCCTGGAGCTTGGAGAGAAATTTGGAAGAAAAGCAAGAGAAA
CAGCAACCAAATTGTCTTAGAATGTAGAATGTCTTTGGGTTTGTTTTCTC
TTTTCAAACAATGACAACCAACATACAGTTCATTATTTCCGTTTTCTAAA
CAGAGGACCATGTTCCTACTTGGCGATATGGGGCTAACATAAAA
>Sequence 306
GGCAGGTACAGGTCCCCTAATGGCAGGCACGGTTGTAGTGACCACACTTT
CCAGCTTTGGCTGGGACAGCCTAGCTTTTGCCTATTGTCCTAGGACGGTC
ATTAATACAGCCTCTTTTCACTCTCCTAGTGCGTGGATTTGGACCATCAC
CTATATATACAATATGGTCACTGTTTTTAAAGTGGTAGCAAAGAGAGAGT
CATGAGTGAGAGATGAATCCCACACCAAGGAGGTTGAGAAACAGTTACAT
TTAAGGCCACGTAGCCCTTCTGCCAGTCACTTAAGCTCCTCTCTCCTCCT
AGATAGGTCTACATTTTGTCTTTAAGGGTAGGGGGCAATGATCCAACAGC
CCCTTAGAAAAAAATCGTGTGCCATCGGTGCTTCCAGGCAGGAAAGAAGG
GAGTGCAACTGGAGATGGGCTGGTCACTCAAGGGTAAACTTGTTCCAATT
TAATAACAAGGA
>Sequence 307
CCGGGCAGGTACTGTATTTCAAAGCTGACATTTTTTTCCCAAAATGTGCA
CCTGTGAACACTGCAAAAACTGCAAGTGCAAATGCACTTGCAGGTCATGA
AATTTTGAGGTTTTGTGCATTGTAAAATCCTGGAGCGATTATATATTAGT
CATAATTTCAATGAAAAAGTAACGCCAGCAGCCTTGAGTATTGGCCTGAA
TGTAATGCTAAATGATGTGCGTCCAGGGAACTGTTGCTTTTTAAGCGATG
GCTTTTTGTCAGTAGCTGCTGTGACTGAAATGAAGTTACAACTTCAATAC
CTCTGTGCAGAGCAGTATCAGGAATTCTCTGCCCTTTGGCAGAGCTCTGC
CTTTCCTCGTTCTTTCAGATGTAAGACAGCCCAAATCTCTGACATGAGCC
AGTTTAGAACTGGAACGAATGAGAAATTAGTG
>Sequence 308
AGTACCATTCTTATCTCATAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTA
GATTTGGACTGCATGGTGAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACC
TAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGTAAAACAAAGGAAGAATA
ATATTATTCGAAAAAGATGGAGATTCTCCCAACGCAGTTTCATATATTGA
AGGATCTAGATTATGTATTTTTATGTAAGGAAATTATGTTATTTGAATAC
ATGTCTTCCTAAAATGGTTAACGATTAAGAATCTTGAATCAGAGAGACTC
TTGAATGGTAAAGAGAGTTTGATCTACTGACAACCATAGGGGCTCTAGGA
GCGTGTGTGTGACACATGGGAAAAGATCGAAGGATGCTGCTAGTCGAATC
TACTGTTGATCTTGTACTCAATAGAACAATTTGGGTTAGAGACACAGAGA

09/852,976 - 05/23/01

TGGAACTCAGCGAGATAGGATATGTGTCTCAGTATGTACGAGACAGTGAT
AGAGTACACCGCCTGATTGCTAATATCTGAGACACTATAGGACAAATTCG
AGATTGAAAGGTACCTGGGCTCAGCCGAGTTTCTTATGGAACTTGAGGGA
TACCTCCGGGCTGACAGGAAATCTGATGATAGAGCTGTAGTGAGGTCTCG
AGTTGACATGGATGGGGAGGCCTCGGAACCCACATTATGTGTCCCTTTAT
AATGAGGGGTAAATTGACTCTCTTGGCAGTAGGAATGGGATGATGACGTG
TTACATGAGGAGAGATGAGATTCGATGATAACATGTGTATACGATGATAT
GTGCGTGGATGACATATGGTGTTAAAATCATGTTAGTGCGTATAGACGAG
AACACACTATGATGAGATATGATATGGCATGATTACATCATATGATGACA
AGACGACATATCATACAACATGATATTGAGAAATGATCAGATATG
>Sequence 309
AGGTATCTAAAGGTCATTTCATTTTCATTCATTTAAGTCATTTAATTTTT
AAAATCAAGTGGATAAAAACAAATAAATGTGGCTTTGATAATAATTTTGA
CTTGCCAAATGCCTCTTTTCCATTGACCCCTGGAGCTGTTCAGTGTTGTG
AGCCCTACCATGTGTTAGGGCCACATCTCTTTTTCTCACAAAGGGAAACT
GGCCACGAGGTGGGAGTCATAGGAGCGTTGGCTTATGAATGATGAATAGG
GTAGAGTTGGCCATAGTGATCACAAATCAGATCTGCAATATTCTGCTATT
TATATACTGAACCCAGCATCATATTAAGTGAGAATTTCATTCATAAGCGC
GCATTTCTCATTACATTCCAAAAATCAGACCATGAAAAAAACAGCTTTGG
GAAACATTTGAGAGACTGTTGCTTGAGTACCTGCCCG
>Sequence 310
AGGTACCCTACCACTCAATTTTTTAAAATTCAGATACCAAACAAAGGACA
ATATATCAGCTGTCAAATAGCACATAAAAGTGTGTTTATCATCATTAGTC
ATCAGCAAAATGCAAATTAAAAGCACAATGAGATACCACTAAACACCCAC
TAGAATGACTAAAATTAAAAACACAAACATGTTCAAGGCTGCAGCGAGCT
TTTGATCACACCACTGCACTCCAACCTAGGAAACAAAGTGAGACCCTGTC
TCTTTAAAAAAAAAAAGATGAACACCAAAATGTAAGATCCAGACCTACCA
AATTCTCACACACTGCTGCTGGGAATGTAAAATGGCACAACCACCAGGGG
AAAAGGTTTGGACAGGTCTTAAACACTTAATCCTATGTCTACCCTN
>Sequence 311
CCGGGCAGGTACGCGGGTATCAACATTTGAAAACTTGGGGAATTACTAAT
ATTACTGTAGCGATAAAATGGAAATTTTGATGATACAGACAATAGTCCAC
AGAGAATTATGACTTAAATTATTCTTTCTACCAACCATTTTAAGTTAGTT
TGCCATCTTATGTTGGTGCTCTTGGAGGCTTACAAATTATTATTATTTGA
GACAGGATCTCCCTCTGTCACCCGGGTGGACTGCGATCACGGCTCACTGC
AGCCTTGAGCTCCTGGTCTCAGGTGATCCTCTAGAGTAGCCAGAACCACA
GGCGTGAGCCACAGCGCCTGGCCAGGAAGCTTACAGATTATTAATGAAAC
TTTGTTAAGAACCCTTTTACCTTACTGTCAACCAGAAAAGTTATTTTACT
GGTTTGGGAATAAATGGACACTTATGAAAATGAAGCAACCTCTTCAAGTT
ATTTTTTTTACCAAAA
>Sequence 312
AGGTACTTTGATCCTTAGGGAATAAACACTCCTTAGCTGGACAGCAACAC
AAATAACTCTTAAATGAACTGCGTCTGTTACACACACACAGGCACGCATA
GAGTTTCAATGGGGTTTATTGAAATAAAGTGGCCTCTACACTGAAGAATT
GTAAGGACTGTATTCTATCCATTTCCTGTTTACTTCTCCATTTATTTGTA
TTCATAGGTAAGGTTTACTAGCACATCATTAAGATACTGTAAAACAGCAT
TAAAATCCTACCTTTTAATTTCCTCAGGTAAGCGCCTCTCTTGTCTTAGC
AATGCCTCGGTTCTCAGGCCTTGTTTATCTTTCTCTGTAATTGNG
>Sequence 313
CCGGGCAGGTACTGCCAGCAGGAAGTGGTTGGTGCCTTAGTGACCCATAT
CTGCAGTGGGAATGAAGCTGAAGTTGATACTGCCTTAGATGTCCTTCTAG
AGTTGGTAGTGTTAAACCCATCTGCTATGATGATGAATGCTGTCTTTGTA
AAGGGCATTTTAGATTATCTGGATAACATACCCCCTCAGCAAATACGAAA
ACTCTTCTATGTTCTCAGCACACTGGCATTTAGCAAACAGAATGAAGCCA
GCAGCCACATCCAGGATGACATGCACTTGGTGATAAGAAAGCAGCTCTCT
AGCACCGTATTCAAGTACCT

09/25/2006 15:05:53 FAX 0001/0050

>Sequence 314
GCCGGGGTCCAGGGAATTGGTGTTAATATGTAATTACAGTTTTCATTGGG
CTTTATGGGGTTTATATCTGCGTTCCAGAAATTGTTGTTTCCTTTCTAAA
TCTCTAAACTTTTACCATTACTGGAAAACACCAACAGAGGGCATCAGGAT
TTAATTCTGGGGAGAGAGCATTACTTCTTTAAATCACCATAGCACTGTGT
GCAAGCCACTTTCTCTGAGTGATTCTTCAGCTTTAAAATGGAGTGATGGC
AAAGAACGTATGTTATTTCCTCCATGAAACACTACTTCTTAAGAGCTCAA
GTCCAGAACCCTTCATTCTTCCAGACATAAAAGTCAGCCTGGATGGCTAC
CACCACTAATCAGATTTGTCTGCTGATGCAAGGCCCTTCAGTCATTCCAG
AACTGGTAAATGGAGTCACCCTGAGGACAGGCCCTGCTGCTGATTGATGT
CCN
>Sequence 315
AGGTACTGACACTCATTCATGATTGGAAGGATGGAGGGGAATCCTTTCTT
ACTTTTTGAGATGAAACATCTGGCATGCTGAAAGACTGAGGCAGGAACTG
CTAGGAAGGGAAACTCTTTAGAGAAGTAATATTTTAGGAAGGCAGTAGCT
TGTGCAAAGCCCAGGATGAAAAGGGGGAAAGAGAAAGTGGTGTGGGAGGG
AGAAATGAGAAAAACGGTGGGGGACAGAAAAAATTGCATGTCACTGTCAA
GAGACTGGTGGACTGGAGACTGGCAAGGCAGGGATATTGAAGCATGTCTT
G
>Sequence 316
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAGAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATTTTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGG
>Sequence 317
CCGGGCAGGTACGTGCAGCTGCATCCTTGCCCATTGACGGTGAGATTATA
TTGGCAACTTTGAAAAACCAAATATTATTGAAATACTGACCCATTTTCCC
TTTACAATAACATCTTTGGCTGGGATAATTTTACCCACCTATAATTCTCG
AAGAAAAATGACTTCAATTATGTCACAAAATTTAAAAAATCTTAGGATTG
GAAGAGACATTAAAGAGCAATTCCGAGCCTAGCACAGTGGCTCATTCTTG
TAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGCAGGCTAATTTGCTTGAGGCTGG
GAGCTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACTAAAA
ACAAAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 318
AGGTACAGCAAAATGAATGGAGATGTTGGATTTAGAATACAGGTAGGCAA
GGTAATCAGAGACATAGAAAGCATTGGGAAAGCCACTGCTCCCCAAGAAG
TCATATGACCTGTGGGATCTCTAGAGGGGACCTCAAGAGAATGGTGTGTG
TCAGGCACTGCACTAGTGACTTTATGTAGATTGCTTCATTTGTTCCTGCC
AACAGCCCACTGAAATAAGTATTAAAATTCTGTGCCCAGTGAAGAAACAG
AGAGGGTGTTTGTGATGCTCGGAAACCAATAATATTGTGTGTAGCTCTCA
ACTCAAGTTCAGGGTATGCTGACACCTTGCCATTTGTCTCCTCAAATGGT
CGTATGTATTTCCAGGTGAAAAAAAAAAGGTTGGGGTTTTCCTTGAGGCC
CAATTTTGTGAATGGAATATACA
>Sequence 319
GAAGATCTTGAATCCGCTACTGCATACAAGGCTAATTTGAGCTCCACCGC
CGTGGCGGCCGAGGTACGCTTTACGTGCTTTCCTCTCTAGGTTTAATTCT
TGTGTAATGAGTGGTATGATACCATAGCTTTAAAAGGTATATTTATGCAA
ATGATCTCAAGTTTAAATTTCCAGTTCAGATCTTCTCTCCATATTCCAGG
CTTATAGCTTAACTGCCGTCTTGACTTCTCTACCTGTAAAATTTAACGTT
CAGTGCTACACTCAGGCTGGACATGGAGGCTCGCGCCTGTAATCCCAGCT
ACACTGGAGGCTGAGTCAGGAGAATCACTTGAACGTGGGAGGCAGAGGTT
GCACCGAGTGGAGATCGCACCACTGCCCTTCAGCCTAGGTGACAGAATGA
GACTCTATCTCACCCCAAAACTTGAGGGATAATATATGTACCTGCCCGGG

US 2005/0260634 A1

C
>Sequence 320
CCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGAT
TAAATCAACAAAATGGTGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTG
GGTTCTATTCCAGTAAGGAATGGGAGATTGGCTGCCGGAGGCAAGAACGT
GTTTCATTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAATGTCACCAGATTTTA
CAAGTTATTTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACC
AGGAAAGATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCT
>Sequence 321
CCGGGCAGGTACGCGGGAAATAAACTAGGTGTCTAATGTAACTTAAAATA
CAGAGAAGGACATAGAGAACAGAAGTAAAAATAGCCAAGTAAAGGAAAGC
AAAATAAAGAAATAGAAGTCAATAGGGAAAGTGATAGATACAGAAGTTAG
GCAAAGATAAGCATGTCTACACGTGTGTGTTGTAGGTGTGTGTGTTACGC
ATTTGTCTTCTGCCACAACTCTTTTCTTAAAACATGGTTTGACCCAAATA
TTCTATAAACTTGAAGTTAAAATTCCTTTTCCTTTTTTTTTTTAAAAAAC
CCCATGATCTTTTTTTTGGCCAACACCTTAAACGTTGGCGGGGGTGGGAA
TGAAATAACTTTTTAAGTGCAGTTAACACCATCAACAGACTAAATGTTGC
CCACTTTTGGTTTTTGGGGGATTCATAATTTTTTAAAAAAAAGAAAAACT
TGTCTAATGGCCCATTTGGGGAAATTTTTTAAAG
>Sequence 322
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTT
AATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
AGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGCAAAATCTACAT
CGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGAC
TTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTTCATCCGT
GCTTAGTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCAGTAATTTTGCT
ACTGGCTTTACTCTTACTACCATTGGAAATGACTTATGTTTTTTTTTTCA
TCAATATGCTGTTGAGATTATTATCAATCACCTATGAAATTAATACAGTG
TTTTGTTATGGTTTGGATAAAATTGATATGCTTTAGTTATATTTAAGGAG
AGGGTCTGAATATGTTTATAATTATATGTTATTATACTTGATCAGGTTAG
CCTGATTTGAGTTGTAATGTTTTGTGTTGTAAGTGTTTTGATTTGACTGG
AATAATTTGATGTATAAGTTCTTATGGTCTAATTGATATTAATGTTTAGT
TATGTACATTTTTTTTGATATGTGTATAACGATAATTTGGGATGTTAGAT
TGAAGATAGTGTTATTAAATATATGTATTATCTGTCATTTATTAATACAT
ATTTGATGTACTTAGTATAGTGGTATTTATATATAAAATTGATTTGTATG
GATTTATCAATGAATGATGTATTTTTTTAGATTATTGTATTTAATATGTT
CATTATATTGCAATTTATAACTAATATTGTTTAGTGTAATTGTTTGTTAG
TTGGATTATTAACCTT
>Sequence 323
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATGTGAAAGCTAGACAG
ATCTGATGCTAGCCAAGCATTTTAGCCATCAGTAATGTTCATTACTTGGC
ACAGAGTTGGTATTTCCTAATAAATTTTAAAATAACACTATGCGATATCC
AGTAGAAAATAATATATTCAAAATCTACTTTAAAGCATTTACATCAGAAT
ATCACAAACCCATGTAAAAATTACCCATGGTTACACTGACTACTGAAAAT
TAGCATTTCCCCTATGTTTTTGTCTCCACTCTAGTTCCCTTACATTAGAT
GTTATTACTCCACACTTTAAAACCTCTAGTGCTGGTGAGACTTACAAGTA
AGGAT
>Sequence 324
AGGTACTTGGCTGATGTGCCATGAAGGGAGACTGTTAGTTAGTGCTAGAC
CTTAAGGGCCCTTCCAGTATCAAGGATACATGTCACCTCTTGGAAGGGGA
CAAGAAGAAAAGACACAACCCCTGACCCCTGCACTCACAAACACGAAGAC
CACTCCACACTGGGGCACTCAGAAAAAGCATAACAGGGACCTTTAAGACG
AAGCTAAGGTCCTGAGCCACCAAGTGCAATGTTTGATGGTTTCTGAGACT
GTTTTTTGGTCTAGGTGGTTGATCCTGGTGTTTGTGGAGAGGCACACGGT
TGAGGTTAAGAGCCGGAGTGCTGGAGCAGACTCCCTGGTTTGAATCCTGG
C

Patent Application Publication Aug. 26, 2010 Sheet 62 of 1077 US 2010/0216659 A1

>Sequence 325
AGGTACAGATCAATCCCTATCAAAATCCAAGATGGCTTTTTTTTTCTTGC
AGAAATTGGCAATTAATCTTAAAATTCATATGGAAATACAAGGGACCCAG
AATAGCCAAACTAATTTTAAAAAAGAACAAAGGGACAGGAGGAGAACTCA
TACTTCCTGATTTAAAATTGACTATCACAGGATACTATGTTAACACCAAA
ATATGACTCTGACATAAAAATTATTTCTGGGAAGACAGTTAAAGCAGACA
ATTAACAAGCAGCAGCAAACAGAGAAAAAGCTCTGTCTATCCTTTCCCTT
TTCTTTATTTATATGGGCAGTATATAAATTCTCCTTTACACACCGGGGTC
TCTGGACCCTTATCAGCCCAGAGCAATTCACAAAACTCACTCCATTGTTT
TCCTCCCACATACAGGCAGTCCCTGACTTAGGATTTTCTGATTTTGCATT
AATGTGACAGCAATGCACATTCAAACCATACG
>Sequence 326
AGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGGAGACTCAGAGAAGACTTC
ATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATATTGTATAGC
ATTCACATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCAGAGGAATAAGTGGCATGC
CAAGATCATTGAGTATATCGGTAGCAGAATTAGGATTCAGACTTTGTTAG
GCCTAACTCCAAAGCCCTGGCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTTACTC
TGTCACCGGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAATCTCT
GCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCCCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ACTACAGGCATGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGAGAA
>Sequence 327
GGCGAGCGAGTAGCAGCTCCACCGCGGTGGCCGCCGCGCCGAGGTACTTC
TGGAGGTGCTTGAAATCTGACTACTCTACTGGAGACTACACAAAAAGGCT
ACAAGGAGGGGGAGGTGCAGGTGCCCAGCTGAGCCCAGACTCTTAGCCAT
ACCCTCCAAAGCACCACACATCTTCCAGCCCCAGGTGCCACCTGACTACA
ACAAAGCACTTACTCAACGGTCTCGAGGTGTCCTTAAAAAAAAGAAAGAA
AACAAAACAAAGCATCACACACGTTCCAGCCTCAGCTGCACCTGACTTAA
CAGCTGCATGACAAACCACGAAACCACAAGAACTATCCAACTCAGCCTAT
CATCCCACTGAATGAAAAATAAATAAAATGACTGTTTCAAACTACTAAGT
TTGGGGGGGGGTTATTCCTTGCACTTGATAAATGGAACAAATGGGGAGGG
GCCCTCAAGCCCCTTTTGTTCCCCGGGCGCCCTAAAACAAAGGGAGCCCC
>Sequence 328
AGGTACAAAGGGATATAGAACCTGTAAATAAATCCGTGTGTCTGTGGTCA
ATTGATTTTTTGATAAAATAACTAAAAATACACAGTGAAGAAAGAAAATT
ATTTTCAATAAATGGTGTAGACAAAACTGACTATCCACATACAGAAGAAT
AAAATTTGACTTTTATTTTGCTCTTTATACAAGCATCAAATCAAAATTAA
AGTTTAAATGTAAAACTACTACAAGGAAATATAGAAGGAGACTGTATGAC
ATTGGCCTGAGCTATGATTTTCTGTAGATTATTCCAAAAGGCAACAAAAG
CAAAACACACAAATGAGACTGCATAAAACTTAAAACTTTTCCACAGGAAA
AGAAGCAATGATAGAATTAAGAGAACCCACAAATGGGATAATATTTTTAA
ACCATACATCAGATAAGGGGCTCATATAATAATATATAAGCAACTCAACC
TACTCAAAAATAAGAAAAAAACTATGCTTA
>Sequence 329
CCGTTCAGGTACTTAGTTTGCTCCCAACAATAAATTCTCTGACAAACCCT
AAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACACTAACTAAATGCAGATTGAATTAAC
ATAATCTCCCATAATCAGAAGTTTCCTAAAGACTTTTCATTTTTCTTTGT
TAACATTTATGTCTATAATACCTATTGTCATTACTCCTAAGAAATCCAAC
TTTAAAATATAACAAGCAAGTTTTTTGCAATGAAATTGGCAGAGTAAGAG
TTTTATAACCAAAGGGATCTGTGTTTAAATTATGCACTCTCTGCCACTTT
GTATCTATGTGACTGAAAAAAACTCACTCCATTTTTAAGAGTAAGACAAC
CTCAAAAAAAATAGTTATTTGGGATAAAAAGGGAACCTTTGTTGGGATTT
CAAGGGGCCGACCCCTTTTTGGGGCTTTGTTTTTTTTTTTTAAAAGGGGC
TTTTTACCCCACATTTTTTGAAAAAAAAAAACAACT
>Sequence 330
CCGGGCAGGTACATGAGTGTATTCCGTTTATTAATGAATATATGTGCACA
GCAGGCCTGAGTTGCTCAAACCCTGCACATGCCAAAGACAGGCCCTTGAC

CAGCTCCTGAGAGAGAACCTCTAAGCCCTTGGAATATGCCACCTGATAAG
AGTGTATGTTTATGCTGAGGTCTTGGGCCACGCAGTATTGGTTTGGCTTC
TGGGATGGTAAAGGGAGAGTAGCTGGCGTCACTCATGTGGGAGCTGCGTA
CCTAGACGAGAGACCCCATTAAAAACCCTGCACACCAAATCTCGGGTGAG
CATCGGTGGTTCCGAGTACCATC
>Sequence 331
AGGTACATACTATAGACATAAACTTGTTTCGAATAATTTCAGAATAAGTC
GCACACTCATGTCCCTTATCCCAAAATATCTGTATTTCCTAAAATTAAAA
ATATTTTATTATATAATCAAAATGCAAATGATTCTGATTATATACAATAA
ATTTAACACTGATAAAAATAATTGTAATCTAACCTACTATCTTTATTGCA
GTTTTGTCAACTGATCCCATATGTGTCTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTC
TTTCTCTGTTGGCCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCCCCA
CAACCTCCGCCTCCCAGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAG
TAGCTAAGACTACAGGCACATGGCCCCTACTGCCCGGCCAATTTTTGTAT
TTTTAGTAAAGACGGAGTTTCACTTTTTTGGCAGGCTTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCAAATTATCCACCT
>Sequence 332
CCGGCAGGTACGCGGGGGGCCTCATTCTCCTTGGCTGAAAACAGACCGTT
TTTCATTGTACTGGTGAATTAGAAATTCTATCCAGCCACTCCTGGAGATT
GATTTTCCGTCTGGGGATCTGACCTCTTGCTTCACTAGCAAGGGTCAGAC
TGTTCTGAGAGGAGTCAACGAGCTGGCCCTCAGAAAAGCCTTCTCTTTCT
TTTTTGCTCTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTAAC
>Sequence 333
AGGTACTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGTTTTATTTCCCAAGC
TGGTCTCAAACTCCTAGCCTCAAGTGATCCTTCTGCCTTGGCCTCCCACA
GCACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTAGGCTTGGAACAATTCTT
AAGTTCACTCTGACCTCTCCCTTTCTTATCACTTCATGGGAGTTTAGTTA
GTGCTGTGATCTTTCCACAGAAGGAGCTCATGCAGAAGAATATCATTTCA
ACAAACATCATTTCAAGACTGCCGGACTTCCTAGGTTACAACACCTACTG
ATGGCTCTAACTATTAGCAGGTATAG
>Sequence 334
AGGTACTGGGATCGTTGTTCTCCTTCCACAGCTACAAAATCAGTTGTGTC
CCAACCCAGTAGCTGTAACTTCACCTTTTCTCCAATTCTTCCCCACTCAC
ACCAACATTTTTCATCTGGAAGAGTCAACTGTGAATGGGACAAGAGCTTT
TTTTTTTTTTTGATACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAA
TGGCGCGATCTCAGCCCACTGAAAGCTCTGCCTCCTGGGTTCACCCCATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTGTAGGCGCCTGCCACCAC
GCCCGGCGAATTTTTGTGTCTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGG
TCAGGCTGGTTTATAGGACCACTGTCATATATGCAGTCCGTCATATACAC
TTGGGCACCAGAGTGAGGAAGAAAGAAAGGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAG
GAGGGCAAAAGAATAGAAAAGAAAAG
>Sequence 335
AGGTACGCGGGGGGAGAACGTCAGAAAGTCCTGAATTGGCTGTTGTCCTA
CAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACAACTTATGGAGAACTCA
TATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTATTCTGAA
TCGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTG
TTCCTCACCTGTATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACA
TTGAAAAAGTTATTGTTGTTGGTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAAATTC
CAGACTCATTGATCATGATCCTTGTCTCTTCTGTAAAGATGCCGAATTCA
AGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAGATTTCCTAAGTGGT
GAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATTGGGATTACCTGTTAACCA
TGTTCAGACACCATTTGATGAATTTGATTTTGCCGTTACAAATCTTGCCG
TAGACTTGCAATGTGGAGTGCGCCTTGTGCGAACCATGGAACTTCTCACA
CAGAACTGGGACCTCTTAAAGAAACTCAGGATTCCGGCAATAAGTCGTCT
TCAAAAGATGCACAATGGTGACATTGCTCTTTAAAGTTCTTAAATCACGA
GGAATTGAATTAAGTGATGAACATGGAAATTCAATTCTATCTAAGGATTT

US 9,605,268 B2

GTGGGTAGGCACAAAAAAAAAACTCTCAGGTGCTTTGGAAAATAGCGTTG
GT
>Sequence 336
AGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTTAATC
AACAAAATGGTGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGNGTTCT
ATTCCAGTAAGGAATGGGAGATTGGCTGCCGGAGGCAAGAACGTGTTTCA
TTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAATGTCACCAGATTTTACAAGTT
ATTTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACCAGGAAA
GATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAACAGTTGAAGAATCAGTTGCTTGTT
TTAAAAACTCATTTCACAATGCGTTATTTTCTTACCAAAGAGGCAGGAAG
CTCAATGTCTATAAAACTTTAAAGTAAGCATTTCCCTTTAAAATGAAGAC
ACACTCTTAAACCTCTCTGTGAACCAATCTCTCCATAAAAATTTATGATG
TATTTGAATTAGAGCATGCTAATTTAAGTGTGATGCACAAAGAGCACTGC
AAAGGAAAAAACAAACCTTAATTTTATTTAATCTTAAATAATAACTAATA
ATTGCACAAGAAATAATCAGGATCTTTGAAAATATAAGCCGTCATTTACA
TTGCCATTGGTAGCTTAAATGTGTAGGCCAACAATCAAAACAAGGAGTCA
AAGTTTTTTTTAAGGATCTGAAATAAAAAGGCAAATAGCAAACCATGTGC
CCAAACAGCCGGCTTGGATAACTACCTGTTCCAGAAGCTCAATGCTTTGT
AAAAAAATATCAATTGGGAATGGTCTTCTACATTAATAAGCTAAAGGAA
>Sequence 337
GAGGAGAGATGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACCAACAG
CAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATT
ATTGAGAAGGCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCT
GCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAAT
TGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTA
GTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGG
ATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATACAACTTGATATCTTGAGATAAA
TGTTT
>Sequence 338
AGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTT
AGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAAC
CTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAAT
AATATTGAAAAAATGGAGATCCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCT
GAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAA
ATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTT
GATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTC
GAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGG
TTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGATAGATATTGGCCAAGATGACGGGCAG
CGGAGAATCACGCCGCTTGCTAAAGCGATGCACCATGGACAATCCAATGA
>Sequence 339
CCGGGCAGGTACGTTAACATACAAGGTATGTAAATGAAAATCAATGCACT
TGTCATTTCAGCACAATTCCTTATTGCTTACATTCAACATTTTAAATACA
TTTTATTTAAACACTAATAACTTTTGTTCTTGTCTTGGAAGTCTAATGAT
CTTCTTGGCTCCCTGCCCCTACAGCCCTCTAATCTTCACAGCCGTGGCCA
CTTAGCCCCCATCTGGAGGTTCAGGCTTATTCTGCATCTTGGAGCTAATC
TTGTCCCTATGCTGGGGGCATACAAGATATCATAGCCAAGAGCTAACTGA
TTTAGCACTCAGCTTTGCTGCTGGTTTCATTCTGATCTTGTAATTTATTT
CTCAGATGTAGGCTATGCTTCTCCCAGCAACTTGTAACCAAGGCTTGGCT
TTGTATACCAGTTGCAATATCTATCCAGGCTTTCGGTTTTCAGTTCTGAC
CAGTTTTTN
>Sequence 340
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACGCCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT

TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGCCTTTATTTCATATCTGA
>Sequence 341
CCGGGCAGGTACCAACTCTTGTCAGGCTCAGTGGCAGCTTCTACGACCTG
ATGGATGGAAAAAAATCAAACTCTGTGACTCTATGGTTGACTGCCACCTC
TGCAACCTTGACTCATCTGCTGAAAAGGCAAGAAGAAGAAAGGGCAGCAA
GCCCTGTTTTAGGGACTACATAAGATGAGGGGAGATAAGGGGGACATAGA
TGAGTTCTTTAGGATTGCGTGTGTTTTGAGTTTTTGTTTCTAACTGAAGA
AATCTATCAATATTAAATAGGGTGGGAAAATGGTTTCTTGGAATAACTGT
TCAACTGTTGTGTAAATAAGGAAAGTTTTAAATGAGTATTACTTATTGTA
ATTAATGCAGAAGGACTTCCCCAGTCNAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAGTT
CCT
>Sequence 342
CCGGGCAGGTACAGAGGGTGCCAGGCACTGTGGTGCACACCTGTAGTCCC
AGCTACTTGGGAGGCTTGAGGCGGGCGGATGCTTGAGGCCAGGAGTTTGA
GGCTGCAGTGTGCTGTGATTGCTCCTGTGAGTAGCCACTGCACTTCAGCC
CTGGCAACATAGCAAGACCCTGACTCTAAATATAAAAAAAAAGTATAGCGG
GCACAAATGGGGCGAAGCCAGGGTGGGATGCAGAGTCTAGAGGGAGATGA
AGCTGGAGAGGCAGGCAGTGGTCAACATGTGGCCATGGAAAATAGTTTAG
GTTTGATTCTGATGGCACTGGGCTGCCATTAGAGGGTTTTGAAGCAGGTC
AGTGATGTGATACAACTAAAGTCTTCAACAGATCATTCTGGAGACAGTGC
TAACATGGACTGGTGGGCAAAAGAGTGAGAAGCCGAATCCTTAATTCAGA
AGGAATTGAAATATTGTTTGATTTCAGGCAGGGCAAATAAGGCTGG
>Sequence 343
AGGTACACATAAACACACACATATGTATGCATACGCACATATATGAGATA
GAAATTTCTCCTTTAAGTGCCACTCTGTAGGACCTAAGATATTTCTGGAT
TTTGTTTGTTTATTTTTGTTTTACATCTGTGAGTTGGTATCAACTTACCT
AGCAAAGTAAGGGGAGAGGCGCATAAAAAAGGCGCCTTTGCACTTTCTGG
AAACTAGCCACCTTTGACTCACCTTCTGCCTCCAGCTCCCAGACTCAGGC
TCTGAGATTAGCAAGGAATAAATCTCCCTGCCTGCAGGCAGGGTCACATT
CACACCCTCCGACACTCAGAATCTGCTCCCTTTACAAAGTCTTAGAAAAC
TGAATCCCCGGACTGTCTTTACAGCCAATTTGGATGTTTACCAACACTCA
GGGGAAAGAAATCATTCCTCCTGTCTAAGCTTAATGCCGTGAACTTT
>Sequence 344
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCA
>Sequence 345
AGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAAACTGGCTGATTACCCAT
AAACACACAACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAACCATTGC
ATGTCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGATGCCCA
ACCCATACCAAATGCATTTCAGGGCAAAAATTATGCTCCTATAATGTCTG
GCTTCCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAATCCTCACTGTGA
GGTGTAGCTATCCATCATTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATAA
GTGACTTTCCCAAGACAACTAGAGTGGTTGGCACCATGATGGGATTGGTT
GTCTTATTTTTCAGTTGGTCCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAG
>Sequence 346
AGGTACATTTTAAAAGTCAGGAAGAAAATAAAATCTGACTCTTGTAGCAT
TTAGCTTTGTATTGGAGTGGCCTTTGCAGGTAATGCCAACTTCCACGACA
TTTAGAAGATTCATAAAGTGCTGGTCAAAATAATGGAAAAAATAGCAGCT
GTCATTTGATCAGAATCTGTGTGCAAACCAATTAAAAGCCCTGTCATAAC
TATTTAAGCATGTAAGGTGATTTATGATTACCTTTCATAAATTAATGAAT

09/03/2008 .0020604

TCTACCAATAAGAGCAGGGTGCTACATTGGGTGCTCCTGTTCTCGCAGAG
TTTACAGCTACACATTACATGAGGACTGCTCCAGGTTTGCTGTGTTTAAA
TGATTGACAAGGCAGAAACTGTGTCTTTTCTTCAACTGATTGGCACTATC
TACTTATAACTTATAACTTAGCTTATTTTTCACTCCCCCCCCAAGGAGAGT
AGAGTCCAGAATCCCC
>Sequence 347
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTTGGGCCTCTTTTAAAACCATGGCTTTA
AGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTAATCTC
TTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAGCA
GGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGATACCAGTAAAGATGTCA
TCTGGCCAATTTGTGTGAAAAAAGAGAATAATTCTCATCCAAACCGCCTG
TCTCTGGAAATAAGAAAAGCTCTGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAG
GCTGAATTTTATGAGTCTAGTCCTCAACTCTAACCAAAGTAAAGGAAACT
GGAAAGACACACGCTTTTTCAGTCATTAATAGAAAGTTGTCCAGAAACCC
GGCGAGTGAATTTACCCCGAGCTGAAGCTTCCTTTGCAACTTGGGAACAC
CAAGGCCCCAGTGAC
>Sequence 348
AGAAGCAAGTCTTTCAGGACATACCTAAAGAAGATAGCATCCATGGTGCA
TGTTTCATGTGCCTCACCAGGCATCACCATACCCACCACAGCTCATGCGT
GCGGATGCCTTTGCTACCCAGGACGGCCATACAAGGAAGCCATTGGCAGT
CCTGTGCACAAACGGCATGTCAAGAAATTAAATGATTTCCTCAGGGCCCC
GCAATTACCTTCAGCAAAGCTGAGATTCCCAGCCTTCTCTCCGCTCCCTG
AGACTGACTCTGAATTGCTTTTCTGCTGGAGATGAAAACAAGAACAGAAA
CAGTGGAAACTAATCACATTTTTAAAAGTTTTACATAACCACTTAATTAT
AATACGCCTGCCCCAAAAGCACTCCTAACGTCCTAACACATGGTAACTTA
TTTGTTTAATTTTATAAGTATTTTCAGGGACATGGTGGGAGGGAGAGCAT
CAGGATAAAGAGCTAATGCATGTGAGGCTTAATACCCAGGTGATGGGTTG
ATCTGTGCAGCAACCACCATGGCATACGTTTACTTGTGTAGCAAACCTGT
ACCTGCCCG
>Sequence 349
AGGTACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCT
GCAAAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGA
CACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCCATGAATATACA
CTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCC
TGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAA
TATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTGAGATTTTACATCTTTATTG
TATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTGTCTGTCAAC
ATAGCATAAAGAAGGTGGGATTTAACCTGTTAGAAATTGAATAA
>Sequence 350
AGGTACATGGTGTATGTAAGGAAGGGGTCCAGTTTCAGTCTTCCAGAGCA
GAACTTTCTAACTTGTGTGTGGGTGTTGTGCTCTGGGCAGGTTAACAGAT
CCCTCCAACTCGAGGAGTCTGGGTGGCTGGAGCTCTGCACTGGTCACCTT
TGGGGTGAGTAGCCTGGCCCCAAAGTGACATACAAACATCATTTTCTGTG
TGTGTCACAGCCTGGAGAAAGGTGAGAAGTCCCAGATGATATCAGTCTAA
GAGTTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 351
TTTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGAAGTATAAT
TCTATTATCATGATAGTTTATGACTATCTGTATAGTCAGATTAAAGGTAA
CTTTAGAACAATGGATAGGTTTTTCAAATGCAGAATCAAGGTTGCAATTT
TGTAGCATATAAGCTCTCAAATCTCTAGGGGGAAATGTAGAAAAATAAAA
ACTTACTGAAGTAAGGCAATGTGCATCCTACATTATTATGGCAACAAATC
GATAATGGTATTACAATAAAATCTGGTGTAATCACATTTTCCTTCTTCGT
ATTGCAGTATTAATCTCTGTCTGATGGGAGATGAGATGAATCACAAGATG
TATAATGGAATGCAGAATATTCTGCCTTGT
>Sequence 352
CCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGCCTGAAATGGGGGAATTGCAGCCATA

US 2005/0260504 A1

AAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGAGTTGTGATAATGGAGT
TATGAATATGTAGGAGAATGTCTACATAGATTTTATGAAGATGCATGTGG
CAACATATCTGCAGCTTATTCCAAAAAAGGTCCAAGAAAAAAAGGAAAGG
AAAGAAAATAGGAAAAACTCGGTCGAGCCACCATGCCAAGCCTCACTGTT
TCTAATAACCAAATTGTTCCTGTATTTATTGAGTCTCTGTTTCATGCCAG
ACACTCTGCTATAGTCTGAATATGTTATTTCTGTTAATTCTCATAACAGT
TCTGTGAGCAAGAACAATTAATATCACCCTTTTACAGATTAGGAAACTGA
GGCTTANGATCAACAATGTGCCCAGGGTCTTACANCTTGTGAGAGATAGT
GGTAACTTGCAAATCATTCTGT
>Sequence 353
CCGGTCCGGTACGCGGGGATTACGGTGAGTGTAGTAACAGCTACTGGTAA
TATTTTTGCAAATCACGTGAAAGCATTGGAGCAACTGTCTTGGAAAATGC
TCTTTAAACTTCAAACCCCAGTATGTTTTGGTAGTAGTGGATATTACACA
TATATGCTGCTCTTTTCAGTGTTCTTTTATTGTGCGAAAACATTTTTAAA
ACATTTGATTTATTAATAGGATTTATTTTTAATAGGATTGTTAATAGGAT
TTATTTTTCTAGGACATTGTCTTTAAACACTTGGATGATTTTATATGTCT
TAATTCTTTAATAATTTGTAGATGTAAAAAACTTCGTGGGCAGAAAGCGA
AGAAATAGGAAAGGATTTAGATTTATTTGGCATTTAAAGGATTTTGTTTT
ATTATGCCCCTTTATTTGGGTATAAACTAAAAATTATTTATCCTTTATGC
GTTG
>Sequence 354
AGGTACGCGGGGCTATGTTGTGTATATCTTGCATCCAAAGCCAGAGGGAA
CCACAATGACTAGTAAAACGGTGGTCTCAATGCCCACTTAGCCTCTGCCT
CTGAATTTGACCATAGTGGCGTTCAGCTGATAGAGCGGGAAGAAGAAATA
TGCATTTTTTATGAAAAAATAAATATCCAAGAGAAGATGAAACTAAATGG
AGAAATTGAAATACATCTACTGGAAGAAAAGATCCAATTCCTGAAAATGA
AGATTGCTGAGAAGCAAAGACAAATTTGTGTGACCCAGAAATTACTGCCA
GCCAAGAGGTCCCTGGATGCCGACTAGGCTGTGCTCCAATGTCAGTTTCA
CAGGTGTACCTGCCCGGGGCGGGCCGCTCGACCCGGGCAGGTACGCGGGA
GGAAAAATGATTGACTATGCCCATCCTGGGGGTTATTTTGGCATGTTACC
TGTACTAG
>Sequence 355
AGGTACTGAGCATGTGGCTTCAACACACCAGTGCCTAAGCTATTAAATGT
TACGGTTGGCATCTCACTGTCCTTTTATTTCTGAACAAACACTTAATGAT
GCCCACTCTATGCCAGGAGCAACTCTATTGCCAGAGATGTTTCTGTGGAT
AATCCACAGTGCCAGATGTTAAGGATTCCCAGGCGAGGGACAGGGGCCAG
ATAAATTTCCAAACGGCCGTGTTTCCCAAAATGGGTAGGAGATCATTTTA
GGTAGTCCATGGATGTATGATGGTTACACCATTATGGTTTTTATATTTTT
GTTAATCTGTTATTTGTGTAATATTCATCTTTGACTCTTAATGTTATCTT
TTTTGATTAGCTAATTATTGCTGAACTAGTTGATATTTTATATTTTATGG
AGTTATTTTTTAAATTTATATTGTGTTTTTATTGATTGTATAATGCTTTT
TTG
>Sequence 356
CCGGGCAGGTACAGATTTAGATGAAGAAGATCAGAATGTTGGGTTTCTAG
GTTTTTATCTTTTTAGTAGAGTCGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGGCGA
ACTTCTAACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTAGGA
TCACAGGCATGAGCCACCGTGCCCACTGAGAATTTAATACACTTTATGTA
AGTTAATTTTTTATGATAGTTATCTAGCTTTGCCAGACCAATTTTGTTAG
TAAATTTAAAACATTAAAAAATTTTGAATCCTCCTAATTCTGTGTCTCTA
ATTTAGTAATTTTAAGTTTTGATCCTTGTTTCATTCTATCATTCTTTTAT
TTAAAAAAATTGCCATTGGCTTTTCTAAAAGTGAATCGTGAATCATGATT
TCATGTGAAATAATTAACTTTTAAACAGCAAAGATTCCCTTTAGAACCTT
TATTTG
>Sequence 357
AGGTACGCGTGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACTTGATGGGAGGCAGC
TGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGGAATCCAAAATAATA

09/26/2006 4:02:05 PM

CGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTGAGAAAGTAAAAAAGAAAAA
TCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTTAATGCCATCACCTGTCATTCT
GTCTCTTACCATGGCTGGCTTGGCTAGTGGCACCACGAACAGATCCCTAC
AGACCCCAACACCAAGAAAANGTAGGTTTTTCTTCTTTCTTTGCAGTTCT
TTGGTATAGATTTGATGTTCTAGGNGTGGGTGGAAGGCCATTCGTGTGAG
AAAAGATTACACTTAGTATTGGGAATGGGTGAAGGGAATGACTTTCCTTT
TTCTTACCCTAATATGGACTTNTTGTTTTTAGAGATGCTGTCCTGTACCT
CAGTTTAAGATGAGG
>Sequence 358
AGGTACAACATACACTGTGTGTGTGTGTTTCAAGAAGGGACAGCCCAGAT
AAAGGGAGGTTACTGAAGCAGGCTAAGTTTCAGCAAAATGTAACCTTCAC
CTTAGAAACCAGGAACCAGAGTAATTAGATACAATCTTTCCAACACTATG
GGAGAGATTTGATCAATTAAAGCCAAGATCAGTTACATTATTTGGTTTAC
CTAAGTAATGGACCCTTAAATGCAATCAATACTTCTCTAGGCTGTGAGTC
TTCAAGACCTGAGATGCATTCAAAAAACACAAATGGATTTTCAAAGGGCC
TCGGGATGTTCATCACAGGCTGAGGAGGAGGATTGCAGAGGGTGGGGGGC
AGAAGGAAACAGACAACAGACCTGAGCTTGCTGTATGAAGTCTTCATTTC
CTTCCCTCACTGATGTGCTGCTTTCATGTTCATTTTGTAGTTCATGTATG
AATTAAATTTGTTTTACCAAAGAACCTTAATCTAGGGATGAGCAGCCATG
TCACTCAATTCATTTTAAAATTGCAGCATTAAAACTCATTTAATAGGATA
AAGAATACGATTAAGAGTTCTATTTGTGTTTCTGAAAATCCACAAAACTT
ACATTTGGGAGTTACGAAGAAAAAAGCAGAAGTTGCTCTAGAATCTTTTA
CCTTGTGCCCCATGGCCATCCTTTCCCAACATGGATTTAGGGAAGGCAAT
GGCCCAGTTTGCTTGGGAACCAGGCCATGACCCATATGCCTGGACCTACT
GGAGCGGCCATATCTGCCTTTAGAACACCCTGGCTAGAGTGGATCATACA
AGTCCGGGTACAGCAACTTTCCACCCCCATCTTT
>Sequence 359
AGGTACCCCTTTCAGACTGGCTTCTTTCACTTAGGAATATGCATTTAAGG
TTCCTCCATGTCTTTTCATGTCTTGATAGCTCACTGGATAATATTTCTTT
CTTTTTTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTGAAATGGACTTTGCTCCAGCC
TGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAGAAAAAAGAAACTAA
ACGTCTCTGAATCATGGGAGTCAGTTCTACCACTAGCACTGAGTAAACAC
CACAATGGTTATTTCACCACCATGAGCTTCAGTTTATTTGTCTGTGAAAT
GGGATCATTGGTAAGAGAACCCCAGACTCCCTTTCCTAGCGATTGTT
>Sequence 360
CCGGGCAGGTACTTTTAACTTAGATACATTTACTTTTTATCCACTCAGCT
GAAAAAAGAGGAGAAAAATAAAAGTAGGTCAGGTCAATCTGTTTCCTTTC
CCATTTAATGAATTCATGCCCAGGAGTGAGTGAGAAATGGGAGGACTGAA
TCTGCTGTTCTCCAAGACTAGCTTAGGAGTTTCTGACATCATGGGCATCC
CAGCAAGCCAACGGTCACATTAGTCACCACGTATTTTTCATATCACGTGA
TCCCTCTATCAGTGTATCAGCCTTTGCTGTATAATGAACAATCCTAAACA
TCAATGGCTTAAAACAAAATCACTTATTAGCACATAATTTGGTAGGTTCA
TATTTTGGGCTGGCCGCAGGTAGGTTTTGCAGATTTCACCTGGTCTTGTC
ATTTTGCTGCAGTCGGCTGGCATTTTGACCAGGGCTGGAGGACTATCCAT
GTGTGACAGGAAGCTGGTTGGCTGGGGTGCCTAGTTTCTTCTTGGTTCTC
TTCCATGTGGGCTTGGGCTTGGTCAAATGGTCTTGGGTTTCTCTATGCAG
GAAGAGAGGACAGCCCCAATTAACAAGTAGTTTTAACGGTTTGGCTTTTG
GCATGTTCACTGATGTCCTTTTGGCCAAAGGAAGTCACATGGCCAAGTCC
AAAGTCGTATTTAAACGGGTTACCTTAGGGAGTGATTCAGGGAGACATGA
TTTATGGTCCCAAGGTTCATACCCTTCCATGTGCAGATTAACTACCCCCC
TCCAAGATCCCAAAAGTTTATTTGGTTAAAAGTCCATTCTTTTGGAACAT
CTGGATGTACTAACCTTTTACTGAACCTTTTGG
>Sequence 361
CCGGGCAGGTACAGTGGGGTATCCCTGGGGAGGATAGCTTAGATATCAAA
GCTTACGTTTTGCAGGCTTCACAGAACAGATGATATAGTAGAATAGCGGT
TTCCTTCTCATCCACCCCCGCCTGGCTTCCTGTCCATAAGTGAATAGCAT

US 2005/0260750 A1

CTGCCTTGATCTTCCTGAAATATTTTGTCTTTAATATAACCTCTAAGTAT
GCTAGCCCCAAGAATGGAAACAAGGAATTTTCATTAGGAAAATAACATTT
ATGGGAGCCTTTCTTTTAAGCAGTGTGTATATGTGTGTTTGAGTGTGTGT
GTGTGTGTGCGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGTGG
GAGGGCGTAAACTGCACTCTCATTTGTGAAAGAGGGCTCACACTTTCCAC
AGGGGATTCCCTTTTTTGGGCCAGGGCGCCTATTAGATGGGAAAAGCCTC
>Sequence 362
CCGGGCAGGTACTTCTAGAAATGCCACAGAAATCACCACATTCGCCCCAA
ATCACCAAATCTCTTAATTCAGATTATACATGTCCAGAATATCCAGTTCT
CCTAGAAACAAAATGACACTTTTATGTTTCCCTAAGTTTGAAATATTTTT
GAAGTATTAAAATAAGCAGAGCCATAGTCCCACACTGTATTTTTCTACTG
AGAATACAACACCAGAAGCTAATCTCATGAAATTAGCCCATGTGAAGAAC
AGGCTGTTAACTACTGTTGTGATGGTAAGTCCAGAAGCCCTGTGCAAAAT
GTGCTCCTGGAACCAGCTGGGCCAGCATCACTTCCTAAATCAGAATCCCT
GCAGGTGGGGCCCAGCCAGCTTTGTCTTAAGAAGTCCTCCAGGTGATTCT
GATGCGTGCCTGAATTTGAAAACTGCTTGTCAATTTTCAGAAGTCCACAG
AAATAAAAACAAAGC
>Sequence 363
CGTGGGTGAAACGCNTANCTGTAGGCGACTCGGAGCTCCACCTTGGTGGC
GGCCGCCCGGCAGGACACTGTTGAGCTTTCTTTACATAAAAAGGTAATGT
TTATTTTCCTAATGATTTCTATCCAAAGTGACTTGATGAATAATATGTAA
TTAACTTGAGGAGAGAAAGCAGAAGGAGCCAATTGGTTGGAGAAAACAAT
CTTGATGCCAAAGAGATGGGTTAGGTCTAGAGAAGTGCACTTGAAAATAG
AGATAATAGTTGAGGTTTGTGGATAAATAAAATCGCTCAAGGAGAGTAAT
ACATTGGAAAGAAGGGAGGTGTAGAGCAGAACCTGTGGATTAGCAGTAAG
GGAGACTGAGAAGTGGTTAGCTGAAGAAGGAACAAGTATACCAAGAAAAA
GTAGGTAGATAAAAATCACAAATTGAAGATGTTTTGGGACCTGATTGTTT
GGCAGAGATTTTCTGTATTATTTTTTTCTACACCATATGTATGTATAATT
AGAAAATTATTTTAAAATCGTATTGGTTTCGTGTAATTAACAGTCCTATA
TTGTTACCTGGGCAAGTTAAATAGTCCTAATTGTCCCTGAGTTGTTAGAG
AATGTTTGTGAACCACTCAGCACAGACCTTGACAGATAGGTTTTTGTTTT
TTGCTTTTTTGAAATACCCT
>Sequence 364
AGGTACCTTACCACCCCATCCCCAGAGCATTGCATGGGGTGTTTGGCACA
CAGTAGGTGCTCAATGTAGACGTGTGCACTGTGACATGTTAGAGCCAGAC
AGGATCTCATCCAGCCCGTTCTCTGCACCCCTCCCTCCCCTCTCCAAGTA
GCCCTGCTGTGGGTTCAAGTAAAGAGGGGCTGGGGCGCTGGTCTGATTGT
GTGGGTGATTTGGGGAGATCTCTTCCTCTTCCGGAACCCCAAAAGGTTGG
GACAAACACAGCAACAAGCCCAGCTCCCTGAATTTCAGTGATTCATTTGT
GCGATAAAGGAGTGAATGATAAAGTGAAGGACGATTGTCCCCGCGTACCT
GCCCGGGCGC
>Sequence 365
AGGTACAGGGACCCACTTTTTTTTCTTTTACCTCACTAGTCCTGGCACAG
TGCTTAGCAAACACAAGTAGCTCAATAAATAAATACTTATTGATGGACAT
AAGGAAGAGAACTGGACACTGTGCAAAGCCTGTCTCAGTATGAAAAGCCA
AAACTCCCAGCAGGGCAACTGATCTCAGTCACCTTTCCAGAGTTCTCCCT
GGCCCAAGAGAGCCAATGTGAATCCCAGGACTCCCTGTGTTACAGGAATA
AAGTAGCTCTGGCAAAAACAGGCCTTTGCAGCAAATGCTCTAAGAGATCA
GGGAATAAGCACCATAGGGTTCCATCTAGGAAAAATATTAATTTTCCTTG
AGGAGCAAAGTGCACATGAAGGGCTTCCTGTGCATGGGCCAGCTTGGGGC
GAAATCAGTAACATTCTTAAAACATTCTAAAACACAATTTGTACCTGCCC
GGGCGGCCGGTTTAGAACTAGTGGGACCC
>Sequence 366
AGGTACCATGGACAATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTC
TTCTCCTGCCACATGCTTTCCCTCACACCCCTGGTGTGGAATAAATGTTA
AGGAAAGCTAAGACACAATTGGGAGGAGGGGACACAGGCCTTTCCACTCA

9537605.1 02/05/06

AGCGCAAATCCTTGCAAAATCCCTGGGTGCCACCAAAGAATTTTGCCAAA
AACCCTGATTAACGGCAACGGGGCATTAAAAAAAAATTGCTACCTTACCA
AGGGAAAAAAAAGGGGGGGCCCAAAAATGTTTTGGGGGGGGAAAAATTGG
CCCATTATACACCGGGATAACCCTGGGGCTGGGAAATTCTATTTATTCCA
CAAACCCAATTAAAAAAATTCAAAATTAACCCAAATTTTAAAAGGTCCCC
CCAAAAAATGAAAAATTTTTTTTTAAAACCCAAGGGAGGGATTTTTATTT
GGGAAAGGATTTTTTTTTTTTAAACCACCAATAAAA
>Sequence 367
AGGTACTTTTAAATTTAATTTTAATAAATTATTCAAGTTATTCATGCCAA
TAGCAAAAAATTCAAATGAAACAAAAAGCAAGTTTAAGAAGTTAAAGTTC
CCTTTATCCTTTACCATTCACATCCAGAATTCCCCACACCAGGCAATAAT
CAAAATTTTGGTAGCCACCCTTCTATAGATGGGTAGTATTAACATCATTT
CTATCCTACAAATGATAAAACTAAGTATCGGCCAGGCACGGTGGCTCACG
CCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGT
CGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACTCCGTCTCTACTA
AAAATACAAAAAAATTAGCCGGATATGGTGCCACATGCCTGTAAGCCCAG
CTACTTGGGAGGCTGAGGTAGGAAGAATCGCTTGAACTTGGGAGCANNAG
GTTGCGGTGAGCCCAGATC
>Sequence 368
CCGGGCAGGTACTACTGACTTACCTGCCATGGGCTTTCTCAAGACAAGTC
CTGCAGGAGAGGCACACTCACTTCTAGCGTCAACTATTGAACCAGCCACT
GCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGGATCCAGTGCTAC
ATCAGAAGCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCATTCTT
CACCACAGACCCCAACTACACCCACCTCTGGAGCAAACTGGGAAACTTCA
GCTACTCCTGAGAGCCTTTTGGTAGTCACTGAGACTTCAGACACAACACT
TACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCNATCTTGTTTNTCAACTGTGTC
CACGCCACCTTCTAAATTTCCAAGTACCT
>Sequence 369
CCGGGCAGGTACTTTTTACCTTTAGAAAAACTTGTAGGTAAAAACCAACA
GGTGCATTCAAACCAATCACACGCCAACTTTTACCACCCACCACCGTCTT
ACCTTCTGCTGCTGTGTTGGCTCATTATTTTGCGCGGACCCGAAATGAAG
GCTGTCTCGTCCTTTCTGTTTAATTGGAGCGCCTGGAGAGCACAGGTGAG
TTGTTAAAAACCCGGTGAATCCTGCATGGATTTGCAAACCAAACTACATG
GAGAAATCAGTTAAATTCTCAGGTTTCAGGGTTGCAGCTGCCACTGAGAA
GTGTATTTAGGCAGGTTCTGGCAACAGACTTGGTGTTGGGCTTGAGTGGG
AA
>Sequence 370
AGGTACCCAGCACAATTCTCACATGTGCTTATTTTGAAATTAAACCAATG
CAAAAGTTTTTACCCTGAGGTGTTGCTAATTCATGAACCTATTCTCTTGA
CAGTTTTTCCCTCCAATATAACCTATATCTTATTAAATGTCTTTTCTTCT
TCTAGATTGTTTCCAATAGTAGCTTAATTTTAGCTTTGTTCAGGCTCCAA
ATTAGAAAAACGCTGAGATTAGCCAAATATTTGAACACTGTAAGGTATTA
ATCAGTTTAATTCAAGATTATCTCGTCTGTATACCTCTCATTGGTAATGC
TCACTTTGTGGCTTCATTTCAAATCTGTAATCCCGTCCAAATAAAATTCC
CCACCAGGACCTGTTTTCCGGCCCATCCTTAAGGGACCCCTTCAT
>Sequence 371
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCGCCATGC
CTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACGGTGTTTCACCGTGTTAG
TCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCC
CAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCA
GGTGCTGGTTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAG
ACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGTA
AGAAACCAACCATCTCAGGAAAGGAACCAGGCAGGAGTCAGAGGGGAAGA
TGGGCACTGAAG
>Sequence 372
TTTGGTAGCCCTAGACTACACGGCGAATTGTAGCTCCACCGCCGTGGCGG

US 2005/0260570 A1

CCGAGGTACGCGGGGTTGTGGGGACCCAGAGAATGGTGTCTCTTTAATAG
TGCGATTGTTGTTGTTGTATGCAGCTCAATCAGAAAAACAGGAATCCTAA
TCAGGAAAGGGCTAGAGGGATGTTTACTCAAGGGGAAATCTAGATGGTTA
CTGTTCTGTATTGATAAGAATGTCACCTGTTAAGTGAAGTCAGCCTTTTA
ATTCAGAATAAGTTCAGAGAAGGAGACACAAAAACTCAGATTTAAAAAAT
TTGAATGGTAAGGATGATATTGATTAGGCACCCTAAGAAGTAGATTGCTT
TTCGACTTTGATCCCAGAATAAGCTTGTCATTTTCTTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 373
AGGTACTTAGCATGAGCTCATTGACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAG
GCAAATCTATAAGGAAATTAACAATATTTCACATTTCTTCTAATTAATGG
TCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTATCTATGATTTG
AATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCC
TAAGAGAGTCCCCCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGC
TACCTCTATCTAGAATTTGTGACAGAGGAAGCTGAGTTTTGTGGTTGATT
GTATCTTCCTGGTTACAATCTAGAACTATCAGAGTTTTGCAATGATAGTA
ACAGCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAATAGCCTTTAATCATTATCCT
CAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAGTGCTATTTTAAAGCAGTCTTCCTGCT
AGTAGTGGCAAGAATGGAGACATAAATCCATCCCTTG
>Sequence 374
AGGTACGTGTCAACATGTGACTTAAGATGGTTAATATATGTGTAGAAACG
ATACGTATTTCTTTTAGGCTGTGCCTTTAAAGGAAATGAGCAAACATTCC
CCTGCCACTTTCCCATTTTTGCTGGCTAGTAAATAATGAAAGAGCTGGAG
CAGATATCTTGGACCCAAATATGGGTGGCAGATGTTGAGGATGATAGAGC
CATCTTACTAATTCTTGCTTGCCAACATCTGGACTGTTATATGAGAGAAA
AATGAAATTTTAGATGCAGTAAGTTGCAAAAGCACTATTATTTTATGTAA
CCTCAAGAAGAAAAATATACATACCCAGTTAAACTATGACATAATGCTTG
AATGACATTGATTACAAAACACATTTCCATTTCAGAATTGTTTACAAGTG
AAAATTTTGTATTTTAAAACAATACATTTCTTGTTTAAGCCACTGCACCT
GGGATTCATTGTGTTAGTGGTTTATGCTATATTN
>Sequence 375
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTCAGTGAAAGAACATCAGT
GTATCAGCACAGCAAATATTCCAAATGCCAGGCTGGATTCCCTCCAATTA
CCAGGACCTCCAGGCTTCTCCTCCTTTCAAGAACTTTCTGACCCTGGATC
CAGTCTAAATGTTGGTTATAAACTCACCTGACATCCACAGGGCCCTTCCA
AAATACTGTCAAGTAAGTGATTCTTAAATTTAGTTCAACAAACACCAGTT
GTTGGACTTGGTTGCATCCAGGATTAGTTTTCACAACAATCCCATGAGGT
AGGTGGGGGCTGGCACTTTGCCCCATTTTATAGATAAAGATGCCATCTCG
GAGGCTCAAATGGCATGTGCACAGCCAGTTAGGGGCAGACCTGAGACTGC
ATTCAAATCTGATCTGCTTCTACCCATACCGTGGGGGAGACTTGGGAGGA
AGGAGGCC
>Sequence 376
TATTCAATTTCTAACAGGTAAATCCACATTCTTTATGCTATGTTGACAGA
ACATGGGAAAAGGCAGTAATAGACTTGTATATCTAGGATACAATAAAGAT
GTAAAATCTACCCTTATGTCTTTTCTAGTAGCTCATATATTCCGCATTTG
AAATGTGGTGATGATATAGTCACTTATTCAAAAAACACAGGAGTGCCTAC
TGTGTGCTTGGTATGATGCCTGGTGCAGAAGTTGCAAAGTGTATATTCAT
GGAGACAGCCAAGCCAAGCAGGGCTGGGACACAAATGTGTCCTGAATTGC
TGGGAGGTCCCAAGGATGAAATGCCTACCTGTTCTTTGCAGAATCAGGAA
GGCTTTGCAGAAGAGGTGGTCTCAGAGCTTGGAGTACCTCGG
>Sequence 377
GGAGTTAGGTCATTGACTCAGGCCGAATTTGAGCTCCACCGCCGTGGCGG
CCGCCCGGGCAGGTACTACTGACTTACCTGCCATGGGCCNTTCNTAAGAC
AAGTCCTGCAGGAGAGGCACACTCTCTTCTAGCGTCAACTATTGAACCAG
CCACTGCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGGATCCAGT
GCTACATCAGAAGCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCA
TTCTTCACCACAGGCCCCAACTACACCCACCTCTGGAGCAAACTGGGAAA

EP 2 395 094 A2

CTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTTGGTAGTCACTGAGACTTCAGACACA
ACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCATCTTGTTTTCAACTGT
GTCCACGCCACCTTCTAAATTTCCAAGTACCT
>Sequence 378
AGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAG
TCTTAGCTTCTGTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGG
GCTGTAAGATTAGATTACACAGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTG
GAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAACC
CCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCT
GAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGG
CACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCAC
AACCTGGTG
>Sequence 379
CCGGCAGGTACAGACATACAAATATGGCTCCACCACTTATTTCACTCATC
TTTACATATTTCTTGGAGTCTCAGTTTCTTCATTAGTAAAATTAAGATAA
TTCACCTCATTGTTAGCACAAATTAGATGATGCATGTTAAATTTAACACA
GTGCTAGTCACAAAAAACTCAATAAATGTCAGTTATTTTTATGATAAGAC
AATTCTAAGTTAAACAAACTGGAGGTATAGGTTTGATCAGCAGAAGAGTA
GAACACACGAGCATATGCAACAAAAAAATTAAATAGGGTTTAACTTCCAA
AAGATCAAATATATCATTAATTGGAACAATCAAGACCTAGTAGCTGGGGA
TAGGAAGAAATTAGTTACCTCATTCCAAGTAACTAAGTGATAACTAGTTC
TAAGAAATACAAAGAATTTAAAATGAAATTTTATTTCACTAACTTATTAT
TTCACTAGAATTTAAAATATACTATTTATGGATGTATTCCAGGGGGGGGG
AATACTGAACTTATTCTTATTAATACAGCAAGCGTTAATCACTAGATATT
TATTTAATAAAAATTAGAATTGTCAATATGGTTAAAAATAATATTAAAAT
ATAGTCCCTGGGCGG
>Sequence 380
AGGTACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAATGAGCTCTTGTGAATGCAGGC
AAGCTAAAGCCACACAATGAAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCT
GAGAGCCTTCTTTTTGTGGGGGTAACATTGCCCTTTTGTTTCACAGCGAG
GTCTGCGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAACATACC
GTCTAGAAATACAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGG
CAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGAAGAGGTATGAAGGGGATTACAA
ATCCCTGCTTCTCAGAGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTGGACATCACT
TTCAAATCTATTAGAAATGTGAATCTTACACCCAACCCAAGAACCTGCAT
TAAAATTTTCAGCCGGGCGCAGTGGCTCACGTCTGTAATCCTAACACTTT
GGGAGGCTGG
>Sequence 381
AGGTACTTGATTGTCTGAAATTCCTTTTGCATGATTAGATTATAGAGTAA
ATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGA
AAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCT
TGAGTTAGCGAGAGAATATTCTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATA
ACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGTTTCACTGGCCTTTGAAGTC
CAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGCATCCTGAT
TGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATTGACTCTTT
TCACAGTGAAGAAGCTGAGGTTGGAGCTTTGGCCTCATCTCTATAGGTTC
ATGCTGCATTTCTGATCTCAACAGGCGGGAGAAGGTCTTTCCTGCTCCCC
TTCCTCCTGGCACATGAA
>Sequence 382
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTCTTTTCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGAC
GGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCT
CACTGTAAGCTCCACCTCCTGGGNCACGCCATTCTCTGCTCAGCCTCTTG
AGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACGCCTGGCTACTTTTTTGTA
TTTTTATTAGAGACGGTGTTTCACTGTGTTGGCCAGGATAGTCTCGATCT
CCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCGTAGCTCTTTTTGACCCTC
AGGGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGC

EP 0 999 276 B1

TTAGGGAGCAGGAGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCCAGCTGATCCCC
ATGCCCTGCTGCACCTGGAGGGCTGGAGCAAGCTATTCTCATATTGGGGA
AAAGGGCTGATGGGACCTCAGTCATGTGGCAGAGAATCTGAAAGCCAGAA
GCTTGGCAGGTCTGTCTCGGNGTGGGGTGACGGAGAGACATTTCCCTAGA
ATTCAACTGCTTGGAGCAGAAAGACAGAGCATGGGCAAGTGCTGGGTATT
TGAAGCCCGCAGTCCTTAGCATGGCCTAAGGCCGTCTGTTTTATGACAGA
ACCTGAAGAAAGGCCCAAGCATTATGCATCTATGTGTGCCAGTCTACTTG
TGCTAAAGGCACTTTTTAACATTGGAACCCTTCCTGTCTTGTACCTTGTG
CGGTTTAAAAACTAATGGAATCCCCCGGCTCGAGGAATTTGAATATCAAG
CTTAAG

>Sequence 383

CCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAA
TAAACAGTACGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAG
AGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTG
GAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGG
CTGAAGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAAGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCAC
AAATACAGCCTTTCACCCTGACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATA
TATTAATTCACTGGCATGGATGATATTCTCAAGACTAATTGTTTCCAGTT
TGATAGGAGACAAATTAAAGGCTGGAAGGCACTGGAATGCCTGATGATGA
ATTGGACTTTCAAACTTGGGCACTACTGAAACAAATGGATGGCCAGAGAC
ACATGAGATTCATTGGAGCCAGCTTCATAGCTAAGTGGGATACACAGAAC
CTGGAAATGCATGGAGCATGGAGCTTGAAGTTATCCACATTGGTTACTGA
TGAAGTGACAGGTGATGAATGGGATGATACTATTTTATTTTGAGGCCACA
GGTTCTCCATCCTTAGATGGGGTGACATCAGTTTGATATCATACGATGGG
ATATTATGATGAGATCACATCATGTGGTGATTTGAGGTGATATATGATTA

>Sequence 384

AGGTACGCGGGACAAAAAAGGAATCCTAATGCTACAGAACTGCCACTCCT
ACCACCTCCTCCAAGCCTACCCACCATTGGAGCAGAGACTAGACGTAGAA
AAGCACGACGGAAAGAGCTAGAGATGGAGCAGCAGAATGAGGCTTCAGAG
GAGAATAATGACCAGCAATCACAAGAAGTTCCAGAAAAAGTAACTGTATC
CAGTGATCATGAGGAAGTAGACAATCCAGAAGAAAAACCAGAAGAAGAGA
AAGAAGAGGTTATAGATGACCAGGAGAACCTAGCTCATAGCAGGAGGACC
AGGGAAGATAGAAAGGTAGAAGCCATCATGCATGCTTTTGAAAACTTAGA
GAAAAGAAAGAAGCGGCGGGATCAGCCCTTGGAAAGAGAACTCTGATGTA
GAGATTACTACAACCACCTAAAAACCTTGGTTGGGGAGGGGACAAAAATG
AAACCCCGGAACTGGAGTAGCAACTCTGG

>Sequence 385

CCGGGCTGGTACTGAAGATTTTGCACCATCATTTTTGTTTTTCTCATAAA
TTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTAGGGTGCTCTTCTGAAACCAGAAGGA
AATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGTTGCCATATAAAGGCAACTG
CAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGA
CAGCAACATGATGGAAAGAACATGAACTTGAATTTCAGTTCTACCACTTA
CTAGAAAGATGCCTTTGAACAAGTCTCAATTTCTGAATCTTCATTTGTTG
CTCTGTAAAATGGGGTCATATTATCTCACAAAGTTGTCACAATAATTAAA
AATGAGATCTTTGTTTCTAAGTGACCTGACATATATTAAGGGGGAAATCA
TTTGGGCTTTCCATTTTCTTTTTTATAACGCTCTCATAAATGTAGGGGAA
AGAATCCT

>Sequence 386

CCGGTCAGGTACTAAGGGATCAAGGGACTTTTTCCAAGGCTGAGCAGGTT
TAAGGAAAACATCTAGGTGAAACATCTAAGGGCTAGCTAGCAATAGGAGA
GCCATTATCACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATT
TTTTTTTTTTTATTTTTANNANNNNTGTTTAAAACCAACCTTTTTTAAAA

US 2005/0260686 A1

GGTATCTTTGCTTTTTAAAAAATTTTTTTTTAAAATTTTTTTTTTTTTTT
TTTCGGGGTTTTTTTTTCCCCTGCGCCCAAATACCTTTTTTTTCCCTGGG
GTGAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTCCCTCTTTTATTAATTTTTTTTGTT
GCTAATTTTAGGTTNTTTTTTTTTTGGTTGTGGAGATTTTTTCCTCTAAC
AAC

>Sequence 387
CCGGGCAGGTACTTTGTTCTTCTCTCCCCTACAAGAGGGCAGGAACCTGG
TCTTAGTCATTTGTGTATCCAACAGCATCAAGCAGGTATGTAAAGAGTGC
TTGTTGAATAAAACTTAATATAAAAATTTAAGTTAGCTCTACGCAACATT
GATGTAAGAGACAGAAGTGCCATGTCTCTGTTCCAATTAGTTTTATTACT
TAGGCATGAGGGTTCAGGTTCCAAGTTCCCAGGTCGGTGTTAATGTCACT
GCTGAATTTACCTTGGAGAAGGCACCAAAGCTAACCACAGCAGAGACATT
GTCACTCACAGCAGTGTTGTGATTAGCCAATTGTCTTTGGTCGCGTTATG
TATTGCCATCCTTCACACCGCAGATGGTTCTTATCAGCGCGTCATGTCCA
TCCTTATTCACGGTTACCTGTTCTATGGGAATAAGGCTTTGAGAGAAATT
CGGCCCATATTAATCTAGAACAGTGTTTCCTAGACAG

>Sequence 388
CCGGGCAGGTCACTAATCTGTATTCTAAGTTTGAAGATTTGATCTTCATG
ATGATGTGAATCTGTGTTTCCTAGTCTTGAGAAATGGATTTTAGGCTGGG
TTCTAGAGAGCTGAAGTGATAGTGAGCTGTGCTGGTGGAGGTGAAGATGT
AGAGTGTTCTAGAGGTGACTAGCATTTTAAGCTAAGGATTGTTGGCAAAT
AGAAGATGAAAGAATAGGAAATAATTCCAAGATCTTCAACTCTTCTGCAT
TACAATATGTAACCAAATGATCTTAATTGTCTAGTCAACCAAAGTTTACA
AAAAATAAATTCTGCCATAACTGTGACTCAAATATATGCGAATGCATAAA
ATATGGGTAAGAAAGTGAATTTGAGGCTTGAACACAGGTAATTTAGAGGA
TCTTATAAGAATTGCCAAGACTTGATGGT

>Sequence 389
AGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTTGCAGGAGTCACTATTTTAATCCATG
CACAGTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGC
TTTTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCT
CCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCA
AATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAA
TAATTGTATCTACCTTATGGGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCA
AATAAAGTATATAAGAGTTCTCTTGTAAGTTCCCAGTAAGTGCTCACTCC
TATGATATTTGAATGTTCCCCATTTGAAATTCCTGTGGTATTATGCAATC
ATTCTGTGCCATAGGAACCCGATTAGCATAGGGTCCTGGGATTCTGGC

>Sequence 390
CCGGGCAGGTACGCGGGTGATCTAGGTCCTGGGAATACAGCAGTGATCCC
AACAGACAAAGCCTTGTCCTCACAGAGCTTACCTTCTAGAACGAACAAAG
AAACACATAAACACACAAAATGTCAGATGGTGGGATGTGCTACGGGGAAA
TAAAGCAAGCATTCCCTACCCTACACTTCCTTGTAAGAGGTAAGAGTGGG
TTGCTAGTTTGTATCAGGTGTTCAGGGAAGGCCTTACTGACATTTGACCT
AAAAGAAAGGTAAGAATGTGACACCTGATGATAAATAGGGAAAGAGTATT
TCAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGGGGCGGAAGTTGCAGTGAGCCA
AGATCACACCGCTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGACTTCATTTTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTTGGGCGCTTTTGAACAGTGGATCCCCC
GGGCTGGAGG

>Sequence 391
CCGGGCAGTTACCAACCAGGTGAGGAAGTCAGCATCCAGCAGGGTTGTTT
AAGCTATTCAGGATCACACAGCAGGTTGGCTACACGCCAGGACTGGGTGG
GGCCCACAGTGGGTGAAACTGTGAGGAAATCCACAAGCACCTCTAGGTGC
TCAGGATCGGCTCCTACAGATTCTAGTCCAATCTCATTCATGACCTCATT
TGCTTTTCAGTTTAACAGTGCTTGGTTTTGGTTTACTATTTTTCCCATGG
AAACATTTTTTAATTATGTCTTATCAGTTATTCTCCATTTATCCCAAAGG
GTCGGTTTTGTGATTTTAAAATTGACACTATGTAGACCTTTATCTTTCAT
CATACGCAAAAATCAACTCACAATGAGTTTAAGACTTAAACATAAGACCA

09/26/2006 1:09:26 PM

AAAACTATAAAACTACTAAAGAAAACCTAGGGAAATCGCTCCTAGATATT
GGTCTAGG
>Sequence 392
AGGTACCGCATGTTGACATAAGATGAAATGCATGAAGAACATTCTGAAAA
AAGTGAAATTTTCTCCAGTGCTTGGCTTTATCGAGAGCTGATCTTGTGAT
TTCTGTCACTCAGGCTGTGGATGCAAGTTAAAAAGCATCATCTGTAACCA
GTCACAGGAGGATTTCTGAGTTGGGCTGGGGTAGGGGAGAGAGATTTCTG
CTTTGGGTCCCCATAGTTTCTGTAACTCTGGTTTAGTTTCCTTGTCACTG
GATCCTGCATTCCTTGAGGGCAGCCATTGTATTTTATCTTTCAGCTTTAC
TAAAGTATATGAAAAGCCGGGCATGCTAAAGTGTACCTGCCCGGGCGGC
>Sequence 393
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTGTGAGTGTGGAAGGTAGACTCTTTCCAG
ACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCT
AAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATC
CCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCC
AAGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGATA
CCAGTAAAGATGTCATCTGGCCAATTTGTGTGAAAAAAGAGAATAATTTT
TTATCCAAACCGCCCTGTCTCTGGAAATAAGAAAAGCTCTGAGGGGTCTC
CAAAGGTTACCATAGGAAGGGCTGAATTTTATTGGGGATTGATAAAAATT
CCCAAGCTTATGAAGAAAAAAAAAAATCATAAATCTTTTCCATGGGAGAA
AAAAAGAAAAAGCTTGTACCAAAAAAG
>Sequence 394
GGCAAATGGCTACTCGACTACCGGGCGAATTTTAGCTCCACCGCCGTGGC
GGCCGAGGTACGCGTGGGGAGAACGTTTGAAAGTCCTGAATTTGCTGTTG
TCCTACAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACAACTTATGGAGA
ACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTTA
TTCTGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACAC
CCCACTGTTCCTCACCTGTATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAA
GTTTACATTGAAAAAGTTATTGTTGTTGGTCTGTTTTCTTGATTATGCTA
AAATTTCCAGACTCATTGATCATGATCCTTGTCTCTTCTGTAAAGATGCC
GAATTCAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAGATTTCCT
AAGTGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATTGGGATTACCTG
TTAACC
>Sequence 395
AGGTACATGGCCAGCTCCTCATGGTGATTGTTGCCGTGAGGAAATGTGAC
CACTTTTGCTAGATCTAGTTTTTTCAAAAGATGCCCGCATTTTGAAATGT
AATGTAAATTATCCTAATATTTAACTCTAGACAATTTAAGTAAAAACCAA
CAACCAACCAAATGAACCTCAACACAGGACGGGTATGGCCCGTGGGCCAC
CAGTCTGAGACAGCTAATCTAGAATTGCAGTCAGCCGGAGTGACTTGTAT
TTTCACGGTTCTGAGTGTAACACCCACAGTTCCACTTTAGAGTTGAAGAA
ACTGACGTAGGGGGAGTTAATAATTGAGCTAGTCAATGGTAAACATAAGG
TTTCAATTGCCGGTGTGTCTGAATTGTGAAGCCAAGTTTTTTTTCCATCT
CACTGCCTTTAGGCAAAGGAGGGAGATAATAATGGAGAGATAAAAGGAGG
AATGGAGGAAAAGAGTTTA
>Sequence 396
AGGTACTTTTGGCAGACATCTTTAATCCATCACATCATGCCTTCCCACTG
ATCACAGATGTAGCTTCAGGGCATTCGAGTTACCACTTAAGATGGATATG
AGTGACCCTCCCTTATCTCACTCTTCTCCTTTCACAGAAGCAGGATCTGA
GGCCCAGAGAGGGAAGCTATAATAAACTCCCCTAAGTCAGGTCCCTTCTA
AGAGGCAGAGGTAGGTTTAGAACTCAGGCCTCAGAAACTTCCAGAAGCCA
AGCCATTTGGGCTGTAGTTGGTGGACAGTCTATCAGCGCTCTGCAGATGT
TTCTTCTCAGTTAGGGAACTTGGAAAATGCAGAAAGAAAGATTCTGTCTC
TAAGACTCTGTGTATGATCCTACTCGGTAATCTGCCTGCTTGGAGAAAAA
ATATTTATCTTCTGGGACGGCTTTACCACAAGGCCTGAATGCTATG
>Sequence 397
GGGGACGTCGACTCAGGCAATTGTGACTCACCGGGGGCGGCGAGGACTAA

US 2009/0253904 A1

TGAAGGTCTCCAATACCTAATTTTCCAATAGGGCTTAGATTTATGAAGTT
GTATATTTTTTCCTCCTTATAAAAAGCTCTTTTTATAAAGAATATCCATG
TAATACTAAAACGGGGAAATCTCCTAAATAATATATTTTTTAATATTACT
TTTTTAAAAAGCTAGGGTGAGCACCTCACAATCAAAATTTAATGTATTTG
TCATATTGAAATGCAGGGTTTTTTGAAGGAAACATGGTAGGTAAACATTT
TAGTTCCCAACTCCTGATCGTTAAAATGCAAAATTGGGCCTGGTGTGGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGCGGGTGGATCAC
GAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCTAGATGGTGAAATCCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAATTAGCCCGGCATGGTGGCAGACCC
>Sequence 398
CCGGGCAGGTACTGAGCAATTTTTAGAGTCCTAGTTCTCATGGAAATTAT
TGTTCTGTAAAGAAAATAAATATACCAACTATTACAAAAAATAAGTTATA
ACATTACAGAAGCAATAGAAACTTTAAGGGGCAATTAAATTTGTCAAATA
GGTCAGGAAACATATGGCATATAGCATCACAGATTTGAATTTAGCCTTAT
ACCCTAAAATACACATGTATATTTACTATGCTATAAACTACACAAGCAAG
ATATAAGTGTGTGTGTTGTGGGGGGAGGTGAGGGGGATATATTTTGGAAT
TATGTCCTGCTGCCTAAACTTATCTCTTATAAGGACATTGTTATCTGTTT
ATAACTTTTCAAAATAAAAATTTTTTTTTATTTTAATATTTAATGGTTTT
AGTTGATTCATTATTTATTCTATATGCGTTCTTAC
>Sequence 399
AGGTACTCATATAAGAGTATACTAATAATGATCGCTAGGGCAATAGTGGT
AGAAAAGGAAAGAAAGAATAGATTTCAGAGATATTTCATTGGCATTAAAA
ATTACATAACTGGATGTTTTGAGCTGGAAAAGTGTTTAGAGATCATCTAG
CCCATTACGAAAAACAAAACATTAATGTAGTCTTTCCAGAAAGCTTTTAC
CTCAAAACTTAAGTTGCATTTCAACCTCAACCTTTTTCCTCTAGCTGAGT
CTAGCATATCCCCCACTGCTCCTGGCCCCACCAGGCTAATACTACTGCCG
TATCAGGGATTTTATTTTATTACCTCTTACTTAAATACTCA
>Sequence 400
ACGTACCCAATACTTCATAAGGCCCTGAGAGTCAAATAATACAATTATGA
AGGCCATAAGAAGCCAGACAGGTTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGG
TGAACAGCCATATACTTACTGATGGATCTCACCTCCCAACTCAGACTCTT
ATGGGCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGAGATCTACTAAGGAT
CACAATTTTTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTCTGTGTTACACT
GCCCAAGGATTCATTGCTCCTAGCTCTTGGAAATTTGTTTGACATCACTC
AGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCTT
>Sequence 401
TCTAACAGTAGAAGGTTGCCCAGGCAGAGCTGTGGTAGCAGTTGTGAAGA
ACGAAGGAGTAGGAGCTTGTTGAGTGTTGATTTACAAGTAAGAGACCATT
ATTTAGCACAAAATATAAATTGTATGATTAGCTTAAGAGATTTGCCTGGG
AAAACTGTTTATTGAGATGGTTAAGTCATAAAGGAGGAGTTTCATTTTTA
TTTGATTTGATTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGCTGTGTTGCCCAGACTGG
ATCAAATTCCTGGGCTCAAGCAGTCTTCCTGCCTCAGCCTCTAAAGCCAC
CAAGGCCAGCTTTTTAAAACTTTATTTTATATATAAAAAAAGAGTTTAAA
GGATTACAAAGG
>Sequence 402
AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGC
AGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGA
TATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGAC
TTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCAT
AAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTG
AACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTT
AGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCT
GCCATAACACTCATT
>Sequence 403
AGGTACTTTCCAATTTAGGTTTTACCTGATTGACATGTGTTCCTAAGAAT
GATATTCAGCCAAGACTTTTGGGAAAATCCATTATTTGATTCCCTGCACA

WO 2004/096975 PCT/US2004/013576

GCAAAAGCCCACCTGATACAAACATAAGATGCTTTATGGAATAGATAAAT
CCAGGTTGGGGGAGAAAGGAGAAAATGGCTTTAAAATATCACTTTGCCAA
CTCAAGATGAGAGTTTTAAGATGAGGGCATCCCTTGTAACTGTAAGCACA
TAGGGAAGGCTCAATAAATGCTTACCAGGTGAAATTCTTCTCATGTAAGC
TACGAAAGCATCTCTTAAATATTTTTACAACTGATTTCCTGTTCAAGCTC
ATGCTTGCCAGTGAAGATACACTTTTCTATCTCATGCTAACAACTTAATT
TTTTATAATTCTGACCACTTTCAAATGAGCCTATTTTGAAGGAAGCCTTT
CAGTGGGTGTC
>Sequence 404
GGCCGATGCATCGAGCTANATACGCAGTACAGGGCGAATTTTAGCTCCAC
CGCCGTGGCGGCCGAGGTACTGATTTGTCTAAATTTTTGGATCGCTGTCC
TACATGTCACCTAGCTGCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACAGGTGATGACT
CAGACCGACACTGCATTGGTAGGAATTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTG
CCTAGATTGAAATATCAGCCTTTCCCAGACTGACCCGATGGGTTGACTTC
AGGTGTGGCGTAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGTAATCA
ATGAGAACTATCATTCTGCTTTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAG
GATTTGTCTGACATTCATTCTAAGAAATTCATTCTTACCTGACTAAGAAA
CTTTTTTAACCTGGCACAATAATAAGAAATGACCTGTAAGTACCTGCCCG
>Sequence 405
AGGTACATGTCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATT
GCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCTCCACTGC
CTTCCAACCTGGACGATGGAACGAGACTGCATCTCCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAATCAAACCACATGAAATATTTTGGACTCTTATACTAATTCCAA
CACTTTGAAGATCTGGGGAGAACAAACTAGATTGGTGCTTTCCTTGGCTT
AGTATGTTCTGTTTTTATAGGGAGAGCAAATTATTGTTCACCAGCACTAT
TAAAATAGCTACAACAGGATGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCAAC
ACTTTGGGAAGCTAGGGGNNAGCAGCG
>Sequence 406
CCGGGCAGGTACAAAAAGACTAAGTCAAAAAATTTCAGCTGTGCACAGTG
GCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGTGGCCAAGGGAGGAAGATTGC
CTGAGGCCAGCAGTTCGAGACCAGTATAGGCAACATAGCAAGAGCCCATC
TCTAAAAAAACAAAACCAAACCAAATTAGCCAGGTGTGGCGGCTGGCACC
TGTGTTCCAACTACTTGGGAGACTCATGTGACAGGAAGATCACTTGAGCC
CAGGAGTTAGAAGCTGCAGTGAGCCGTGATCTTGCCACTGCACTCCAGTC
TGGGCAACACGGCAAGATACTGTGTCAAAAAAATTTTTTTTGATAAAAAA
TAAAAGAGTTACATGACATTCAGAGACCATCCAAAAAACCTGTGGGTTCC
CGGCTGGGCTCAGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCA
AAGTGGGTGGATCACTTGAGGGCCAGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACA
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAGAAATACAGAAAATTGGCCAGGCATGGT
GGTGGATGCCTGTAATCGCAGCTACTCAGGAGAGGGCGCTGGAAAATCGC
TTGAACTCATGGTGCGCANGTTGCAAGGAACCCAAAATGCACCATTGTGC
TTCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTTCATTCCAAAAAAAAAAAAAGTAC
TTTGGGCG
>Sequence 407
CCGGGCAGGTACTCTGCATAGATGGCAGATTACAGGATGGATAGGAGAAA
GTGTTTAACATTCCACCCCACATCATCGCGCAATCTGAGGCAGCACCACA
AAATCTGATGCCAGTAGCCCTGGAGTAATATCAGGACACCAGGAAATTTG
AGTTGATTGAGACACTATGGCTCCAGAGTTCTGCTAACAACCACCTGAAA
CAAACTTAGTAGGAGAAGACCAGCCTTCCAAAAAATTATTATTTTAATGG
AATATAAAGAATGAACTAGGAATAGAATAGTAAGTATGTGTGAAGGCCAC
ATACTATGAGTAGATATTAATAAAATATGTGTGCATTTATATGGTATAAA
GTCTAGAAATACAACCGATTTTGTAGCTAAAGATATATACATGTAGGTAA
ATTTAAGATTTAAAGATTTTTTTGCGTGTATGTATACATATAAGCTTAGA
TGTATATAATGTCTAAAACAGGTATGTATAN
>Sequence 408
CCGGGCAGGTACGCGGGATATGGAAACTTCCTACATCACTTTGCTGTGTG

09/25/2006 02:05:04 PM

TGTTTACACAGGTGGATTTTGCTTTACTTGCACTGACAGCACACAGGAGG
GCAGCACACACCCCAACCCACATCAACTGCCATTAAAGAAAAGAAATTTC
AGCCCATAATTTCATGTCCAGCAAAAATAGGCATCATAAGTGAAGGAGAA
ATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAATGCTGAGGGAATTCAATATCACCAG
ATCTACCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATGGAAAGAAAAA
ACCTTCACCAGCCACTTCAAAAATGCCAGTGAAGAACGCAGTGAATTGCG
CACTCCAATGATGCTAAAAACCAACCACATACGTTTAAGTCTGCAAAATA
ACCAGCTGACAGCATGAAGACAGGATAAAATCCACA
>Sequence 409
CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAG
CAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAAC
CACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAA
GAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAA
GGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCT
TCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGA
AAAGTCGAAGGATGC
>Sequence 410
CCGGGCAGGTACCAAGTGCTTTACATGAATTATTGGATTTCATTCATGAA
GTTGATTCCTTGCTGATTATATTAAGCACTGTTTCTTTTGGTTTGTTTAC
TTATCTAGTATCTGTCTTACTTACTTACAGGAGGGCAAGGAGCATGTCTG
TTTTATTCTCTGCTATATACCAGTGCCTTATACCTCAATCAATGTTTGCT
GAATTAATAAATTAATGAATCTGTGAAAGAAAGGATGAGCCCTCTAGAAA
TGATCTTTGACTCTCTTCTATCAAGTGCTCTTGATTCTTTCACAAGCAGC
ATTTCTGGGATGCATTCATTTCTTTATCATTCCTACAGCCATAGGCCTGC
TCCTGACTGTCACGGGCTTAAGTCTGGACTGTGGCAGCCACATCGTAATT
CTTATGTGGGTCTAGCTTCTTCTCACTCCCAGCCG
>Sequence 411
AGGTACCTGGAACATAGTGGTATTTGGCAAATATTTGTTGAATGAATGAA
ATGAATTTACTAAGCTCTATTTGCCCTATATTCTTCTGTGTGATTTATAT
TTTATAGCCCCTTTGTTTCCTAATAGCACCCTAATTACCGTCATTCCTCA
CTGAGGAAACTGAGGTTTGGTGAGGTCAAGTGACTTCTTCAAGACACTTT
TTTTTTTAGACGGAATTTCACTCTTCTTGCCCAGGCTAGAGTGCGATGGC
GCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCC
CGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCGCCATCACGCCT
GGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGG
CTGGTCTTTGACTCCCNAACTTCAGGTGAATCTTCTTGCCTTGCCCTCCC
ACAATGCTTGGGATTAACAGGCGTGAGCCCACTGTGGCCCGGCCAGACAC
TTCTTAAATAATACTTTTATGCCAAGGCCATTTATATTTATGCTATAAAA
AGTTGTTCCAAATTCAGGCTAATCTTTCCTTTTCTGAACCTAGAACATGC
AGAAGATTCTACTGGCAAACCAGTGATTTAAGAAACTTCCGAAACCAAAA
AGACCANATTGTGGGGTANGGAAGGTAACAAAATTGGAAAAAGACAGACC
CTAGTCAATGGGTTTGGGAAAGCCTTCATTGGTGGTGAAGGCCCTTTGAA
ACCTTTTTTAAAATTGACCCTTAGGCCTTCAGGCCTTTTGCCTTTTAAAC
TGTTTTGACCCCTGACGCCCCTTACATGGGGTTCTTTCCTTGGAAACTGG
GAATGGATAATGGATGGTTTACACTTTGGCCTGAACATAAACTTGGTTGG
GCATACCAAT
>Sequence 412
CCGGGCAGGTACTAGCTGAGGTCATTAATTCCCCTTACCTTCACGTTTGG
CCAAAAATGAAGAGAAAAATATTTTCTGTTTTTTTTTTTAAATACCACAG
TGTTCAGGTTCTTGATATGAGTAAATCACTTTTGACGGAGAAAAAAAGAA
TCGTTAATGTTGACTGTTTCCACTAGTCAAATTACTTGTTTATCAGACTT
TAGATTATAGGAATCTAAAGAAAAGAGTAACATTTCAAAATAATTTTGAT
AACTGTTCAAGCCTTAGTGAGCTCTTCTCAAACAAGAAAAGCCACATCCA
CTTGAACACATTGTAGGAAAAATTAGGAAGAGTTTTTTTTATTTATTGTC
>Sequence 413

EP 1 905 839 A2 09-04-2008

CCGGGCAGGTACTGCAATGAATTCAGAAAAGAATCAGGCCTGTTACTCTC
CGAAGGCCTTTCTCTTTCTTTATCCTCTGAAGTAAAGCTGAGGACTGCTT
TTTGGGTGAACTAACACTTAGGAGTTGAGAGTTTCAGAAAAAGGGCTTGC
AATGTCATGTCCTATTGCCACTGAAGAAGAAAAAGGCACACCAACTTCAC
ACTCAGCTACTCCAAGTTCAGTTTCAATTAAACATAAAGAGACAGCTGGG
CCGGGCACGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
TGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTN

>Sequence 414

CCGGGCAGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATT
TACAAGAACACTATGTCACACGTATACACACAGGTTTTTATATTTGTTGT
CTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTCATTTT
CATTTTAATTTTATGTACGGTTCCTCANTTCCTTCATATGTGTATTACAT
TTCCCTGGAACTATCACGTATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTG
GTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAAAATGGGTCAC
ACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGCAGAGGTCCCT
GCTGTGCACCTTCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTA
ATTAATGAGAGTTTGTTTTAAGGGTATGGGGCCAGGTGCAGCTTCCGAAT
CCAGTGCAAGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGA
ACTGAGTCCATCCCTGTAGTACCT

>Sequence 415

AGGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTA
ATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAA
AATAAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATAATTGTCAATTTTTTCAATTTTC
TAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAA
AATAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCT
GTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAAA
TTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGA
AGTTTTTTN

>Sequence 416

AGGTACTCTAGTTTATTATTATTTTTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCATTA
CTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAAAGACTTTTAAAGG
GTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTC
ATGTATTCAATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATG
AAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTTAGCTCTTATAATAGATTGAAC
AGATTTGATATTTGTGGTAAATACACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGCCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATG
GTCATCAAGT

>Sequence 417

AGGTACTTCAATCCTAAGATGCCACTGAATGGTCTCTTACAGTCCTTTAT
GGACTATTAAGAAAAACAGATTGCTAGTTCAATTGTCACATGCTATCAGT
TGCAAGTGGTAAAACTATACATCTCAGAATCAGTAAAGTGTGGTATCTGG
AATAACAGTTACAGGTAAATTTTTTTTTAATGATTTTTATGATGAATTACA
TACATAGAATTAAAAGTTCAAAAACCTACCTTAAAGGGTAAGATACGTTA
CTTTTCTATGCTAGTAGGAATTCAAATCCTTGAATGATAAAGCCATTTAG
AGTCTTATTCCAAGGTCCTGCTGANCAGAGCCTGATGTCAACGATTTCCA
TGACATAATCTTGTAACTTTGTAAAAGGCTTTTCTTTTCCCGTCTTCTCT
ATCAGGGCTGGTGCGGATGGGAAGGGCCCCAGATTTTTGGAACCAAGGAT
GCATACATAACTTATTGGT

>Sequence 418

AGGTACTTGAGTTTTTTCCCTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAG
ATAGGTATGCCTTAACATGATGCTAAAGATGTGGCTAGGGTTGCATATTT
CTTATATGACTTAGTTAACTTTGCCCTCTTCCAAGGTCACAGATTTTGTC
CCTGACCCCAATCACCATGCACATGTGCACATGCACGTTCAACATGCCTT
TGGTAAAATAAAAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTTGCCACTTCCT
GACTTCTAGAAAATAGCTGAAAGCCCATGCCCTGCTGATGGCATATCCTC
AGATTCAAGATCTAAAATGCCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTA

09/26/2006 15:04 FAX

GCTTTTCTTTTTCCAAGTGGTATCTATAAACATTTGCGAATGGCAGCTAA
ATTGGTTTTTCTTAAACAGTCATGAGTTGATTGCCAATCAACAAGGCAAG
CCTTGTAT
>Sequence 419
AGGTACTGAATTCAGGCAAGGGCACGAAATCCTTAAAGCCAAGCCTATCG
CCTTTTCTGACTTCTGCTAGCGAGCAGGCCCACGACACTGTAGGCACAAG
GCAGAGATCCCAATATTTTGATAAATAACGTAGCAGATGTCCTAAAGCTT
CCCAGAGACTCTGTTAACTCTTGGAATAAAGTTTTCACTTTAAATCCTGT
ATATATCAGGAAATTCAAACATAATGGTATATGGATTTCTCTTTCATCTG
AAAAACACCAATGCAATAGATTAAATGCTACCACCAAGCCAGATGCAGCC
CCGCCTCCAACCTGCAAGGAACCCATTCCCTCGACATAGACCTGTGCTGG
CGACATGGCTGACT
>Sequence 420
AGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTATGTCAAGTTCAGTGA
AGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGC
GTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCTGATGAT
AAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCATC
TTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAG
TTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCTCTACTAAAAAAC
AAACAAACAAAAAAACAAAAAAAAACGTACCTGCCCG
>Sequence 421
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATAGATGGGGT
CTTGCTATGCTGTCCAGGCTGGTCTCGAATTCCTGGCAAGTGATCCGCTT
GCCTAGGTCCCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCTATCGCTCCCA
CACTGACGATTTTTGGTGGGAGTGAGGGGCAGGGATGCCCTTCATCAGAA
GAGACTGAGAAGAGGGAGAAGAGGGACAGCTGTGGACAAGGCCTTATAAG
AAGGCCTTGGATTTGGGAACCAGAGGGTCCCTGTGCTGGGTCAGGCCTTC
AAGTTTACATCCCAGAGATGTGGCTGTAAAGGAAAGGGGGGNGGTGGNAG
TAAAAAAAAATTTTTACAGGAAAACACATGCCAGGGAAATACTTTTTTTC
TCTTTGGAGGAAGCTTTCACATGCCTGTAAGTGGAACTCAAGAAAGGAGC
GGAAATCCTTAGGGGTACCCTCGC
>Sequence 422
CCGGGCAGGTACTTCACCTTAGAAGTGGAGCTTAACGCATGATACAGTGT
TACATGAAAAATGTAACTTATGAAAGATTCTTCGGTGTTTGTTGCTCGAC
GTGATTTGGAAAAAAATCAGCTTATTTGATCATTCTTTATTCAACTCAGT
ATCCTGGCAAAATAAACTATTCCATTTTCTCCGTATATTAATATAACCTG
GCATGCCCTACTTCAGTGCCCATAATGATTCTCTTTCCTCCATAAGAGAG
ATGTGTTCCTTTCATCTTAACCTTTTTAAATGTTGTTTGTTCCATCCACA
CCTGAATTAATTCCCGATTTTAA
>Sequence 423
CCGGGCAGGTACATTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGA
AGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCT
TCTGGCTCTTGACAAAGATAGGCCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATT
CTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCAT
GCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCA
TCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAA
GGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCT
GTCCCGCTGGAAC
>Sequence 424
AGGTACATAGTAGCCATTTATATTATTTTTCTAGTTTCCCATCTCTATAC
CAGACTACATTTCCTAGAAAATCCTGGACCTCTTTACCACTCAGCAATGA
TTCTCCAAACATCGTATATAATATAGGACACAGTCCCAAGCTATGAGAAT
CTGCTTACACCTTTCTGGGCGTTTTAACATAATTCAGAGAGGCTCCGTTA
AGTATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAACTGCAGTAAGACAATCT
ACCCAGGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTGTTAA

US 9,352,026 B2

TTATTAAAATAGATTTTTTTACTATTATTATCGTAGAGACGGAGTCTCAC
TATCTTGCCGCGTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTAATTCTCCTACCT
TGGCCTACCAAAGTGCTGGGATTATAGGTATGACCCTGCCTCTGACATTT
TGGAAACTTTGCTCATTTCCTAGACCCAATAAGTAAAAAAAACCCATTGC
CATTTTTGAAGAACGCTGTTGTTAATGTACCAAAACCTTTTCTGGCCTGG
GGTGGCCCCAAAACTGGAAGGGGGGATTTTCTGGCCTTTTGCCAGTGGGC
TTCAATTCTGGCCAATTGGGTTTGGTACCTGGCCCGGGTGGGTCCGGTTT
TTGAAATATGGGGATACCCCCGGGCTGGAGGGATTTCGATTTCAAGGCTT
TATCAATCCCGTTGGCCCTTAAGGGGGGTGCCCGCTAACCCACATTTTGG
TCCCTTTAGGGAGGGTAAATCGCCGCTTGGCGAAACAATGGTATACTTGT
TTCTTG
>Sequence 425
CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAG
CAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAAC
CACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAA
GAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAA
GGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCT
TCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTTTGAACGGGTGTGGCCCATTGGGA
AAAGTCGAAGGATGCCCTGTCAAATTTCCTTTGGCTTCACTTCATAAACA
TTGGGTTTGAGCACAGGAGGAACCCAGCCGATAGATTTTGGCCAAGAAGA
CGGGCAGCGGAAAGTCACGCCGTTTG
>Sequence 426
CGGCAATCGAAGCTCCACCGCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGACAATTTT
CTAAAGCAGAGAAAATCCTTCCCAAGAAAATAAACACTCCCAAACAACTG
TCCCATTCTGTTACCTATTTGGATTACATAATTATTATGAAGTCAAGACT
TTCTTACTGACACGCCAAAAAAGACCTCTCATCTCATAAGCTGAACTGCC
TTTTTCTCCACTATCCAAAGTTCCAAAAAATCTCCAAGTCCCTAAAAAGC
AATCACCACTGCTCACTGTAATGGTCATGAAAAACTGCACTGCCTCATCT
GTGCCCAGAACAGAAACTGAGGTCAAAATATTTTCAGAGTTTGGGGATAT
ATAAGTTATTGTATACCATATTCTTGAACAACAACAATGATAAATATCCT
CACAAATGCCCTAAAATGCCCTACATTGGGAAGAAAACACTGGATTTTCT
TCCACGCTTTGGTGAAGAA
>Sequence 427
CCGGGCAGGTACCGTATTTTTAAATTAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAAT
TGATTTGTAGTCTGTTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATTGTTCTT
ACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCTGATATGGGGAT
TTCAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTAT
GTTTATTTGTGATGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTG
CGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAG
GTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTTTA
CTAAAAAT
>Sequence 428
AGGTACGCGGGATATTAGGGCTGGTTAAGAAAAANACAAACCAGGTGAAG
ATAATCTTTGACTTTTTCCACCTGGAATTTAACACTTTTTCTTTTCTCGG
AACATACAGCACCTAGAATCCTTAAACACTGCTTAGGCTGCCCCGAGACC
CACATGTGACCTCCATTAGCCCTGAGCTCCACTTTATGATGCTATCTTCT
TCTTTGCCCATCAAAATGGCCCTCTGGTGCCACTTCCTATCTGGCCTCCT
GACCTCCTTTCAGTGAGTTATAATAGGTGATAAAAGGTATTAACCAGCCA
AAGGAGTTTTCCTCTGGAAGGTAGCATTATCTCAAACCTGTTTCTCCAAA
CTTATGTGCCACAGAATGATGGTTTGGGAAATGGAAATAGATGGGCAGGA
AAATGATTTCTGTGGTCAAATGTTTGCAAAATGCTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 429
CCGAGGACTTTAAAATTGCTGCACTGAGAGTGGAAGAAAGACAGAAGTAA
CAGGGCTGTGGATAGGGGAAAGGGAATGTATTGGGAAGAGAGACGCACCA
TGGAGTCACGTCCCCACAAATACACAGCACATTTCAGAAAGAAGGAGCAG

US 2005/0260614 A1

GCACTGGCCAACCAAAACGAGTTTGAGGAAAAATCTATAAAAGGTTCTGT
GCCACACAGGAAAGACTGCCTGACAAATTAGCTAATGAGGACAAGGCATC
TGTCCTTGGAGGTCTCCTCCAGATGCAAATTGGCCCAAATTTGAGGCCAA
CTGACCTCTATGGAAAAAGCAAAACCAAAGTCAGATTCCTGTCATCCGGA
GAACAACTGTCACCTTGATCACACTCCAAAATCAAGATAAAAGCTTGGCT
TTCCAAGGGTCACAATGGGCTTACAATAAATGAGCCCATGTAGGAAGAAA
TAAATATGTGAAGCACCTCTTTCACTTGACATTTGGGGCAAAGGAGACGG
GCAGCCACTACAGGATGTCTCTCAGCCCCGATAGGCAGATTTCTCCCGGN
TGGCACCGCACAGTGTTGCAACTTGACCCATTTCGCTTGAGTGGGCCCAC
GGAGGGACAGCATGGACTGAGAAGTCTTTTTCAGCTGGGGAACTGATGGC
ACTCACAGCAGCAACAAAATCTCTAAAAGTCTTTTAAAAGTTCGGGGTGA
CAATGCAAAAAACTACCGCCCATGCTACTGCATAAGCTAACTTTGACTAT
CGGTCAGCCAAAAGAGTTGTGGAAAGACTT

>Sequence 430

AGGTATCGCGGGGGTGGCTAAGGCGGCTTTAGTTTCAGCATGAAGCGCAC
CCCGACTGCCGAGGAACGAGAGCGCGAAGCTAAGAAACTGAGGCTTCTTG
AAGAGCTTGAAAACACTTGGCTCCCTTATCTGACCCCCAAAGATGATGAA
TTCTATCAGCAGTGGCAGCTGAAATATCCTAAACTAATTCTCCGAGAAGC
CAGCAGTGTATCTGAGGAGCTCCATAAAGAGGTTCAAGAAGCCTTTCTCA
CACTGCACAAGCATGGCTGCTTATTTCGGGACCTGGTTAGGATCCAAGGC
AAAGATCTGCTCACTCCGGTATCTCGCATCCTCATTGGTAATCCAGGCTG
CACCTACAAGTACCTGCCCG

>Sequence 431

AGGTACAATGGTTTCCTGGAACATTCTGAGTAAAGAAATGGGAAACCAAT
ACAGCTTACCTAGCTTGTTACCTTCTATGAACGCTGGCATTAAAAGTAAA
AGGCAGCCTTGGGAGGAAGAAATGCAAACACAGAGGGAGAACATAGCTTC
CCCTTGTCTCTCTCTGCCACAAAAGCCTGGCCAAAGTGACTCTACTAGGT
TGAAGCAGCCTGCATAATAAAACGCTTAACCTTGGCTAAGTTAACCTCCT
CAGCCATTAAAAAAAGGGAGGGTGGGGGAAGGGCTAGCAAAATCAAGCTT
ACGGGAAATAAACCTAATCAAAGCCGAGTAGTAACAAAGG

>Sequence 432

GGCAGGTACGTGATCTTTCGGCAAGTTGATTGAGGGAGGTGGGGGAACTG
TTTTCCTCTGGCAATGGGGAGAAGCTTCTTTGGCTGGCCCAGAGGGTTCA
AGATTCTCCAGCTTAACTACACGAATACCCCCACACCAGGTTTCGTAGTC
CCACCCTTACTCGTTAGGGCTCTGATTGTGACATACGAGACAGGTCGAGG
CTGCACATTTGACCTACTTTGAAAATTTACCACATGGAAAAGTCATGATC
TGGGTCTGATTTTAGTGCAGTTGGCCCTGAAGCTGCAGGAGACAAGAGTC
TCTTTTTCTATGGATACAGAATCTTTGCACTTTTAGAATATGCCTGAAGC
CAGCAATTAGCTGCTTTGGTTTCATTTTCTTTTTGCAAGACCTCAAATGC
TTTCACAAATAGCCATTTCACACATTCCACTCTATAATGGGACATTATCT
TCTGCCAATCAATGATGCACCCAG

>Sequence 433

AGGTACTTGAGTTTTTTCCCTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAG
ATAGGTATGCCTTAACATGATGCTAAAGATGTGGCTAGGGTTGCATATTT
CTTATATGACTTAGTTAACTTTGCCCTCTTCCAAGGTCACAGATTTTGTC
CCTGACCCCAATCACCATGCACATGTACACATGTACGTTCAACATGCCTT
TGGTAAAATAAAAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTTGCCACTTCCT
GACTTCTAGAAAATAGCTGAAAGCCCGTGCCCTGCTGATGGCATATCCTC
AGATTCAAGATCTAAAATGCCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTA
GCTTTTCTTTTTCCA

>Sequence 434

AGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCTTTTGTCCTCTAACGAGAT
ATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGA
GGTTATCTAAACTAACCTCCCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCA
GAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGAT
GTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGAATA

09795396.1 02/05/08

AGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATTGAATGAAG
GAAAGGTTGGGGGAGAATTGGAATTGCATAAAAAATATCTGGGGTTTTTT
CGACACACCTTCATTCATTCCTTTTTGGAGAGAAAAGAATGAGCCCCCCC
CCCCATTGGATCAGCCGCCCTTCTATCCCCAGAAATTCAATTATGGGCAA
GCTGTTTATAGTCCCCTGGCCTCTAAG
>Sequence 435
CCGGGCAGGTACAACCTGAATGCTTGTAATTAGATTTCATAGGAGGGAAA
AATTTTCTTTATCAACCTCTTTGAATTTATTTGATTTGTAACGCTCCACA
TTTCCACCTAGACTTTTTTTTGTTTTTTATTTTTTGTTTTGAAACAGAAT
TTCGCTCTGTTGCCCATGCTGGACGCAGGGGTGCTATCTCAGCTCACTGT
AACCTCCACTTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGTGGATTACAG
GTGCACACCACCACGCCTGGATAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGATGGAG
TTTCACCATACTGGCCAGGCTGGTTTAAAACTCCTGACCTTATGTGATCC
ACCCACCTTGGCCTTCCAAAGTTGCTGGGATTACAGGCTTGAGCCACCGG
CCCTGGCTTTCATTTAAACTTTGAAAAGATTGCCTTTTAATTACAGTAGC
ATTCTTTTATTAAAAAAATGGTGTTATTAAATTGGGTTTAAAAATT
>Sequence 436
AGGTACCACAGTTACTTCTAAAATGTGTTGCTAAATGTAGAAATCTCTAT
CCCCATTGACTTCTCAGTTGGAAATTAGTTCATGACCTAGAGACTGAGAG
CACCCCGGCTGTGCTTTCAGAGCAGGAGTCCTTGGATGTAGCTGTGGAAT
GAGCAGCGTTGGAGGATTTGAAAAAATCCTGGACCTGAAACGTAAGCTGG
CCTGTGTTTCCCTGATGTGCCCTATGCCTTTTATTGTGCTGATTTCTACT
ATCTTAATAAATAGTAACATTAAAGTTCTTTCTGTGTTCAAAACCTTTTC
CTTGTTTTCCTATCAAACTGTTTTTGAAAGCCTATTTCATCTATTTTGAG
CAACACTGATAACTGATGTTCATCGAAGGCAGAAAGGTTGGAGGAACTTT
GGCCAGTGTGGGGCAGACAGAAACCCATGGGTATTCCCCCTAGGCATCAA
GGGCTTTGTCAGCTGCATTCTGC
>Sequence 437
AGGTACAGCTGCTCAGCAGCAAAGCCGCAGGTTACTTAGACACCTCTTCT
CCTCTGAAAGCCAGAGCCAGTTTTCCTTGTCCAGCCTGTCTTAGAGAGTT
GTAATGGTCAAACGTGTGAGAAGGAGCTCTGCAAATGTAACATTTTGCAT
AAGTATAAGATGGTATTATTTAGTATTAATATTGTTAGTAAATTTTAGTA
ATATTCAGTATCTAAGATATTCAACTTAGATATCCAATGGTTATTCATTA
TCTAAGTCCAATATCAGGGGTATGGCTCTAGATATCAATAGATATTGGAC
TTAGATAATGAAAAGCTATTGTTCAGATGTGTGTTTAAAATTAGTGTGGA
CACATGCAGC
>Sequence 438
CGAGTCCANACTGAATGACANGGCCAATTGGAGTTCCACTGCGGTGGCGG
CCGCCCGGCAGGTACATAATATCATATATGAGTTAAATCTTAATCACATG
AATTCTATATTACATCACTGAGGTAGAAGGAACAATATTTAATAGACAGC
TGCAATAAATATTTTTGTGAAGAATTCTTTTGTCATAAATCAAAATCATA
ACCTTAGTTCTGAAAAAGAAAAATTATATCAAATAATGGTAAATACAATA
TTGGATCAAAATTTTTTTGTCTTTTTACGTTACAAAATTTATGTTACTTA
TAGCAAGTATATTTATTCTCTAATATGAGATTTTTTAAATGTAGAGTTCA
CTTGAAGTAAGACAAACTAATATTCTTAATTTTATTATGATGTAGATTCT
TGATACATGCATAAACATGAGAAATGTCATACATTTATTAAACCACAGTG
TGCTTGGAACACACTAGACATTGGGATGAAGACATTTAAAGGAAGATTCC
TGTCTTCACTAGACTTACAATCTAGTTGAGGAAACCAGACTGCTGTATAC
AAACTGACATTAATCATAATTTTAACTTGGTTCAAAATTATTTATATTTA
TAGGTACTAGCGTGAAATCCAATCCCCTAAGTCTATCAATTACGTGGATT
AAAATCTCAATATATCTTTTGATACATTAAAATAAGAATTGACTTTTCTG
GGGGCATCAGATCTTTGGGTTAAGCACTAATGCTGGCTTTAAAAGAATTC
CCTTGGCTTTCAGTAGTTCCTTGAAAATTTTCTAAGCATTAATGGAACAG
GTTGTCTANACAGAAGTAGCATGGGCTGGAGCAACAAT
>Sequence 439
AGGTACGCGGGGGGGCTGAGGTGGGTGGATCATCTGAGGCCAGGAGTTCG

pp95296.seq.txt

AGACCGGCCTGGCCAACGTGGCGGAACTGCATCTCTACTAAAAATACAAA
AATTATCTGGGTGTGGTGGTGCACACCTGTGATCCCAGCTACTCGGGTGG
CTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCC
GAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCCATC
TCAAAACAAAACAAAGGTGGGTGTCTTGAGTGCCTTTTGAGTATAGGCCT
TCAGACTTTCTGAGGATTGGGAAAGCATTTTTTTTTAACCTTAAAATATT
TATTGAATAAAGAATGGCAAGATCAGAAAAATAAGCTCTGGTTAGGATTT
GATGTGGGGCTTCATTCTCAGCTCTGGTGCTACCTTCTTTATGAACTTCG
GGGGGCTCTTTTCCTG
>Sequence 440
AGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGAA
CCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCC
AGGAAGGATCAACAACAGGGTGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTG
GCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCATGGCCACTC
ATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCA
TTTACTTTTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAA
CCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTCACCATCTTCCCATCTTC
CTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTAAACTCTAAGT
TATTCTTCCATGTTTTTCTAGCACCTAACATATCAGTTTCCCCCTCCACC
CCCATTTTCTTCCACATACGGAGGCTCAATAAATAATAGTTAAATGAGGC
TGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCTGAGGC
ANGAAGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAATATAGT
GAGACCCATATCTCTACAGGGAAACAAAAAGTAAAACAACCACANAAAAA
AACAGGTGACCTGCCGTCCAACAACTCAGAACCTGATGGTGGGAGATTCG
TTTGAGCCCGGGGAGGTAAAGCTTCAATAAGCCATGTAAGGCATGATCGG
AACCTTGTAACTTGCCCGGGGTAGTTATACTCTAGGGAGGGCTGGTTTAA
TATAACCTTGGATACGCTTTTTTTACTTATAAGTAATCTTTATGTTTTGC
CCCTCCTCTCCTCAGAGACTACTTTTATTTGAA
>Sequence 441
CCGGCAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGGT
AGAATGTATAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGGAGAGAAGC
AAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTCTGGTTCTGGCACTGTCATGATAG
CTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCAAAGC
CAAGTTAGATGTTAGGTGAGTTGAAAAAATAACTTAGGGCAAAAGCAGAG
GGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAGGGTGGGGAGGACAGAT
TGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATTGGGA
GGCTGGCCTAGAAGCATGGGCCACCTGGGAAAGGGACAAAAGTTAAAGTA
TGACAAACCCTTTGTGTTCACCAAATTTCTTTTCTGGAGTCCTTAACCAT
TTGATCTTACTGGAATAGAAGTTATACTAGAACTCACTGCAAAGTGGAGT
AAGGCTTACAGAGGGAAAACAGCAGAGGGCCTAATGCAAGATTAACCTTC
TCAGGGACCCCTGCAGGGACTGGGAGTGCTAAGAATCAGGGAGGCTTGGA
ACAGCTCACTTTACAGGTTAATGAGAACAGGACTCACCTGGCTCAAGCCT
GGCATCCAATCATCAGCCCACTCTGGGTTTCATCCTTTGCGCTAGCTGAA
AGCCAAATGTACCTT
>Sequence 442
GGGAGAGGCCATCGACTCTGGGCGAATGTANGCTCCACCGCCGTGGCGGC
CGCCCGGGCAGTTACATTTGTTGGTGGCGTCGACATTATTATATAACCAC
TTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTG
GGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA
AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATG
CCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATT
GTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATT
TGATGACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGT
GGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAA
TAGAGACAGGCACTATAAACAGCGCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGC
ACACTG

09262526 - 050504

>Sequence 443
CCGGGCAGGTACCTGGACTCCTAAGCCTCAGGGATTTACTGAAATACCAT
TCTATTTTATAATAATCCTTAACCAAGAATTTTAAGGATCTTAAATTTTT
CTGTGGTTCTATTGTTATCTGATATATAGATGATCTGCTGCCATATCCTA
AAGAGCAGGTGAGGCCGGGTGTAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCAGACGAAGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTTGAGACCAG
CCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
TGGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTAGGAAGGATGAGGC
AGGA
>Sequence 444
AGGTACTTAGCCCCTGACAGTCACATTCATTTGTCTGTTACTCTCTGTCT
CTCTCCACTGGATGCAAGCTCTACGAGACCATCCTTTCTGTTGTCCCTGC
ACTAGTCACAAGGCCTGGACCAGTGTCTGGCATATAATAGGCGCTTAATA
AACCACAGATAAATGGACGGATACCGGAAACTACAACAATGGAAAATGCA
CACTGCAGAGGAATAAAAAATTGTTCTGGAAGGTTAGCAGTAGGTATCAT
TATGAGCTATTTTGAGGTAGAGGGTCAAGAGGAGAATGAAGGAAGGTTAG
TATGAAATTCAGAAGAAAGATGACTAAGACAGGGTCGCTGTGCTTTATAT
GCAAGTCACTTGTCAATTTGAAAGCAGGTGGTGTCACCATGTAGGGAGAA
GCTTTACAAGACAGACATGACCTCAAGATGCAGAAGACATGCAAATCAGC
CTGGGACTTAACTTGCACAGCTCTGGACCCAACATTCATN
>Sequence 445
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAAGAAAATTGCATTATTCAAGAAAATAAC
CAAGAATGTCAGTCACAGGAGAGCTGCTGTGTATAGATGTCTGGTTTTTT
AAGGAGTGATGATAATTTAATCAGCGGTGCAAAGGTGCGATCTAAATACT
GCATAAACCTAATCATCTTATTCTCAACCTTTCTCAATACTCCACCCACT
TAAAGAGGTGGGTGTGGCCTTCACAGATTCTTATAAAAGGACATAGAAGA
GACAAGCTCAGTTTTCTCCAAAGGAGAAGGAGCGCACTTATAAGAAGCTG
TGTTTTGGTGACCCCTGAAACTTAGTACCTTT
>Sequence 446
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTT
AATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
AAATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACA
TCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGA
CTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCT
TGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGT
TACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTTCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACGGGCGGT
TTGGATGAGAATTATTCTCTTT
>Sequence 447
CCGGGCAGGTACTTATAACAACTACAAACTTCATCTCTATATGCTTTAAA
CAGATAAAAGAGAATAATGCAGTGATAAGGTAGTAAATATGGCCAGATAG
TTTGAGGTATAAATTCCTCTGTGTTGCTTGCTTTAAAAGAAACAAAATAC
CTGTTACAGATTTCCTCTGTATATAAAAATATTACAAGTCTTTTCTTTTG
TGGCTCTACCTAAACAAAGCCACCATGTCCATTTTGTTATTTCACTTGTT
TTGATTTTATGATAGTCAGTTTATGATCAATGGCTATATGCTAGTTCTTC
ACCATTTTACGCTGAAGAATTAAATTTAATCCATTAACTAATATTTAAAA
AAGCAATTACAAAA
>Sequence 448
CCGGGCAGGTACAACAATATCTTATTAAAAATAGTAGCAGCATATGATGA
TTTGAATTTTTAAAAAACTAATAAAAAAAGTTCTGTAATATACAGAATACC
CATATCACAAGGCAGGCAGGGGAAGGAGTAAAGAATAAAATACATCAAAC
GATCCACAAGATGAAACAATATACATTAATCTAAGTTAATATAAAAATAG
TATAAAACTCAGCCAGGCACGCTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTT
GGAAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCC
TGTCTCTACTAACAATATAAAAATTAGCTGGGAGTCACGGTGGGC

US 9,365,916 B2

>Sequence 449
GGTACTTTAGGCTGAAAATAAATAAAGGGTGAGAAAAAGAACAGTCTTAT
GTCAGTAAAATGAAAGAAAAGATGGTAGTTGGGGAAGACAGATGGGAGAA
GGGTGCTGGTGTTATAAACAGTAAGATGAGCATGTATTATAAAATGCTGG
NTGGNGAAGAANACCTTGTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAA
GAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGGAGCAGGTGGGATCCA
GGACATATGAAGGTGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAG
GGAAGGAACTGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCATGAGGAAGTTG
AGTTAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTTCTCTGTAAATCATTCTGAAT
GAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGGCTTGAGAAAAAAAAAGAAAATTTT
GAAAAAAAAAGTACCTTGCCCG
>Sequence 450
AGGTACTTATGACTCACTAATCCAGCCACATGAAAGTGATCATTCATCTG
AATAAATAAATAAACAGTTTTCATTATTTTCTCCATGAAAAGGTCTGAAT
TAATTGATGCGGATTTCCTGCCAGCTTACTTTTATCTTTAAGGATTTAAG
GAATAAACTCAAATTCAGAAGTCTCTGCAGAACATTTGCGCAACATGTGT
TACAGTATCAACACCCCCAAGTCATTTGCTGGGCATTTCAGTTTTGTAAA
AGGTTTTCAGGGGGGTTTCCTCCCCCCAGCCTTGGAGGGATTTTTAAATG
TATAACGTGGGGGGTGGCCCTTTTTTACTTACCAGGGGCCCCTCCCCCCT
TTTTTATTAAAAAAATTTGAAACCCCCCCCTTTTTGGTGGGCGCTCCTCC
TTGGAAGACCTTCCACATCTTTTTCACTTTTCTTTGGGATCAGATGTGAG
ATAATGCAAGAATTTAAAATTCGCCCTTTAAAAACCAAGTTTTTTAAAAG
GGTTTTTTTTCCCACAA
>Sequence 451
CCGGCAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAA
GAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCC
TTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTT
GAGACTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTG
TCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTC
ATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGG
GCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCC
CTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGTTCAT
TTGTTTATCTCTCATACTAAGCTGTGAGTTCCCTGATGACAGAGAATGTC
TTGTTGGTTTTGGAATTCCCAGTGCCCAACTTAATTCCTGGCACAGCTGA
GTAAGCAAATGAATGAACGCCATCTAGTTGAGTAAAAATAAGTCTCGTTA
GGCCGGATGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAG
GTGGGCGGATCAAGAGGTCAGGAAAACGAGACCATTCTGGCTAACACGGT
GGAACCCTGGCTTTAACCAANAAAGAGAGNACNNAAAAGGGTCCTCTGGG
CGG
>Sequence 452
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACGAGGTCTCGCTATCTT
GCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTGGC
CTTCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCAAGAGCCAGTGCACCTGGCCTTTGA
ATTTTCTTACCCTCAATAAGTTTCTTTCATGCTGCTAAAGTGTATCACTC
TCTGTGAATTGTCTCAGTTATTTTTGAGTCTTGTAGGGAACCTGAGGAAC
TCCTGAAATGCCTCACACTTAATACCCAATCCATTTCTTCCTTTTCCTCT
TTCTCTTTTTTTTCTTATCACCCCGCCTCCATTTTGCTGCAGGACATCCT
TAAAGTTATGGACTGGGGCAAAGACAAAACACAAAAACGAAATTCCTGCC
CG
>Sequence 453
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATT
GCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAA
GGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCTCG
TTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTG
GTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT

09253694.020505

TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
>Sequence 454
CCGTGCAGGTACAAAATTAATTTGCTCATTTGGTTAGAGTATGGTTATTG
ATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAAT
CACAGCCCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGG
TTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATATTGTAACCATGGTATATGTATTGA
AAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGAAT
CAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAG
CAAAGTCAGCTCTAGTTTAGTTTTTTTTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCAT
TACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAAAGACTTTTAAA
GGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTTGG
TTAT
>Sequence 455
CCGGCCAGGTACAGGCACGTGCCACCATGCCTGGTTAATTTTTGTATTTT
TTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCATTAAAC
TCCGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTA
TAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGATTGTTT
ATACTTTGATTTGGTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAAAAAA
TTATCTAAATGTTTAATAATTTTTTGTTTTTGTGATTGGGAATTATTTAC
TTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACAGTAAATTGGCTGTTTAGAGTGG
GAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGTTACTTAAATCCTGTCTCTTAATTC
ATAGGTTAAGACCTTAATTTTGCCTCTCTCGGTTTATGACAGTACCTTCG
>Sequence 456
AGGTACCATTTCAAATTCGGTTTGTTATAAGGAAAGGGTGGGGAAACCTT
TGGAAGAAGAGAGACTAATAGCCAGGAGACTTAACTTTTTCATTGTGTTC
TGTCACTTTACATCCTAAGGCTGTGCTCTCACCTCACTTTTCTTTACTCA
GTTGGGCAGATTACCTTTTTGGTTTTCCCCTGTTTGGTTCTCAGTTACTT
TGATTTCATATTCCTTATTGTTCATTCCTGCTGCCACTCTCTCTGGTTAA
ACCAAATTCCCTTAAGGGGGAGATGGGGAAGGAAAGAGGGAAATATCCCA
TAAAGCAAAATAGCTTTTGCTGTCTTGGAGAAATTTTATTTTGATTTATT
TATTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTG
GCGAATCTCAGCTCGCTGCATCCTCCGCCTCCTGGGCTCAAGCTATTCTT
CCACCTCAGTCTCTTTGGTAG
>Sequence 457
CCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGACAGGGCCTTGC
TCTGTCAACCAGGCTGGAATGTAGTGGCACGATTATTGCTCACCACAGCC
TCCAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTGTGTAAGA
ATCCAACCCTATTTATAATACTCTTTTGTCAGACATTCAGATGATTTCTA
TTTTTTAATATTATAAGCAGTGCTATGTAGAATAATCTTACAGCTGAACA
TTTGCAAACAAGTATGATATTTCCATAGGAATTATTGGAAGTAGGTTGCT
TTGTTAAAGGGTATTCCAAACATCAAGGCTTTTAATACATACTGCCAAAC
TTATCCAGAAAAAGTTTACCAAGGCATGCAGCTGCAAAAATTCTATGAGA
GCACCCTGGGAAACCTATATTTTCTTAGTTTTAAGGATATATGCCTGA
>Sequence 458
CCGGGCAGGTACTGTCACCCATGGCCCTGATAGGAAACAGATGGCATATT
CAAGCTGGATAATTTGAAGAGGATTAAATGAAACAAGTATTCACAAATAG
GTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAGTATCCTGGGCTA
GCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGAGA
AGGAGTGCTACCTCAAAAAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGC
AGCTGTAGTCCCAGGTAGAGGGTGAGCCACCACGCCCGGCGGTTATTACA
TAGTTTTAAAAGTGACTCCTCTTAAGGAAATTTTAATTAAGAGAAAAATA
TCCTAGAACTATGATTAGGGTCAAAACAGTATCTATGTTCTTTAGGGATT
AAGGAAAAAGTGTTTCTGTCCTAAGAAAGGGTTTATAAGGAGAAAGAATC
TTTTCTG
>Sequence 459
CGCCCCCTTCGCCGCACACTACTGACTATCGGGCGAATTGTTGCTCCACA

WO 2004/092360 PCT/US2004/011275

CGCGGTGGCGGCCGGCCGGGCAGGTTCATGACCTGCAGAACTTAGCCAAG
AGTTTGGGTCTCCGGGCCAACCTGAGGGCAGACAAGTTGTTAAAAGCCTT
GAAAGGCTACATTAAACATGAGGCAAGAAAAGGAAATGAGAATCAGGATG
AAAGTCAAACTTCTGCATCCTCTTGTGATGAGACTGAGATACAGATCAGC
AACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAAAACAAG
GAGAAGGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGAATCATGAAA
AGCAGGAAAGCCAGGATCTCAGAGCTACTGCAAAAGTTCCTTCTCCACCA
GACGAGCACCAAAAAGCTGAGAATGCTGTTTCCTCAGGTAACAGAGATTC
AAAGGTACCT
>Sequence 460
CCGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCTGTATGCTTGTGTGCTTAGA
GGAACCCAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATATGCCTCTTATC
TCAGCTTTATTAAAATTCTTTTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTCTACA
GAAAATCTAATTACGCTATTTCAAACAATAGAACAATTCTGCCCATGGTT
TCCAGACCGGGAACTTTAAATTTAAAAGATTGGGAAAAAAATTGGCCTAG
GATTTAAACCCGGGCCATTGGGGAGGGTAAAAACACCCCCCTTCCCCTAG
GAAAGATTGGGGCCCTTTTTTAAAAAAACTTTTAGACCCCTTTAAACCAG
GAGGAGATGTTTTTGTATATTTTGACGCCCCCAAAAGGGGTGAAACAAAT
TTGGAAAAAAGGCGGGGCCACATTCCCCCCAGGGACGGAAGGGTCCCTTT
TAAATTTTTCCCACCTTTTTTGGGCTCTTCTCCCCCACAATG
>Sequence 461
CGGGCATGTTACTCTAATTAGGAAGACCTGGAGCTCCATCTTGGTGACAG
GTCGCCCGGGCAGGTACAGACTTAGTTTTCAGAATGTTCCATGTATATGT
TTCTTAATTCCCATAAAAAGTTTCATCTTTGCTTTTCCATGTTTTCTATT
TGCACTTCCTAGAAGGGGAATTCTAAGGTTTTATTTCTATCCTACAGGAA
TGTAAAAAACTTGATTTCATATAATCTACTGGCAAGTGTAGTTCCTGAGT
GGGGAGACGGGCTACAAAGGATTCTGAAGTAGATTGGCTTTTATTTCGTG
GCTGGTGATCCAAACTGAGTATTCCTCATAAGNAGTCTTAAGGGGATGGN
TGTTGTTTACCAACCAGGTTGTCTTTGCAAGTTAATGGAGGGGTGGGCCA
TTCAGGTTGAACCAGCCTGGGGGTTAGCCCCTAGCTTCTGGGATCCAGGC
ATTCAAATTTGGAGAAAACCTTTATTTCACCATCCAGAATTCAGAGGTTA
GAACGCAACATTT
>Sequence 462
TGAGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCGACTAAGATCCCAGAAGT
ATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCC
AACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTTAGCTCTCCAAAACTTGCT
GTCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAA
TACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATC
AGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTAAAACGGTTCAACTTGATGA
TTTTTCGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGAAACTG
TATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTGAAAAACACGATGGTTGT
GTGAGTATCTGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 463
GCGGGCAGGTACTGAGACCTTTTTCATAACTTACAGGTGCCTTGGCATAA
CTTACAGGTGCCTTGATTTGCTCTGTTTTTTCTTACATCAGTAACTTTTA
AGTGAATTCTGCTCAGGGATGTGCCTGGAGAAAGCAAGTTTGATGAGGAA
GCTGGTGGAGCTGGTGGTTTGAAGGCTGAGTGAAAGTAGGGGAGAGCCCA
TGGCCTGATCTATGTAAGTGGTAAGTCAGGGAGGGTAGCTGCGGTCAGCA
TGTCCCAGAGTCACCTTCATCCTGGGATGCGCCCTCTGATTCTCAGAGTG
AACATTAAAAATGGCAGACAAAACCAGGCACGGTGGCTTACGCCTGTAAT
CCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTT
CAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACA
AAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATGCGCCTG
>Sequence 464
AGGTACAATTATTTAACTGTGTCAGGAAATTAACTTTATTACAATACTAT
TGCCCAATCTAGCAATTTAATACAATATTATTGCTTAGTTGCTCAATCTA

09765276.090204

GAGACGATATTCAAATTTCATCAGTAACACTTTTTTCCAATGCAGAACGC
AGCCCGCAGTCATGCGTTGCAGTTACAGTTGGAGCGTGTCCCTTCGTCTC
TTTTAATCTGAACTCATTCCTCAGTCATTCTTTGTCTTTCATTTTTAAAG
AGTGCTGATCAGTTGTTAACTAGAATGTCACTCCATTTGTGTTTGCCTGA
TATTTCCTCCTTGTTAAATTCAGGTTATAGTTTCTGTCAAGGATAGCACA
GCAGCAATGGGCTGATTCCAGGGCTGGACCAGGCATAAGTGT
>Sequence 465
AGGTACCTGTATTTGACTGATGTGGTCCCCATCATTTTCTGATAGAGTTC
TTTTTGCTGGGATCCTGGAAGATGATCTTGGTTTATACATGAAGAATCTG
GGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGTGCCGAAAGCC
TTGGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATT
GCTTCACCTCTTCTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGACATAAACT
GGGGTTATTTATGTGGGATTTGGTTTTCCTTCCTACATCTTAGATTGGGT
CACTGAATATACTTAGTTTTTATAAGAGATTTTTATTTTCTGATTGGAAC
TTCTGAAAATGTGCTTAAGTCTTTGAGAAGTTGCTTTAACCTATTAATT
>Sequence 466
CCGGGCAGGTACCCTAATGTTTTATATAATTATTTACTAAACCATTCCAG
GTGACTTAATTACAATTGTTGTTTTACATACATATATATACCTATCTCTT
TATGTATCTGTGAATACTTACTCTATACAGTTCCTAGAAAACAAAATGCC
TTAAGCATTGCATAGTTACAACTCACTTGGCCTGCTTACTTCCTTTTAAA
GGAGGGAATGCTTTAGGGAGGGGGAAGATGCAAGATGGTTTTTAACCCCT
ATGTGCTATTCATTCATTGGACATCTTATAATGTAATTGTGTTAAAACTG
CCTGGAAATTCCTAACAGTTCTTAGCTTTTTATTTGAAGAAATTTTGGAG
TGATGAAAATATAGTTTATTTAGGGAAATTCAAAAGAAAGGGTTAACATG
AATCCAGCAAAACAACCTTATCCATAGTGGGTAAAAAAACCAAATCTGCT
CTGCAACCTGACCCTACTTCAGAGTTTTCTCCTAGTTCCTTTTCCCTACT
GTTACTTTCCCAGTCCTTGCTCCTACCCTCCTTGTCTAATGAACGTGATT
GAATTACCATTTAGAATGTGCTTCNTCTNCAACCCTAACCAATATGGCAT
GACCCATGTAGCTAGTGTCAGCGATGTACCTTGGG
>Sequence 467
CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGC
TAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAA
GAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTT
CAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCA
GGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACC
TTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACAC
AAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGA
>Sequence 468
GGGTGTCCCATATGAGCACATATGTAGACNCGAGCTCCATCGCGGTGACG
GCCGAGGTACCACTTCAGATCTGTTTTCACTGGATATGACTCTGAATGTT
TTTCTGTAGCTCGTATCCATCCCTAGTCACTTTGCCAGGATGAATGCTGT
TGGGCAGCAGTAGCCTAAGTTACGGAAGGGGAGCAGATTGAATGGGGTTT
TGAGACATCTTCTCTGATACCTTAGCTTTCCTTCTGCTCTGGTCGCTATC
CACTCAGTCGTGTGCTAGAAATGTTTAACAACCAGGATCTCTGGGGTGGG
GGTGGGGGGGGAAGCCCTTAATTTGTAGCATTTTGCTGCAAATATAAATT
ATAAATAAAATTCTAATATAAATTAGAATTTTATATCAAATTCTTTGATA
TAAATTAGTTACTCCTCCTGTGGCCGATTTCAAGCTACCACCTTAAAGTT
CAAAAAGGATGTGCACAGTTGGCTCAAAGCCCAGTGCTGGCAAACCA
>Sequence 469
CCGGCAGGTACTATGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCA
AACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACTCGGACTGGGGCATAGG
ACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCTGACACAGGCAACC
TACCCCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTCTGCCAGTCCTGCC
CTAAGGCAGAAGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTNTCCTAAGTCCTTG
AGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAGTGCCAC
CAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCA

WO 2004/092360 PCT/US2004/011076

TCCTCGGAGCACCCCAGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGTATGTTAGC
TGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACACTCCAAAGAGATAGG
AAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCT
TAAAAAAAATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTNTTTTC
TTTTCTTTTCTTNTTTTTTTTTTAACAAAGTCTGAACTGAACAGAACAAG
ACTTTTTCCTCATACATCTCCCAAATGGTTAAACTTACTTTATGAGTGTT
TGTTTAGAAGTTCGGCCAACAGAAAAATGCAGTCCGATGTCATCTTGGAA
ATGGTTTTTAAAAAATAAGGCATGTTCCTTGCCCGAAACTTAGGAGCATG
GAAATAAATCAAAGGTAATTTCCTTTCTATATAAAACAGCCAATGCCCAA
AATTAAGGGTTGGGCAAAGCTATTAACGCCTTTCTTAAGACCACCAAGGA
GATTGTTTTT
>Sequence 470
CCGGGCAGGTACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATG
ACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCACCTCTGAAAAGCTACTCATCCA
CAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCTTCTC
TCTCCAACTCTGAACAGATTGGATCCAAATAAGGGCCCTTCTACATCCCT
AGCCAAAATGCCTGGGCCTTGGCAGTTGTCCCAAGACATAGACAATGGGG
TCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAAGAGGCTTTTCC
TGAGGCTGGCAATGCCATTTTCTTCAGACTCACAAAAGGGATTTAGGGAG
GGGGAAATGGGGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTTACCCTGGAA
AACTAGGACCCACTTTGTGGGAGCCCAGCCCAGCAGCTTTGCCA
>Sequence 471
CCGGGCAGGTACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGT
CCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTCGGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTC
TCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTTCTTT
CCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTT
CTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCACCCATTCATATTCCAGCCGGACACACG
GGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATACTCTTACCCTGGCCCACA
TTTAGTTGGGAGGACTCCCTGATTCTATCTATTCTATACATTCTTGATAT
CCTAAAATTTTTTTGAACACGTAGCACTTCTTTAAAC
>Sequence 472
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGA
GTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGAATGGATGGATTATAACGATTTGCTTAAT
TTCTATATTATGATAACTCTTTTTATAATATTGGTTTTGAATACAACATT
CCTCCTC
>Sequence 473
AGGTACATAAAATAAAAACATAAATAGTAAATGGCACTTTTCTTCATGTG
AGGCAGGGTGCAGAATAGGTTTGAGGAAAAAAGTAAGTAAAACCAGTGAA
TGGAAGCACAAATAGTAAGTGGCTGTGCTTCTCTTAATTTTTCTGTAGAA
TTTTTTCTCAAATTCTTATTATTGAAATGCCTATTATGATGTAGCAAACA
CTGAGGAGATACTAAGGCTTAGAGTTTAAGAAATCTAATTAAATAGCTAA
ACAGAGCACAATGTAAACTCCCACAATCTGATTCCAGATTCTGAGTCCAA
TCATCTCATTATTTGTCTCATTATGGAAGAATAACAAACCAACAAGTGAA
AATGCTAAAACTCTAGGGGAACACCATGAAA
>Sequence 474
AGGTACTTACTAGGACCAAAGTCGAATTTTTTAAATTCTGATATTTTTCT
TCATAATTTTCTTAAAATAAAAGGGAAATAAAGAATAAAAATAAAATATG
ATGGATAAGATAGAAGTCACTTATGTTTTCCTTATCATTTTGAAGGCTTT
CTTTGCATACCTAGCATGGTTAGAAGATATTGAATTGTATTGGTGTATTT
GTAATGTTTCTAAAATTTTTTATTTTTAATCATTCATTAATGAATTCCAC
ATATAAGTTTTTACCAATTAGTATTTGAAAAATATTTTTATGGCATTTTA

EP 2 325 326 A1

TAAATAATAAAATGGAAGGATAAATAATTTGATTATGTCAACAAATATGG
CCATTGTTTAAATGTTGGATGAAAAACTTGCATAAAATACTAACATTCTT
TTGCACACCTCATTCATCTTGTTAAATAAGCTTTTCCCTCACCGTAAGTA
CTTCTCCTGGAACTTTTCCCCTATTTAAGCCCTGGTATACTTTTTCAGGC
TCCCTTCAGGTTTAAAAGTACTG
>Sequence 475
AGGTACAAGCAGCCACTTCAGTTTTACCACATTCATCTTCCACACACTGA
TGAACCATATGGAGGCAGCAGGAATTGAAGTAGAACCAGAGGGAGTAGTT
AGGACAGACATTCTGATTCATTCATTCTGATTCTCACTATTGGTCAGGAG
GTAAAGGTTTCATTGGAATTTTTCCTTCTGATGAAATAAAATGGGTCAGT
TTTTCCTCAGTTGCCAATGGGCTTACCTTTTTGGAAGTAGCATGCTTCTA
CAAGGACTTTTAACTAACTTGATTTAGTTAAAAGTTCTTAGAACCTGCCT
TTTCTTGTATTTTTTTTTTTTTAAAATTTCCAAACTTTTTATTTTTTAAG
ATTTGGAATAAAAAAAAATGGTGGCCAGGGTTTTTATTGGTGGTGATTACC
TGTAAGTTTTTGGGGGGGGTAACTCTTGCCCCCGTGGGCCGGAGCCCTCTT
TTTAGAAAACTTAGGTTGGGATATCCCCCCCCCTGGG
>Sequence 476
AGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAA
GATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATT
GTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCC
CCCCACAATTGGGCCTAATGGAACAANTTACTTTATCCTGATTTTCCCCC
TAACCCTTCTGGCAAATGGCCTCTACAGACTTCTCTTCCAGAAACTAACT
TTTACTCTGGTTTTTCCTTTTTTAATGGATGGACCAGTTTTAATGCCCAA
TTTGTTGTCCTTTCAAAACCTTATTAAACCGACCCCAGTACAAATTAGTA
TATAAACCAGTTCAAACAATTTTAACTTGAAATATCCTTAACTTTGTGGT
TTAAAGATGCCTCGTTTATTATTATGGATAATTTTTTAATTCCTTTTGTT
AAAA
>Sequence 477
AGGTACATGTGGCCTTTCAGCTAGCGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGC
TGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCGGGTGAGTCCTGTTCTCATTATAC
TGTAAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTAGCACTCCCAGTCCC
TGCAGGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCATTAGGCCCTCTGCTGTTTT
CCCTCTGTAAGCCTTACTCCACTTTGCAGTGAGTTCTAGTATAACTTCTA
TTCCAGTAAGATCAAATGGTTAAGGACTCCAGAAAAGAAATTTGGTGAAC
ACAAAGGGTTTGTCATACTTTAACTTTTGTCCCTTTCCCAGGTGGCCCAT
GCTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTAGCTTGCTTCATGCTCCTGGCCTT
TGC
>Sequence 478
AGGTACTTGAGGGCTGCTGGGTGCCCCCGCACTGTGCCAGGAAATGTGGAG
ATTAGACAAGCAGTGCAGGGCTGATGTATAGTTTAGTTAGGAAGGAAAAA
GCCAGACACAGAAGAGGTCAGATTATAGCCTTGGACAACATGGAAGACAA
CTCAAGGCAACAAGTGATTGGATTGGTTCAGACAGTGCTGTAAAGTCCTC
TCTTCCCCTTTTCCAAAATAGTTTATCTTTTCCAACATAAAAATTACATG
GAGGCCGTGCATAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCC
GAGATGGGTGGGTCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAC
ATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATGCAAAAGTTAGCCAGGCGTGGT
GGCACATGCTTGCAAT
>Sequence 479
CCGGCAGGTACCCACCTTGTATTAGCTGAGTGACTTTGGTTAAGGACAGT
TACTTAATTATCCTGGGCCTCAGTTTCTCTCTTTGAAAAACAGATTCATT
CACTAAAATAATATTTATGAAGTATTCATTTTGTGATAGCACTAGTCTAG
CTACCGGGGATATACATTTACAAAACAGATTTTAAAATATCCTGTCCTGG
TGGACCTCACATTACGTTCATTACTAACAGGGATAATTTCAGTGCCTCTC
TCATAGGATTGTTGCAAGAATTAAATTGATGAATACATACGTAACACTTA
TAACAGTGTCACAAAATGAGAGCTCAGTAAAAGCCATCATCACCATAATC
AAATATTGAATTTTCATAAAAAGTTTTCCTTTATGTTTTCCCATTCCTTG

09705525.1 02/05/08

TTTCCTTGGAACTTAGAAATAATAGATTTAAGTTATAAAATAATAGTGTT
AATGTAGTATCACTAGACCTCAATTTCCTTACCTATAAAATGGTGATATC
CCCCTCTACAGTGTTGGTATAAAAATAAAATGAAACAATTTAAATGAAAG
TGCTTTTGTAACTATCAAGAGCTCCACAGACTAAATATGTCATTATGTAG
CAAGTGCCTTGGCTAAAGTCCTTGCACTCAGAGGTCTTCAATACACGTTA
ATTTGATTAATTTATGGCCTAGCAATTGCATAGCTACTATTTGAGCGGTC
TGAAATCCTGGAACCCGGAACTAACCTATATAAGTGGGTACAGCTTCTAA
AACACTTCTGCTATTAAAATTGGCTATCATAATACCGGCATTTAAAGGGT
GAAAACAGC

>Sequence 480

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTTTAAACTGGGAAATCTGAGAAATGGTAT
GGTTGTATGTGGGTTGGCATTCTTGCATGATGGGAGTGGCCACCTGCTTT
CATATTCTGAAGTCAGAGTGTTCCAGACAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAG
AAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCTAGG
GAGACCAGGAAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAACTC
TTCTTGAGACAGCCAGCGTTTTTTTAATGGCACAAATTACAGTCTTTTCA
CCCTTACAGTAAAGGTCACAGGGTCAACAATATTCCTATAAAATAATTTT
TCTGGTAAGGGATTGATTTTTTTACTTAACTATATTGTTTAGGCAATTTT
AATTATAT

>Sequence 481

CCGGGCAGGTACAGAAGGGCCCCTAATATGATTACTATAGCAGGTTATAG
CAGATATTAAAGAATTCCAAGGAAGGGGAGAGAAGACGCCTTTCTGGAAG
AGGTATGCTTTAAAATTGAGAAATGTTTAGGTAAGGAGAGAGGCACCGAA
GACATTGTGCTAAATGTAAACAAAGAACCTTGATTTATATAAATAAAGTG
AACTCGGTTTTTCTTGGACAGTTTATTATTTTCTTCTTGTCTAAGGATGT
CTGTTCCATGACTTTTGAAACAGATTTTGTTCCAATGTGGAATATACCTA
GTAGGAATAGGTATGTCTTGAAACAAGGTAGAGTCTAATTAAGTTTTCAA
TTAAGAATGTGTGCTGGAATTTTTAGTTCAACAAATCTAACCCCAGCATA
TATTTGCAATGCTCTGCGACAAGGACTTGTGGGACAGAGAATTTGTGAAT
TGTGGATGAGTTAACAAACTGTGGCAGAAAN

>Sequence 482

CCGGTCTGGTACTCAACAAGTTGGTAAAGCTCTTTTAAGCTCGTAAACTC
ATGCTGGCTAGGTTTGGTGAACGACGTAGTAAGGTGTCTGGTAACTCATT
AGTTGTATAAATGACACTATACTAAACCAAGGCAATATAATTTTAAACAT
TCAGATAGAAAAAAAGTTTTATTTGAGTTACTCTTTTTGTTTCAGTTTTT
TCTAAATAAGATGAATTATTTTGATTTAAAATTAATATATAGTAATTGTA
GAAAATTTGGCATAGAAAATTCATGAAATACAGTAAAAAAATTAAAAATG
GATAATTCCATTATTCAAGTCACATATAATAACCAGTTAACCATTTTTAT
GTTTATGGTTTATGGAAACTATGTATTAAGCTTAATATATTCCGGTGGAA
AATCCCAATTACATTTGTTATTG

>Sequence 483

AGGTACCACGTCATTACTGTTACCTGGGGGAAAAAAGTAAAAAGCACTGC
TCCCAGCTAGCACTGGTTTCGTCCCCACACTCAACTGTGTCTGGCTCCGA
TAATGGGGCACATTTTTTTTTTGGAGAATCCTTTCTTTACTATTCTGATG
GGCAAAGATTGAAAACTGGCAATAAAAAGAAATTAAAGCTGTACTTTTTC
ATAAACAGATGGCAAAATTTTATGTGTATGGGTGTATGCATACAAGAAAG
GGAAATCAAGGGCCGGGCGCGGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTG
GCTTACAAGGTGAAACCCCGTGTTTACG

>Sequence 484

CCGGGCAGGTACAATTATTAATACTTCCAGTCCTTGCTCTTTTACACCCA
AAGTGAGGAACCAAGAGGGTTACGAAACCAGGGAATATGAGAATTGACAT
AGTGGGCATGGAAGGGTAATGCTGAAAACACCGAAAAGGACAGTGTTCGG
ATAGAAGATAGGAGCCAGTGTGCACTCCCTCCAGCTGGGTTTTTACACCC
CTGGATAGACTTGTGCTGGGCAGGCTGGATTTATTTTAAGATTCACGAGA
GATGCACCAATTTGTTTTTAAACATAAATATGTGTCAAATAGAATGAGGT

US 2005/0260186 A1

TTTTTAGGGGCCCTTCTTGTTATGGGGGAGGGAGGAAATTATTTTTAATT
TTAAGGAACCTAAAAGTTTTGGTTAAACCACCTATCTATAAGTTTTTTGT
TATTGCCCG
>Sequence 485
CCGGGCAGGTACATTTTATTCATCCGTCGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGC
AGACACAGGTAGCTACTGCCCTGTTGTGAGAAGCAATACCTCAATTGGTG
CCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGTCAGGGGTCTGCAGAAACAG
ACCTTCCGCAATCGGAGCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAAGGAAGTGTA
AGGACCGCTTTCATGAGGAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACG
GGCCCCCGGGAAACAAAGGTGAAGAAAAACCGCGTGGTCAAGTCAGTGAG
TAACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGAAA
GTTGGTTCAAGCTGAGATTTCATCATGGGACAACAGTTATTAGCACAGCA
GAAACATTATATAAAAGTATTACAACAGCTGCTTA
>Sequence 486
CCGGGCAGGTACATCTTTTCTTGCCTCACATCACCTATTTTCCTCAATCA
CTGCTTGGATTTATACCCCTTGAAGTGTCAACATTATAATCTGTGCATCA
GGCTCTGCTTTCCAGCAGATGCAGCCTAGGATACTCAGGCTAAAATCCAT
TATACCTAGTAGGACAATGTTAATGTTTTCTCCTTTAATCTCTTAGATAT
TAATATGGTGACAGATAGATAGATAGATATTGATACACAAATCTATCTTT
CACTTCTTCATTCCTGAAATAAATTCTTCTCGTATTTTTTAAAACACTAG
ATTTTTTTATATGTTAGCATTTTATTTAGGAATTATTCATTTATGGTCTT
AAATAAGATCAGTCATTAGAATTATTTTACTGTCAGTATCCGGTTTCAAT
GTCA
>Sequence 487
AGCATCTAGTCACATACATCTGTAGCATTCATGCATAACTAACTATAGAT
ATAATATATAGCTATGTTCGTGAACGATTAGATGTCTGTATATAATGATC
TACTATTATTTGTAAAAAATGTACAGANCTGGACTTGGAACCACTTATTA
AGGCCAATTGGAGCTTCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTACTATTTTTAAGA
AAACACTGTTGGCATCTAATATATAGAAATGTATACATTTTGAAAGTGTA
ATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGTTATTGAGTAGCACCAATTCAG
AAGCAACCCATCAGGAAGTATAAGGGAATTTTTCTAGGACTTAAAATGTA
TTTTATTTTGCTTTTAGCCAACCAGCCCGTTAGAAAGGGTTGAATGAATT
GAGTTAGGGAAGCGAAACACCACAGGCTTTAAAAACCCTTAAGGGCTGTT
GGGAGAAATTCGAAAGGGTTCCCAATAGTTCCTTCCCAAAATGTTGCCGT
GTTGGAAAACAAAGGCCAGCTTAAAAACGGTGGAGAAAAACCCATTGGAG
GGGCCTGGAAGGTTGGACCAAACACTTTAAGGTATTGGGTTCAATGGAAT
TTGAAGGGGGAAAAATGGGGATAGGTGGGGGGTTTGGTTGGTGGTGCCTT
TGGGGAT
>Sequence 488
AGGTACAATTGAAGTATGTGCAGTTTATTGCATGTAAATAAACCTTTTAA
AAATTAACCGATACAAGTTGACTTACATGACCAGAAAGCTCTTGAAAAAC
TCTCCTGTTTTCTCCCCTATTTTTATTCTTGCATGCACCTTATAGACTGT
GTTAACACATTTTCTCATGCTTACGTGTTCTTTTTGATGTCTACAATTTT
CTCACAGAGTCAAATATTAACCTATTCACCATAAATTTCCTTGGGTTATC
TTCTTTTAGTTTCATTCAGATAAATTATTGAGATAAATGGTATTTGAAAA
ATGGTTTAAATGGATAATGTTTCCATTGCCATTTCAAGAAAATCCTTCTG
GCTCCTTCCCGATTCTAACAATAAATAGGTCGAAATTTATTGCCTTGTCC
AACCGATTTACCACAGGATATAATTTGGCTTTTTTTTTTACTTTTTTTTG
GAGGACCAGAAGTTCTTCGGCTTTGGGTTTAACCTCAAGGGCTGG
>Sequence 489
AGGTACTACATAAACTGGGCTCTTTGTTCTCTGGCTTTAAATCGGGTTCA
ATAAATGAGAAGCAACAACCAGGGTCTCTCTGGACTCCCACAACTACTCT
CTCCCTTTGCCCTTGCTGGGCCAAATATGGTGCAACTTCCTATCATTGCT
AGTCCCTAGGTGCTGCACTATTCCTTGCTGGATTCCCGTAACCCTTCCCA
TACCATTGTAAATACCTGCTTCATTACACTCTTTGACCTAATTAAGAGTG
TTACTTGTTTCCTATCAGGATACTAATAGAGAGGGACACCTAACTCAGTC

09/05/2006 09:09:04

TGGGGAAGCCTGGGAAGAATTCTCAGAGGAGATGATGCTTCAGCTACGTT
TTTTGTTTGTTTGTTTTTTGAGACTGAGTCTCAATCTGTGGCCCAGGCTG
G
>Sequence 490
AGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAG
TCTTAGCTTCTGTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGG
GCTGTGAGATTAGATTACACAGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTG
GAAAATGTTCTGGATTAACATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAAC
CCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGC
TGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTGGAGGCAG
GCACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCA
CAACCTGGTGACTTGCACCCAAGTCTATTACTATTGTCTCTTG
>Sequence 491
CCGGGCAGGTACAGCAGAACTGCATGGATCAGGTAAGTGTGCTGAGCTGT
GGATCCTCCTAATTCCTGAGCTGGGTGTGTAGAGACAAGAGCAGGAGACT
AGGGGCTGATGATCTTTTAGTCACATCCATTTACCCCAGAGTGCTCTATA
CAAATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATGAAAAAGCTGGAAAGCACCA
AGAGAAGGTTGGTGTTAAACAACATGAAGTTTTGGAATCTCAGAAAGTCT
GAATGAGTTAATTTTTTTGAGCTTTAGCATACTTATCATTTTATAATGAG
GATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGAACTTTGAGATGATAGAAA
TGTTCTGTATCTGAGCTGTCCAATGGTGTAGCCACTAGTCACATGTGGCT
TTTCAGCATTTAAAAAATGGCTAGTAAGGTT
>Sequence 492
AGGTACCAGCTGCTAAGCATACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTC
TTCATTCAAAAAGTTCAGCGTCTAGTAGGATGAATAAATGAATGAATGAA
TAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTTTAGATCTAAACCAAAG
CCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGATCTTAC
CCAAGTGGGGACAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGT
GAAGAAGCGAGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGGAGAACCCCAGAGATGGGT
CAAACAAGAGGTTGGAAGTAAGTAGGAAAAAATAGTGAAGGGTGAAAAGA
TATCTGTCATTTTAAAATATTAATAAAAGACAGA
>Sequence 493
AGGTACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTTCTTA
TCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGGTATAGCTCCATTCTCCAAGACAT
TTAAGACATGCGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTAT
GGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAAT
AGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACT
GAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAA
AGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAA
CAATATGTCTTTGCTGTCATGTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGG
C
>Sequence 494
CCGGGCAGGTACGCGGGGTAATCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAA
CTGCTTGATCCCGGGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTCGCACCACT
GAACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAAAATAAAAAA
TAGAACGACTGACAGGCCATCTTCCAATGTTCTGATCTCCCCTGACTCTG
TGGGTCCAACAGGACCATTCTGAGCAGGTCGCAGTCCTGGGCCTGGACAA
GTTTGACTGGTCCCATGCCAGTTTTTTCTCTGCTTTTACTCAATGCCCCA
ATGCCCCTCAAGTTGCCTTTGGGTGAATTCAACCCAAAATGGGCTGATGA
GCAACTGTCCCTGAAACATGGGCACTTGTTATTCTCCTGGTG
>Sequence 495
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTC
ACCAGCCTGGTGTATAATGGTGCTATCTCAGCTCACTGCAACATCTGACA
TCCTTGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGTTTA
CAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCAACTTTTTGCTTTTATATGTCTTTC
AGTAAGGGTCTGTTGCTAGTAAACTTAGTCCTGATTGGTGTGAAAATATA

09252006.090504

TCTTAAACCCCACACTTGAATTAATTTCAGGTGCAGGGTTATTTTCCATC
AGCATTTTGACACTATTATGCCATCATCTATTATTACTAAGCCATTGTTC
TAAATATAAAGTTGGTGGTGAGAGTGCCTGCTTTTCTTTCACGGATAACC
TGCTTTTCTCTCTGGTATCATTTT
>Sequence 496
AGGTACCTTTAGTCCTTCTTTTTGCCTGGAACATGGACTCAGGAGGTGGA
AGAGCCAGGATGTGTTCATGAGAACATGCAGTGACACGCCAAGGAGAGCA
GAACAAGACTCTAGAAGGCTCCCAAGCCTGTGATGAATTGTAAGTGCATG
TTTATTAGCCCAGGACCTCTTCCTCTGGAGTTGTTCCATGAGAAAAACAG
TATCTCTTTTGGTTAAACCACTCTAGGGTTTCTGTGGCAAGGAGAATGTC
ATCGCTAATTGACACAACTCAGGTTTTGTCTTTTATTTTTATATTCAACA
AATATTAGCACATATGCCTGTAGCTATGTGCCAGTAACTACGACAGATAC
TAAAAGACAGTCCTACCTCGAGGCACTTGTGGTCTGGTAGGATAAATTCT
ATAGCTGGGTTAACCTGGCAAAAGGGATTAG
>Sequence 497
CCGGGCAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAATACCTG
GGGAAACACAAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGC
TGCCACTCTATATGGTGTTGGAGGATGTTGGCCCATGTGGGACCTGATCG
GCTTTCTCTGGACCTGTACTGCGGTAATGTGATGAACTATTGGATGGTCC
TTTCTCTATGAATCTTCAACATATAAAAACATGATTTTATTCACATTTTT
GAAAAGGCATATGTCCTTTTTTGGCAGCTTGGTAAATTTCCTGTACAGGG
AGAAAATCCATTTTTGGTTTCCAATGGGGGTAATGTTGGCAAGCACCAGG
GGAAATATTTTCTGTATTGCAAAAAGATGGAATCCTACAACTGGTTTAAA
GACCTTTTGGTGGGAATTATAAAGGCCCCTGGGCCTTTTAATGTAAAGTT
TTTTTACAACCCCCTTATGGGGGGCCCAAATATATCACTTTTTTAACTTC
AAAA
>Sequence 498
CCGGGCAGGTACTAACTCTACCACTCTTATTCTACTGATTCTATTACTGC
TATTAATAATTCTATTATTACTGATTCTCCTTGTTATTAGGCAATATTGA
TAAAAAGGGGGCGGAAATGACACACACAATTACTTCTTTTTCGAGCACAA
ATACATATGGACCCTTCTGGGTGCTTTCCTTATAAAATGAAATGGACCTA
TCCATTTTAGGTGTGACATCTACTTTTAAAATTAAAAAAAAAAAAAACTAT
ACACATGTTTCAGAAAAGTTTGTAACTGTCACAGTTATAATGCAACTTGT
TTAGTCCATCAGTATAAATATACTTTTTTTGGTCAAAAATCTCTGGATGG
AAAAATGTGTGAATTATTCTTAAAACTGTGCCTTACAACGTGGTAGAAAA
TTAAGCCAAAACACAAGACAGAATGACCAAAACCACCAGATGTTTTCATA
GAATGCAGACATTGCTCTAATGAATTTCATCCCTATGGAAAATCCCACCC
GATTTTATAAGGTTCATAATGTGTTTCCTTAAAGAATGGAAACATTATTG
GAATTGTGTCTTAACAGGCCGCACATAACTTCCCATTATGAAAACAATTT
ATTCAATTATTTTTTCTTCTAATACCCAACTTTGCTTATAAAAGGTCCAC
CAAGGTTTGGCTTTCTTATTCTAAAACGTTTATAACCTAAGATTACAGGG
CTTAAATATTTAAATAAAATAAATGGGCCCCTTATTAAAGATGGTCTCCA
CCCAGTATGCTTCCATAAATAGGGCATATTCTCAGTGAGTAA
>Sequence 499
AGGTACTTTGGGCTTGATCATTTTAAGTTTCAATTGCAAAAAAAAATTTT
TGACGGAGTGTTGCTCTGTCACTCAGGTTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTC
AGCTCACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTATGCCTCAG
TCTCCTGAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGT
TTCACCATGTTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACC
TGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTTTGAGCCACTGCACCT
GGCTAACTTGCCCTATTTTAAAGTCAAGCAATGGGAAGAATAACAAGATT
ATATAGTAATCAGTTTCATG
>Sequence 500
ACGTACAGAACTAGCTAGCTAGCTCATTGGTTTAGATACGGGTGCCGGTG
AAGGTTTGTGGCTTAGGAGGTAGATTAGATATTTATTTCCATTGGACTGA
GGCTTAAGCTCAGTTTAATGCTCATGGATATGGATAACTTATTTTGATTC

09350250 - 09350504

ACCTCCAGAAATTGTCGTTAAGCAATTTGTGTTTGTGCAAGTGTTACCAT
CTCTCACAAAGGATATGAGTTTCTGAACACTGATATTTTATAGTTTCTGT
ATCATTATACTTTGCAAGATTTTGGTCAAAAAGACCAAAAGCTTTATGTC
AAAATGGGAAAGTAGTGATAATAAAAAGTTACTCAGTATCTTTTTCTTTG
CATTAATTCCCATGAATGGATTAAACTAAGAGATTAACCATACTTAGGGG
AAATGCAAACTTTTTTCTGTTTTCTTTTTTTTGAGACAGTGTTGCTCTGT
TCCGCATGAGTGCAGTGGTGCAGTCATGGTTCTCTCACCTCCTGAGCTCA
ACCTGTCTTTCCATCTCAGCTTTCCTTGCTCTTTTAATTTACGAAAATGT
TCCTGTCCATAGCCACTCCTGGGACAAGAATAAACATTGCTTTGTTGAAA
TAGTGTGGAAACACTTTTAAGTTAACAGAGGAGAGAATAGCAATGA
>Sequence 501
CCGGGCAGGTACTTTTATCTGACAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCC
TTTGAATCAAAGACATCCATCATATTAAAAAGAGTAAAATCATTTCAGGG
AGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGGTGACCT
CTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTTAGTCACTAATTTAAAA
GTATAAAAAGGTTTCCAATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAG
AATTCAAAGAATACTGAATGGCAACATTATAAATAGTAACATTTGCTATT
AAAAAAGGCAGTAAGACTCTAGCTACCTGAAACCAAAATAAGCAGTTAAG
G
>Sequence 502
AGGTACATTCAGGGTCTTCAATCTTAAGCTTGCCATTATCTCCTCAAAAT
AATAACCAAGTGATGCTTACTAGGTATTCAAATTGAGCTGTCACCAGAAG
TCTTGTTGAATATTTTCTCACTTCCCTAAGCAAGTTGAACCAAGCAGGAC
AGATATGGAGAATGGATGATTGCTGATCACCCAGGTCATTATTGAAGGGC
AAATTGAAATGGGTTGGTGCTTGCTAAGAAGGTAGAAGAGGCCGGGCACA
GTGGCTCACGGCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAGGGCGAGTGGAG
CACTTGAGTTCAGCTCAAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAACCCTATC
TCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGACGTTAGTGGCACGCCCCTCTA
GTCCCAGCTACTTGGAAGGCT
>Sequence 503
AGGTACTCAAAGTCAAATCATTTATATTTTCATCATGTATTATTTTCACC
TTAAATTTCAAATAAACTACAGTGAATGAAATATGTATCTATTATTTACA
AATTAATTTTTACTTTGCTATACTTCCCCCAAATTCAGAAAGCCAAATTA
AGATACTGTTTCTTTGTAAAGTAATGCTTAATACGCCGTTATCTTCTAAA
TATAGTATGGCTTTACAGACTAAACTGGTTTTAAAAAATTCTTTGCATCT
TATCTCATATAAGCCTTAGAGTTAACAAAGTCATTTCCCCTTTTTAAAAT
AAATTTAGTGACACAAAGTTTGCATGAGCAAAAAAGTTATTACCTTACGT
GAATGTCTTACAAATTGCTCTCTTATCAACAGGAGACAATTTCAAAATGT
CATTCTTAAAATATTAACTTGCTGGCTGGGCGCGGTGGCTCACACCT
>Sequence 504
CCGGGCAGGTACTTCAAAACTATTCATAAGCAAAAATCAGTGTCAAAAAT
ATTTAGTAACTTAAAAAAAACAAAAAGTATAAGTAGAGACGGACAAGAAC
TCCTCCTGCTTTCTCCCACTGGGCTCATCGTATTTCTGTTCCATTACATA
AGAGACTAAAACTGACAAACTCTGTTTTATCGCTAACACCTAAAAGCAAT
AAATGTGATTTGTTACCATATTATGATAAAATTTAACCAAAAAATTTTAA
AGATCGGATATTCTGCAGTTTACAGTGACATTTATGTATATATGCCTAAA
AGCTACATATAAACCTTGAATTCATTTAAAATTATTTCCAAAGAATAAAT
GAAGGCTGCTTTTGAAGTGCCAGG
>Sequence 505
CCGGGCAGGTACCTGCTAAGAATATTTTCAGCTACGAGTATCAGAAAACT
AGCCTAGAGGATCTTAAACAAATAGGGTTTTTCACATGTAACAAGAAGTT
TCTGGTTTGCGTCAGCTGCTCCATATCACCACCAGGAGCCCAGATTCTTT
CTTACCTTTTTTCTCCCCTCCCTAGAGAGCTTTCTGCATTTTTGTGTTCA
TGGTTGTTGCCCCCTGGACACAGAATTTGACAGAATTGCCAAATGTATCA
ACATTTTAGGCAGGAAAAATCGTAACGGGCAGAAGGCTGTATCATCCATG
TCTGAAATCCTTTTTTAGAGGACAAAATTTTGTCCCTACAACACTGCTCA

09265926 - 09265926

GTTGATTTCTGCTTATATCTCAATGGCCATTTAATGGCCAGTGT
>Sequence 506
CCGGGCAGGTACATCTTGAGCCAGTTGTCACAGCTCTGTGTTAAAGAACC
CAACTAATGGTTCCTAGTTTTTAAGAAGGTTAAGGACTAACTAGTCTCTA
GACCATTATGAGATTAAGATAATCCTGAAATAAATAATACCGAAGAAGTA
ACCTTTTTAAGAACATACAGCCCAGAAATGACTGTTAGAATTCTCGCCTC
AGATGCTATTCATAGCTTATAAGTAGCCTTGCTCTTCTCACCATGAGGAT
TTCCATAACATTATTTTTAAAGTCAGGCACTTCTAAAACACCATGTGTGA
AAACACCCTAGGCCAATGCATGTAAGAAAAATGTGGAACCATATTTGATC
ATCAGACTTACATCACGTGGAGTGGGCTTCTCTCTTTCTCTTG
>Sequence 507
AGGTCCCCGGGTGCTGAGTAAAGTCTATAAAGAGCAGTTGAGAATCCATG
GCCAGAAAATAGGTTAGAGACAAAACTGGTGTTGGAACCTACACGTCTTG
TCTTGTAATTCAGGAGCCTCATCAAGTCACCTTGAAGTCTACCTTGGATA
AGATAACACAAGACCCATGACAAATTGAAGTGTATCACTTAACAATGCCT
GTGAAAAAGACTTTCTCTTTAGTAACCAGAACACTTTTACAGCAAGAGAT
TTTATTTCAGATGTTCATAATTATTTATAAAAGAGACAACTACATAACCA
CTTGCTTTGTTAACAGTGGACAGTGAGACATCTTGAAGAGGAAGTTGTTG
GTCTCTTTAGATTGGGCAGTCTAAACTG
>Sequence 508
AGGTACATTTCAGGCTGAAGAAATGGCAAATCCTAAGGCCCTAAAGCAGG
AGCAAAATTGACATGTTTGAAGAAGACGAGTGTGACTGGACCTCTGTGAT
TGGGGGGAAGCGGCGCAGGATGAAACGAGGGAGGTATGTAAGGACCAAAA
CATGGAAGGAAAGCAAGATTTCCAGAAAAAGTGGATGGGAGAGGCACTAT
CCATGAATATGATCCAGTTGTCCAAGAAAGTTAATTTAGCAGAAAGAAAT
GGAATGTTAATGTTGGTTCAGATGCAGAATCTAATATGTGTTTTATTTTA
AATAAGGGAGAGTTAAGCATCGTTAAAGACATAAGAAAAGAGAAAGCTGA
CTCCTTTTCTTCCAGTGACCATTAGTAACGTATTCT
>Sequence 509
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTAACTTTGTTGAC
TAAGATCTCAGAAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTG
TGGGAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTTAGC
TCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATTTGATTCTTTTCT
GCAAGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCATAG
CTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTAAAAC
GGGTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTGTGGAACACTATTCA
CATTTCAGTAGGAAAACTGTTATCGATAAGG
>Sequence 510
CCGGGCAGGACGCGGGCAAATACTTCAAGCTGTTTTGGTGTTTGATTATG
TCAAATTTTAAGAAAAGGCAGAGGATCAGTTCAGGTATTCAAAAGGCCAA
CATATCCAAAAGGTATTCAAAAGGCCAAGACAGAGCTGCTTTTGTGTGGG
TCAGGTAGAAAGTAAAGGACTGTATTTCTCTGTCCATTGATTTACAAAAG
AAATTAGTGTCCATTCACCTTTCCAGGCACTCTAATAAATACTACTTATT
AAGAAGACTTTACATTTAAGTTTGACCTTTTTGTCCAAGGCTTAGATTTT
TTACGGGGTTACTCTTTGCCTTAAGACTCAGACCCAATGGGCACCTATAT
TAGTTTAGGTTGTTTTCTTGAGAAAAAAGTTTTTGTTTTTTTCCCCCAGT
CTTTGAGTTGCCAATGGTC
>Sequence 511
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATCAGGAAAGCGA
GTCCCATAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGTTGGAGGGATAGTCACCTCTATTTGAATGTGATTAC
AGTTCCTTTATCATTTTGCTCTTTACCTTCATATTTCTTTTCAATACTTG

US 2006/0257876 A1

ATTCTAATTCGACATTCCATTTTACTATTGCAATTTTACTTTTTCG
>Sequence 512
CCGGGCAGGTACCGCATGCAACCAGTTTACATGAATCTACCCCAGTTGTC
AAGATGGCACACCCTTCCACCTGCACATTAGTTTCATCCCTGAGCCCTAC
TTACAGGCTGGAGCCAGGAGAGCTGGTGGCCTTGGAACCAAACAGACTGG
GCCTTGAACTCTGGTTTTGATGCTCCCCAGCTGTTCAACTATACAAGCTT
CTTAATCTCTCTGGGCCTCAGTTCCCATCATGTTAGGATTGTCTGAGGAT
TAAATGAAACTGTCACTGAAGCACCTGGCACGTAGCAGGTGCTCTATCCA
TGTGGCAGTCATTATTTTTACTATTCAGCGTCTGGTTCTGTTGAGGCCCT
GCCTAGCCCAGTGGCTATTTCATCAGTCTGTCCCTGGAGTTGCTGTGTTT
GTCC
>Sequence 513
AGGTACCCTGAGATTGCATGTGCGCACGCCCTTTCTAATCTTCTGACTTT
GAGTGTGGCTGGTCTGTAGCTTTTGCTCATTCTTCCTAATGACCATGGGA
ATAAGGGAGTGGGGTGGGGGGCAAGAATGGCTGCAAGTAGTGGGGAGTAG
TTGAAGGTGTGCAAAACTGTGTCTGCACCCAGCCTGACCCCCAAGAGTCC
TGGGCAGGCCCCATGGTTTGGGTGTGAGTCCTGGTGAGTGTTTGCTCAAA
ATCTGCTTGACTATTGATGGTTTTTTACTGAGTGTTAAATTTGATTAAAC
TCTTAAGTCCTCCTAAGTGCCAGGAAGACACTCTGCTTTCTCTCCCTCTT
TTTTCTCCTTGATTCATAGTGGTA
>Sequence 514
AGGTACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAAATGTCTATCTGGTG
GTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGG
GACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTGTGCTATTTGG
CCGTTTTAGATGCGATGTTTCTTAACTTGAGCGTTGGGAACTAAAGGTCT
GTTCTCTAACTAATTGATCTCTTAAACTTCTTTGTACTTTACTTGTATAT
TGATCCGATACTCCCATTTTTCTAATTTTCATTTTTCTATTTTATATTCT
TCTATCATGTTCATATTGAAATTCTTTAGTATGTGCGTCATTCTACATTC
CATTTATGAGATTCCTCCAGTTTGAAGTATTACCTCCAATTCTATATATC
TTTCCCAATCTTCTCAGTTTTTTCCCATTTCCC
>Sequence 515
AGGTACTTCTTAATTAGAATTTAGGGCTAACAAGAGATATTATAACATCA
ATACTTGCATTATATAGAGGAGGCCTTTAAACTACTGTCTAGGGAATTCA
GAGAGCCATGTTCCTTTACAACATTCCTTCTCGTGCAATTCAAAGACAAT
TGATAGCTAGAAAATGTCAAGGAACCAAGATTCTTGACCAACTTGAAAAG
CAAGACTTGGATAAATGGCATTATGAGATATATTTGCACTAATTGTTTCA
ATTTGACTGAAGTATGTCATCTCTGCTAGATTGTAATTTCCACAAGGGCT
GAGGCTTCATGTCTGCATATCACCCCTTATTTATTTCTCAGAAAGGGTCC
CCTATTACCTAGTGGGACCCTCAAAAATATTTGATGGATCA
>Sequence 516
AGGTACGCGGGGTGATCAAGCTGGAAGATTGAAGAAGGAATGGGGATGGA
TTGGAGTCAGCATTGTATTCTGGTCATGGTAAACTTGCCAGTGTATATAA
ATCATCCAAATGGACATGGTGATGAGGAGTTGGACCTGTAGATCTGAAGC
GTAGAGAGGAAGGCAGAGTTGGAGATGTAGATATGGGAGCCTCTGGCCTG
TGGAGAGAGTGTATGATCACCATCCTGGACTACACGTGGAGAAGAAAAGA
TGACCAGCGACAGAGGGCTGGGTAGAGCCAGCAAAGGAGACCTCAAAAGG
ATGGCAGACAGGGTGAGGTAAGGTCAGGAATGTGTGCTGTGGCATTACTG
AAACCTAAAGAGAAAAAAATCGTGTTTCAGGAAGAAATCAACTTATAAAT
GCTGAGGAAGAAAGGCTAGTAGTGATT
>Sequence 517
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAGATGGTGT
CTCACTTCGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCC
TTCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATA
CCCAGCTGAAAAGTGATTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAG
AAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGT
TGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCCCATTAGGAATATGAC

09/535,504 - 03/30/00

CAAGACCAGGACAGAGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACAC
ATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCAGGAACCAGATCTGCT
ATGCCCCTTGGGAATA
>Sequence 518
AGGTACTTAATGGACAGGTGTTTTGAGCAGAGGTTTATAGCTCTTAGAAC
TTTAAATGAGGCCTCCAGTGAAGTTGATTACAATGGAATGAGCCAAACAA
GGCCCGCAGAGTTCACCTCCACTTAATAACTCACTAATGCTGTCCTTCAA
AAGTCCGAAGATTACAGCTCTGAACCAGAGCAGCACACAGAGGGAAAACA
CAAGGTAATCTCTCATCTAAATGAGGGAGTCAGAGGCTGCAATCTCAGCC
ATCTAAGAACTTGCCATCCACTAGCAAGCAGGTTTGTCCCTGAAAATTCC
TGAGCAGTGGACTTGAAATTAAACACAGACCCAGTAAAAAATGAATATCA
GTAACAAATAAAGGGGAAAACAAGGTCTATTTTCCAGATATAGAATCTAG
GAAGTGTTTAAAACTCTTTAC
>Sequence 519
CCGGGCAGGTACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTT
CTCCACCCACAGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGT
ATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGCC
TGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAG
CCATAACATTTGCAGGATTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGG
GTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATCCAAGCACTTTGA
CTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGA
ACACTTT
>Sequence 520
TTTTTTGATAAATTTTAAACTTCTGGTTTGAAACTTTTGTTTCCTGTGCT
TAAAAGGAGACAGTTAAAAACACTCTGATTTGGACTGACAGAATGTTTTT
TAGATGTTAGATAGATCTAGCTTTGAATATTTATTTGCAGAGAAGTAGCA
GGGAGGACTAGGAATGACTTTTTCTTAGGAGGTGCTATGCATTCCATCAG
GTGACTGACCCCTTTGTGAGCTGTAGTGGTCAGTCCCAGCATGGCCCACA
CTTGTTGGCTGTCTTAGCCATGGTGGCTGTGGTTGGCGGGTACCT
>Sequence 521
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGGCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACCTGGGGAAAATCTTGGCACCCAGAAGAAATTAAACTGGGG
CTTACTGCAAAAATACAATGGGCCTACATTGGAATTTGGTAGAAGGAGAA
AGGAAGCCCCTGTAATTGAGAAGGCTGTGCCTTTGAAAAAATTTTTTTGC
CCCCTTAAATGTGGGCCGAAGCCCAAAGGGAAAAATCCTTGTGAGAAAAT
CATCAATTGCGTTGAAAAAAAAACTTGGGCATTTTTTTC
>Sequence 522
AGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGAT
ATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGA
GGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCA
GAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGAT
GTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAA
GGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGG
AAGGATGGGTGGAGGGATGCGTTGATCCCTGGGCGATATGTTATTGGGCT
AAGTACGTGGGCATGGGATCTGACGCAAAAGCAGGTAACTCTTTAGGATG
CGTAGATAATATGCGTTGATTACGGGAGTGAGTGGAATGAATTGCATTTC
GTGTGTGTCTAAAAAAATTATATAGCGGGCGCAACGCGTGATAAGGTAGA
GTATTTGTCGGTCTTAACTGAGGGAGAGTCGCCTTAAGCGGTACGGTGGA
ATTAACGTCATGATGGTGAATTAGATAATGACGTTATTGGAGTAAATATG
TTGTAGCATAGACTATTGGTTGCACCAGTGGACTTATATAACGTCTGTGG
CGGGTTGATAATTGATGAGTGGATTATTACGTGATTCATTAGATAGACGT
CATATCTATGGAAGTATCATTAGTGCATAGTATAACTACATCTGATGGAA
TGGTGGGAGACGTCATTGCGTCGGTAGATTATGTTGACGTTACAGATCCT

US 2005/0266420 A1

GCATGTTCTACTAAATGCATAGTTGACTCTTGATACAATATAAACAGTCC
AAGATATACGTAATCGTTTATGGCGCTCGCTGACTCACGGCTATATCACT
CGTAATATATTAGGGTGAATAATCCGTCCGGGAATTGCGTGGTCGAAAAC
CTTGTGGTCAAACAAGAAGCGGAAAACTAATACCGTGTGCAACA
>Sequence 523
AGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCGGGAGTCACTAAGTTAATCCATG
CACAGTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGC
TTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCT
CCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCA
CATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAA
TAATTGTATCTACCTTATGGGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCA
AATAAAGTATATAAGAGTATCTTGTAAGTTCCCAGTAAGTGCTCACTCCT
ATGAATTTGGTGGTTCCCCATTTGAATTCCTGTGGTATTATAGGA
>Sequence 524
CCGGGCAGGACAGCTAAGAACACAGGGTTGCCTCTAATCTCAGCTCCAGG
TCAGAGTGCTATTCTCCTAGGAAGGGCAGGACATTAGCATTTCTCATGCT
GCTCCTAGCTACTTGTTCTGAGGTTAAATTCTGTGTAAGTATAATTGAGA
AATGAAAGCTCCTTCCTTCCCACCCCCACAACCTCAAGCCCCCCATGCAT
GGAACAGAGACTCTAACTCCTTGAGCATAACTGCACTAGAATATTGGAGC
CTGTCTTTCCCTTGGCTTGTAAGGTAGAGATTCCAGGCTAAGAGAGGCAA
GCTTATAAGGCCTGAAGCTACTGCCTGTGCCCTTCTATTCAGTATTCAGC
TTCCAAAACAGTGGAACTGCTACTCAGAGAGGGAAATGCACATTATCCCT
ATGCCCA
>Sequence 525
AGGTACTGGTTCATGTGTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTG
CAGAATGTCTCGTATGTGAAAGACACTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAG
ATGGGCTTCTAACCCCTGAGAAGATAATATATCAGCAGAAAAAAAGGAAC
ATGTATATGAACTGCCATCACACAACCTATCCAGAATTCCACAAGAAAAG
TATGGTCAAAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTGCAGGAGAG
GCAATGCGAGATGATAGAAGATTCTGAGCTATAGAGCGAGGCGGACCCAG
ATGGGAATTTCAGGTTTTCTCGGGATGTGGGACCCTAACCAAGCTTCTTA
TACTTTCCAAGCATCCATTTTCTCATTTTAAAAAAGA
>Sequence 526
CCGGGCAGGTACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAA
CACCAGTCAGGGGTATATTATTACATCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTA
GGCAATTCTCTGGTAACAAACCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATATAGGC
ACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATACTTGCTCACACTACCCATCA
TGGGTCGTTAGGAGATCTCTGCTTATGGTCACTCAGGAATTCATCTGACA
AAGGAGCCACCACCTTGAATATCATGGGTCACTGTGCCTCGAGGGACTGA
GGCAGCTCTCTCTGTGAGATTGCTGATATGCAACTGGGCTTGGCCTCTTT
ATTCTTCTTGGACCGACTTGACTTCTCACTTTCCTGTTTCTCCTGNGAAC
ACTCGTAAGGAATGGCTCAGTGAATTTCCTTCTCAAGGTCGGCATATGGT
GTGCTGGTCCTGGACCTGTTTGCACTCAGATCCATCCTTCTGCTCTGCCT
TGTTCTGGGGTGAAGAAGTTGATCCTCGGCAGGGTGACTTTTTCAGGCTC
CAAAGAATTTCTGAAAGGACCCCCGCGTACATCCATCAACAGATTTCTAC
TCAGCAATAAAAGGAACAAACTACCAAGACGTTATCTGTCATGGACAG
>Sequence 527
AGGTCCAAAACTGGTCTGGGATGCAAAAACATTATAGCACAATTGATGAG
AGAGAATTTACTAAAAAATTAATAAATTGATCAAAGAAATGGGATTCCTG
TGCTTCTTCCTATTAGTATTACAAAGTTTGACCTCATGACTTCTGCTTGG
AAATACTCAAACTCCCAAATCCAGTGCTTACTGACTCAGTTTACCTGGCT
GTGTTTCTTTTGTAGGCTCTTATTGGCGGGAGGCAGTGGGAGGTGGTGTT
AATGCTACCCTGAACATACAGAGGACTTTCTAAAACACTGTCTCCTGTGA
TGCCACCCAGCAGGCAGGAAGAAGTGTCCANTTTGTAATCATTANNTTTC
TATTTTNNNCAGATGAAGAAGACCTNNNGGGCTCCAGN
>Sequence 528

CCGGGCAGTATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAA
GTAGATGTTTGGAAATCTTTCCAACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAA
TGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATCTGCACACTTATCTTAGAAAC
TGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGAGGTTGAGTTT
TAAATATATTGAGGAATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGTTCTGGCTTAC
TTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTCGTCCAGAGGCAGCA
AGCCTCATATGCTN
>Sequence 529
CCGGGCAGGACTATTCTTAGCCACTGTTTTATTACAAATAAAACCTTCAC
AGGAAACAGAAGGTTAGAAGAATCTGAAAATCATTCTTTCCCTTATAATT
CTTGACTTTTAGATGATAAATCCAGTTTTTCTAGCAGTATGTTAAAATTA
GAAGATTCATCTGAATATATTTAGGCTTAAAACAAACTTTATTCACAAAA
CACAGCTATATCTATATAAAAAAAGCTAACTTCACCTCAAAATAATTCAG
ATTATATTCTTTTTTTTTTCCTGTTTCTCCTTCCCTTTTTTTTCCTTTTT
TTTTAAAGTGATGGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGACTTGAATTCC
TGGTCTTGAGGGATCCTCCTGCCTCTGCCTCCTAAGTAGCTGGGACTTCA
>Sequence 530
AGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGA
GCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATT
TTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTA
ATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTA
CAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGG
TTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCA
GTGTTTGGCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTTGAATGA
ACAAAAGG
>Sequence 531
CCGGGCAGGTACATGCATCAGGCCATGGTGACCAATTGTCTGTGGAGGGT
GAGGCAGAAGGAATTGTTGAGGATGACTGAGGTGTCTGGGTAACGCTTTC
AACTGAAACTGGGAAAGGGGATCAACTGAAACTGGGAAAGGGTTTGGTGT
GGCAGGTATAAGTAATGAGTTCAAGTTGTATATTCTGAGATGGAAGTGTC
ATGAGGACATTCAGGTGGAGAAATCCTGTAGGACACTGGAAACGGATCCA
GAGTTCACAGAAGTCAGGATAAAGGTTAGGGCTCATTAGCATCTGGGTGA
TGAACGAAGGCTTGGAGAGAATGGGGTCCCTTATGGGGAGTGTGATTAAG
GACAACCGGCCGAAAATAGAAACCTGAAGCAAGGACCGAA
>Sequence 532
AGGTACATAAATATGAATATATTCTACCAGATGTCAATCACAGGGAGGAA
CTAGATAGAGACCCAAACTATGAACACTTATTTAGTATCCTTTGGGTTGA
AGTTTGGGCAGAAAAAGGGTGAAAGGAGATACTGTCTTTTGATACAAATG
CTTCTGTTTGCTTGAATCTCTTGCGTGCAAATGTAGCCATGTATCATTTC
AGTAATTAAACATAGAAAAAGCAAAACAAGCCGAACTGGTGCTTTGTTTT
TTGAACCTGGAGTTAAGAAGGTAAGAAAGAAGCATTGTCAGTATCTGCAT
TCCAAGCTTGTTCCAAAGAATGGAGCTGGTAAATGTCTCCTGCTGTCTTA
ATTAACAAAAATCTGGGATGAGAGAATTTTT
>Sequence 533
AGGTACAAATAGACTCGATCCTCAAAGACTGAACAACTTGGAATCTTCAC
AATCCTGGGATCATTTGTTAGAGCACTTGTTCTTAAATAATGTAACAATG
ATGCAGTTCTCAACATGAAAGTCTGTGAATTTTAGCAAAAGAAATGGAGA
GGCTTCTGGGGTTCTGAATTCCATAACTCACAGCTCTGAAGGCGAGACTA
CTGAAACATTCCAAGTAGAGAAAGGTCACTAGCAATATCAGGGTGGTCCC
TTGTAAAAGGCCCACAGGCTGGCTTCCAAGAGGACTTATACGGTGACATT
TATTATCTTGATGATTTACCAGTCTGGCTCTTAGCTTTTCAGGTTCAGAA
ACCGATTTAATCAAGA
>Sequence 534
GCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTA
CAACTGTCTTCTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATC
CACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGGTGAATTCTGGGAAAAAC

US 2005/0059026 A1

AAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCT
TCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAA
ATTCACTATGCACAACTCTNTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAA
AAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCACAT
CTTTCCAGACCTCTNTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTNTTCCTCTGCTTGC
TCTTTATTCTATCCCTAGGGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCG
TACTTTNNNNNTTNNNNNNNNNNNNNNTTTGGAAAGACCACTCTGCCGCC
CTTTTCAAGATGTTCACTCTTGCCCCATTTACAGTTAATAGCAGGACATT
GGTCAAATTAAGGCCCAACCCCCAAACAAAAATTTTAGGTGATCATCAAA
ACAGGAGAACTTACTATGCAATCTTAGATGGTATGTCCCGGATATTATGG
AAAAAACCAATTTTCAGAAAATAGGCTGTCTTTTTTCATTAAAAAATCAT
TTGCAAAGGGATAATTTTATGTCCATTGGAAAAAAGTTACTAGCTGGAAA
ATGGAAATGAAAATATTTTCCCTGCGCCTGGTTTTGATAAAACTTTCTCT
TACCAAAGACCCTTAAACCATTGGCGCTTTGCCTTTTTAATTAAAATAAA
AAACTTG

>Sequence 535

AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGAAACCAAACTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAGGAAACAGAAACAG
AGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCC
AAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGC
TATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAG
GTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATA
CCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGGC
ACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCACACTGTCTGA
AGGGGAAGGTGCTCAATCTTTCTTGCATAACTGAATGAATGAGTAAACTA
TCTATTCATCCATCTATTCAATCCTTCCTTCACCCAATCCTTCCCTCCAT
TCATCCATTGGGGTTTGAGCCTTTCAAATGTAGAAAGGCCCACCTTTATC
TAGTGGAGAAAACTTTGGGTTTAGGAAGTAAAAAAACAGATTCATTCATT
CCACAGTCCCTGGTTAACTTTTTTGACCTTGCCCAAACCAGGGCTCTTTT
TGGGACTACCTTTCTTAATCTTATAAATGGAGAAGGTTATTTAAGAATAC
CTTTTAAGATCCGCTTTAAAAATTTTTGACTGGAGGCCTAACCTTAAAAA
ATATTTGTTTAGAGGCCAAACCCGGGGGTTACCCCTATAATCCCGTACCC
TGGCCGTTTAAGAACTAGGGATCCCCGGGCTGCAGAT

>Sequence 536

AGGTACGGGTTAACATTTAAAGAATCTACATTATAGATAACATTTTATTG
CAAGTAAATGTATTTCAAAATTTGTTATTGGTTTTGTATGAGATTATTCT
CAGCCTACTTCATTATCAAGCTATATTATTTTATTAATTGTAGTTTGATG
ATCCTTACAGCAAAAACTGAAAAGCTGTCATCTTCAAAAATATGATCTTA
TTTGAACTAATAAAGAAGTTTATTTCAACAGGAAGTTACTTACTCTATTG
AAAAAAAACTACAACAGTGAATTATATAATATAATAATCTATAATAAAAT
ATAAATAATAAAAGTTACCTTGCGCTCGGGCCGTGCCAAAGGATACCTTC
TTGGTCTTTACACAATTTTTTCCAACTTTCTAAAACTTTCTATTTTTTTT
TCCAAAATTTGGTTTTCATTCCTTACCAACCTTCCCCAAATTTAAATCCT
ATTCCCATTTTTTCGGCTCTGCCCGTTTTTTAATAAAAAGGGCG

>Sequence 537

CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTCTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTAAATACA
ATAATTCTGTTATTGATAAAATTTAAGG

>Sequence 538

AGGTACAAGTGCTGTATGAACATGTGGGAATAGTATCATCACACAACTAT

US 9,695,485 B2

CTGTCCTTTTTGCTGAAAGTTCTGAAATCTCCACCTAAGAATGTTGGAAA
ATGGATATAATGTGTAGGCTAAATGTGTTGTATCCAAAGTTGTGTAAGGC
AGTGGTTTTCAAAACTTTTAATAGAAGCAAGTAAATTAGGATCTCTTTGG
ATTCTTATTAAAATGTTGATTTCTGGGCTCCACACCTTAGATCATCTTCA
TTAGAACCTCTCAGACCCGAATATGTGTATTTTACGTGACCCTATGGTTT
CCTGTGCAAACCAAAGCCAGAGACTCACTGCTGCAGGGGAGTCAAGCTTT
TGGTTCTTCCTTCCTAGTCACTCAAGGACTAGAAAAGCAGCTCTAGTATT
AGTCAAATC

>Sequence 539

AGGTACTATGAAGGAAAAGTATGCTAAAAAATATATAACAGAGGCACCAG
ATGGGAGGAGAGAAGTGGGTGGTGGATGGAGGTGAGGGTGGGCTGCCCAG
GCTAGAAGGACATTCCAGGCTGCTAAAGCATCATGTGCAAACGCCCTGGG
CTGGTAAGGCCCCAGTCACACTCAAGGAACATAACGGCGGCTAGTGTGGG
TTAGAATGGCAGGAAAGGAGGTCAGATCACAGGGGACCTTATAAGCCTTG
GTAAAGCATCTGAAAATTTGCATTCAGGGTTGTTGACCAAGCCCCTGCCT
GACCCAATCCTCCACTCTTGTATTGGCCCACAAAAAACTTCTTGCCCCTC
CATTCCATGGAAGGAGGTTTCACACCCCCCAAATTCAGCCTTCTGCCCCC
TTTGCA

>Sequence 540

AGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAA
ATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAA
CTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTG
CAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCT
ATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGAC
ACATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGC
CCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTGA
CTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGG
TGGCATCACATGCTTCAGGAGTTGG

>Sequence 541

CCGGGCAGGTACAGAAAACAGAGTCTGTTGCTGCTATTGTTGTCACTTCC
CTTGGAGAGGACATGTAAGGCCAGCAGGGAGCCAGGCTCAAAGACAAAGA
ATAGATGCAGAGAGAACTGGGTTTACAGTCTTCCCTGGTTCCCTCAGGGC
TGCGCTTGAAGCTCCCTAAATCCCAGAGCACGAGAGCTATACGTTCTTCC
AGCTGTCAGTCCAGATAGAGAATACCTGCAGCTAAGGAGCTATGGGACTT
CCATTCAGCCTGGCCTGGTTAACACATGGAACTGGCCTGAGTAAATGCCC
TTTGTGTTCAGCTACAGGAAACCCCTATGTCTTATGGAAAAGCTGCTCAA
GCTGAGCATCCTTCAATTCCTGCTCAAAGGCAGCAGAAACAAAGATATGT
GCATGTGGAAGAATAGAGCATTT

>Sequence 542

AGGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAA
ATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGAT
TACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGG
CCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAG
GTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGTGTGAAACCCCATCTCTA
CTAAAAATAGAAAAATTAGTTCACGTTGTGGGTGGCAGGGNGCCTGTTAA
TCTCAGCTACTTGGGGAGGGCTGA

>Sequence 543

CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCAC
GGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTG
TGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACCTCTTTGAGAACTTA
GGCTTTCACATTCTGTTAAAATTGGAAATAACTTAATTTTTCAGAAGTTG
TCCATAAAACACCTATAATGGATTTTGGACTTTATATTCAAACCTTAAAT
TTCCTTACCTGTGCTTCAGTTGAAACCTTCAGACTTCAAGCCTGTTCCCC
CCTTCTTGGTATCCGGAATGCCCTTTTCCCCCCAGTGGGGGGCCTTTTAG
GTTAATGGTTATTCCCCTAGCTTGGGGAATACACCCTGGGCCAAAGACTT

CTTTACCAACAATTTCCCCCTTCCTGTGCCCATTAACCAACTTCAATTTC
TTTTTGGATAACCTGGAAATTTATTAAAT
>Sequence 544
CCGGGCAGGTACGTATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTG
AAGCCAGATTTGACATAACTCATTCTTTGTCATTCCATTTATGTGAACTT
TGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAGTAATTA
TCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAA
ATAATAAAAATGTCCTATATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTA
GACAGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGATTTATGCATTTTA
GTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTTATTTTTTCTGGAG
GGTAAATATGCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAAACCCTT
GCT
>Sequence 545
AGGTACATTTGTTGGGGACGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CGTGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GGGGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAG
CCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAAGTCAATTGTTTTTGA
ATGCTTATGAAGGAAAGAATAAGAAAATAGTNNTAAATAGTTCCTTAATA
TTTTTGATTAAACAGAGGGTCAACTAAGTTGAATTCTTGGATGAAGGGTG
GGTTTTCAAATAGAAATGGGTGGGGAAATTATTATTACCCCTCCCCTTGG
GATTTCAAA
>Sequence 546
CCGGGCAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGA
AGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACT
TAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAA
AATGGAACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGACACTGTT
TGGCCCAGAGTAGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTA
TAGTCTCTATGGTGGGGAGATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCAT
TTTGTGTACGTATCTGCCTCCACTGATCTGCACAGGGAAGGGTATTTTTT
TGGTTATCTCTTTAGGCTCTTAGGATCTTATTCACTAGTTTATTTTCATA
ACATTATTTAAAATAATCTATAGATGAA
>Sequence 547
AGGTACACCAAGAACCATCACCGATTCTGTTGACGGAACATGAAGCAGTT
ACACGGGGCTTAGGCAGGAAGAGCACCTGAGGACAGATCATGACTTGCAG
ACACTGAATTTCAAAAAATATTGGTGATGTGGGATCAGATTTGTTTTAGG
AAGATGACCCCTGGGGCTGGGTCTTGTGGAGGGACAGAATTCCTGGGGAC
ACAAGTGAAGGTTAGGAGACCAGTTGGGGAATATGCGGGCGCAGAAGTTT
CGGTGAGATACAAAGAGCCCACGGTCAAGAATTTATGTCATCAGGAGGTG
AACGAGGGAGGACGGGGGTCCTCCCACTGGATGTGGGCCAGGGGAAGAGG
ATGAGGAATTCATAGGAGTCCAAGACAATTCCCGTGTGTCCCGCTGGAAT
CTGAATGGCTGGTGGGGAACCCTCAAC
>Sequence 548
AGGTACCCCTCGTTTGGGGTTCCAAAAAAGAGTCCTCTCACTTTAAAAAA
TTAATTAATTAATTAAAAAGGCCCAGCCTAGAAACTGGAAGGAAAGAATT
CTCATGTAATGTGTGTCTATGATATGCCAAGCATAGCAGTGCTCTATTTA
TATCATTTATTTAACTCTTATAGTAAACCCCTGTTTTACAGATGCAGGGG
ACGTAACTTAGTAGGAAGTTACTTATGCACAGTATAAGTAGGAACCAGGA
AGAGATGGAACGGAAATTCAAATTCAGGTCAGCCTGGCACTAAAATTCCC
ATGTCCTTTTCTAGTAGATTCCTTTACCTCTCTCAGAGAATCCTTCAAAA
TTCAAACCTCAAAAGTAGATTCATTTGGTTCTCCTACATAAGCAATATCG
GG
>Sequence 549
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAG

09765276.090604

ACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTG
TGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTC
TCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACA
TNGAAATTATAANTTCAGTAACAAAGAATATGAGTGTTATGTGCAGAGGG
GAATGTTGTAAGAAGACTTGGGCAGGGGTA
>Sequence 550
AGGTACCCTATAATTTTTTAAAAATCTCGCCCCTCATTACTCCTCCACCT
GACATCCTTTTAGACAAAGGCTCAAAGTCAATTATGCAGACAATGGCACC
TTTCTCTTCTGTAGCTGACAACCCGGCTCTTGCCTTCTGCAACCCAAAAA
ACAGCCCTCGACTCCCAATAAAATGAAAAGAACCTACGCCAGAGGGAAAA
ATCTAGGTAGGGTCTCCCAATGAAAGCACCAATATTTAAAAGTCCTTAAT
GGTGCCCCTTTAACAATGGCCTTTCAAGCAAACTTGGGCTTTTTTTTTCC
TTTCACTTTTAGATGAAGAATTTTGAAGAAAGAATTCCACTCCGGTAAAT
TACCCTTTTCTGCCTCGCCCAAAACCTTTCTTTTAGTTCAAAAACTTGAA
TTAGAGTACTCTGGGGAGAAAGAATACTTTCTTCCAACCACTTGGGGCTT
GGAAAGGTGGCATTGGCTTTTTTTCACCACAAAACTTGAAATTAAGGGAT
TGGCCAACAAC
>Sequence 551
CCGGGCAGGTACCTAACAAAGACCCCAATATATGAAGCACAAATGGCAGA
ATGGTAGAAGTAGAAAATTCTCAATGTGAACTGCTGACTTTAATATACCA
ACTAGACCTAACGGACAAATTCAGAAACACCTAATCAAAAACCTTGAAAT
GAGCAAAAATTGATTGCATTTTCACATTGTTTTCAAGCAAGCAATTTAAC
CACCTTGCTATTTTATGGCATGCTTATTTTTTAAAAAAAAGTTATGATGA
AATATGCATAACATCATACTCAGTACAAAGTTTCTGGTATATTTATAATT
ATGCAACTATAGCCATGGTATAACTTTAAAATATTTCCACTATCAGGACT
AGACAATCATTACTGATTTCCCTTTTA
>Sequence 552
AGGTACCCATTCTTACCAGGGAGAGCTGGGTGCAATTAAAGTTTTTCCTG
TTAGGTGCAAGACTTTTTGAATGACTCATCATAGTTCCTGCTTAAGACGT
GTCAAAGAGGCCCAAGGCTATATTTAGGAACTTACTATGAAATTGCCTGT
CAGTTCCAACCAATTTTTCCAATATAGTATATATGAAGAGTTAGTAGCAA
GTAACTTTAAATACATGAAAAGGTTTTTGTTGTCATTTTTTGTTGTTGCT
GTAAACTGGTATTGAAGATTTTCTTAAACGGATGGACATTCCTTTCATTG
TGAAATGATTTAACACCCATTCAGCATACACATGACTATACTGGAATGAC
CCTCATATGACCAT
>Sequence 553
GGCCCATATTCGACGCAAATACGATATTCGGGCGAATTGTAGCTTCAACG
CGCTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCACTTGGAAAGGATTAAAACCTTAAT
TTTATTCATTAGAAATGGATTAACTACCTGTTACTTAATATAAAAAGGAT
TTACAATGTTATTCACAATGATATGCAATACTTGAAAATTGAAAATAGGC
CTGGCCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGGGAGTGCATCTC
TTGAGCTCAGAAGTTAAAGGCCAGCCTAAGAAATATGGTGACGATCCGTC
TCTACAAAAAATACAAGAAGTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTGTAGT
CCCAGCTACTTGGAGGCGGAGGTGGGCTGGTCTCTTGAGCCCAGGAGGCA
GAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCCTGCCACTGACCTCTAGTCTGGGTGAC
>Sequence 554
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTATTTTTAGTTGAGACA
GGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATC
CGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCA
TCCGGGCTAACAAGACTTATTTTTACTCAACTAGAAGGCGTTCATTCATT
TGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAA
CCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGA
TAAACAAATGAACATGAAATTATTAATTAGTAACAAAGAATGAGTGTTAT
GGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGGATCCAGCCGGG
>Sequence 555
TGATGCGCGTTCCATTCACTATTTGGCGAATTGGATCTCCACCTGGTGGC

09/05/05 - 09:06:01

GGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAAT
CCATGCACAGTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACA
ACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTC
AGGCTCCTAGGGTAATATTCCGGTCCCTATCACTTTTCAATTGTAGGAAG
ATGGGCAAATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACA
GAGATAATAATTGTATTCTACCTTATGGGTTATTGCAAGCAGCACATACC
GTCACCCAAAATAAGTTTTTAAGAAGTTTCTTTGTAGGTTTCCCAGTAAG
GTGCTCACCTCCTAATGAAATTGAATGTTCCCCCATTTGGAAATCCCTGG
GGGAATTAATGCCATTAATTCTGTGCCAATAAGGAACCCCGGATTTTCCC
AAAGGGGTTCTCGGGGA
>Sequence 556
AGGTACCTTTAGTCCTTCTTTTTGCCTGGAACATGGACTCAGGAGGTGGA
AGAGCCAGGATGTGTTCATGAGAACATGCAGTGACACGCCAAGGAGAGCA
GAACAAGACTCTAGAAGGCTCCCAAGCCTGTGATGAATTGTAAGTGCATG
TTTATTAGCCCAGGACCTCCTCCTCTGGAGTTGTTCCATGAGAAAAACAG
TATCTCTTTTGGTTAAACCACTCTAGGGTTTCTGTGGCAAGGAGAATGTC
ATCGCTAATTGACACAACTCAGGTTTTGTCTTTTATTTTTATATTCAACA
AATATTAGCACATATGCCTGTAGTTATGTGCCAGTAACTACGACAGATAC
TAAAAGACAGC
>Sequence 557
CCGGGCAGGTACTATCTTGCACTTTGCTTCTTCTTCTTAATGTTTTGACT
CAGGCTTCACCCTAGTTAAAGCTCCTTTGGCATTTTCTCCAGTTTTATGG
CGCCCTTTTTTTTTCCAGTTCAGCTGGCCTTTGAGCTCCTCTTTTGATGT
TCAGTATGTTTGTCTAGACAGTCTGGCCCCAACTCTTTGTCACTAATTTA
TTTTCGTATTGTGATCCATGATATACCCCCACAGGCTTTAAATAATTTCA
AGAATGCTGTTTATAGTTGAGCAAATTATAACCTGCATAAAGGTGGAAAA
TGAGGGAGTAATGGAGAGGTGGGGTGTGGGGGGGGACTGCTTGAAATCCA
GCCTGGAGGAAAGGGTGCTTTTTCTAATTGGTCAATGGGTGTGCCTTAAA
AAAAA
>Sequence 558
CCGGGCAGGTACAGATCTGCGTTAATTTTTGACAGCTCATATATACAGAT
TTTTAGAAATGTAATAGAAAATGATTTTGCACATATGGTGCAAGTCTTGC
TGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTTGGCAAAACAT
GTTAAATGGAGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAG
CAGTATGTATCATTATGATGTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTT
CAGTCATGTAAGTGCTGGATAAAAATAACCACTTCAGTTGGAGTAATGTA
GGAAAACGTCACCCAGCAGATGGGTAGTCCTCTGCAAAGTTACACTGTCA
GCCAGTGGCACTGGTTCTTTTATTTATGTTGGGCTTTTTGTACTTAAAAT
AG
>Sequence 559
GGGAAATCATGCACTTCATATACGGCGACTCGGATCTCCTCCGCGGTGGC
GGCCGAGGTACTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTC
TTTCTTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCCTTCTTGCTTTCTTTCTCTCCT
TCCTTCCTTCCTTTCTTTCTTTCTTGTCTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CACGACCTCAGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAGGTGATTCTC
CTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTAC
GGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAG
AGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTA
TATGATACATTTGCATTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAA
CAGATTGAAATGGG
>Sequence 560
CCGGGCAGGTACAGCATGGAGATCAACTAATTGTATTAAAAATTATTAGG
AAGATCAGTTATCTTTTATCTTTACTAGGTTAAGTTGATGAATTTGAGGA
ACAAAGTTTCTTCGTTATTGATAGTAGGATGGATTCTTGTTGGTTTTTAA
TAATCTTCTTCTGGGATTTTAGTAGAATGTTAATACAAAATTGCTTTCAT
AGAACCTTTTGAAAAAAATAATTCTATTCATTGGAACACCAAAGGAATTC

TAAATATTCAAAATTGTTTTAATCAAATTCTGTTTTAAAAACGACTACAG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCCAAGGCAGGAGGATC
GCTTGAGCTCCGGAGTTCAAGACCTGCTTGGGCAACATAGCGAGACACCA
TCCCTAAAATATAAAAT
>Sequence 561
CCGGGCAGGTACTGCATGGACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAA
TCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATTGTGGCATTGTTAGCC
ACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCAGCCAT
TGTGGTTTCACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCGGGTAATGAC
AGTCATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGAATATTCATTCATGCCT
TGCTTTGTCAATAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATTCTCTCA
GATGACTGAACCTTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCGAGGAAAGGAGGAGG
GAAGGAGGCTTGGACAGCACATCCTCCCCGATTAGATCCCTGCCCC
>Sequence 562
CCGGGCAGGTACCAGCAAAGATGGATGTATACACATACACGAGTCAATTT
ACTGTAATCCTGTTTCATTAGTGAAACACAGAGAAAGAAAAAACAAGAAA
CCACATGACTGTCCATCAACAGATGATGGCTCGACATAAACTATTTAATT
AAATCCAATTTTGGTTGAACTTGCTTGAAAATTTTAAACTTCGGTTTTCA
AAACTTCTCGCAAACAAACTGTACTCTAAAAATTGATAATCTCATTACAT
CTCGATGAATAACAGTTAAAAATATTGTTTACCTATAAGGACATATAATA
TGAAGGCTTATTTCAACTAATACCTAAATAGCCTATGGATCCTTCATTTT
CTTTATTAACAAAAACTCCAAAAGAACTTATAACATGCAATTATATTGTC
ACTAATCATTCTTTTTCCCTAAAAGGTAAGGCATTTAAACGAAGTGAAAC
ACCAACAAATTTTTTACTTATTATTAATAATGCTTTTTTTATTTTTTAAC
CAACTTTAGCCTATT
>Sequence 563
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTTCAGCTGGGGGGGGGGCATTTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAA
GCCAAGATGAAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGA
ATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTTAATAGTCCTTATATTTGATAAC
AGAGGTTACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGAATA
TTATACCTTCCTGGGATTCAACTGAAGTAAGGAAGGCATCCAAAAATAAA
GACGGGCTCTATAAACAGCTCTCATAATTGGATTCTAACCATT
>Sequence 564
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTT
AATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
AGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACA
TCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGA
CTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCT
TGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGT
TACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTC
>Sequence 565
AGGTACTAGGAACTGAGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATA
CCACACACCTATCTTGTTAAGTCCAAAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAA
TCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATGTTTGGAATATGCTAAATTTATA
TGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTCAATCACGTATCT
GATTTATTCCCTGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAATCA
GCATGTTTCAATTTATTTTATTATTTTTTTATACTTTAAGTTCTGGGATA
TATGTGCAGAACTTGCAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTG
GTT
>Sequence 566
AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGC
AGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGA

09/05/2006 09:06:01

TATTGCGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGAC
TTAAGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCAT
AAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTG
AACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGGCT
TAGTTAGGGTATACCTTGCTGGATTACCCTGCCAAGCTCTTTACACATAT
CCCTTCTGCCATAAACACTCATTCTTTTGTTACTGAATTTTTAATTTT
>Sequence 567
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CGTGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GGGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATATAATGGGGGGAT
>Sequence 568
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCACC
ATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCACC
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCC
GGGTCAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATT
CAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACT
TACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTG
CATATTCTGAATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATT
AACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACTACCATGGCCCTTCCCTT
>Sequence 569
CCGGGCAGGTACTTTATCACAAGGAAAACTTATTCTACATTATCCTGACC
ATGGGGAAAGACTTGTATTTTGGTAAGCCAATTGTTGCTTACTTATTCTC
TGACCTAACACACTCTCCTTCTAGCACCCCAAGCTGGTTCCACAGGGCTA
TAATGCAAATTCGGATACATTTCTTTATGGACCTTGAAATCAGACTGTTT
GGCAGAGAACATAGTCCACATTATTTTGGAAAGCCAGCTGTATCACCGGA
GTCTACTTTTATTTAATCTTTTACAGCCAAGAAATCTATGGCATGTTTTT
GCCAGTCTCCCTGATATTTACATGGATGATGAAATGTCCCCAAATTTCAC
TGAACCACAGCAAACACTTTGACTACTATTGTGGCAGGACTGTAATAACA
TTGAGTGCCCCT
>Sequence 570
AGGTACAGTTATTATACTGCATCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGT
TATATTCTGGAAGCTCATGCCCACACTGCCTTTGAAGTTCAGGCTGCCCA
GCCACATTCAGGCATTGATTCAGGAAACTCCCTTGGCCTTTCAGTAAGAG
AGAGCTCCCTTATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATCCGAAACGTGTTG
TGCACGCGCTTACTGAGCTCGATTCCGATGGGGTCGCATCATCAGCATAG
CTTTGTGATGGGTAACCGGAATGTACAGAGTGACCCACCTAAAACATTTG
CGAGACCGTATTCATCTCTCATCTATAGCATTGGAAAAAAGCCTCCTAAC
AGGCCTCCCCAATTTCATACTTGCCTACCTAAAATATTTCTTACTTGCAC
AGTCAGAATATTTACATAGAATGCTTATG
>Sequence 571
CCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGT
TCATAATCAAAAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCA
AGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGT
TAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGT
GTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAA
TATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCCTCT
TTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCAAGCACTTTGCGAGACTGAGGCAGGCGGATCA
TGAGGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGCTAATATGGTGAAACCCTGTCT
CTACTAAAAATAAAAAAAATTATCTGGACATGGTGGTGTGTACAATATTTT
TTGTCTGTTTCCATGTGATATCAAATTTATTCTTTAATCCTATTGCATTT
ACATGAGTCAAGGCATGAAAGTTCTTGTGCTTCCATGAATGCAGATGATA

CTAGCAAGTCAACTTGTTCATTTGCTTTAGTTAAAGGCCCTGGTGAATTA
GTGTGTGCTCGAATTTGAGTATATAAAATGGGAAATTTCTTTTTTTTCAT
TTTGGTGTAACAAATTAAACAGCGGGTTTAACTGATCATCCATAATGGAT
TGGATTAGGGTCTTTCAATATTCTTGTACCTGGACCTTGGCCGGTCTAAA
CTAGGGATTCCCCGGCTG
>Sequence 572
CCGGGCAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCT
GTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCA
GCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACC
AAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTAT
GGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTC
CTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAG
CCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTC
ATATTCTATGTACCTCGGCCGCTCTAG
>Sequence 573
CCGGGCAGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATAGGAAGCAG
AATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCC
ATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGA
GTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAGTATGTCGATGCTTAGG
TAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTAT
AAGGCTTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTT
AAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAATCACGAGTTTTGTTCACATTTTGTT
CCCATAGGGTTCCTTAGTGCAAAAAA
>Sequence 574
TTTAGCCCTTTAGTATAGCGCGAATTGGAGTTCCACGTCAGTTGCGGCCG
AGGCACTTTGTTCTTTATTTGAGATNGAGGTCAAGGCGCTCACTGTACCA
AGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGTAAAATTTTTATTTCCTGGCTG
GTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACATG
GGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATTGTGCAAA
AACATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTT
GTGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTTTGAAGATCTAAATG
CCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCG
AAAACTCCCCAGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGG
AGGTGAAGGGCTCTGTAGTGCTTAACTGAATAG
>Sequence 575
CCCGCTCATATAGGCGATATGGGCCAATAGCGAGCGTCCACCGCGGTGGC
GGTCGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAA
GCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACTT
AACAGTTATGTGACCTGNGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAA
ATGGAACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTT
GGCCCAGAGTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTAT
AGTCTCTATGGTGGGGAGATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATT
TTGTGTATGTATCTGCCTCCACTGATCTGCACAGGGAAGGGAAGTGGTTG
GTAACTCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTAGTTGCCCAACAGC
CCATCACTGTGTCTTTCACCCCTAGGGCTCAAAGTGACATTTTTCTGGCC
CCATCAGGGTGTGCTGCACACCTGTGTGGAGTCTTTGCCAGGTGAGCTCT
CCCCATCCCATCCCTGCCTTCATCAATAAAAAGCTGAGTCAGGGAAAGGG
AGTACCTGCCCG
>Sequence 576
AGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCT
GTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGAT
TGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATT
AGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAG
CAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTT
TAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGT
GGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATT

TAGATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATAT
>Sequence 577
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGGAAGG
TTTTACAAGTTAAAAGTAAGTCAAAATCAATAGGGTCTTTATTTTCATAA
TCTGTAAATGGGTTTAACCTCTTCGGGGAAGTGTTA
>Sequence 578
CCGGGCAGGTACACTATTATGTGCTATAAAGGAAACCATTGCAACAAGAA
AATGTCTTGGAAATTTGGCTCCCAAGTTTGGTGAATCTGGAGAATGTATT
TTAATATGGAAAATATGGACAGTCTTCTAATTTTTCAGTTTACTTTCTCT
CCTCTTAAAAATATCACTCTATTGTATTATTACGATTTTTTTTCTTTTTT
TGTGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGGTGGAGTGCAGTGTCGTGAAT
CCAGCTCACTGTCGCCTCTACCTCCTGGATTCCAGCTATACTCCTGCCTC
AACACTTTGGGATGCCGTAAGCTCACGTTGGGCTAAAATTTTTTGCACCC
ATTCAGTTTGTATATTTACCAGTGAGCCTGTTATATTTACCACTGTTCCT
TCTTGTCTGGGTAACGTAATAGCAGAACCCTGTTCTTAAAACTCCAGGAT
>Sequence 579
CCGGGCAGGACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCA
AATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGC
ATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTTGG
CCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAG
GCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCA
CAGGAGAGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGG
AGACCTTTACTGTTGAGAGGGTGGTTTTTCATANGCCGCAAAATGAACAA
GTTGCAAGNTTGAGT
>Sequence 580
AGGTACAAAAGGACACTATCAACGGTATAGAAGGAAGAGTCAGGGTCTAG
ACTTCAGGCCCGCCTTCACCACCTACCATGGAACCTTGATCTAGTCAGTG
TGTCTCCTTGGGTTTACTAATTTATAAAAGAGGTGGGCAGGGCAGGTATT
ATTCCTATATTTATGATTATGATCAACTAACTAGATGCTTTTGAAAATGT
GTAGCACCGTGCCCACCTTAGTTTTGTTTTTCTCTCTCCTTTCTAGTTTA
TGGTAGTAATTAATGGTAGATGTTGTGGGTTCTCCAGGAAGGTATTGTTA
AGATAACAGTTTCTGAAGACTGATAAGTCTGACATGACAGATGACTACTT
GCCGTCACATTTTAAACATACTTTGAACTGATGAAAATCATTTCAAAAAA
GAGT
>Sequence 581
AGGTACCTTCCTCCTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTGTCATCTTTTT
AGATGTATATTTGGGAAGTTGCTCCTTGCTGACAATCCTTGAAAAGTGCC
CAGTTCTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGGCTGGGCGCGGC
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCA
CGAGGTCAGGAGATCGAAACCATCCTGGCCAACATGGGGAAACCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAAACTTAGCCGGGCGTGGTGGGCGGGTGCCTGTAG
TCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGG
CGGAGC
>Sequence 582
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCCTGGGCTCTGTGACTCTGACAAGGC
ACTGAATTTAGCTGCTACTATCAGTTAAGGCTCAGCTCATATGTAATCAG
TTCCAGGACCACCGGTCCCCAGGAAGAGGATGGAGAAATTGAAGCTCCAA
ATGGCTAAGCAATCTACCCAAGATCACACAGCCAGATTGGTGGCATCTAA
AATTCGAACCCAGTCCTGATGTGCTGAACTTCGCATCTGGATTTCTCAAA
ATGAAGATGTGGCCAAGGAGAAACAACTTCCTATTCCTATCCTGTAGCCT
GCCAAGCCTGAGAAGCTACCTCCCTGAAAATCTTCCTAGGACTCCTCAGC

FP6950.0 5/25/2006

TTCCTCAATGCTACCAAATACCCACTATCTCCATAGACACACACAAATCC
CCTCCACCCACAATGATGTCCTGG
>Sequence 583
AGGTACAAGAAGAAAGGTCAATAGACTGTTGTCATGGAACAAAATTCAAA
ACAGGATGTATAACAGATAGGAGAGAGAAAAACCTGCTGGCAGCCTGGGA
ATCGTGAATCTTGCAGGCATATTTTTGGGGTAAACAAATCAGTTGGCAGC
TGATAAAGAGATCAGTCTGGGCGTTCTGGGTAGGACAACTAGTATCAAAG
AAAACAATTAAGTGTGGACAGATTTTTCGAACCCCCTGATGGTATGGCTG
AGGAGCATATGAGGCTTGCTGCCTCTGGACGAGCTCTGCTGACTCTCTTC
CCTTCGCACGCCTTAAGTAAGCCAGAACTGCGCCACTGTCCTCCTTAGT
>Sequence 584
CCGGGCAGGTACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAG
TTTTTCCAACTATATTTGAATAGGTGAAGTTAATATGTTTAATCATAAAA
TGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAACACATT
AAAAAATTTGAAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAAC
TTTTAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAA
ACTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCA
GAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTC
TAAATTCAAACATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAA
TTAGGGAAG
>Sequence 585
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGA
GTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGGAATGAAAAAATGGGATGGAATTG
ATTGTTTTACTCATTTCATTTCCGTTATGCCAGAAAGGATTGAGCCCATC
TTCCCCAATAGTACAGGTGG
>Sequence 586
AGGTACATTGCTTCTGTTCTCTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACAC
ATTGCTTCTCCTCATTCTCTTATGCAGTGCTGTTTAAGTGGTGGTCCACA
AATTGTTGCTGGATGGTGATGAGATCGATTAGGAGTTTATACCTCAATGT
AAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATGAAAATAT
CAGCATGCCTGTGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCCGTAT
TTCCTTGCAGATGGGTCCAGACTGTTTGCAGACTGGCCATGGTCCTTGGG
CCACACTGGAAGAAGAACTGGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAA
CTTCTCCAATAAACCGCAGCTCTTGTAGGATATGATGGTCGGCTGTCAGG
>Sequence 587
AGGTACTGCTTGAATACACTGGCCACCATTGTTTACCTGTTATGGGACAG
GCAAGATGGGGAAGCAAAGGAATTATTGCCATCAAAGAGAGAATAACAGC
TTACCTGGAAAGTTCCACTATTTCTAAGAATTACATAATGTTCATTTGCC
TGATCATGGAAGGATACCCCCCGTAAGAATGGGAATCTGTTCCCCTCTAC
TGATGGCTGCTGGGGGCAGAAAGAATGATGTTGCATTTATCTAGGTTTAT
TAGACAAAGAAAAGCTACAGCGTTGGTGAGAACAACAAATCCAGGTAAGA
CTGCCTAAGAAGAGCCTGGCCCTGAAATAATCCTTTTCCTCCTTTCTGCT
CATCAGACTGGGACCCTTTGTCTAAACTCCTCCTG
>Sequence 588
ACGGGCAGGTTCTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGACATATGAAAAC
TAAAATGACAAATGGGTTATTTTCAACAGGAACACTTTGAAAGGAAAAAG
AAAACAAACAAGAACTGTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATGATG
CTAGATTGTGTCCATGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATT
TTTAAATACTTATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATT
TTTGAATTGACATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAA
TGACAGAAGTAATCGCGTTCCACATAACTTTTGTGTTTGTATTTACATAT

09/05/2006 15:25:26 [052006]

ACAAACACATTTTTATCTTGTCACAATATTATCTGAAACA
>Sequence 589
CCGGGCAGGTACAGTCATATGCAGTAAAGGCAACAAATGCTTGTCCTTGA
ATCTGAACAATTTCTCAAGGCATTCACCGTCTGCCTTTTTCCTAGTTTAT
TCAATTTGGGATAAAATGTGTTGAATGGAAGTTACGTTACTTTTGCATAA
AAAGAAGTCTAAAAAAAATCACAATTTCTTTTTTCAAGAATCAAGTTCTAA
TTCAATTCATCAAGCATTAATTAAGCATAAAGTTATATTCAAAGAAGCAC
TGGGCTAAGAGTTTACGGAACAAAGGAGACACAGGTATCTCACGAGCTTA
AAATGAGGGATGAAGAAAATATATTCACAAATAATTACAGTTAAAGACAA
CATGCGGGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAAGCACTTTCGG
AGGCCAAGGCAGT
>Sequence 590
AGGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAGTAAAGGAGTCTAAAGCGAGG
CCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCC
ACTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTT
TTATACCTACAAAGACTTCCTCACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGG
CCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAGCTTTCCC
CAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGA
AACATTGAAAACATAAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCA
>Sequence 591
AGGTACAGTTTCAATAATATGTTTTTTTAATTGATGTTAAATATGCTCCT
AGAAGCTGCACTGCAACAAAGTAATTTCAGAGAAAGGCAAACTGGATTCA
GTTTTCAGATAATAAATATATATGTGCATAATTAAAAGAGATTGATGTTT
CCAGAAAGGAGCACAATGGAATGAAGAAGGTGGTGCAGAAAGGCTGAGCC
CTGTGCTATTAGTGATGAGTTTCACCGGAGGTCTTTTTTTTTTAAATAAA
AACTTAATTTCTCTGTCTTTGAATTCTATGAGATCTCTTTCAGACAAACA
CAACATTCTGAAAATCAAAGACTTGGGGATTACTTGGGAAAN
>Sequence 592
AGGTACAAGTTCTACAAGTTGCCTTTTAATAATGAATCACAACTATTACT
AGGGCATGCATGGCTTTGTCTAGTTCTAAAAATGTTAAAGGATGGAATAT
AAGATACAGACTGAGATATGCTTGATTACAATTAGTCTACCATATTTAAA
TATGCCGCAGTGTATTCATTTACCAGGTGAATTATTTTCCTTCAAAGTGG
TCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCTCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTTACTGCAACCTCCGTCTCCTGGGTTCAA
GCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCGAGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCAC
CACCAAGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATG
>Sequence 593
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATTTGAGTCTCACT
CTGTCGCCCAGGCTGAAGTGCAGGGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACCT
CCACCTCTTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTG
GGATTACAGGGGTCTGGCCACCCACCTGGGCTAAATTTTTGGATTTTTTA
GTAAAAAACCGGGGATTTTCACCAATGTTGGGCCGGGCTTGGTCCTTGAA
ACCTCCTGACCCTTCAGATGGAATCAGCCCCCGCTCTAAACCCTTCCCAA
AAAGGGCTTGGGAATTACACAGGTTGGGGAAGCCCATTCATTGCCCCCGG
GCCAAAAAATTTTTAAAAACCATACCCCCTTTTTTTTTTTTTTATTTTCC
CCCTTTTTAAGAAAAACCGGGAAGATCTTTGGCTTTTCTGGATAACCCTA
AGGGGTTGGGGAA
>Sequence 594
AGGTACGCGGGGTCCCAGAAGACAGGTATTATTGTATTTAGCACAAAGCA
AAGGGAAGAAGAAACACTGTTTATGTCCAAAACTATGGGGCAGTGGTCTT
CTCTTTTACTTTTCTTTGCTGCTGTTCATGAAGCTTGTTACCTTTTCGCT
GTCTTTTTTTTGAGACGGAGTCCTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGA
GACTCCATCTCAAAAAAAAAAACAAAAAACAAAAACAAATAAATAATTGT
CGATGACACATTGATGGCTTTGAATATGGTCCAGATTTTGCCACCATTTC
TAATCATGATTAGTAGAGGGCTTATTGTGAACCACCCTAATGAGAGAAAG

US 2005/0260754 A1 Dec. 22, 2005

AAAGAACTGGGGTGGGGAAGAAGGATGGCAAGAAGAAGCATGGGAAAAT
>Sequence 595
AGGTACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGAT
CTTTCCATCCTCCAACTAAGATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTAC
TTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTAAGAACCAAGATGTT
TCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTAGAAA
CACTGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCA
TAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATAG
AAACAAGAGTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTT
GGCAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGAA
AGGAGTAGAGGACCTCGAGATATAAGGAGAAAGTAAAGTCTAAACTTGCT
AAATGGACTGGATTTGTGGGATGAGTGAAACGGTGAAGCAAGGATGACTT
GAAGTTTGAGTTAGCTATTAGATCTCCAAGCAATTCCCAGGCAAATGTTA
GAGGATTAGGAAATATTTAGCCCTGTTGAGAGAAATTTTGTGAGTCATTC
ACATATAAAATGGCTTTGGTAAGTCCATGGAAATCGAAGAGGTCACACTG
GGAACCAAAGAAAAGGAAATTTCCCAAGTGTGGAAGCCACCCCTTTACGG
CCCTTTCCAACATTTTGTGAAGAGGGGCCTTTTTTTTGGGGGGGAAAGGG
AAAAAAAAGGGGGGGGGGGGTGATTATCG
>Sequence 596
CCGGGCAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCA
TTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTACAGAACAAA
TAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTAT
GACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGA
GGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGT
TCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTTATGATTGCAAAT
TGGCTAGTGGCAGGGCAGGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTTC
CACA
>Sequence 597
AGGTACTGCCTGTCCTTCTATTCACAGCACATGTGGCAGCAAACCCCATA
TTACAGTGATACATCCCTGCATCCCTTATAAGAATATATATAAGCTTTGT
TTCCTCATTGAAGCAACAAGACATGGTTTCTCACTCGTCCTTATGTTCCT
CATAGCTCATATTATGCTACTGTGTTTTTAGTAGGAATGGGTGCCTATGG
TCAAATGTATGGTCTGAGTGTACTTTATGTTCAGCATAATATATTTGGAT
TGGCTTGGGAGTTTCAGTTTATATTTTCCAGTATACATATTAGCAATTGT
AAGTATACTATGATATTTTTACACGTTTTCTATTATATCAACCTCCCCTT
TTTCTGTTTTTTCTTTGTTACAGTTTTAGTATTTGACATATTTTATATTA
TTGCATGTTCCCTTTCTTGGGGACCTTATCATTCCGTTCTATAAATCC
>Sequence 598
AGGTACAGGCAACAAAAGCAAAAATACACGAACGAGATGNCCATAAAACT
AAGAAGCTTCTCTGCACAGCAAAAGAAACAGTAATAGATTGAAGAGACAA
CCCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATATCTCAGGTAAGGGGTT
CATACCAATAATATGTAAGGAACTCAACCCAGAAATGAGAAAACAAGCTT
ACTAAAAAATAAGTAAAGGAGTTGAATAGACATTTTCTAAAAACAGACAT
ACAAAAGGCCAGATTTTTATCAAAAATGTTGATAAAAAACATCAACATTC
CTAATTATCAGAGAAATAGATGTCAAAACCATGAAGATATTATCTCACAG
ATGTTACTGAGGTTATTATAAAAAAGATGTGGCGGGGCACGGTG
>Sequence 599
AGGTACCACAGTTTGCTTAACCATTCACCTACTAATGAGAGTAGGTTCCC
ATAGGTCCCCATCATCACATCCTTGTAGAGGCCCCTCTGAGCAGGGATCA
GACAGTCCCACTCCTCGGGAGAGGGGACGCTGGAGAAATTTATTCTTAAA
CTAATTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAAGACCATTTCTTAGTGAGCACT
GTGGGAAATTTTGGTCACCTCATAATAATTCTAACTGCGCCTCACTGCTG
AATATTCAATGGTCCTACATTTGGATTTTGTATAGGAATAAAGGTAGCCC
TGTTATTGGAGAGCTCTTGCCTATTGAAAAAATTTTTTATGCCTCTTTTT
ATGTTGGTTTTTATTCCCAATTTTATTGTTCCTTTTTAATATGTTTTTTC
AATTACT

09/25/2006 10:09:09 P

>Sequence 600
AGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATC
ATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACTTAACAG
TTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAATGGA
ACTAAGTTACCCCTCATAAAAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTTGGCC
CAGAGTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTC
TCTATGGTGGGGAGATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGT
GTATGTATCTGCCTCCACTGATCTGCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAA
CTCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTAGTTGCCCAGCAGCCCAT
CACTGTGTCTTTCACCCCTT
>Sequence 601
CCGGGCAGGTACCTCACCATTCCACCTCATTATTCAAAGCTCAATGTTGC
AGCCCACTTTAAGCTGACAATATTGATGACTGCCTCTAAAATACAGGACA
GGGTTACTTATAAACCTTTATACAGGCCGGAGTTTCAGATATATCTGTGG
TAGATTATGGTTTCAGCTTGATGTGAGAGAATAACTGAAATAATTCCTAC
CCCTCACCCCCTTGCCCCCTGCTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCATTCTG
TCACCCATGCTGCAGTGCAGTGGTGTGATCACGGCTCACTACAGCCTCGA
CCTCCTGGGCTTAGGCAATCCTCCTGCTTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGAA
CCACAAGTACCTT
>Sequence 602
CCGGGCAGGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTATCTCTG
AACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTAC
AAGTATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGA
TGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAGTTTGCTCCAGACCC
AATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCC
GTTTGTAAAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAAC
TTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATTCTAAAGAAAGCGTTTTAAAAAG
GAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCCA
AATAGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCAT
ATTTTTACACACACACTNTTGTAATGTTCATTTAAGATTTGACCACAATT
TAATTAATTAAAATGATATACCCCAAATATTGGATTGTCTATTGCTGGTT
CCCCTTTGTTAGCATAGACTGTGGTCTTGTGCCTTTGTCCCCAGGGAGGA
CTTACCACAGTGGCTGCCTCAGCAATTCCAGGCTTTCATTATTCCTTCCT
TACTAGAGCATTTCTGAGTCTGTTGGTATTCATAAAATAGTTCCCCGTAG
ACCTACCTTGAAAAAGCTATCGGTACTTTACCCAAGAAAGGCTTAAAAAC
ATTGATATGGAGGCCGGAAATAAGAGTTAATATCCTCTAAAACTAG
>Sequence 603
AGGTACCTAAGGAGGCAACATCTAAACTGGTCTTGAGGAACAGCCGAAGA
TGGCGAACGGGACAGTTCCTGAAAAGGGAATGTGAGATTTGGCAATCAGG
ATAGCTGTAGCCTTTACTACGGAAAAGTCAGTGGTGGAGACAGCAGACAG
ATTCAGCGGGCTGAAGAGTAAGCATAAGGTGAGGATGGGTTGTGCAGGAT
ATATGAAACCATTATTTGTTTGAATTTTGATACTTAAATAGTAAAGGAAA
GTGCTAATACTTTGATAGGGGGGAAGTTTTTTCTAAAATGGGTTGGGAAC
TTTGAAACATGTTTTTACTTACCAGAAATGAAGAAGGTAATTGTTGAAAA
AGGCCCTAAACGTTATATAATAGGGCAAATATTTGGGTTGAAATCAAAAA
GCCTCTTGTAAAAGGTCAGAACTAAAACGGTCTTTTCAATCCTCATAGCA
CTCTTTTTATATATTTTTTTATTTCACTTGCAATATTTTTTTCCTTTTG
>Sequence 604
AGAAGGGCATTCTCCCTACTTGTGTGTCATCTTAGGGACTCTCACTTTGA
CCCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAAGTCTGAGCTGAGGTTGGACGTG
AAAGGTCTCATGTTTTAACAGGGTCACTCTGGCCCCCTCCACTGAGAACA
GGCTGAAGGTGGCAGGGACTGAGTGGAGAGACCTCTTGGGAGACCACTGC
AGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCCAATGGGTAGCTGTGA
GGTCGAGAGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT
>Sequence 605
CCGGGCAGGTACCATTTGGAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGG

FP6606.2 05/25/2006

TTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAAAATGCCAATGGAAATAGGAAATATG
AAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTGTAACAGTGCTCT
GGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTGCA
TCTATGTCCATCCCTACATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAAT
AGGCAGCCATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACAAATAAGTCGACTGACTT
CCTAATTGGAGTCATTGGGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGA
CCACCTCACAGGTGGACTTGTGAGGGGCTGGGAAAAGAAAAGAC
>Sequence 606
CCGGGCAGGTACTTTGTTTTTCAATGCAGGACTTCTGCCTACTTCAAAGA
AAGGGGTTCAAAAGTTTCTCAAATGATTTTTAAGTAAAAGTCTGTTAGAT
TTTTTAAATTAGTAACTGAATATGTATAGATTTCAAAAGTTCTATACACA
TATATATATACACATATCTGTGTGTATTTTTTTAAAACCTAAACGAGAAT
ATTCTGCATCCTTACGTTGTCATTTTTACTTAATACTTTGTGTTACTTCT
TACTTTTGATAAGGTAGAAACTTGCTTTTGGTAAAAAACAATTTGACCAT
TAATTTGGTCATAAGAAAACAAATGCTGCTACCCTGTGATGCCCAGTGTC
TAATAAAGATTTTTTTTTTTTGAGGCCAGGCTGGTATGATCTTGGCTCAC
TG
>Sequence 607
AGGTACGCTCCAGCATTACCTCTAAGCAAACCTTCAAATATGGCTACTGT
AGAAGCACTTCTCTCAGCAGCACCCCTCACTCTTTCCTCAATGAGAAAAG
AAGTTGAGGCCCCAATTGCATCCTCTTTACTGATCCACCCAAAACAAACT
CCCTGCAGGAAAGTAGAGGGATAAGATTTCCAAAGGAGATGCTGAAGAGT
AAAAAGCAATCACACTTCAAAATAGGACTTTACAAATAATTAACAACAGC
TCCAGATCCATCCTGTTCTCTTCTCTAGAACCACTAGAAACTCTCAGATC
TGAAACTGTATCATAGATTACACACCTACATATCCCACTCCATGATACAC
ATGTTGAACTTCCTATGTCCATATCCATCCTCCACATCCTCAGAGTTAGC
AAACGAGTTAGACATCTAAGACTTT
>Sequence 608
CCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCA
ACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATT
GCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAG
ATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCT
TCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTG
TTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGAT
CTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGA
TGACAGAAAATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCC
TTGGCAACAGCCCTG
>Sequence 609
AGGTACCTACTTTGTGGGGTTATTCTGAGAGTTAAATAAGAACCAAGGAG
ATCCTAAATATATTCATCCAACCAATAGGTATGTCATTTTTGTAGTTGCT
TAGGAGTTATTTCTAGATGAAACAGACAAAACTCTGTGCTTTTATAGAAC
TTATTTTCTAGTGGGGCAATAAATATAAAAAGTTACCATGACTTCCACAA
TGGCAGCATGAGGACCTCTGTAGACCTACTTCTCAGTGAAGTGAGCATAA
CTGATTAAAATTATGTAGGTCTTTGGGATCCCAGAGCACCTTTAGTCTCG
GGAGACGCTCTGCCAGCCAGAAATGATGGAAGAATTGCATAGCCTGGACC
CACGACGGCAGGAATTATTGGAGGCCAGGTTTACTAGA
>Sequence 610
CCGGGCAGGTACTTTATTATTCCGAGAGAGAAAGGCTAGCCCGAAAAAGC
TGTTACCTAAGCAGCTTTAGCATAATTGCTCTCTGCACAGAAGAAATCTC
TAGAAATCCAATTTTCTCTTTGGATAAGACTAAAGAACCAATTAAGAAAT
TGAGCTCCAAAATTCCTGTGATCACAGCCCACATGGCACACGGGGCAGCC
CAGTCTGCATTGCTGAGGGCTGAATATCTGTTTTCCCAATCACCTTTCTT
TGCTTCTTTCTCTTTCTTGAGCTGCTTGCCTTTTAGCTGCTTTATTGCTC
ATTAATATGTCCACTGGAAATTGAAAGAGGGAGGAAAGGGGGCTCTTAAC
TTCTGCATTTCTACTTATTAGTGGCTTTTGGTTAAATGGTTTTCG
>Sequence 611

09769576 - 062006

AGGTACTAGACCTCCCTGTCTCATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCT
TTCATAAACCTTTCAGACCAATCTTCCCTCCTCCTTCTACTTGCTCCTTA
AATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCTCATTTCTTCA
TCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGA
GGAGTTTGAGATCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTT
CCCCTCATCTTAAAAAGCCCTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTCAACACTTT
GGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACTTGAGGCCCGGAGTTTGAGACAAGCCT
GGGTGACAGAGCAAGATTCTGTCTCAAAAAAAAACAAAAACCAAAAACCT
CTGTTTCTTT
>Sequence 612
AGGTACCACCATGCCTGACTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGATT
TCACCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCTAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGC
TCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGCGATTATAGCTGTAAGCCACCGCGCC
TGGCCAGGAGGGTCTATATTTAATGTCAGACATGGCCCCTCTCTTACAAG
AGCAGGTCCACCAAGTCCAAGAGGGTTTGAGATGCACAGAGGGACACACA
TAACGAGGCAGAGACTCCGATCCAGTCCACTCTGAAAAAAATCCAGCTCC
CCAGAGTTAAGGACCCTCACACCCCCCTTGAACAAGGCCTGGTGTTCTGG
GAATATTCAACTCGAGTCTGCTTCCTCGCTCGGCCTTCCTCT
>Sequence 613
AGGTACTGGTAGTTTAAAATATCTCAATATGAAATGGCTGAATAAAATCA
TCACATTTTCATTTTATATCAATGGTTCTGAAAGAATGATGCAAGAAAAA
TCTCTAACCTTAGTGAGATGAATTTTGTAAAGTTCAGTGAATTCCTTCCA
TGCACATTTGAAGCCAGTCCAGGTTTTTCGACCTAAGTGGCCTCAGTCAT
GTTCAGCACCTAACGAACAAATCATCTCCTGTCTCCAATGTCATTAACAA
CTCTATGGGTGAATGAGGATCACTAACTGTGGAGTAAGAAGGAAGCAGGC
AGCCTGTTTCCAATAACATGTTGTGATTCAACCACAATCAAATGTTATAA
AACTAATGTCTTAAAGTTAATTTGACCTTGAAATGTCT
>Sequence 614
AGGTACCCTGGAGCCTTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAA
CTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTAGAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCA
GTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGCAAGTCCTCAA
GGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGATTTTGTAAAATACAT
GGTTTCACCCCAACCTAATCAATGTCACCAAGAAAACTTGTAAGTCCAAT
AAGACAAACAATAGTTAAGTCTGCAGAATATTTCCATATAGATTTAGAAG
TATATTTAACTCTTAATTCTCTGCTTTCAATATCAATTGTTTTTGAGCCT
TTTCTTGGGTAAAAGTTACCGAATGCTTTTTTT
>Sequence 615
CCGGGCAGGTACACAGTTAATAGTAGTATTGTATAAGCCATGACAGTGTA
GCTCCCTTTCATTGTTTTAAACATGTCTGTCTTACTTGAGATCTTCCTAT
TTAAAGCGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGATAAAAGCTGGGGT
GATAATTTTTAAAAAACCTGACAATTAATTTTTGCGTTATTATTTTTCAG
TGAAACGAAAAGCCAGCAATTGTAATAAATTTCCGTTCATGAATGATAAN
TTTAGGGCTCTTTCAAATATTGGAAGCCCAAAGTTCTAACCTTTAATAAC
CTTTTAATANNAAAAATATNTNNCATGTGTAGCACCCCATTAAAAACCAT
TTNNNGTTTTAGGGAAATATATTTATTTGNNAAAATGGGCTTTTTTTAAC
CTTTTTTCCTTGGCCTTCAACTGTGGTGGAAAAGAAGTGAAAATTGGGTA
AGTTTGGTAAAGGCCACCATTTATTTCCCTTGTTAAAAAAACCAGGCTTT
AAGTCATTTCCAAATTTG
>Sequence 616
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTAGTAAGCCACATTACTCAGTTGTGAGGGG
GAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCC
ACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAACCG
ATTTTTTAAAAAACCTTATCCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAG
TGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGG
ATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCACCCAGGCTGAAGTGAAATG
GTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCT

Patent Application Publication

CCAGCCCCAGCCTTCCAAATAGATACCAGTAAAAATGTCATCTGGCCAAT
TTGTGTGAAAAAA
>Sequence 617
TTAACACTATATAGGGCGACTTGGAGCTCCTCCGCGGTGGCGGCCGAGGT
ACTACTATTTTGGTTAGTTGTTTATTGCTTTATTTTGCAGATGAAAACTC
CGCTATTGAGAGAGGTGAAATATTCTATCCCAGCAGAAAATCTTCCAGTG
AGTCAAACATCTGCTAGTGAGTTGACAAAAAAAAATCTAGGAGCTCTTTC
CGTCAGCACTTGGAAATATTCTTATTGTTACTGTTGGATGACCCCTGGTT
TGTAGACACCGCCTATAGGGCAATGGTTGGGTTCAGAATTACAGAGCGAG
AGGCATAAGCATCATAGCACAGAGAAACATATTAATAAAAGCCTCTGAGA
AATAAAAATGAGATCCCAAATCCACCAACTGACTGAACAGAACCCCTTTT
GGCCAAGGGGACCTCAAAGTAATCTTGAAAATTGAGTTCTCAGTCATGGA
CGGATGTGAGG
>Sequence 618
AGGTACAGAAGGGGGAAATATGCCCCAAATGTCAATTTCCTCTTGCAGCA
CTATATGTGGCTCTCACAGTGGAAGACGGAAGCACCATGAAATGTGGGAT
ACACAAGATAACTGAAAATGTGAGATGTTCTTGATGAGTTGGTGGTGACC
TTTGCAAATTTCTCCAGTTTTGAGGAATTGTCCTTGAGCAAGTCAGTCCA
AGCAGATTTTATTTTATTATTTTGAGACAAGGTTTCGCTCCATCACCCAG
AGTTGAGTGCAGTGGCACAGTCATGGCTCACTGTAGCCTTGACCTCCTGG
GCTCAGGTGATTCTCCTGCCTCAGCCCCCTGACCAGTAGCTGGAACTACA
GGCACATGCC
>Sequence 619
AGGTACATTTGAATGAGTAAATAAAGCAAAGTCATATACATATATCACTC
TTACTAGCAGTCCTGGTAACTCCCACCTGTTTGTTATTGGAGTAGGGGTG
GCAATAAGCTGCTGTTTTATAAATTTAAGGAGTCTCAGGGGTCATATCAC
CAGTTCCAAAAAATAAACGAATTATGAGATTAACAGTAAAATGTCCATTT
TAATGAAAATCCTATGCTAATTCAAATGAGGACCCTACTGTTGAAGAAAC
ATTTGCTCTTCACACATAAACATGAAATATACCCTAACTCATTTATGAGC
TGCAGTCTTGAATCCAGGCACAATATATCACT
>Sequence 620
AGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTA
ATGATGGATTTAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACA
TGCTCATTTAAAAACATATAACAAGAGCACGTAAATTCAGGCAGGTTATC
ACTTTCTACTCAAAGCATTTTTCGCTCTTAAAGTCACAAAATGTGCAAGC
CGGGAGGCCCTACGGCTTGATTGTGCTAGGCCTCTACAACTCCCACGTCA
CTTCCCAACCGGAAGCACAGAAAGATGCATCGTATGGAGTCATTAAATGT
AGCAAAACCAACCCCGACAAACTCCTACTACTTATTAAAATCATGAGGCC
CAACAGAGCTGCCCTGTGCCTGGGGGACATTAATACGTGGGAGAAAAAAA
CAATGCGAGACAATGGTTCCAAGGGTAGCGTCTTCTTGGAAGACACCTGC
CCTTTCGGAAATAGCCTTGTTGAACCCCCCCAACAG
>Sequence 621
AGGTACTCCTTCATATAGTAGTAGGTTCAGAAACTCAGGCTAAGGAAAGC
ATCCAGAAAACATTGTCTGCCTCTGCAACAGTTTGTGGATAGCTTGTAAT
TGTAGTTTCTGATCTTGTCAAATCTGTCTTATAAACTCTAAATGTTGTGG
TCCTCACCTTGGCTTAGATTACCAGAATAATACCCTATTCTTGCTTATTA
GAAGTCAGTGCAAATTCCTTCATACCCCTATTAATAAAAAGTATGAGTTT
TCTTAGGAACATTTCCATTCTAAATAGAGTATATGCTCATGTTTTGCTCT
TCCTTGTATTATTGTTTGACCTAGTTCTAGGTCCAATTTTTCAGACTATG
TCACATTATTTCATGTCACCTTAGTAGGAAGGTACTTTTCAGATAAAAAA
GTTTTCCTTATGTTCAGGTAAAAGTTCTTTCCCACGCCAACCATTATTTT
TGTTTTTCTCAGAGTTCCTTAATTGGGCAAATTTCCCTTCAGGGAATTCT
TGGAAAAA
>Sequence 622
CAATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGGA
CAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAG

09/05/2006 - 09:56:04

TTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGAT
GATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAT
ACTTAATTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAA
CCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCG
GATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGC
CAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAA
TTATAATTTCATGTTCATTTGTTTATCTCTCATACTAGGCTGTGAGTTCC
CTGATGACAGAGA
>Sequence 623
CCGGGCAGGTACCCTGCACACACTATGTTCTCAAGAAATATTCATGTAAT
AAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAAC
AAGCAAATGTAATNAGGCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTCCTT
GGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATG
AGGCCCCACCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCA
CTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGTTATAGGAACAT
GCTAAGGGTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCCAA
TCTGTTTTTGAACTCAAGTTCCACTTATGTGCTAACTGGGTTATATCGTG
AGAACATTTATGTACTGTAACCCTCACCTCCCTCATGTGTCAAAAGGAAG
TAATGATGGTGCCTCGGCCGTACGGACAAGGATCTTTTTCATCATAATTA
AATATTTTAGAAGACAAAATTGTTTGAAATATTCAGGCGGAACGCATTTG
CATAGATATACACGAAGCACTACATTCTGGGATTTAAGCGAATATTTATG
CCTAAATCTACACAGATAATTGTCAGGTACGCGACTGATGGGTATACATA
TACATGACATTAGAGTGATTCAAAAGTCACTAGACATACGACTATACGAG
CGATAGGAGGCATACGTATGAGATACGTGAGAGTTTTAGACATTATAAAC
TGGTATTGAAGATAGATTTTACACGATTGCGTAAGAGTAATTCATATGAT
AGACATCTCAGATATGTGATATATGAGATACATCAGACT
>Sequence 624
AGGTACAAATTTGATCATTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGT
TGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTGGGTGATAGATGGTGAGTGGTC
TGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTCTGTCAAAGCTCATGGAAGTGT
TTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAAA
TCTTTAAAAACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTG
ATTCTTCTTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTT
CCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCA
TCTGCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTGTGCTCTTGCCTCTGG
GTCTA
>Sequence 625
CCGGGCAGGTACAATGTCCTATATTTACGAGGACCTTACTACTCTTAAAT
CGCTGTCGTTCAAAAACAAAACAATTTTTTTCAGCGTGTTCTTATATGCC
CATTACTGAGCTGGTCCCTGGGGATGCAAAGACACATGGANCTCTCATTG
TTTTCCTCCAGGAAATNNTCACTTGGAAAAAGAAACACNGGGAGATGCTG
CCTAGAATCCTTGATGCCTCCGAAGTTAGACTGGAGTTGGATTAACCCGG
CCTCTCTCTGTGGAAATAGGAGATGGCTAGAAGAGTGACATCAATCAGCC
ACAACTGCTTCAGCCTCATAACGTCNGAGCAATGGTATCAGACTTGATGC
AGAGAACTACCCGGCATATGTGGCTTTTTTTTTTTTTAAAATGTAGTGAA
AAAATTTCAAGTCACAGCCCACAACACTGGACTAATCAAAAGATCATTTC
ATGTTTTGGTTTGGATTAAAATGCTCTTTTGCACTATGGCTTTTTGTATG
AGAATGCTTGAGAAATTCTATGAAATAAGGGAGTGGTTGAAGAAGAATCC
ATTGTTATAGAGCAGGGAACTTAAAAGAATACAATCTCTTGGCCCCCTAT
TTTCTCTTCCCCTTTCTGAATTTTAAAAAAGAACACTTTCAAACCGGATG
AAAAGTCTTTTATTGTAAATGGATGGGGACCAAACTTCAACGTGAAAAGT
GAACCCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAACAAAATCTTGGGGAATGCC
CATTTGGACCTGGAAACAAAATTTTTGCTGTGGAAAATACTTGGCCAAGG
GACTTTTTCTGAAGGCCCCCCCAATGGCCAAAAAAGGACTGGTGAAAAGG
CCAAACTGGGCAATATATTGGGGGGAAACGGGTTTCTTATTGAAGGGAAG
GCCAAAACCACATCTTTTTATGGGGGTGG

>Sequence 626
CCGGGCAGGTACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGC
ATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAAC
AATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATATGGTG
TTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTT
CTCCCAAAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAA
TTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTNTTTTTTTTTTTTTTTGAGAC
AGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGGCGATCTTGGC
TCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCT
>Sequence 627
AGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGC
TGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTT
GCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGCAATCTCTGCC
TCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAGCCCTACC
TGATGGACTGGACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATG
GGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTTGTCCCTTCAATACAA
GGAAAATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCT
TTCAATGAGGAAGATACTCAGAAGTCATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGT
CCTTGGAGTTTCAACATTTCTTTGGTCTTCCACATTTCATTTTGTCCTGA
TTAAAGAGGAAGCCAGTTGCTGTTTGTGTGGCCATGTGAGCAGGCAGGGA
GATGGTGGCTGCCTAGAAGCCAAGAGAAGTGGCCTAAAGATGAAATCTAC
CTTGCTGGTACCTGGCCG
>Sequence 628
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGT
TTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCA
CCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGC
CTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAA
GGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCA
TGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAA
GCTCTGCATATTCTGAATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATA
GTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACCACTACCATGGCCCTTCC
CTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCG
>Sequence 629
CCGGGCAGGTACTAACATTCAAAAAACCATAAATATACATCCACTTAAAA
AGACACATTCCAGTTACGATACCCTTCTTAAAACAGAAGTCTGATTATTT
TATATATTATCTGATACTGTTACTGGCTTGCTATTTTGTGAGCTATAAGA
AGTAAACTGATGGTTAAAATACTATAACCTTGAAAATATACACTAACCTT
CATTATCCAAAAGAACTGTCAAAAAACATAGAAAAACAGAAAACAAACCT
TTTGAAAGCTTTGTTTCTTCTACCGCTTTGGTTAGATGCCCTTCGACGAT
CAGCTTCTCTGCCAAGGAAAATAAACGTTACCATCCAAGCCCAAACTGAG
CAGCATTTCCCTGAGCTGGGCAGTGTAACACATTCCATGACCAAATT
>Sequence 630
CCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAG
AGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAA
TTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCAT
AGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAGGGAAGTAGTCAATTGTTT
TGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGAT
AACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGA
TTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGA
GACAGGCACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCACAC
TGTCTGATGGGGAGGTGGCTCAATCTTTCTTGCATAACTGAATGAATGAG
TAAACTATCTATCCATCCATTTATCCATCCATCCCTCCACCCATCCTTTC
CTACATCCATCCATGGGGTTTGAGCCTTTAAATGGAGAAGGCCCAGCCTT
ATCTAGTGAGAAAAACTTTGGATTAGGAGTTAAAAAACCGAATCATACTT
CACAGTCACGGTTAGCTTTTTGAACTGGCCAAACCAGGGCTTTTTGGGAC

pp55026 Seq Listing

TTACTTTCCTTATCATGAAATGGGAGGGTTGGTTAGATACACCTTTAAAA
CCAGCTTTAAATTTTGGATGAAGGCCTACCTTAGAATTTTTTGGTGAAGG
CCGACCGGGGGTAAGC
>Sequence 631
CAGGTCCTTGGGCTTTTGTTTTTAAAACACCAATGAGTATATGCTCATTA
AGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCAT
TGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGC
CCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAAC
CTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTT
CCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGAC
CCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTA
AGTGCTGTTATATATGATATTTTAATCTTTGTAAAATCTTATA
>Sequence 632
CCGGGCAGGTACCATAATTTAGTTATTGCTCAGTGGTTGAACATTTAGGT
TGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAAACATTCAGGGTTTCTAGATTTT
TCAGTTTTATAAGGAACATTCCAGTGAACACTTTCGTGGAAGACTTTTGC
AGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTTCTCCATTTGTT
TTGATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAAT
GTAATGCACTTATATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAA
TAGGAGTATTTCAGGAAATCAAACAAAAACAATGATTTTTCTCAAGCATA
AAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCCTTTTGA
>Sequence 633
GGCACGATGGCTCACACCTGCAATCCCAAAGTGCAAGGATTACAGGTGTT
GAGTCACCGTGCACGGCCCCAAGAGATGGTGGTGGTGGTTTGTTTTTTTT
TTTAACAGTAGAACTGTTTTTTTCGTTTCCATTATTTATTTCCTGATTCA
CTTATAAATGTTGGAGCTATTGAAGCAATTGGAATTTTTTTGAATTATAG
TTAACAATAGTAAAGATGTATCTTAAAAGATATAGTAGCTTTATTTATCA
TTTAATAGTAATGTAATATAAGGCCTTACTTGTGTGTTCCATAATTTTTA
CTTTCTGCCAGTATGAAATAGCCAAAAGTGACTGAAAGCCAGTAATTTTC
ATATCCCGTGCCAGTTT
>Sequence 634
CCGGGCAGGTACATTACAGAGCATATGATCTTTCAAGGTTTTGTTCCACA
TGTGTTATGCATAGTAACTGCTCATTTCTATTAAAAATACTCATAAATTG
AATCACATTACAAATAAGTGCCATATACTTAACTGAGCAATATACACACA
TACGCATTCCTGATAGGTGATACAAAGGCAAGAAATTCTGAGAAATTTTA
AGATTGTGATCTGTATCATTTGGATGGTATAGCAGGAGTGGCAGAGGGAG
GAACGTTTCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCTGCACTTAGGTAGGATC
ATGTCACTAGTGCTGGCCAATGAGCAAAAGTATGGTGTGCCATTTCTGGA
GTAAGGGAAACGTATGTGCAATTTCTAATTTATTTTTTCTCTTCCATTGA
TACT
>Sequence 635
CCGGGCAGGTACCGTAAAATACTTGTTTTCTTAACTATATCTCCCACTGG
GCTCCTGGAGGACGTGATCATCATTGTTCCCCAAGTGCCTCTCATATATT
TGGTGGTCTATAAATATGAAATAACAAATGAATGATGGTGCTATGAATTC
AACCACACCCACACTTCTTTTCACCATCTGAGAGAAACAGAAGGATCCAA
ATCTTGGTAATCTAAATGCATGCCTCCAATACAAAGATCTTTAATAATCA
CCAGGCCTGAACCACTTCTTAGCAATTGGCCAGGCTGCAAGGAGCCGTAT
CAACTCCTTACTAGGACAGCTTAAGCCCCTGAAGAAATTATCTCATGCAC
TAAGGAATGACCTGACATAAAAGCCTACTTGAAAATAAGCTGATGCCTGC
CCAGAGGGAATAATTTAAAAT
>Sequence 636
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG

FDA820-9725650

CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGGTTTCAATAGAATGGTNGGGATTAT
ATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATA
>Sequence 637
AGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAA
TTCATTTATGAAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTG
GTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTCTTAAAAAAATTCCCA
TAAAATATATTCATTTATCAATACATAAATATTTGATGGATATCAACTCA
AGAAAGGTAGATGTCCTCACTTCTTAAGCATTATTTATTAAAAAATTTCA
CAGGGCAGTTCCACTTTTTTCTTAGGAAAATATATTGCCAGGTGAATCCC
TTCTTAGCACTTTATTGTCATTCCTTGGGGGATTTATTAAAAACCAAGGC
TTGCTTGAAGCATGTCCTTTGTACAACCCTGCTTCTTTGTGAACACAAAT
GTCTTCCCAGGCCTTGCTTTAATTTTTTGGCCCTTATTAAACTTCTTCAA
AAGGTTTGTATTGGGGCCCCTGGCCTCTTTAGGAAGGGGAAGGGTTATTG
CTAACACAAGGAATTGCT
>Sequence 638
AGGAACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCATTTATATTTCAAAAATTA
ATAGTTATTGACGTTGGCTGTTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAA
AATAAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAAATTGTCAATTTTTTCAATT
TTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAATAAAAATT
GAAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAA
CCTGAGACTAGTTATCTTTACCGAAAGTGGAAGTGTAAATTACTGGTTTT
AAAATTTTAAGCCAACCGGGAAAAATAATCCTTCTAATTTTGCTTATCTT
TCCCAAAAAATATTTTTAATAGAATAACCCCCCTTTTACAAAATTTGGAA
ACAAACGCCTTAAATAGCCAATGCC
>Sequence 639
AGGTACCCAGACCTGCAAGAGTTGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAA
ATGTTAACCCAATCTTAATTCAGAACAGCTTAAATGTAATAAGGTAACCT
TGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACTCTGTTTCACGTG
ACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATGCC
AGGGCTTACCCTGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTCTG
CAGCCGTTGTGAGCGTCACAGAGTGGTGAATGTAAAGATTATATAACATT
CTCTATGGTCAGTGTCTCCGCATCTAGCACCCCTAAGAAAATCCAAATGC
CACCTGCNATTGTGACAGGGACAATCTCTGGGTGCTACTTGCACCCTGCG
AAATCCACCCTCTCCAG
>Sequence 640
CCGGGCAGGTACAATAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATT
GATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAATACATTATTTCTTCTCTTTGAAAT
GAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCCTACCC
ACTAAAGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCG
ATGGTGAGATATAACTGCCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAG
AAGAGGCTGGGACCCATCTGGATTGGCTGTAGGTAAATTTGTTTGTGCTG
GGGGCTGCGTTGGGACTGCTTGACGCAAAAACACAACATTGGTCTGAGTC
CGAGGTGTCCCATTTGATATTGGGGCCTGGGACTGGCC
>Sequence 641
AGGTACAAAAGCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTAATCCTAAGGCTGTT
AGACCGAAATTAAAACAAACCTTACCAGTAGATCTGTGTTTTTAAGACAG
CTCTATTTAAGAGGACCATGCTGATTATACCAAGAGATAAGCCCCACAGA
ATGTAAGGGTGATCACTTCAGCAAACATGGGCATGGCATTGCAATTTTCT
AGTTTTTCACCTCACAGAAGAGCAAAGATCTCACAATCACTTCGTTAAAT
AGCAGCGGATTCCTCAAGACATACAGTCCGTGGTATGCATGAGCCTGAGT
AAGAGGTTGACTTTAATTTTTTCAGCCTTGAAAATAAAAAAAGTTAAATG
CTCACGTATATAATTGGTTCAATTATCACTAAAATAAAGCAGTGCTGA
>Sequence 642
CCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAG
AGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAA

EP 3 502 259 A1

TTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCCAAGGGAACC
AAAAACAGAAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCC
ATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGT
TTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGCAAATAGTCCTTATATTTG
ATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGCGG
GATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATA
GAGACAGGCACTATAA
>Sequence 643
AGGTACATCATCGGGAATTCATGATTAAGTGACTAAATGATTTGTTTCTA
AAACAGAGATGTATGCTGTCTGTGGCAAGGGCTGGGAGCTGGGCAACAGC
TGGGCAGGGGGCACATCGCCTTAAAGCCTCATGCACCAAAGAGCCAAACC
GGGGAGGGCTTTCTTAGAAAGCAAAATACAGCGCTCACACTGCAGGGGTG
GCGGCGCAGGTGTGGAACCCTGTCTTGATGCCTAACGTGGGGGTCACAGC
TATCCGAAGGCAGGCTCCAGAGAGCACCTTGACCATTTCTGCTTGTTTTC
TCCCGTCTATGCCCCAGCCTGGCAGTCACTGGCCTCTGATTTAAAGAGTC
GAGTTTGCGGGTGGTTTGCTAATTATGACCCCA
>Sequence 644
AGGTACTCCTACTCATATGCTTCAGTTAATTATATATGTTGAACAGGTAG
GAAGCAGTGCTGTTTTTATTTATTTTAATATGTTATTCATACATTTGAAG
AATTATGTTCTTTCTGTAGGCAGCTGAATTTTTTTTTTTTGAGACGAAGT
CTTGGTATTGTCCCCCTTGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGGCTCACT
GCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGGCAATTCTCCTGCCTCAGACTCCTGA
GTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGATAATTTTTGTATT
TTTAGTAGAGACAGTGTTTCACTATGTTGGCTGGGCTGGTCTCGAACTCC
TGCCCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACT
GGCGTGAGCCACTGCTGCCAGCCGGCAGTTGAA
>Sequence 645
CCGGGCAGGTACTGACCTCCCCACTCCTCCCTTAGGTGTGTAGAATATGA
GAGAACGATTTAGCCTTCATTTAGCAAGTTCCACAGGGAAACCAGTATCT
TCAAGGAACAGCCAGGTTTTAGTGAAGGCGAGGTAAAGGCAGGAATGTTC
AGTAAAGATGTTGAGGAGTAGAGGAGCTGGTTCACAGTGGAATGGGGGTT
TCAAACAGCTCAGTAAAATGGTTTATGAGGGAACAGTTTAGAGAAGGGTT
TCAAAATTCCCTAGAGCAATTTTGTGTGATGATCTGGATTGAATATCAAA
TGTTGTTATTATGATCGTTTTATTCATATTTTATTAATTTTTTATCATTC
TATATTTTTTATTCTTTATTTTATAATATTTTTTGATTTTTTTTTAATAT
ATTATTATTTTCAATTATTTAATCTTTTATTATAA
>Sequence 646
AGGTACTCCAGCCTGNGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAA
AAATAGCTGGTCATAGTGGCACACACCTATAGTCCAGACATTTGGGAAGC
TCAGGCAGAAGGATCACTTGAGCCCAAGAATTCGAGGCTCGGGACCATGA
TTATGTCACTGCATTCCAACATGGGTGCAGAACAAGACTCCCAACTCCAA
AGAAAGAAAAAGGATTATGGGTTTAAAACACTTGGAAAGGATGTAAGCTT
GTAGGAAATAAAATATCACTGTCCTCTTTTGCTCAGGGTCAGCAACATGG
TAAAATGAGGAATTTTAGAAATTAACTTCCAGGAAAAAAAAAAGGGAGAG
AGAGAGCANGAAGAAACACAAATATTTACAGTTTTGAAATTATCTACTAA
TTAGGTGATAAGTAGTGTGTAGATAGTGGAAACAGAATAGGATGCACAGA
AGAATGTTTTGAATATAGAAATGATACAAAACTTGAGCACTGATCACAAA
TGCTGAGGCAGACCTGAAGATGGCACTTCANGGTTTGGACATATGAAGAA
CGAAAGTTCCATTGATAGAAATGAGAAGTTGCCAGGGGGAACTCATTTAT
GGTGGAAGAACATTAAATTAGTATTGAAAACACTGCCTTTGGGCAATCTG
CACCTNCCTAAATGCTTAGNCCTATTTTCCACTGTCCCCTTTAGGCTCCA
AACACACCTGAACCACTGCTGGTGGCCGAAACCTACTTGGTTTCAAAACC
CTAGGTTCAACAGGGATATTGAATGCCTAGCCTTCTTCCGGGGATTGGTG
CGTCTTCATATTCCCTTCAAGTCCCAACCCAGAGGTACCTGCCCGCGCCG
>Sequence 647
CCGGGCAGGTACTTTGAAAGAATTGATCCAGCTGAATTGGAAAATGTGGG

Patent Application Publication

AAGGGGATGGGGAAGAGGCTGCTCCACCTGAGATCTGGCTCCAGGACTTA
CAGCAAGGGGAACTTGGGCAAGTTACAGACCTGTCCTATGCCCTCAGTTT
TCTTTATCAGCAGAAACAGAAAATCATCCCATANAACTATAAGGGTCGAT
GGTATTCAGCGGGTCCCCCCAAACTGAGCTGCACANTCTGNNAGTCATGT
TAGACAAACACATTTCTCAGGCCCCANCCTGNNAGCCCTCTGAATCAGAA
ATTCCCTGTAAGGAGGGATGNNATGAACTTGAATTTGCACTGACTTTCCC
ANGCTGTTTTCTTACTTCTGATCAACTTNGGGGGTAGGGACCCATTGAAG
CTGCATA
>Sequence 648
CCGGGCAGGTACGTCATTTGGGCCAATTGTTCAGACTCTTTCTTCCCTCT
GAAACCATTAACCAAAGCCACTAATAAGTAGAAATGCAGAGTTAAGAGCC
CCTTCCTCCCTCTTTCAATTTCCAGTGGACATATTAATGAGCAATAAAGC
AGCTAAAAGGCAAGCAGCTCAAGAAAGAGAAAGAAGCAAAGAAAGGTGAT
TGGGAAAACAGATATTCAGCCCTCAGCAATGCAGACTGGGCTGCCCCGTG
TGCCATGTGGGCTGTGATCACAGGAATTTGGAGCTCAATTTCTTAATTGG
TTCTTTAGTCTTATCCAAAGAGAAAATTGGATTTCTAGAGATTTCTTCTG
TGCAGAGAGCAATTATGCTAAAGCTGCTTAGGTAACAGCTTTTTCGGCTA
GCC
>Sequence 649
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCTGTAGTCCCGA
GTAGGTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACCCGGGCTAATTTTGTATTTT
TGGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCCG
ACCTCAGGTGATCTGCCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTATTGAGATTACAGG
CATGAGCCACCGCACCCGGCAAAAGCCACATGTTCTTAGCAGTTCTTAGT
AGTGGTAGAGTTAAGTTTGTCTCTGGGGCTCTTTGTTACCACCGCTCCAG
AGTTGCCCATTGAGGACTATCAATTGGAAATATGTCCCTGAGGAAAAAAT
GATATACCAGTTGATTGTGTGTTACCACTCAGATACACAGGCAACAGGG
>Sequence 650
AGGTACTATAAACCAATGCCATGTTTTTGTAAAGGCCGGAATGAAAGAAC
CACCTGGAATCCGACTCATGGTGCTAATACTGAACTCATTTGGCACAAGT
TATTTAGATTCAAAAAGGCCACCCCAAGAGCACTCTCTTTCAGTTTGAGC
AGAACTCCTGAAAATCATACTAACTACCTTTCATTGTGTTCTTATTATGA
GCAGGATATTGGGATAAAGAACACTGGTTTCTCTCATTTAATTCCAACAG
CAGTCTGGTGGCTCAGGAGCTATTAGGATTTTTTTTGTATCGATAAGGAG
ACTGAGGGTCAAAGAGGTGACGTCACTTGCCCAGGGTCATAGCACCAGGA
AGCAGGAGAGTTAGGCTTTACATACAGC
>Sequence 651
CCGGGCAGGTACATGCATACTCAATGTTTAGTTCCCACTTATAAGTGAGA
ACATGTGGTATTTAGTTTTATTCTTTTTTATACTCAGTCCAGATTTGTGG
CTCACAGGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTGTCCAAATTTCCAACCAGTA
GCTGCTATACACACATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATTTGCTTGTTG
AAGAATCGACTTTTATGAAAGAATCAAGATCTGTTTATTTTCCTAAAACA
ACAGTAATGACGGAATCATAAGTAGAAGTGGGTAACCATGGGTTCCCTGA
ATCCAGCTTCTAGGAACACACTTTCTCCTGTTTCTCCACAGTTAAGTTTT
GTGGATAAGGGGAAGATTTATCATAAAAGCAATATT
>Sequence 652
AGGTACAAAGCAAAATCAACATGCTTTTTATTTTACCTCATTATTACATA
AAAAATTTTTTTGTAGAGACAGAGTCTTGCTTTGTTGCCCAGGCTGGTCT
CAAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGCACTG
GAATTATAGCTATGAGCCACTGTGCTGGGCCCACTACACCTTTTAAACAA
CTCTTCTCCTGTCACCTCTCAGGTGTTTTATTTTAGTTTGGTATTATATT
TAAGAATTCTTTCTTAGTGGCATACATTTCATTTCTGTGATCAGAAATCA
GA
>Sequence 653
CCGGCAGGTACATCCATTCTCATAATAGAGGTATCTTTCATTAAGGATGG
ACTTCGAAAGTAACTGAAACACCTGTGTGAAGGGATGTGTGTGCCTGTTT

09/26/2006 15:52:46 PAGE 124

ATGGGGAAGGGGTTAAGAGAAGAAGAAGGGATAAAATATCATTTCTCTTT
ATATCCAGACTGAAAACAGTCAAAACTAATACATTTATACATAAAAGAGA
TTCTCAAATACACCCTGCCAAATATAATTTATAAAGAAGAAGAATGGCTT
ATAAATAAGTCAAATATAATAAAATTGACTCATTGCAAAGTAATAAAGCT
CCATCTGATAGCATTGGGAATACCGACTTATGATTTCAGCAAATATTTCT
GATTTCACTTTAGAAACAGCCTTATATTCCCTTAATTATCTTACCTGATA
AATTATCTCAGTAAGTCCAAAGTAGGTCAGTGGAAACTCTTTTCTCTGGG
AACTATTCCTTAGAAGTAATTTAGCCTGGAACTTTCTGTTGGTTCTGTCA
GTCAGAAGTAGTTCAGAGCCCCGGGGTNGATACTTGATTTAATATACATA
TCCCTCCAAAGCCCTGGTAGCTTGGTCTGACCATAAGAATGGCTGGGTAT
GAAAATGGCTGGCTGCCATATTTTTCCGGAACAGAACACAAGTGCCACAG
GTTAAAAACCAATGCCGCCCAATGCCAATGCCATTAGGGGCCACTTAATT
ATTAGGGTTTTGGCTTAAATGGATTCCTACAACCCTTTTTCCCGGTTAAC
CTTCCTTTGGAGTTTCCTCCCGCCCACCCGCTCCCTTAACAATTTTTTTG
GGATAATGCCATTACTCCTTAAAGTATTTGGTTTGAAAGCATAAAATTAT
TCCACGTTAAGGAG

>Sequence 654

TGCCCCGTTCACCACATTAGTTAGGGCAATTGGAGCTTCCCGCGGAGGCG
CCCGAGGTACCTGAACAAATCCTATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAG
TTGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCT
TGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTG
AGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTG
TCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTC
ATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGG
GCTTAGTTAGGTATCCCAGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCC
CTCTGCCATAACACCCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGTTCAT
TTGTTTATCTC

>Sequence 655

AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCCCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAAGCTGAATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTTCCACCCACCTTTGG
CCTTACCAAAGTGCCTGGGTATTACAGTGTCGTGAGTCCAACCACCGCCT
CAGCCCTACCAAGCATATTTTTTTAAAATACTGTACACCCTATTACCTGA
ATACAAATTTCCTCCTGTTTTAAAAAATTCCTATTTTTACTTATTTTTAA
ACAGATTAAAGTATTTAGTTTTTTTTTTTAACATACCAACTAATTTTCTG
GTTATTTGAATAAAAAATTTAAAGTGCAATTTTTCATTTGCCCCTTTTTT
GCAGGATTTTAACTCATAAACTTACCCTAACAAAGGGAAAGGAAGGGT

>Sequence 656

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCA
GGCTGGAGTGCTAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAG
GAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAAGATGATGCTGACGATCAG
CTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGG
AAGTCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCA
GCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTGTTGGCCTTGATTCTGGGATGGCCATC
TCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCTAGGCC
TGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATT
AATGAGTTTTGGTTCCTGG

>Sequence 657

AGGTACAGTGGCATGACCATAACTTGCTGCAGCCTTGAACTCCAGGATTC
GAGTGATCCTCCCACCTGAGCCTCCAAGTCGCTGGGATTACAGACATGTG
TCACCATGCTCAGCTATTTCACATCTTTTGATGTGATGTGACACAAAGTA
TACAACATCACCTATGGGTGTCCATGCCAAAAACGGGAAATGTTTAACAG
TGAGTTATTATATGTAACATCCAGCTTACAGGAATGATAGGAAGAGAGGA
ACTAGTGAAATGATGCCACAAGGAAGCACACAGATAAATCCAGAAAGTTA
GAAATTCTGTAGGACAAATGGCCTGGTCTCTTCAACAACTGTTGCTGATA

US 2005/0255502 A1

ATATGACAAAAAAGAGAGTAAGAAGAGCATGAGGCATGGG
>Sequence 658
CCGGGCAGGTACAGAATTGATTGAGGTGGTGGGTCTAGAATTAAGAGAGC
TGGATGAGAAATTACTATAGTCATCTAAGAATGAACGGTAGAGCAGTCAG
AATGAAAAGAGAAAACTAGGTCTTAAGACCAAATGACATGAGGCCATGTG
TGGTGGCTCAAACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAG
ATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCAGCCCAGCCAACATGGTGAAACCCT
GTCTCTACTAAAATACAAAAAAAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCGCGCGC
CTGTAGTCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCC
AGGAGGCGGAGGTTACAGTTAGCTGATATCGCGCCACTGCACTCCAGCCT
GACGACAGAGCAAGACTCCATTCCAAAAGTAGAGAATAATTGAAAGTCTC
GTACCT
>Sequence 659
CCGGGCAGGTACCTAACTTATTAGGGCCCTGATAATCAAATTAGCCAATA
AGTAAGAAAATGTTTTCTTAACCACACTGTAAATTAAGAGGATTCATATT
GAAATCACTTTTCCATTATTGCTGTCTTAGCCTGCTAAAGTTATATTTAG
TGTAGTGCAACTAGGCAGGGTTGTGAGAGCTGGGAAGGTAGACTGTTGTA
TTGGGCAGGGTCAGGGCAGATAAAGGACCAAAATAATGCCTGAAATGCTG
TATTAACCTGCTCTACCTTGAACTGCTGTCTTGAATTGGGGGGAAAAATG
AAGCTCTGAGGGGATGGTGCACAGGGAGAAAAGAGAGAATCTCAGGAATT
GAAAGTCTCGATGGAGAAGAGGTGGGAGAAGAATAGGAGGCTAGAGTGA
>Sequence 660
CCGGGCAGTATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAA
GTAGATGTTTGGAAATCTTTCCAACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAA
TGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATCTGCACACTTATCTTAGAAAC
TGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGAGGTTGAGTTT
TAAATATATTGAGGAATTCTAAGGAGGACAGTGGCTCATTTACTTGCTTA
CTTAAGTGTCTCACTCAAGGAGGATATGTCTTTAATTTTTAATTCTATAA
TGCCAATATACCTTTTATTTTTTTAACCTCAATACATTTCCCATCAATGG
GACTTTCATAACATCATGTATCCCATTTTTATTAATGTAATCTTCGATAA
CAA
>Sequence 661
TAACCTAGTCGATCGGTAAGGCCGAGGGGAATAGCAGCGGAGTGGCCGCC
GAGGTACCTGAACAAAGTCCATCAAGGACAGATTCTCACTCTTGAATATG
CAACACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGG
ATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGA
CTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTC
ATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCAT
TGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGC
TTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCT
CTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGTTCATTT
GTTTATCTCTCATACTAGGCTGTGAGTTCCCTGATGACAGAAAATGTCTT
GTTGGTTTTG
>Sequence 662
AGGTACAAATATCTATGAGAAGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTGATTAT
GGTTTTGTTTTTTAAATGAAATTGAACATTTAAACTGCAAAACGTGGGGA
ATGAAAAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCACAAAAGAATCCACCCACTT
ACAAATAATCCCTGAATGTCACCACTCTTCTTTCTATTCATCATCCTGGT
GTTGTAAATGGAATACTCACAATAAAGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTG
TGATCTATCCTTACCAACCATGTTGATCTAAAGTTGGAGGTCACTGTGAT
TAGAAAACTCAAGACACCACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGGGACTG
AAAAGTAGATTTTTAACTGT
>Sequence 663
CGAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGT
TCAAGGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTC
ACTCCTTTCCCTTTCTAGTTTTTGACATTGCCAACTTTGNCTTCTCTTCT

EP 2 090 654 A1

TTTATAAAAGGCTTTCCAAGGCCCTTTTTGGAAATAAGGAAAGGCTTG
>Sequence 664
CCGGGCAGGTACTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGT
AGAGACAAGATTTCACTCTGCTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCT
CGTGATCCACCCGCCTCGGCCTGCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAG
CCACCACGCCTGGCCTCCAGTATTTTTAAATTAATTTTCTTGCTCAAACC
AGAATTAAGTTTCTCTTACCCTAACTAAGGGAACTTTGGCTAAGACAAAA
AAACGACCTGTTACTTACCTTAAGAAAACCAATTTTATTTCTGATTATTG
CAAAAGCACACAAAAAATATGCTGGTTGTTTAGCCCTATATTTCTGCAAA
ACCAACATTTAAAGTATTTGACAACTTTTTAA
>Sequence 665
AGGTACTTTCAAATGAGAATGGAGTTCAGTTTTACCATCTTTAAACCCCA
TGTAGGGCAAAGTGGAGTCACAACTCAGCTTGAATTATAAATATAATTGT
TCTTGTAATGGTGAGGAGATCTACCTTTGAGGTTTCCCAGAGTCAAGATG
AAAATCATCTTTTCACTCTGGAGAAAAACAGCTCCTTACTGGACTGAGGC
TGTCAGACGTAGACTTGGGTCATTGCTGGAAGAAACATAGAAAGCAGCAC
AGCTCCGAGGTCCTTTNTCATCAGATGTGTAAATATGGCCTTCTCTCTTC
AGAGCAGATTGCCTGGCAGTCATCATCCCTCCTGTCTGTCTCCAGCCCGG
CTGCTCATGCAGTGTCTCAAGCTTCTTGCATTTGCTGTGTTATGTGGTTT
TTGAG
>Sequence 666
CCGGGCAGGTACAGTGGATATGGTGAGCACTGGTTAGAGTCTGGATATAT
TTTGAAGGGGAACTTTACTGAAGGATTACATGTGAGGTGAGAGAGAAAAA
GAGTCAGGGAATATAACACAGTTTGGAGCCTAAGCAGCTGGAAGGACGGA
GTTCCCATTTATTTTGGTAAGGAAAGATGGTTTGGGGAAAGAGATAAGTT
TTGGACATGTTATTTTTGAGGTGCCTATTATACATGCAAGATGCATGTCA
TGTTGAGGGCAGAGGTCTGAACAGGATGTGTAAATGTGAGACATCACCAA
GGGAGTGAGTCTACTTGAAGGAAAGATCTGGGAGTGGAACTGGGGTCCCT
AACATTGAGAGTTTCAGGAGG
>Sequence 667
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGG
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCT
GCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATG
CCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTC
TGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAA
ATAGCTTGTTCTCATCAGAT
>Sequence 668
AGGTACCACAATGCTAGGGCTGAGGTCTCCGGGATCCTCTGGGCCTTTTT
CATGGTTGAAAAATGACAGTGGCAGCTTCATTCCTTGTGCCCAGTTCCAG
AGAGGAGGAATGAGAAAGGAGCAAGGAGAAAAGGCTGACATCTATGGGAA
GCCAAACTTTTTCAGGAATCCCCTGCTCAGGTTTGCTCAGGCTTGTTTGA
CATCTTACTGGTAAGAGCACCATTGTATGGCCAGCCCTATATTCAAGGGA
GGCTGAAAACTGTAATTTTACAGCTGAATCCCGCGTACCTGACCGGTCTA
GAATTTTTAATTTTTACATCTATTAACTTTTAAGTTTATAAAATCTGTGA
TTCATTAAACATTTTACATTTAAAAAATTTTTAATTTATTAGTTATTTTA
TATTTG
>Sequence 669
AGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCA
AAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATG
GCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACAC
TGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTC
TCACCAGCTGTAAGACCCTTGGCACATTTGTGATCCTAAGCCTCAGTTTN
CTAAATCTGGAAAAGGGGGAAATTAAATGGGTCCTTGGCACAAAAACTGG
TTTTTGAAAAATTAACCAGAATTTACGCATATTCCAAACTATAACCAAAG

09/765,296 - 062504

TGGTCTGGCATTGAAACAAGAAGCCCTCATTAATTTCCGGGGAACATTTT
TGGGTTAATGGGAAAACCAAGGGAGGGCTTTTGCCATTGGTGGGGGTTCA
CACCCTGGNAATTCCCTATTTTTCTTT
>Sequence 670
GGCTCAACACTCCTATTACGGCGAGTCGGAGCTCCACCGCGGCGGCGGGG
CGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAAT
ATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATA
TTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAG
CCAGACGAGGTCAATTATTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAA
GTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGG
AGAGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGAC
CTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGT
TGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGAC
ATTTGGCAATGATGGG
>Sequence 671
CCGGGCAGGTACTTTGAGCTGTGGCATCTCCTGAATTTCAGTGGCTTTGC
TTTTATTAAGCTCTGCATTAGAGAGCACCGAAATGATGGATATATTTAAA
AGCTGCATATTTTTAGAAACAGCAAAAATCTAGGGCTTGTTCCTTGGTGA
AAGAGGTAGGGCAGTGGTTAGAACCTCCTGGCTGACTGTGGGAATTGATT
TGCTGCTAGAGGAGGGTAGATTGGGTTTTCCAAAGTCTTTTTAAGACCCA
GACCATCTGAAACAAGGGAAGGGCCATGGTAGTTGTTTAGTCGCCTGTGG
TAAAATGGTTAATAACTATTTCCCTCTGAGTGGTTCAGTATATTCTTCAT
TCAGAATATGCAGAGCTTCCAAGGTGTTAGGTTTCTAATAATGTGGTTTT
TAAAGTAGTAAGTCCATGCTGCTCATATGACTTTCAATTCAG
>Sequence 672
GCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGAACTGGCTTAGCCATAGGCACTGAAGAC
TTGAGTTTTCCAAGCTCAGAGAGAAAAACAGTCCTCAAGCACACATTAAC
CCTTCCTGCACCAAAGGTGGGGTGCAGCCTTCTCAACTCTGGCTTCTCCT
CTATTCCAGGCTCTTTTGGTTTCTATCCCCTAGAATTGCATTAACATTTC
TTTTCCATATTGGCTGTAAACATTAGAGGTAAACCCATGAAATGGTGTTT
AAATGGAAATCGGTCCTGCAGGCTTGTAAAGTGCTTTTGTGCTTTCTCTC
TTACTGCTAGAGATTCAACTGCTGTAATTTCCTCAGAAAAACTGACTCTC
TCTTTAATTCTCAAAGCTAATTTGGTTATAACATAATTCTTTCCTTTAAA
AATCATATTTTTGTTTGCTCTTA
>Sequence 673
AGGTACTCTTGTGTATGTGCACATATATCATACATGTGTGTGCACATGGG
TGCGCATATATATGTTTGCATGGGCATGTGTGTGTATTTGGGAATGTGCA
TGATATGTTCATAGAACTGGGTAATCATGATCTTGACTAGTTTTTTTAGC
TGTCCAGTTTTGGACATTAAATTTGAGGTGCCTGTAGAAGAAGAGAGAGG
GGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAAAGCCAGCACTTTGGGAGGCCA
AGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTTGTGACCAGCCTGACCAACATG
GTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGGCGTGGTGGC
ACATGCCTGTAGTCCTGGCTACTCCCGAGGCTGAG
>Sequence 674
AGGTACTGATCTCCTGTTGGCCTGCTTCATTTGTCCTGCAGTTGTCAATC
CAGAACAATATGGAATAATTTCCGATGCTCCTATTAATGAAGTAGCACGA
TTTAATCTGATGCAGGTAGGCCGCCTTTTGCAGCAGTTAGCAATGACTGG
CTCTGAAGAGGAGATCCCCGAACAAAGAGCAGCCTTGGAAAGTTTGACA
AAAGCTGTGTTGCCGCTTTCCTTGATGTTGTGATTGGGGGCCGTACAGTG
GAGACCCCTCCATTGTCTTCCGTCAATCTTCTGGAAGGATTGAGCAGAAC
TGTGGTTTATATAACCTACAGTCAGCTTATTACTCTGGTGAATTTTATGA
AGAGTGTGATGTCTGGGGATCAACTGAGAGAAGATAGAATGGCTTTTGAC
AATTTATTGGCAAACCTG
>Sequence 675
CCGGGCAGGTACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTG
TGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCCACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAA

US 2005/0095634 A1

GTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTATATGTGTGTCACTGAAACTTATGGC
AGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGC
TGATGATTAGAAGTGTTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAA
ATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTACTAGATGGGTAAG
GGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTT
TCTACTGTGGTGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCATAAAAAGAA
AATTTGATTCCCCAAGCCCAGGGTAAAAATCCAGAGTGCTGT
>Sequence 676
AGGTACCTTCTCACTAGGGTTACTGTGAAAATTAAGTGTATGTGTAAACT
GTTCCTCACAACCCAAGATATTAAACACTCAGTGAATGGTAGCTTACAGC
ATCATTTTTATTATTAATAGAAATATCTCTCAGACCGGGACACAGTAGGC
TTCACGTCCTAGTAATTCCCATGCACTTTGGAGAGGGCCAAGTGTTGGGT
CCGAATTTACCTGTAGATTCGGTGAGATTTCATAGAACCATACCTTGACC
ATACATGTGAGTAAACCCCCCCGTTCTTCTTACTTATAAAATTATCAAAAT
ATTCAATCTTGGGGCCATTGGTTGGTCAACAATTGGCCTGTTAAATCCCC
AACCTATTTTTGGGGAAGGGCCTTGAGGCCACGGGAAAAAATCAACTTTG
AAACACCCAAGGAAGGCCGAGTAGGTTTGTCGGGTGAATGCCAAGTATTC
GGCAACCCACTTGCAACTTACCAAGTTCTTTGGGCAAACCTAGG
>Sequence 677
AGGTACACAAACCATAAGGTCAGTAAATATCACAAAGAGAGTATGCCTGT
GTAACCACCATGCAATCTCTGTTTATCATTGTAGGTGATAGCCACCTCTG
CCCAAGTTGGCTAATACTTGAAAAAAAGTGGCCCAGAACTCACGTGCTGC
ACATTTTCTGAAATTACTCTTGACTTCTGATTTCATGGCAACTCTTCTTA
TTTTCCAGTGTTGCTTAAAATTTTGTCTTATTTTTGGTATTCATTTATTT
CAGAGGTCTTTAAGGAGACATTAAAACAAACAAACAAACATGGGTTCATT
ATTAAACCTGGAATCAGGTTGTGGATGAAACTGCTTAAGGAGAATATAAA
ATGAGTAAGAAAAAATACCAGTTTTTAAGAGGAACCTTGCAAAAAATGTG
CATTGAAGGCTTCA
>Sequence 678
GAGGCCCTATCACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCCGCGGGGCCGGCC
GAGGTCCCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCA
CCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGC
CAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCAC
AGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAAC
TGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTC
TTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGG
TTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGNGTCTTTATTTCATATCTG
TANNATGGTTTAGCTCTGCGNGGAAGTGTA
>Sequence 679
AGGTACTCAAATTGGCTTAGATATCCTTGCCTTTAAAGGCTTTGTATCCG
CAATAACTGCTCTCTATTGTCCTTGTTAATAAAGTATTATTTTCACCTTA
TTATTACTAATCTTTTCTTTGTAAGTAACCACACCTGGTTCTATCCAAAA
AAAAAAAAAAAAGTGCCTAAGTATTTGCCCTTTGTGGTAATACAATGCATA
ATTTAGTTAATCTAGGCTATCTTTCCGTGAGAGGTGATTGTTTCTGTATT
ATGAAATGTGTTCACAGTAAAGCAAAATCCACGCCAGATACCTAGAGGCA
GACGGAGAGCCACTTACCAAGCACGAAGCTGCTTCAAACTAACCCTGACG
CGACTGTATAGCCACTCCCACACACAAGGTATTACTCATGCCAACTTAGC
CTCTGAGTTATAACCGCACCTTTCTTTTACAAACATGGCCCTTTATTAAG
TTAACATTACACACAGCCAGGCCGAGAGTCCCACCCCCAGACCCCATGAA
AAGGGCTTGAAAAAATATGAACTTCCGGTTTCCATTTGAGATCCTGACAT
TACTCTCAACGTTACCTGGATGAAATCTAGAAACGTCAGCGGCAGCAAAT
CATCCAAGTGTCCATGTCTTTGGAGAAACGATTTAAATTCTNTCTGCAAG
AACGGATATGAAAAATTACTCATTTTCCCAGATGGACCCTTTAAAAAAAC
AATTCCCAAACAAATCAAAACAATATTTTAAATGCATATGTATTTATATA
ATAATCATATGAAATAACCCATGTCAATGGTAAAGAAAAAGAAATTAGAC
CAATCCCTAAAGAGAACT

EP 1 959 986 B1 2010.05.26

>Sequence 680
CCGGGTAGGTACTGTCTTGGGGGCGTTTGGGGGCTTTCCATGCCCACGAC
AAAGTGTAACATCTGGATCAGGAGACAGGAAACCAAATAACAGGTTCTCC
TCTCAGCCCCAAATGAGTTATAACTGTAAGCCCGTGCATACAACTTTAGA
GTTTGCTTAGCAGAACTGCCCCTAGCAGTTGGCACTCATACATAGAAATT
ACTTTATAGAGATTTTGGCTAAGGCCTGACGGTGTTCAGAGCTCCTGATT
GAGGTTGCGTAAACCCACCGAGTGTCCAAGAAGCACAACAGAACAGGCCC
TCACATATTCTACCACTATACTGCAAA
>Sequence 681
AGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCATTGAGTATATGCTCATTAA
GATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATT
GTAAACTGCTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACAACCTCCCCCAGC
CCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAAC
CTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACCTTTCTCTGTTTT
CCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGAC
CCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGGGTTA
AGTGCTGTTATATATGATATTTTAATCTT
>Sequence 682
CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGC
TAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAA
GAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGGCCAAGGGACAGACTGTGT
TCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACC
AGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTAC
CTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACA
CAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGT
TATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGT
>Sequence 683
CCGGGCAGGTACATTATTCATACACTGTAATGGCGTAAAAGAACCCTAGA
CACATGGACTCCCTTGCTAATAAGTGCACCTTCAAAGCGATAGTCATTAT
TTAGCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAGAGAA
GGTGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAA
CAGACCCACTCCCTCATGGAAGGCAATTTGACGACCTTCTATTGATATTG
CAACATGTGTCTCTGGCAGCAGATCTCAATCCTTATGTAAGGGATATGGG
AAGACTTCCTCCACTTCATGTATATGCTTTCCCTAAGCAGATCTGGCAGA
TGCAAATTTATCCATATCTTTTCATTTCCATTGAAGTTTTAGTATCCACA
>Sequence 684
AGGTACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATATTTTAGAT
CTTTCCATCCTCCAACTAAGATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTAC
TTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGAACCAAGATGT
TTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTAGAA
ACACTGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTC
ATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATA
GAAACAAGAGTAAAGGACTGAGGGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTT
TGGCAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGA
AA
>Sequence 685
AGGTACGCGGGGGCCTCAGGGACGGGTCTTTTGAAGTGCCTGGTGTGACC
CATCTTCCGTGCTTGAAATCGACGTAGTGGACCCTGGCTAGCATATTTTT
CCCTGCCAAGATTATTGCAAAAAGACCATGTGGTGGTTAATATCGGAAAG
AATGTGTGGTTAATATCAGGAAGAACACGTGAAATGGAGAATTTCAGGGC
TAACATTTCTTGTTTTGTTTCTGAAAACATCGGCATGTCCTAAAAAGTGT
TGCCTGTGCCCATCATCTTTTAGGCTTGGGAAGCAGGACACCCGCCGGCT
TACTTTAAAGCCCAGGGAAAAGAAATTTGGACAAACCAAACTACGTTTTG
GGAGAAGAACCCCCATGGTTAGCCAAAGCTCCCGCTTTTAATCTGTGGGC
>Sequence 686
CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGC

US 9,956,264 B2

TAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAA
GAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTT
CAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCA
GGCCCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACC
TTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACAC
AAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTT
ATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACA
GAGAAAAGT
>Sequence 687
AGGTACCAGGCAAAGTGTTAGGAACGTTTTATCCATTTTCTCTTATGTGC
TAAGCAGTCCCGCTAGCTGCTTCATCCTGGAAATATAGATGGGAGACTGA
AGTCAAGGACTCCAACTGTGTGTTTAACATCTCCCTTGACTCCCAGGAAC
CTCCAGTTTGGCATGTCCAAAATGAAACACATGTCTGTCTTCTATCAATA
TGTTTTGCCCAACCCCTGCAACACTCCCACTTCCAGAAAAATCACACAAA
CAAAAAACCACACACACAACCATTGTGCCTTTCCTCTCTCAGGGAGTGCC
AAGAAACCATCTGGTTCATGCCAGAAACTTGGGAGTCAACCTTGCCCCCT
TCTCTGCTTGCCCCCCATAAATCTGCCACCACAAATCCTGT
>Sequence 688
AGGTACCAGGCTCAGTGGAAGCCAGGAACTGGCAACTTAATCCTGTTAAT
GAGATTTTGGGCAAGTCGCTCAATACCCCCTTAGCCTGATTTTCCTCATC
AGTCAAGTGGCAACAATCATTTACCTTCCCTGACTCCCAGGGTGGTTGGG
AGAATCAATGAAATGATGCACATGAAAAAGCTTTGCAAATTACTAAGGGC
TATCTATGTATAAGCATATGTGTGTGTGCATCCAAACATACACAACCTAA
ACATACCCCAAAATGAACATCAAATTACAGAGAAAGACTGAAGTCTGTTA
AGCAAATTTCTGCTCATCTTTTATGATCCAGTTGAAATGTCCCTGCTTCT
ATTTATTTGGCTCAGTGCCTAAAATAATTAGCTTGAATTTTTTTTTTAAA
AAAAGAATATAGTCAAACAAAAGGAATTGCACTTATGGCAGAGTGGTGAT
CACTGAACAGTGAGCAATGAGACTGACCAAAGAAGAAAGCAGTTTTGTGT
TTTCTATCCCATCTTCACTGTGGAATATCAATGCTCAATGAGTGTAACAA
GTGGTCATAATAACCCTACCCGCTAAAATTCCGGTTCTGGGGTCTTTGGC
CTCTCATAAAAAATAATATAGGGTTAATTCATGCCAATAAAAGGCCCATT
TGATTGGACCTCTACTCTTACCAAAAGGCTTCATGTTTCTGGCCTATTGA
ACTGGGAGTTCTTATAAAATTCTTTTTAACACAAGGCTCCCCTGGTAAAA
TTGTGATGGGACTTGCTTTTAACAACCAGAAGGGGACTTTTGAATGGGTT
GTTTCAAAACCTGACCCCGAAAAGGGGGAGTAAAATAAGGGGTGTGGATT
TGTAAGTCTTCAAGGCC
>Sequence 689
CCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTT
TTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAG
GTCTCGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCT
TTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCAC
CTTCTTACGACATTAAATTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGG
GGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCACCCCCGACTAAT
CCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCC
CTGTCAGCCTGGATGCAGCCCTGCCTGAGAGCTCAAATGTCTACAGGTAT
T
>Sequence 690
CCGGGCAGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAA
GGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGAC
ACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAATCAAA
ACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCCGGGCTTTCCGGGCAAT
GTGCTAGAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCT
TCGGATCCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCTGGCCTCTGGCGTT
TTGCTGAGGGGTAACCTCGGAATGGCTAGAAACAAGAACATTGAGATGGC
CCAAGTCGTGCCCCAGGCATTCCCGCACACGT
>Sequence 691

US 9,862,936 B2

CCGGGCAGGTACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAA
GACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGG
TTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACATGG
GAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAA
ACATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTG
TGGAGTAACACGAAAGGCCCGGTGGATGAGATGTATGAAGATCTAAATGC
CTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGA
TAACTCCCCAGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCA

>Sequence 692

AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATAT
ACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGG
CACTA

>Sequence 693

CCGGGCAGGTACTGTTTGTTCTCCAAAATCCAGCTTTCCGTTGAAAGTCA
ATGAAACATCTCTAAAATGCAGACATACCCAGGTTCATTGGGAACACAGT
CACTGTGAGTATACATGATTATGTCCTGCTAACCCTATTGGGAAAGAATG
CTGGGCTTGGCCCTAGTAAGTAGACTTGGGTTAAAGTTCACCTCCGCCAC
TAACTAGCTGGGAAGTTCAACTTCCCTGAGCTGAGTTTGTCACGTTAGAG
AATATTAATAAATATGAAAATTGTGGAGCAGTCTTAAGTTTAAAAGGAAC
TTTCATGGACATTAGCTCATTTTGCTGTGCCCACCCTGGGAAGGAAGCAG
GACAGGCAGGCAGTGGCATCCCTGTCGTCAAGCAGCCTGAGGACTGCTGT
GA

>Sequence 694

CCGGGCAGGTACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGAC
ATTTAAATGAATATTATGCTACACAACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCC
CTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAGCTGCAACG
CCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAG
ACCTCAAAGAAATTTTTTTTTTTAGAGGCTGGGTCTTACTCTGTCACCTA
AGGGTGGAGTTCAATGGGTAGGATCATAGTTCATTGGAACCTTTGAACTT
TTGGGGCTCAAGGCAATCTTTTTACCTTAAGCCTTCCAAGTAAGCTGGGG
ACTACCGGCCCTGGGCCTACCAATTACTGGGTTAAATTATATTTTTTTTT
TTTTGGGGAGGGGACCAGAATTTTAACCACGTTTTCC

>Sequence 695

CCGGGCAGGTACTTCTTGGAGTGCCATTTTCCTTGTAACCCTTAGATTAA
TTCAGATTGACTGAGTTCTGTGTCAGTGGAAATTGCCAGAATTACATCAT
TGTGCTTTGCATCTAGTTTCACTTTTCCAAAAGCCTACACAGATTTCATA
ATGTTAAAAAAAATAGCATCTTGTTTTCCTTTCTGGGCAAATCTTTTTTCA
TAGTCACCAACTCTTGTCATGCATTCTGCACTTTGGGCAAATTTTTCCTA
GTGACTCTCCCCTTTCTGTCTTTCTTTTAAAAATTACGAATAATACTTAA
TCTCATATTGTATACTGCATGCCATTGTCCCATGTAAAAAGTTCTTGACT
TTTGTTATTTGTACTTTATAGTATCTCTATAAATTCAACCCTTTTTCACA
TTTTTACCTATTTTTCTAAAATTATAACATTTTCTCAAATTTTATTTAAT
CACCTATTTGTCCT

>Sequence 696

AGGTACAAGAAACAGAAATCAATGAGGCTTACTTAAGCAGGAAAGGAATC
TATTGGAAGAATGTCCAACAGAATTGATGGGGAGCCCGCAGACACAAAAT
CTCATATACGATAAAAACTTGCAGACAGGGCTACTTCTATCATCAAAAGG
TGTTTCTTAACTTTATAACACGTGTGAATAGCCAACCTTAGGCCAAGCCT
GGAGGGTAGGTATATAAAAGGAGTAAAGGTCCTGACAGTAGGAAAATGGA
TTGAATTAAAATTAAAGTCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTATAATCCCTG

09/05/2008 15:02:04

CACTGTGGAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGA
CCAGCCTGGCTGACATGGTGAAACCCTGTCTCTAGTAAAAATAAAAT
>Sequence 697
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACA
AACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAAATAGGTCTTTATTTCAT
ATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTTATATGAATTA
TGAAGAATTTAGAAGACAATCCCTAAACACATGAAA
>Sequence 698
AAAACAAAACTTCCAGAACAGATAAAAAAAATAAAACGAAAACAGAAAAA
ATATCAAGCGCAGAGAAACAAATAAAAACAGGAAAGACAACAAATACCAG
AACGAGTCGAACCAATTAAGAAATACGGCGAATAGGTGCTCCACCGAGGC
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCC
CAGCTCATTTATGAATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCA
GGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAA
AGATGCTGGGATCACAGGCCGTGAGCCAACCACACCCTGGCACCTCGTAT
ATAATTCTCCTTTAAAGAAGAGAAGAAAAACTATTGAGAAGGGCCAAAAA
TTATTTTAAATTAAAATCCTTTACCCTTAAGCACCAAAGGGGAAAAAAAA
TGGGGAATTTGGCCTAAATATAAGGTTGAATGAAAGCATTACAACAAATG
AAACAGGAAAACCAATTCACCAATTTTTAGTTAAAAAAAGGCAAAAAAAA
TATGGAAGAACCTTAATAAAGCCAATAATGGGGTAAGCCTTAATTTTATT
GGGGGTGGGGGGAAAGAAAAATGGAGGAAAAAAGAAAATATAAAACAAAC
CCCTTTAACTGGGGCATGGAACAAAA
>Sequence 699
CCGGGCAGGTACTAATCATACTGACCATTATGAGCAGTCATTTCTGGATT
TCTCCACTGTCCCTTTGCTATTTGGAATGATTTTGGGCTTCACTTTCTTT
ATTAGGTTGACTGAGCTGCTCTTGGTTAAAAAAACAAAATTTAAACTTTAA
AGAAAATATCATATCAGCATTTAATTAAGTTTATTGCAAATTGTTGCAAT
AAACCTAGAATGCTTTCAACAGTTTTGCAGGATTTTGTTGTGGTTGAAAT
GTTAGTTTCATTTGGTTTACTTTTAGCTTTAATTTTAATTTTACCATAAT
ATTTCACCAGATATTTCATAATTCCATTTTAGATGAATGTTCAATTTCAT
GAAAAGGGATAACATTTCAATATCCCTGG
>Sequence 700
CCGGGGCAGGTACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAG
CATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAA
CAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATATGGT
GTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTT
TCTCCCAAAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATA
ATTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTTTTTTGAGACA
GAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTC
ACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCCGCCTCC
CGAGT
>Sequence 701
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCACGAGT
GTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGAAAAAGGTTAATTAATGGAGGG
AGGAAAGAGGGAGGGGTTGGCAAATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTAG
ATCTAAACCTTGAAATCCCCAAATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCA
CTTTCAAAATCCAGTTCTGTAAATAGTTTTCAAAAGTCGGGGGACTTGCA
AAGATTTAATTTGCCTGACAAAAATTTTCATTGGCATTTTCTATATTTCC
TAGCGCCACCCTTTATGATTTTTAATCCCTAAACATCTAAATTAATGTGG
ACATCTGCTTCTAGCAAATATAGTCAGAGCTTCCCTGCCACTGCCAATTT
GCAATCTTAAAACCATAGGAATAAAGGAAGA

US 9,758,826 B2

>Sequence 702
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATAT
ACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGG
CACTATAAACAG
>Sequence 703
CCGGGCAGGTACCACAGGACACCTGGTGGGTAGTCCTGGGATGGGGTCCT
AGGTCTCTGGAGCCTCCTTTCTCTCCCAGTGGTCATCCCAGGATGGGCCG
AGGATTCTACACGCTGTCAGAACATGTCTCTCTGGTTGCACAGAACAAGG
ACGTCTGTCTCGTTCTTACAGGAGTGGGGACCATTTCACTTGTCAAACTG
CCTTTCTCTTAGAAGCTTCTCAACCTCAGGCCACGGAGATTTTAAAGTGC
TCTTTGGCACCAGCAGGGGATTGATTTTCTGAGTTGGGTTTTGTTTTGGG
TGTCAGATTCAAATATTTGGTGTGCCTTCTGAGGGAATTTTGATGTTTGG
>Sequence 704
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTT
TCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCC
ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGG
CCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTT
ACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAAC
AAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAAC
AAATGAACATGAAATTATAATCCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAG
AGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTA
>Sequence 705
AGGTACTCCAGCCTGGATGACAAAGTGACACCCTGTCTGGTAAAATAAAT
TACCACGGGCAGATAAAGTGCTCAGTGAGCCCACACTAATTTGCCACAGA
AGGGTGGAAGCAAATTCAAGGCTGAAATCTAGCTCTTCATTTCCTGAAAT
CATTCATGCCCACTCTCTCCTGGCATGAAATGCTGATAACCTGGTTTCAA
TTTTAAGCTTAAATTTACAGCAAACAGTGCAGGTATCTCAGTTCAATGCC
TTGGAACCTCCTCTAAAGATGATTCTACTAACACTCATTTTAAAAGTGAG
TGCAAAATAATTTTTACATAAACAACCCAGTTTTTCCCCCAGGCCTTGCT
TACTAATTTTACTCAAAAACTACCCTGCAC
>Sequence 706
AGGTACAATAATCTTGGAATATTAGATGCCAATATAAGTGGAGCAGTGTG
TAATTATTTGGAAAGAGAATAAAAGTATAATTCAATAACTTCTATGCCCA
GTCAAGTTGTCATTCATGAGATTAAGTTCGCGAGCCAAGACAACAAAAAG
ACATTTTAAATATACAACCATTTATGAATTATACAACTCAAGCATGCTTC
CTAAAAGTGGTTGTGTCTTATATTCCAAACAATTGAAAAATAAACAAAAA
TAAAGAACTCGTATAGGGAAGTTATGAAATGATAGGAGAAGAAACACCTG
TTTTGCAAGACAGAGACAGAGAGAAACAGAGAACTCCTAATGTTCTTTGT
TGAGGCCAGAAAGGACTAACAGGAGCTACTTAAGCAATTAACATTCACTT
ATTGAA
>Sequence 707
CCGGGCAGGTACTCTCACCTGTTTTCCGATAAGCACAAATGTGCACCTGA
AATTTAAGTTTAGGTTTTTGTTGAACATATTGCATGTTGTAGGTGGGTAA
TAAGTGAATGTCATTTTAAAAACCTAGTTAACTGTATATATATATTAGCT
TGCACTGCAGTGTGTTACTTAGGTATACAGTGGGCTAAAAAGTCAAAGTA
AGCTAAAATATGTGCAAAGTATACATTTTATTGTCCCTGACATTAATTAC
TAGAAATTGCATGGCTGGGTATAAATCCTACAGTGGGNGTTTATAGAGCC
AAAATTACTGAGGGATGCTGGGTGACCTGTTCCGCATGCCCACCATCTCT
TTCTGGCTTTAATATG
>Sequence 708

AGGTACAGAATTTGATATTAAGATAATTTCCTAATTTAAAAACTACTCTG
CCAACTATGGATACTGAACAAAATAAAAGACTATATGCTCTAAACCCTAA
AAGTTGTCCATCTAAATTACAGAACACTATGTCGACAATGTGTAACCATA
GCAACATTTTCAACTGTAATCAGGTCTAATCATTGCAAATGTCATATTGA
TCTAAAAGGGTATGTTTTTTCTTCCAACAACTTACTGACATTTCACCCAT
TTCCCAAAATAAGAACAATGAAAAGAAATAGCTGACAATTGTTAAGTTGC
CTTACATCATTCATAATGTGCACAGGACATGGAGTCTTACTTATGACCAA
ATCACACTTTTTGCGCAATGAAAACTTTCCAATCATT
>Sequence 709
AGGTACGAGTAGAGTCAGTAGCTTCTCTTGTCTTATCCCAAAGGAGATGG
TGCCTGCTCCTGAAGCTGATCCTGGAATTTGGTTGGATTTATTAACTCTG
TGCCCAGAGCTGGCCTTCTGATGGGCAGACTTGTGCCGGGCTTGTTATTA
AGACAGGGTTTTATGTCTCTAGTCGTTTCATTCCCATTTTCTGTTCTATT
TGGCCAGTCTCCATTTTGTGGGTCTTACCTCTCCATGCTGACTCTAGATA
TTTGAGAGCAAGGTTAACTAAGACCACATTTTAGTTCTAGTTCATTGTGC
CTGACACTCAGTTAGAGGTTCAATAAAGAATGTATCTACCTGTCCCTAAC
TGTGCAGAACTCACTTCTTTGTAAGCAGTGAAGAT
>Sequence 710
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAATCCTTTGCGCTCTCGGTGCCCCCCTCCA
CGCCCAGGAGCGTGGGAACCCTGCTTAAGGGCTTTACTAGGGAAAACGGT
GCTGGTTCACTGGGGCGCGTTTCCGGGAAGGTGAATACCGGTGAAAGTTA
TGCTGAGGGTGAGGTAGGCTCTGACGACGCACTTGCAGGTTGAATACTGG
CACATCATTTACTTGTTACTCCCGTGTGGTGAGTGCACCTGTGGGTTTTG
ATGCCGGATCAAATTCCTGGAAAGAGGCGCGCATTAAGACTGCGGATTGC
TGAGCTGCGCGACACTCCGTATTTTTCCAAAACGTATTTGTAATATTCTT
TCAACCTGTTTGCATAATGGGACATC
>Sequence 711
AGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTC
AAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTCACC
TCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTG
CTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGA
GGTTTTGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATT
AAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACTGCTCATTC
ATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGGTG
ATACTTCCCACTTAGGAGAGGAAAGATGACTAGGG
>Sequence 712
CGGGCAGGTACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAAC
ATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTG
CAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAATGAAAAAAATT
CACCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTTGG
GCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAAT
GCACAATGTATGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGG
AAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGG
CAACCAACAGAAAAGGAAGGACCGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAT
>Sequence 713
CCGGCCAGGTACAAGAGATATGGGGTGGATACCTGGAGAACGCTGTGACC
ACACTATCATATTACAAGACACTGAATGGCTTGCCACCCATTGGGTGCCA
ATGATCAGTTATTTATTGGCTAGCTCCAAATGGGACATATTGGCTATTTT
GGCACTAACTTATGGCCGTGGTTACCTCCACAGTGGCTAGGACAATGTTC
CCTATGTTATGCCTGGGCACAAGGACTAGTTATCCAGACCTGTCAAAACC
AGCAAACCTTTTTTATTTACAACTTGGGCTAGGACCCAATTTGGTATTTC
TAATGGAATTGAACCACTTTATCTTTCAATCTATTGTACACCTCCAGCCT
AATTTTAAAACTTTGTGGAATCCCCCCTGTCCTGGGAGGAATTTCAATTA
TTCAAGCCTT
>Sequence 714
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAGAGACA

EP 2 550 359 B1

GGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATC
CGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCA
TCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATT
TGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAA
CCAACAAGACATTCTTTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGA
TAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAAAATGAGTGTTGT
GGCAAAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCCGGGTATCCAGCAGGGATACCTA
ACTAAGC

>Sequence 715

CCGGCAGGTACAGTAATCTAGTATAGTTAGTGATAACTATTCACTTCATA
ACATGTTCTTAATATTTATATGAATAAAATATAGCTCCTTTTCAAAACTG
TTTTCAAAATATAACTTGTGCATTTCTTCCAAATTTTAACAACTGTATTC
CAAGTGATAATATCTTCAGAGTTAAATTGAAATATTTTGATAAATATGAT
AAGCTTATATTTTAGCTAGACACCAGAGAATATTCATGAATAACTTTTCT
AAGGAAAGATCTTACCCTAGAGGGAATATTTTGTTAAGAAAGTGTCCTCT
GGCTGGACGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTATAGGAGGCCGA
GGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGTGAAACCCCATCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGG
CAGGTACCTTGGA

>Sequence 716

AGGTACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTG
CCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGG
ATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGGGTCAGGATAT
ATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACA
TTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGAT
GGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATAAACAACTATTGAGTGCAT
CCCCACGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAA
TAAGTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGCATTATTTGGC

>Sequence 717

CCGGGCAGGTACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGT
CCATAGCAACCCAGCAGAAAACATCTGCATAGCCTTTGGGCTGACGTGAG
TTAAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCACACTA
CAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGC
CACTGCTATTTCTACAAATCTACAAGGCCCAGACTGAGGTGATGACCGGG
CCAATCTCTGGAATAGTGTCAGACAATTAGATACTCTNTCCTGTCTTCAG
GAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAA
GAAATGAGATTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTCATCAACAGATGAAT
GGAGATGCAAAATGTGGTCTCTCCATATTACAGAACATGATTCAGCCTCG
AACAAGAAAGCAATGTTGATGCAAGCGTCAACACAGATGAACCATGAGGA
TATTATGCTAAGTGAAATGAGCCAATCTCAAAAAGCAATTACTGTATGAT
TTCACTTATATGANGGACCTAGAGTTGTCCAAATCATAGAGACAGAAGTT
GAAGGTGGTTGGCAGGGGCTTGGGAGAAAGGGATGGAAGTGACTGCTTAA
TGGGATAGAGCTTCAATTTGCAGGAGAACAAGTCTTGAGTGGATGGTATG
ATCCACCACAATGGAATTGACCTATGCCCTAAAGTTCCTTTAAAATGTTA
CATGGTCCTGGCCGTTTAAACTAGGATCCCCGGCTTGAGGATTTCAATTA
ACTTTTGTACCGCCACCTCAGGGGGGCCGTACCACTTTGTTCC

>Sequence 718

AGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTCAGTGGGGATCAGT
GAATTAAATGGGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAAAAAAAGACTTCA
TGCCCAATCTCATATGATGTGGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTA
GTGGGTTAGAGATTTCCAGAGTCTTACATTTTCTAGAGGAGGTATTTAAT
TTCTTCTCACTCATCCAGTGTTGTATTTAGGAATTTCCTGGCAACAGAAC
TCATGACTTTAATCCCACTAGCTATTGCTTATTGTCCTGGTCCAATTGCC
AATTACCTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTTCTAGGTTCACCATTATGGAAG
ATTCTTATTCAGAAAGTCTGGATAGGGCTTATAGCAAGTTATTTATTTTT
AAAAGTTCCATAGGTGATTCTGATAGGCAGTGAGGTTAGG

US 9,957,576 B2

>Sequence 719
CCGGGCAGGTACACATTTGACATTGCATAACTAATTTACTTACTTCACAT
TTAAAAAACAGATTTGTGTATGTCTGTGAAAAAGACAATGTGTTGATAGT
AGAACTATAAGGTAGAAAGTTCCTCTTTCTCCTTCTGATCCTTCCCCTGC
CCTTTTCCTCAAATGTGACTACAAACTGTTAACAGTTTGAAGTCCCCTAA
GTTTTAAAATCAAATGGAATGAAATGGCATTTAGGAACTTGGAAGAGTGG
AAACCTTTTTTCCAGACCTATGCTACCAACTGAGTTTATATTTTCAGGCA
GATATGATGAATTTGCTGTGGGCCTTGGAGTCAGCCCACTGTTCCAATTT
CTTGTTTCATTCCTAGAGCCACACGCCAAGTG
>Sequence 720
CCGGGCAGGTACCTGATTTGACCAAGTCTTCACACTTTACCTTGAATGAT
CACTAACCACAAATATTCTCCAGTGAATCTCTTTAAATTAAAAAAAAAGC
ACTATAGTAGCCCACATATGCAAGATTTATCCTCCTGAAGGCTGAAAACT
ACCTCTTTTCCCTTTTTATTTAAAAGTCACTAGTATATGTTTCTTCCTTG
TAAACTACTCATTTCTAAAAAGTCTTATCAGAGTTCCTGAAACAGGAGGA
CAACAAGTAGAGAAATAAGCAATTTAATAAACCCAGATGTGAGCAGATGT
TATGTTCAGGAATAGTCTTAAGAAGTGGCTTCCATGCATTCACTTGACAA
GTATTATCAAGCACCTTCTCTGTCCAGGCAAAGAGCTAACCCTC
>Sequence 721
AGGTACCCCCTGGCTGATTCCAAGCCTGTCTTTGGCTGTTGCGGGACCAT
AGAAACCTTGAACATCTGGCTGTGACTCCCATTTGGTATTGGCCTGAACA
TTCCACCTTGCAAACCTTATTCTAAAGCTACCTCAATTTATGGCAGTGAT
TTCCCTCTGAGAAGCTTCCTGGCAAGATTTTTAGTTAGATCTGGGTTGGT
TCTACCCTGCACAGTAATCTGGCACTGTTCAGGAATGCTAAAACTCTGTA
TCTCCTCTGCCTGACCACATTGTGGTTTACATTGATGTGACTCCACCCCC
AGTGTTAGGGGTAGCCTAAGACTCTCCAATGGAAAATGGAGCTCCGGTGA
GTAGGGTGGGACTGTTGAAAAGTGGAAAGTTGGCACTTGTCTACTTATGT
TACTTTCCTTTCTTCTTTTTTATTTTCCCCAC
>Sequence 722
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGGGG
AGTCCCAAAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGAC
TGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCAC
TAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGA
TGGAGGGAAGGATGGGTGGGAGGCTATCGTCGTACTATATAGTTCATTTT
GACTAATCCTTGGATTTCTTCACTCTAGGCTAGATATACTCTACTCTCCC
TCCTG
>Sequence 723
AGGTACAATGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTC
AAGCGAACTCCTGCCTCAGTCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAAGTGTGCA
CCACCACGGCCAGCTAATTTTTTGTGTTCTTCGTAGAGACGGGGTTTCAC
CATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGC
CACAGCTTCCCAAAGTGCTGGCAATACAACCGTGAGCCACTGAGCCCGGC
CCCTTTGTCCACCTTGGTTGAATGTCAGGCGTTATTTGTCTCCTACCACA
TTAGAAACATCCTGCAGACAAAGCCCTGAGCTGAATCTTCTTTGGGGCCC
TAACACCCATCTGGACAGGTAAGAGGACAGGCAGTGAATGTTTACA
>Sequence 724
CCGGGCTGGTACTACGAGGGACTAGCTGTGCAACTCTGGGCACGGTGCTT
AATCTAGGCCTTAGTTTTCATATTTGTAAAATGTGGTCAATTGATAAAGA
CCTCTCTCATAGAGTTGTTACGAGGATTAAGTAAGATAATACGTAGAAAG
CATTTAGCACAGTGTCTAAAAATAGTAAGTTCTTAAAAACTGCAACCTGT
TATTATCATCCAACTTACTTGTGACTACATCCAGATATTTAAACACTTGG
AAGTAAAGCAAAATATAAATGTAACTTTTGAATCACACCAATAGAAAAAT
TTAGAAAGTCATATGGTCCCTGAGAAGCCTTAAATTCACTAAAGATAAAT
GGGCGAACCGGCTTTCCAAGGAAAACAATTCTGAAAAAATAAGGAATTTT

TGGAAACACAAAATTTATTTTGGTT
>Sequence 725
GCCGCCCGGCCAGGTACTATAGTCCAAGATTGAAATCTGTCTTATTAATC
ATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCTTACTGTATGGTTCCTAATGA
CTTCTAGTTATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATATGTGTA
TCCTCTTTTTATGTATTCATAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGTATACA
TATATATAAGATGTTCATATGTTCCTAATTTTACAATAATTGTTAAATGT
TATGTAGATACATACCCTGTAATATGTATATGTAATATGTAATACAGAGA
AGTGTGATATACGGGGAAATTACCCATTTAGTAATCCTTTCACCAGTTGG
TTTTCTGTCTTTCTGTGCTATGTCTGTCTTCTCTGAATTCT
>Sequence 726
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGATGGGATGT
TGCAGTGTTGTCTGGGCTGGAGTATAATGGCTATTCACAGATGTGATCAT
CACATATTATAGTATCCAACTCCGAGACTCAAGCAATCCTCTAGCCTCAG
CCTTTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTCACCATGCCTGGCTCTTACA
ATTACACATTGTTATTTTTTGACTCCACTTAAAATAGCTGAGATTCTCTT
GATCAAATAAAGCCATCAATTAAAGGGTTTAAAAAGCCATACACTTGTTT
TTGGGAGGATTACCCCATTTTAAGCCATTTAAAAGAGTAACCAGAAAATT
TAAGCCAAAGTGCCCAA
>Sequence 727
TAGGCCCTATCACTACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCG
AGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAGGAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCT
CTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCAGTC
CTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCC
CTACCCTGTCTTTCCTTCTCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTA
ATTATTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATCATCATACATGT
TTGTGTGTAGCCTAGTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCT
AGAATAGTGCCCAGCCCATTATTGGGCTGATAAATATTTGTTGAATAAAT
GAATACATGAATATTATTCGTATG
>Sequence 728
CCGGGCAGGTACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAA
GACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGG
TTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACATGG
GAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAA
ACATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTG
TGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGAAGATCTAAATGC
CTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGA
TAACTCCCCAGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGGA
GGTGATGGGCTCTGTAGTGCTTAGCTGAATAGA
>Sequence 729
AGGTACTTCTAGAATCCACAGCTCTGGGAGGGCTACCTTAAATTAACACT
GGCAGTTCTTTGCAATTAGGGTGCCATAAAAGCAGCACAGTTGACTCCAA
AATGGACTGAGTTTTGGAAAGATGTCTGCCAGCAAAATCATATAGACTCT
CTTGCTGAAGGGATGAAAAATTAATAATGCCTTGAGGTATATTAATATAA
AAATATGTGACCAAGCAGTGTAATTAATTCCCCTTTTTCCTCAAAATGTA
GCCTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTGTCACCCACGCTGGAGTGCA
GTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCAACCTCCTGGGTTCAAGCAAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGTGTGTGCCA
>Sequence 730
AGGTACTTAGTGTAGATATTTAAGGCTGATCATTTGGATGGATCAGACAG
ACCATGTCTCAAAGCATGCTGGTTGTATGAGCTAAGGCAAATAATGTCAA
ATTTTTAGCACTGACTTGAGGGTTCTTGTGAGAGTTAAAGGAGATAAGGG
AGGCCAGGCCCAGGGGCTCAAGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGCCCG
AGGCAGGTGGGTCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATATG
GTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGTCATGGTGGT
GTGCGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAAGCAGGAGAATCACTC

PCT/US2004/027450

AAACCTGGAAGGAGGAGGATGCAGTGAGCTGAGATC
>Sequence 731
CCGGGCAGGTACTGACCTTATACAATAAATTGGGTAGTTTTCCTTCTCCC
TTTATTTTCTGAAAGTTTGTATAAGAGTGTTAGTTCATTTGTTGGTGTTC
CATTGATATAAATATATCTTAAAGTTTTCATAGAATTTACCAGTGACCTT
TTGAGTATTATAAAATGTCCTTTTTTGCCTCTTATACTCTTTGTCTTGAA
GTCTATGTGGTAGCATTAATATGGGCACGAATCAGCTTTCTTATGCTTAT
TATTTACATAGTTTATCTTTTCTGTCTTCTGGCTGTCTTAAAGATTTTTC
TTTTTCTGTTTAGATTTCCCATAATGTTCCACGGTGTTAGTTTTATTTTG
TGTTTTATTCTTGCTTTGCAGCTTTGCT
>Sequence 732
CCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCC
AAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCG
CATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGG
CCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAG
GCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTTTACCAGGTTCA
CAGGAGAGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGG
AGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGC
AAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAAG
AGACATTTGC
>Sequence 733
CCGGGCAGGTACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGG
TCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGTTGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATG
GCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAACCCTCTTGCTAC
TTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAAT
ATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGAC
TAATACTAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTAGGAAGGAAGAACC
AAAAGCTTGACTCCCCTGCAGCAGTGAGTCTCTGGCTTTGGTTTGCCCAG
GAACCCTTAGGGCCCACGTAAAACACAC
>Sequence 734
CCGGGCAGGTACCAAGAGGAGAGAGCTGTCCAAAAGTGGAAGATATCGTT
TCTGGCTTAAGGTGCGATGAAACAAAACAGGAGACACCAAAAAGAAGTGC
GGAAAAGCTAGGTCTCAGAGTAGGGCGGCAGGCTGAGGAGGGCCGCGCTG
AGGAGGAAGTGGATGGGTGCCAGGGGGTGAACTCACAGGGAGACCCTTTA
GAAGGGGATGACTGCCTGATCTGTTTCCATGGACTCTTCTATTTTTATTA
GGATTATCCATTTCTCTTCCTACAAGCTCTTTTGCTTTTTGTCCACCCTT
AAGTTATAATGTATATACTGTTTAAAAACATTTAAGTGATACAGAAGTAT
ATCAAGGAAAAATGATGACTATTAGTAGTTTGGTAA
>Sequence 735
AGGTACCTGCCCTCAATGGAGCTCACAGTCTAGTGGGGGTTGAAAGACAG
GATATAGACAATAAAATAAATATGTAAAATATTTGTCATGTTACATTTTG
ATATACAACATGAAGAAAAATTAAGCAAGGAAGAGAGATAGGGAGTAAAG
GGTGGAGGGTTATATATATTGATAGGAATGGTCTATGGTGCTAGCATTTG
AGGAAAGGCTTACAGAAAGACACTTATTGCTTTATATCTTAGACAGGATA
TTCTTTGGCCTTGAATGTATAATAACCCTTTTTAAACTCGCTCTTGATGA
TAATGTCAATAAACCTTTTTTTATTTCTTAAGTGACGGATAAATAATACT
AAAGTAACCTTAAATTGAATGTCCTCAGAACCCCTTTATAAATAGTATTA
AAGCCTTTTGGGTACCA
>Sequence 736
AGGTACTTTCTCCATTTTAATCCTGGAAATTAGGCAACCTTCTGGGTTAA
AGCAAGCGTTCTCCGCCACTGACTAACAGTGAGTGTATAATGGATCTGTT
TCCCCACAGATAGCCAGCTGTCTGCATTAATTACAGGACTGCATTGCATT
TCTGGTGAAAGAGACCTTTTAATTTCTGGGGTCAGGGCCTTGTTTCACAT
TTCCTAAAGACTAAAGGTGGCCACTTCTCTTCTCAATGGCTTGGACACTT
TAGTCCAAAGAACCCAATACCATATTCCTTTCACCCCAATTTTTAAGGAA
ACAACAATGTTATTAAAAACCAGTTCAGGCCACAGAATGGGACGAGGCCA

US 2005/0260654 A1

TTCCCTGGCTTTCTTTGCCTTCTGGCCATGGAGAACCCCAAACACCCCTT
TCCCTGATTTTAATTTTGGGACATTTAAATGGATTAAATTACCAAAAGCC
AAAAGTAGTTAAGGCCTATTTTGGTTTGATTCTTAAAACCAAAAATGGGT
GTTGTAAAAATAAAT
>Sequence 737
CCGGGCAGGTACTGGGACCTTCACACTGCACAGGGGAGCAAGAACCTCTT
CTCTTAGCCTCTGCTTTGTGGGATTTTCCAAAATCCTCCTGGCTTCTTTT
CCCTTCCCTTCCTTCTTCCCAGAGCAGGGGCCAGCTTTACCTCAGTTGGT
AGGGCCACACACCATGGGGTGGAGATGGTCAAAGGTCCTCTGCTTGGACA
AGTTGCTCCCTGTCTTCATTCCTCTGGCCAAGGCCAGTGTTAGGTGGGGA
CTGGTGAGCTGTCTGGCCCCACAGGGCTAAGCTTTCCTTTAGGTGGGTTT
ATCCCACTTCTCAACAGTCTAACAAAGAACAGATTCCACAAGCCCACTTC
GTCTCTTGCTGCAAGCTATGCCTTCCGATTCTGCCTTCATTAGAAATAAG
GGTGATAT
>Sequence 738
CCGGGCAGGTACACCTATAAAATGGAATGTTAAGTAACATTAAAAATTAT
GTGGAAAATTAAATAAATGTTCATGAAAAAAAAAACTACGGAACTGTAGC
CTGGTCTCACACAGGGCCTTTGCCTTGTTTGCCCAGGGTCCAGGTTACCA
AGGTTAGGGAGAGACTGAGCACAAAGACCGTGAACCCCTTACCACTTAAC
CCTGATGCAGGGCAAGGGGGCATCGGCTGGACTGAGCGCAGTGTGGGTGG
GAGGCCTTGCGTTCCATGAGCCTGATGCTCAGGAGCTTGTGAGCTGCCGG
TGAGTGTCCCTCTATGGGATGCAGCCTGAGAAGTTTTTTCCACAGAGGAG
TGTTTAATAACCTACAGGCTTATCCAGCCTTGT
>Sequence 739
AGGTACTCAGGCTTTCAAAGGGTTGAGGAAAGGTCTTTTGTTTGAAGGAA
GGAGTATCTGAACATGTTTAAATGCAAAGCTGTATGTGCCAGGAGTGTGA
GGCTGTAGCTAGATCAAGTCATTTATCAAGGGAGAGGTCCTAGGGCACAG
GAAAAGGGGTTCGTCTTGGGCAGGACAGGCCCTGGCAAGAAGGTATGGAA
GCGTGTGTGTGTGTGGGTGTCTAAGAGGGAAGTTCTGCCCGAGGCTGATA
TTTGGTGGGGGAGTGTCTGAGATTATACCGCATATATTGTATAGATAGGT
GGGGTTTAAAGTGTTTTTTTACTTACCAGTTTAGCTTTATTTCAGTTTAT
CTACTTTATCGTGGTATTTACTTTTTTTTCTTTAATAATCTTTATCGATT
CTCTTAATCTCATCTATTTATACATCCTAATTTTTTTATACTGTTTCTTA
TTATGTT
>Sequence 740
AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCC
TGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCT
TCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTC
TCTCCTTGTCCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAA
TGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCT
TTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGA
GCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGT
CTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAGGGATGCTTA
TTCATGGTGGGACCACAGGTGGAA
>Sequence 741
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATAT
ACCTTCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATTCCGAATAGAGACAGG
CCCTATAAACAGCTCA
>Sequence 742
CCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAA

09795276.1 DC6604

CAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAA
AGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAAAGGAT
GAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGGGT
GGTAGTGGTTGTAAAAAAAATAAGAGGAATTATATTATGAAAAGGTTTAA
AGAAGAAACTGGAAACCCAGGTTGTGATCCCCAGAACCATTATGAAAGGG
GGAAATAAACCCTTGGGGCAAAAAGTTTTAAAACATATTATTCAAGGAAG
GGAAATGGAAACCTGTACAAGAAAGGGTAAGGGGTTTATACAAAAATGTT
GGGCAAGGAAGGGAGTTTTTTGAAATTAAAAATTTCTCATTCTTGAAAAA
TCCCTCCTAATTTA
>Sequence 743
AGGTACTTGCCCCTTTCAAAGTATATCATTTTCCAAATTATCTTATATTT
GTGGAGAATATAGCTGAATGGCACATAAACTATCTTGCTTATATACTTTT
AGATCACTGTCTTTTGTTTGATTGATTTTGTTTGGATTTTTTAATTCTTA
ATGTTTTTTGTTTTTTATTTATTAAATTTTTTTATCTTTTTCATATTTTT
ATAATTTTTATTTTATTTAATTTTTTAATATTTTTTAATATTATTGATTT
TTTTTTAAATTTTTATATTTTTTTTTACTTTTAAATTTTTTTCTTTATTA
TAACATTTTTTTCATATTATTATTTTTTATTATTTTTTTAATTATTATTT
TTACTTTTTTTTTTTTTTATTTTTCTATTTATTTTAAATTTTATTATTGT
TCATTTTTTAATACTTTATTTCTTTATATTTATTTTTTGATGTATTTATT
GTTTAATATGATTGAGATTGTAT
>Sequence 744
CCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTTGTAATCATGGATAAAA
TATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATATAGAGTTTAGGGTG
GCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATTGCC
ATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCC
TGGAAAATAGAAGGAAGTGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGAT
GGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTCTTAAAAACTCAA
GACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATT
AACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCCT
>Sequence 745
CCGGGCAGGTGAGAGCAAAGAAATGTGATGAGCCAGCTAAGCTGACCAGA
CTTGTCTGGCAACCTGCATGGAGTATAAAATGGGAGAGCATTTTCACATT
TTCATATTTCCCCCCTTGGTCATTCTCTCTGTGGCCAGAGCAGAAGTATT
ATATTTTGGGGGGTGCACTGAGAAAGGGTTTTGAGGCTGGGCGCAGTAGCT
CATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGACCGAGGCGGGCAGATCACCTG
AGGCTCAGGAGTTCAAGACCAACCTCAACCTGGCCAAAATGGCAAAACCC
CATCTCCACTAAAAATAGAAAAAATTAGCAGGGTGTGAGTGGTGGGCACC
CGATGCTGAGGGAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGA
>Sequence 746
CCGGGCAGGTACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGAC
ATTTAAATGAATATTATGCTACACAACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCC
CTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAGCTGCAACG
CCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAG
ACCTCAAAGAAATTTTTTTTTAAGAGGCTGGGTCTTACTCTGTCACCTAG
GGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAACCTTGAACTCTTGG
GCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGTGACTACAGGC
CTC
>Sequence 747
AGGTACTGGTAGTTTAAAATATCTCAATATGAAATGGCTGAATAAAATCA
TCACATTTTCATTTTATATCAATGGTTCTGAAAGAATGATGCAAGAAAAA
TCTCTAACCTTAGTGAGATGAATTTTGTAAAGTTCAGTGAATTCCTTCCA
TGCACATTTGAAGCCAGTCCAGGTTTTTTGACCTAAGTGGCCTCAGTCAT
GTTCAGCACCTAACGAACAAATCATCTCCTGTCTCCAATGTCATTAACAA
CTCTATGGGTGAATGAGGATCACTAACTGTGGAGTAAGAAGGAAGCAGGC
AGCCTGTTTCCAATAACATGTTGTGATTCAACCACAATCAAATGTTATAA
AACTAATGTCTTAAAGTTAATTTGACCTTGAAATGTCTTTGAGTTAAGAT

US 2006/0257876 A1

TAGTCACACCCTAATGTATTAATTCCTCGAAAAATTTT
>Sequence 748
AGGTACTTCATTCCTTTTTGTGCTGAGTAATAGTCAGTTATAAGGATACA
CCACGTTTTGTTTATGCATTCATCAGTTGATGAACATTTGGGTTGTTTTC
ACTTTTTGGCTATTGTGACTAATGCTGCTGTAAGTATTCTTGTATGAGTT
TTTGTATAGATGTGTGGGTTCATTCCCCTCTTAGTGGATTACCTAAGGAG
GAGGAACTTGCTGGGTCGTATGGGTAACTCTTATATTTCAACAATTTTGA
GGGAACCCACCAACACTTTTTTTCAAAGGTGGGCCACCACCATTTTTTAC
CCAATCCTTGCTAGGCAACGGTATTGAAATAATTNCCTATTTTCTCTTTG
CATTTCCTTTACCAAACAACTTTTGCCCATGTTCTTGTCCTTTTTTTTAA
TTTTTAAGCCCATTCTTTTTGGTGGGGTATTGAAGGGTGGGTATTCTGGC
TTTGTTGGTTTTTTGAATTTTATATTTTTCCCCTAAATGG
>Sequence 749
CCGGGCAGGTACAAATATTACTATACCAAGGTGTAGAGGAGTATGTCTAA
GCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAGGTGGAGGTAGATGGCCTTCTGTGGT
AGTTCACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAAGGCCACAT
TTTTTTTTTAATTTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTTTT
AGTTTTCCACAGCAAACGATTACGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTT
AGGACTAAGTGTGCCTTTTCTCTATATGCTAAGAGGTGTAAGTAGAGAAT
AGACGTTTTAGTATCCTAACCAATGAATATTCACAAGAAAAGGCTTCAAA
ACTTAATTATCTTGGCCTTATTTCTAAATTTAACCTAAAGTCATCTTGCT
TTT
>Sequence 750
GGGGCTGCTCGATCTCTATCATAGGGCGACATTGGAGCTCCTCCGCGGTG
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGTTCCCTTTTCTCCACATACTCACCA
CCATTTGTTATTGCCTGTCTTTGGATACAAGCCATTTTAACTGGAATGAA
ATGATATCTCATTGTAGTTTTGATGTGCATTTTTCTGATGATCCAGTGAT
GTTGAGCACCTTTTCATATGCCTGTTTGCCATTTGTATGTCTTCTTCTGA
GAAGTATCTATTCATATCTTTCACCTATTTTTTGATGAGATTATTAGATT
TTTTTTCCTGTAGAGTTGTTTAAACTCCTTATAATTCTGGTGATTAATTC
CGATCCCTCCACTGGCTTTCATTTTTCTCTTCCCCCTCCCCACTCCACCT
ACCCATATGTAGGGTTTTGGTCACCATTTGACCTTGCATCCCTGTTAGCC
GCACA
>Sequence 751
CCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGT
TCATAATCAAAAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCA
AGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGT
TAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGT
GTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAA
TATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCCTCT
TTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAG
>Sequence 752
CCGGGCAGGTACATCAGCGCCACACCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTAT
GAGGCTGGAGATGGTTCTGGAGCAGTGAACTGCAGAGGAAAGAAGGCTGC
CCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCTCCGGCAGCTTCTT
CTCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGGTGA
ACCGGGAGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAACATTTCGGCGG
GGCCTCGTGCTGAGACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAA
ACAGCCAGTAGTTCCATTCCCACTAACATCTTATAGTGACCAATAATACT
CTACCATAACTGTCGAAAATCCTAAAAACTCTTTCAACCCTGAGATTCTA
CTTCTAAGAGTTN
>Sequence 753
CCGGGCAGGTACACAGGCCAGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAAC
ACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCA
TCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAATTT

US 2005/0095594 A1

ATCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGA
GGCAGAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAATGAGCCGAGA
TCGGTCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCTTCTCATAA
ATAAAAATGTTGTATGTGACAGCTTACCATTTTAAAAAAAAGACTGATGG
AAGAGAGAGAAAGTTGGGACAGCACTA
>Sequence 754
AGGTACCAACATTTTTCTCTACAAAAACTTCCCACATGCTGGATGCAGTG
GCTCACTGGAAGCAACTTGAGAGCCTGAGGTGAGAGGATGTCTTGAGCCT
GGGAGGTTAAGGCTGCAATGAGCTATGATAGCACCACTGCTCTCTAGCCG
GGGTGATAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAAACAAAAACCCAAAAAACTC
CCACAAGGTCAAAAGATTGTTTATTTTAAACAAGATCAACATTCTTTGTT
TATTATGAAAATTACTTGTTTCTCCATAGAAACTGACGNAAGTCTGAACC
TTTTTATATATACTATTCACTTTTTCTACCGTGGNGAATCTAAATGAATG
ACGTTTGCTATTTAAATCTTTTGAGGAAAGA
>Sequence 755
CCGGGCAGGTACTTTTCCACTTTGTCTTCTTTCCTGTCACACACCCTATC
CTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAAGCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAG
AAGATGAGTGGGATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATTTTAAAGTTTAGC
TGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTTCCAGGAATTTGATGGCTG
TGCACTCTGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGT
TTGCATAGCAATATGAACGCATCCTACGACACATCTAGCCAACACTGGAA
GACTGTGGGTAATGGACGAGAAACCAAGATTGACTTTTTGCAAGTTTTTA
AAAATAATCTTCTTGTAACTCACATGTGAAAGAAACAT
>Sequence 756
AGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAG
TCTTAGCTTCTGTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGG
GCTGTGAGATTAGATTACACAGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTG
GGAAGGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAA
CCCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAG
CTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCA
GGCACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATC
ACAACCTGGTGACTTGCACCCAAGTCTATTACTATTGA
>Sequence 757
CCGTTCAGGTACGCGGGTTAATAACAAAAGCTCTCGTGTTACTTTTAAAC
AAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATA
AGAGGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGGGGCAACTGAAGC
ACTGACCTGTTACAAGAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAAT
ACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTT
GAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTAAACTTGGAAACATCAAA
GCAAGTTACAAGGAAACTTAGTTTTACAGTGTTGGCAGCCTAGGCGCCAG
AATTTGTTATAAAGTGTCTGAAAGTGGCACAGGTATTACTTAACTTTTCT
TTAAG
>Sequence 758
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTT
AATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
AGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACA
TCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGA
CTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCT
TGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGT
TACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAG
>Sequence 759
CCGGGCAGGTACATATCTGCAAGGAGACATATACAAGGACGTTCATGCCA
TGGGTTAGAAACAACCTAAATATCCACCAATAATAGAATAGTCCATCTTT
AGAAACTCTTTAGAAAAATTAAAATATACTAAATATATATTAATTTGCCT

AAATTTCAATAGCAATGTTGAGTAAAGATGGAAATTACAAAATGATAAAA
TGGGAATACTTTATGTAGTTTGTTGTTGTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTTG
TTTTTGGATTTTTTTTGGAAATGAAGGCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAACCTCCACCTGCTGGGTTCAA
GCAATTCTACAGGCGCATGCTGC
>Sequence 760
AGGTACAATAATAAAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTGAGTGC
CTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGAGCAATTTCTCCTTGCAGAAG
AGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTGCCGGTAAATATGTAA
AAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAAACTGAT
ACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTC
CCAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGCCA
GAATCAACACCCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGAATTTCCAAATCCTGCA
AATGTTATGGCTACAGCCCCCCAGCACCCCAATGCTGGACAGCCTAAGGC
ATGAG
>Sequence 761
AGGTACTTCTTGGGAGAAAAGCAGACTCCTCTAGAATCCCACAATTTATA
AGGCAGAGAACAAAACCATTGTTTAACAAACAGGAAAAAAAAAAACCTCAC
AGAATAACCATCACTGAAGCTAATGAAGGAGAAAGTTTCAAGGAGGAGGA
GGTAAACATTGCTGAAAGTTGAGATGAGGGAGAGAAAAACAAATCTGAGA
TTAGACTTTTGGACTTGGCATGTAGAAAATCACGGGTGACATCATTTGGA
GGATTTTCAGAGCCATTAGGGAAAGAATTCAGATTGTTACTGAAGGTGAA
GGAATAATAAACAAAAGCAGACTGTTCTCCAAAGGAATTTTTATCCTTAT
AAAAAAAACAGCCGGAAATTGAGAGAGAAACC
>Sequence 762
CCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAG
AGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTA
GGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGC
CACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGAT
TTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACA
TTTGCATTTTAGAAAACTGATCTAANGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGA
AATGGAAGGGGGGAGAAGACTAGAAAGCAGAAACATTTACTCATTTAAAG
TAATTCTGGACCATGAAAACCTGAAAAAAAGGTATAGGGGACTTCCAAAA
>Sequence 763
AGGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAA
ATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGAT
TACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGG
CCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAG
GTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAATAGAAAAATTAGTCACGTGTGGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAG
CTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCAGAGG
TTGCAGTGAGCCGAAATC
>Sequence 764
AGGTACTGTTTTAACTCATTTATCTTGTGGTAAACTTGTAGCAGCCGCCG
TAGGAAGCTAATTCACCCTCATCCCTCACATTCACACCACAATCTCCTTC
TCCTCACCGGCATTCCATCTCCTCTGCCTCCCAAGTCACAGAGCCCCAGG
TGCCACAATGGCTGTGGAGTCTGCGGTGCAACCTCATTGCAAATATTTGT
ATGCTCGGAAGAAAAACACGAGTTAAGCAGTGGTAACAAGCAGAGTCCCG
GGAAGCAGTGGTAACAACGCATAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCA
GAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTA
ACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTACCTGCCCG
>Sequence 765
GCNCAGGTTCGAGCCATTCGAATATCCGGCGAATTGTAGCTCCNACGCGC
CGGCGGCCGAGGTACCTTCCTTCTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTTT
TATCTTTTTAGATGTATATTTGGGAAGGGGCTCCTTGCTGACAATCCTTG

AAAAGTGCCCAGTTCTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGGCT
GGGCGCGGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCG
GGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAA
ACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTTATCCGGGCGTGGTGGGCGGG
TGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCGGAGGCTTATGCAGGAGAATGGCGTGAA
CCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCTTGCCACTGCACTTCCA
CCTGGGCGAAAGAAAGAGACTTCCGCTTTAAAAAAAAAAAAATGAAAGAA
AAAGGG
>Sequence 766
AGGTACAGGCAACAAAAGCAAAAATACACGAACGAGATGCCATAAAACTA
AGAAGCTTCTCTGCACAGCAAAAGAAACAGTAATAGATTGAAGAGACAAC
CCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATATCTCAGGTAAGGGGGTC
ATACCAATTATATGTAAGGAACTCAACCCAGAAATGAGAAAACAAGCTTA
CTAAAAAATAAGTAAAGGAGTTGAATAGACATTTTCTAAAAACAGACATA
CAAAAGGCCAGGATTTTTATCAANAAATGTTTGATAAAAAAACATTCAAC
ATTTCCTTAATTAATCAGGAGAAATTAGATGTCCAAAAACCATTGAAGGA
TATTTATCTTACCAGAATTGTTACTGAGGGTTATTAATAAAAAT
>Sequence 767
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGACGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGA
GTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGGTGGGTTAATTT
CTCTTTTCTTTTAATCCTTATATTCCCTAAGAGAGGGCTCCCACCTCCCT
CGTAATGTCACCTTGGCGTG
>Sequence 768
GCATCGTCAATGTTAGACGCTGTTGAATCCGGCGAATNGTAGTTGGAAAA
CTCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCACAGCCAAGCGCTTAGGCTGCAGCT
GTGATATGGACCCAAGCCCCAGCTTTCACAGGGTTGATACTACAGCCACT
CAAAACAGGGATGTCATGAGGCTGCAGCATCTTAAATATCTTAGAGGAAA
ACATTCTTTAAAATTTCTTTAACAACAAGCCTAATAAAATGAAGAACATT
TTGCAGGGGTAAGGGGTTGATGTTGAGGAGGAAGATAATATGTTAGGCAT
TAACATTGGATTTGTTCATAACAATTATTAATATTCAAACACATGTTAAT
TTTTAAGATCGGGGGCAGTAAACTACTTCTGTAAAGGACCATATTATAAA
TTTTTAAGGCTTGGGGGTTCCAAAAAATCTCTGGTCAACTACTCAATTTT
TTCCACTGCAGTGCAAAATCATCCTTAGACCTTG
>Sequence 769
AGGTACATACTCCCATTCCACAGCTTAGTCTAACATGCAAAAAGGGCATG
ATTAGAGATTGTTGGTCATTAAGAAGAACAGGAGGAAACGTTCTGGAGCC
TTGGCACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCAACACCCCTCAGCCATCTC
TGGGCCAGAGGAAAGTCACCTAGGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAG
AAGAGATTATGCTGTCTGATGACCCCTTACTGTTTTCTCCAGTATGTCCC
TACTTTTTTTTGTCCAGCTGAGTTTATTAAACTTGTCCTGCTTCTGAGGT
CGGTTTCTTTTCTACCATGTGAAGGTTTAAATCTGCTTTACTGTCTTTGC
TCTCTTTTCTTACTTTTCCCAGAATTCCTACACTTACTACATAACC
>Sequence 770
CCGGGCAGGTACGGCTTCTATGTGTGAACAACACAGACCACTAAGAGATG
TGACAAAGCTGTTCCATCAGAGGAAACATAGTCTGGGGGGACAAATCCTCC
CATTCCTGATAGGACAGGAGGGAGCGGTTGGCTGGGGAAGACCTGAGTGA
GGGAGCTTTCTTGAGGACGGGTTTTGTCGGAGTGTAGTTCATATACCATG
CACAGCCTGTCAGCATACAGCTTGAATGAACTCACGTGTGTAACCAGATC
AAGAGGCAGAATATTACTAGGGTGGCAGTTTTGAGTCCCATGAAAACAAA
CACATTTACTCTGTCTAGCTCCATCTCTAGTTAATTCTAATGCAGTTTAA
ATGCTCACAAAATCCTTATTTGAATGGATGAGTCAGTGGTTTGAATTGAA

US 9,556,209 B2

TAGTTTTTG
>Sequence 771
AGGTACCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCAGGCAT
CAGTATTTTTCACACGAACAAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAA
AAAACTGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTAAGAGAAAACC
AAAGGAAAAATCTGGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTA
CGATGTTTTATATGTTGAAAGTCTGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAA
GAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTATAATTTGAATAATAATAAA
GGAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGATATG
CTGGGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTAATAAGACAGGGTTTATGGGTGA
AGCAATCTTA
>Sequence 772
CCGGGCAGGTACAATCTTAAAAGAATATTAGTTACAAGTAACTAACAAAA
AGATTTTTAAAAGGACACTAAAATTACTTTCTACACTATTCAAACATCTG
ATACGAGCTGTGCATCAGTTAACCACTGCTCTATAGCAAACTTACCCCAA
ACTCAGTGGCTTACAACAACCATGGATGATTTACACATCTCTACAGGTCA
GCCAGTGGGTGATTCAGGTAACCCTGGCCGACCTAGACCTGCTCAGGAGA
CAGCACACAGCTGACAGGTCAGATGGCATTGGCTGGTCTATGATGAAATC
GGCAAGCACAAACCTGGCCCCCTCCACTGGGCTAGCCTGGGCACGATCTC
ATGGAGGTGGCGGGGTCTGAAGGTGCAAGCCCAGTCCTGTAAAAGGATAT
C
>Sequence 773
AGGTCATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGAC
ATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAAC
ATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGACCAGAAACAGA
GCTTCCAGCAGGGTGGGGGGCATTTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATAT
ACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGG
CACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCACACTGTCTG
ATGGGGAGGTGGCTCAATCTTTCTTGCATAACTTGATGAATGAAGTAACT
ATCTATCCATCCATCTATCCATNCATCCCTNCACCCATNCTTCCTTCCAT
CCATCCATGGGGGTTTGAGCCTTCAAATGTAGAAGGCACAGCCTTTATTT
AGTGAGAAGACATTTGGATTANGAGTTAAGAGACGGAATCATACATTCAC
CGTCACTGGTTAACTTTCTTGACTTTGGCCAACCAGTGCTTTTCTGGGAC
TTACTTTCCTAATTATTAAATGGAAAGTTAGTTATATAACCCTTAAGATC
CACTTTAAATTCTTGACTGAAGGCTAACCTTAAAAATATTCGTTAGAGCC
CAACCCGTGGCTTACCCATAATCCAGTCCTTGCCGGCGGCCGTTTGAAAT
AAGGATACCCGG
>Sequence 774
TACGCCCGATCACTACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCG
CCCGGCCGGGTCCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTA
ACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGA
TCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTG
AGTCCCAGAAAAGCACTGGCTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGAC
TGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCAC
TAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGA
TGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGGATGGGTTGGA
TAGAGTTTACTCATTCGTTTTAGTTATGGC
>Sequence 775
CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAG
CAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAAC
CACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAA
GAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAA
GGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCT

EP 2 395 094 A1

TCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGA
N
>Sequence 776
AGGTACAGACGAGGGAACGTCCAGTCTGGCCTGCCAAAGAAGAAAAGAGT
AAGCTCAGATTTGAGAATGTAAACCCTAACAAAAACAAAAGCTGCTCTCT
TGCTGTGAAGTCGCTACAGCTGTCTTCACTGGTCAAGTGGGTGATTTTGA
CATGTTCAAACCTGGACTGCTTTGTGATGAAGGGTTTGATTTTCCTCTAA
CTAGGACAAGGATGGGACAAAGACAATTTGGTAGCTTGGTATCTCTAAAG
TCAGGAGGCAAGGATTACAAACAGCCGGCCTGTAACAGCAACACAGTCTG
CGCACCAGCCACAAGAACACAGGCATCTTATCTGGCTGGTGACGCACAGT
AACTGTGCGGGGCACAGCAGCCAGCAAGCGGGTCAGACATAGGAGAGACC
AACAGG
>Sequence 777
AGGTACTTCAATGGTGGAAAGAGGCATCAATGATTAACCATAATCATTTC
TGATCATGACCAAGTCACCCCTGAGACTAGTAACTGCAGGTGCTCACAAA
AAAATATGCAGCTGTCCTTCCTGCCTTCAGGGGATCATTCATGAAAGTAA
TTTCTCACCTGACCAAAATGATCGCTTAACATTTATTGCATCATTGCCCC
TGTTTCTGTAGACTACTCTACCGAAGTTTTAATTTGTCACTAGTTTAAAG
GGCCAAAAGATCTGTTTTCTTCAGATATTAGAGACACAAACCAAGCATCT
CCCACTTTCTTGGAATTCCTTCTCAAAAATGACTAAAGTCTGAGACTGTT
TTCTTATTTAATGTCTATTGAATTCTGTTTTACAGAATTTCAAAAGAGCA
GGTTCTTAGCTTACTTTTCAATGGAACATTTTAGCCAGGTAGTATAAGTA
CCTGCCCG
>Sequence 778
AGGTACAGTTTTGTAAGCAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGCCGTGG
AGTCACAGAGAGGAACAACTACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCT
GCCTAAAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTACAGAATGAAAGAAAT
GTCCTAGTTGTTTAGCTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAGGATT
CTGTATGCATTTTTAAGTCTGATGTATTTTCCTCAAAAGATGAGGATGGT
AAGGATGATATGGGGGGAAGGGCACTAAGCAGAAGGTTCTTTATTCTTCT
TACTGCCCTGTTTCTCCCCTGCTGTCTTATTTATAACCTCTTGTTTAATG
ACAAGAATTTCTATTGAACAAATTATTTATTTTATATAAATGTGGATAAT
TGGAATCAAG
>Sequence 779
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGTGTCT
CACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCTT
CCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGTCACCATACC
CAGCTGAAAAGTGATTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAA
GACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTTG
GGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCA
AGACCAGGACAGAGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACAT
GAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCAGGAACCAGATCTGCT
>Sequence 780
AGGTACTTTGTTCTTTTACTACTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTGGATTC
ACTAAGACCAGGTGAACCCAGAGGGCTCTCGGTCTCATTGACTCAATTGG
GTTTGAATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTCCTCAT
TTTCAAAATTATACAATAATATTTACCTTTTAAACTTATTGAAGGATTGG
AAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGTCGTGGCATAAGGTGGGGGTTAAGTA
AAAAGTAGCTACTATTAACATTTTTGAAAAGTGCTCCTTCATTTTCCCTG
CTCCCTTTCATACTCTTCATCCTACTTTCCTGGTAGTTCATTTCTTCTTA
GTTGGCTG
>Sequence 781
CCGGGCAGGTACCTACTAAACAGCAAAGAAACCATCCTAGAGGAAACAAA
GAGCCTGACTCAGAAGCGCTCAACAAGCAGCAAATTAAGCCAGAGCCTAA
TTTGGTCTGTGGTCTCTTAACTGTGGAGCCAAGAACAAGGAGAAACAAAA

US 2006/0257876 A1 Nov. 16, 2006

GTTGGGGGCCAGATGAGAGACCACAGGAACATGAGGGAGCACCAAATTAT
TGCCCATTCCTTTCAAGGCCAAAAGCTCACTTTAGGGTATTGGATATTAG
GCCAGTCAAATATGTTTTGAAAGGGGTTTAAATGGCATTCCAATCCCTAG
GCTTCCTAACTTAAAGACACGGTGAGCAAATTATTGCGCCAAAAAGTTTG
TATCTGTGATTTTGCCTTTTTGTGGAACATGTCGCTATTTCTGGGCCCCG
AATCAAAGTTAATACAATGGGAACAAATAGGGCAACACCGCTTTGTTGGT
TAAATAACCTCACTTCAAGCCCAAACAATATG
>Sequence 782
AGGTACCCAAATTACCTTGATTTAAACCCCAGCTCGCCCATTTATTGGCC
GTATGACCTTGGACAAGTTATAGAATCTCTTTGGGTCTGTTGTAACATGG
TAATAATAATACCTACCTACCTAACACACAGGGTGGTTGTAGATTAAAGG
AGTTGCCACATGTTGGAAGCATGCTTATGCTAACAGGCATACTCATGAAG
TATCAGCTATTTAAATTATCATCCTCCCTCAACAGGATTCTATAAACTGG
TTCCAAGATAAGGTAACCTGGGATAATAAAGTTTTCTGATTTGGTTAGAA
ATACACCTAGAAAACTTAGAAACCAGGCAAATGTGAAACATAAAGAGTAG
ATATCTGGGAACAAAAAAGTATATTATAAAATGCCAATACTGTCAATTCA
TATAAAAGGCATCTTAATCAATCTCCCACTCCCCACAAATGGAAAGCGGA
GGATGGTACCCGGGATTATCATTATTATTATTTTTTAAGAGACAGGGTCT
TACTAGTTGCCCCTGTTGGGCTTGAATTTCTGAGTTCAAGCGATCCTTCC
ACCTTAAGGCTCTTAGTAGCTGGGACTAAAAGCATGTGCCACCACACCCA
ACCTCCATTCAAGGGTTCTAGAAATTGGTGGGGTCATATTTTAGAACCTT
GAAATTGGCGCCTTTACTTTGGTTCATAAAATGGTCTTGAAATAAAATTT
TTCCCTTGCCCCGGGGGGGGGCTCGCTTCTTATAAAAAAACTCTTTAAGG
GTGGGGGGGAATTTTACTCTTCTCCTCCCTCCTGGGGGGT
>Sequence 783
AGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTA
ATGATGGATTTAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACA
TGCTCATTTAAAAACATATAAAAGAGCAGTAATTTCACGCAGTTTTACTT
TTTCTCAAAAATTCTTGTTTCTAAATTATAAATTGCCACACTATAGACCC
TACTTTTTTTTTATACCTTTTAACTATTATATAACTCTCTTTCACTTCAC
TAATTAAAACATTACTTAATAAATCTTTTAAACCTATTCAATAAATATCA
AAATATTTATTACTAATAAATTTATTATTAATTATACTTATTATAATATA
CTTAAATATAATTAAATCTTTAACATAAATATTAATATTTATTATTTTAA
AAAATATTATCTTTTTCTAAACATATTTATGTTCTCACTCCATACTTTTT
ATACC
>Sequence 784
AGGTACCTTCTTGGCTATGTCTGCCAGCAGGAACAAAGAGGCATCCAAAG
CATGTCCTTTGGGCCATGGCATTGTCTTTTTCCTTCTAAGTCTAGGATGG
GTGTGTCTGCTGAAGCTACATCATTGTGTGGAACCTGAGCTGTGGTCCAG
CTTTCCAGCCTCTAGTGAGCAGTAAGGCACACTGCAAGGGGAATGTGGCA
GAGGTGAGTGGATCCACATGGAGTATTTACTACATCCACTTCATTGGATT
CTACCTGGATCACTGTGTTGGAGGTGGAAGGCCATCTGTGATTTGTGGTG
CTTCTAAAACATTCTAAGGACGTGCCCTATTTCAGTTAAGACACACATTT
GATTTCTAGCTATGCAACCTTTACAACTGACCTGATACTTCCTGAACTT
>Sequence 785
CCGGGCAGGTACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGC
ATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAAC
AATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATATGGTG
TTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTT
CTCCCAAAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAA
TTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGA
GTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCAC
TGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCCGCCTCCCG
AGTAGCTGAGATTACAGGCACCCACCACCACGCCTGTCTAATTTTTGTAT
TTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACGATGTTGGCCAAACTGGTCTGGAACTC
CTGACCTCAAGTGATCTGCCCGTCTCGGGCTTCAAAAGTGCTGGGATTAC

AGGCGTGCGCCATTACGCGGGCCAATACGTGTCATTCTTAATACATGTCT
TCCTTTTTATTTTTTTTTCCCCCCGCTTTTTATTGAGCTTCTACTATTTG
CTGGGTATGCAGAGGTGGAAAAAAATTAAGGTTTAATCTTATTCCCCTGA
GAAGCCTTTTTTGGTATTTTGGTGTACCTGGGCGGTCTTAAACTAAGGAT
CCCCCGGCTTGAGAATTGGAATCAGCTTATTATTCCGGCACCCTGGGGGG
GGCCCGGCCCACCTTTGTTCCCTTATGAGGGATATTGGCCCCTGGCGAAC
TAGG
>Sequence 786
CCGGGCAGGTACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCT
CTTTTAATTTTCATAATACTGTGATGCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCC
ACTACCTTGTTTTATCCCAGAGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAAGACA
CTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGGCAAGGTTAGGATTTGATTGT
CTGTCAGATTCCATTATGCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGTGATCCTATAC
GCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCTCTGCTGTGACCT
CGAGGTTACCTCTGAAGTTTATGAGCCACTGCCAGAGGCTCAGGGTGGAT
GATCCAAGATAGCTGGGCTAGGGTATTAAAAGGGCCCTATCAGAACAAAG
ATCATTCACTTTTGAAGTCTAATCTCTTTGGGTTCTAGATGGGAAGGAAA
CATATTAAAAGTGGATGAAGGAAGGAGGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACTGCCACCATCTCCGGTTCCAGGAGTCTTCTGCTTGGACTTTCGGGTCT
TCCTCACGGATCCTGGAAGGGGGGTTCTCTGCAGAAGCGACCACCCCATC
TTCCTGGGAGAGCTGGTTCAAGAATTTTCTGCTGGGGGACAACCTGCCTT
CTTTCCTGAGGAGGGCCCTCTTAATTAACTTCTCTGCATGGGGCTTCTAG
ATGGGTTTTTGAAAATCTTTTCTTTTGCAGATGGCTGGCCCCAGAGGTGG
AAACCCTGCTTTTTTGAACACAATCAACCCTGTTTTATTTCCAACCAACA
AATCTTCCTTTTTCCTTTCCAGAT
>Sequence 787
AGGTACAAAATATGAGAGAATTCATTTCCAGTAGGCCTACACTACAATAA
ATTGACAAAGAAAATTTGTCAGGCCACAGGGTAATAATATGAGATGGAAG
CTCAAACCTACAAGAAGAAAATATTTATAGGAAATATAAATATGTGGGTA
AATCTTTTTTTAATTAATGTAAGAATCAAAATATTATTTTGTGGGATTTG
TGATGTATGCAGATGTAAAATATATAACAAAATAGCACAAACAATAAGGG
AAGGCAAGTGGAATTCTACACAACTGCAAAGTTTTTACATTTTATGTGAA
GTGATATGACATTAAATCTAAATAGACTGAGGATAAGATAAAGATGTGTG
GTATAATACCCAGAGAAACCACTAAAAACAAATATCCAAAAGCAGCAGAG
CTAAGAAGTCATTGTTGGAATTAAAATAAAATACTAAAAAATGGATTAAC
ATAAAAGATGGCGGGAAAGAAAGACCAGAAATGAAAAACAGAAGGTATCA
ATAGAAAACAAATTGGAAAATAGTAAACCTTGAACCCAGTCATATTAGTA
ACTGCATTAAAATACAATGGGACTGGCATAAGCCATTTAGTGTTGGTTAT
AACGAATTACCTGATCCTGGGTGGTTATTGAAGAAAAGAAGGCTTCCTTA
CTTGCGGGTCTTGAAGCCTATTGGAAAGCAGGCTTCGCTTCGGTTGGCTT
TTGGTGAGGGCTTCATTCTTATTCAAACTTAATAAAAAGGCCAAGGGGAA
ATGGGCGGGCGCAAAGGAAACCTANAAAGGTTGGGTTTTAACAACTATTT
TCACGAACTTTAATTTCTTAAAGTCATTTTTTTTAAGAGGAGAAACTCTA
CTCTCGGAGGAT
>Sequence 788
AGGTACTGTTTTTACAGTCATTTTGGATTCCTGCTGTCTTATACACCAAA
TAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATGAATGAAAACACAG
ACATGGAAATGGAAGGAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAAATT
AATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGATGCAAAGTCCTTTT
TGAGTAGCCTGGATCAATTGTTTCCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAG
CTGTGTTGTCTACAAAGAAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTCATCCACA
GAACTATGATTCACGGGGTTAGTTCCTAGAGGTATCTGCCCCAAGGCCAC
CTGGGATGATTACCAAAGTCACTTTAAACCAAGATTCTAAGCCTAATACC
CTTGCCCC
>Sequence 789
AAATNTATCGACGCGCTAATACATCACTATAGGGTCTAAATTGAGAGATC

09/03/2004 15:02:06 PM

TCCACTCTCGAGTGTGCTGGCTCGCCTCGGGCAAGGTGATCTTCAAAAAA
GAATCTTATAAATACATTAATATTATATAATTACCTAAAAATATGTGAGA
TATTATAAAATAGTCTATAAATGATGCAAAAACATATCAATACTTAAACA
TTATATTTTAATTTATTTTTAATATAAAATATAAAATAAAAAATATACTA
AATGAAAATAAAAATTTTTAATTAAAATTTATAAAAGTTTTTACTACTAA
CAAATCTTTATAAAATAATATTAATTTTATACTACAAAAAAAATAACATT
ATATTAATATAAATTAAAAAAAAATATTTTAATTTAAATTAATATTTAATG
ACTTAAATTTAAAAAAATTTAAATTTTAAAAAACTAAATCTAAATAATTA
TAAAAATAAAAATATTATAAATATTTAAAATCATTAAATTTAAAAATACT
TATAATAAAAATTTATATAAAATTTTAAATATCAAAAAATAATTAATATA
AA
>Sequence 790
CCGGGCAGGTACCCGGGGGGCATCACGGACCTACCCAATATGTGATGTCA
CCCCTGGTGGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTTCAGCTGGGCCCAGAG
ATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATT
TGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATTTCAACTATT
TGGCTTTGTCAGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGAA
AACTTAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCTAGGACAGAACATGTTGG
ATGGTGGAGCCACCTTTTTTTTTACGACTTTACAGGAACAGCCAGATGGGG
AAATTCATGGCTGTTTGGAGCAAATAAAAACCCCATTTTTTTCCAGCCTG
CTTGATCAAAGGAATTTGGAA
>Sequence 791
AGGTGCCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCAGGCAT
CAGTATTTTTCACACGAACAAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAA
AAAACTGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTAAGAGAGAGCA
GAGGAGAAATCTGGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTAC
GATGTTTTATATGTTGAAAGTCTGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAAG
AGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTATAATTTGAATAATAATAAAG
GAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGATATGC
TGGGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTAATAAGACAGGGTTTATGGGTGAA
GCAATCTAG
>Sequence 792
AGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCT
CTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTTCCCAAAAAGTGGCTGGGAT
CAAAAGGCCGTGAGCCAACCACACACTGGTCCCTTCTATTTATTTCTCTT
TTAAAAGAGGAGAAGAAATACTAATTGAGTAGGGCCATAAATTTATTTTA
ATTTAGAAGTCTTTTACCCTTAAGACATCAATGGTGAATAAAAATTGGNN
AATTTTTGCCTTAATTATAGGGTTGAATGATAGTCATTAACACAAAATGA
AAACAGTAAAACACATTCATCATTTTTTAAGGTAAAAAAGGGCAAAAAAA
TTTTGGAGGAACTTTTATAAAAGCCTTACATTGGGTTAGCCTTTATATTT
TTTGGTGTTGGGGTGAAAGAAAAATGAAGAAAAAAGGAATTATTAAACAA
TTCTTTTTTACCTGGG
>Sequence 793
AGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTG
GNTTGGACATTTGNNCATAAANNAGAGGTCCCATTATCCAAGGCCTTAAC
CTTTCTAAGAAAAATTTTTTTAATTTCCTTCAAAAACTTTTAAGTTTTGG
GCCCCTTCTTTTTTTTTCCTTTTCTTGTTCCAAGGAGGGGAACCCAATTT
TCCTTTAAGTTGGGCCNNACCTTGGGNGNNAAAATTCNNTTGGNCACCNN
CCAGNNAAGGAAATTTNCNNAACTGGNCGCCTTCANNCTGCANANNAAAT
ACCANNATGGNCCTNNNACATTGNNGANNTTTGTAGNANNGGAGAAAAGG
GNAGCNNCCTGTTATTTTGGTGAAGCCTGTTGCCCTTATGAAGAAANATT
TCNNTTTACCCCCCTGNNNAATGTNNGGTNCGGATGCCAAAAGGGAAAGA
ATCCCTTGGAAGAAAGTCAN
>Sequence 794

09/05/2006 : 09:52:06 : 2

CCGGGCAGGTACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAG
TTTTTCCAACTATATTTGAATAGGTGAAGTTAATATGTTTAATCATAAAA
TGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAACACATC
AAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACT
TTTAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAA
CTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAG
AGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCT
AAATTCAAACATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAAT
TAGGGAAGAAGAGATCCCAAATTTTCTTGCTAATTAT
>Sequence 795
AGGTACCACCCCTTTGAATACCCACATGCACCGTGGTCCAGAGGAGAGAG
CCTGAATCCAGAGCTGACAGCTGAGGTTTGGATCCTGTCCCCACCACTCA
CTCACCTTGAGAAGGTGAGCAATCTTCCTGTCCTCACAGCACATCACTTA
GAGGCTCACTTGCTTCACATACACAGCAAGGACAATGATATCCACCTTAG
AGTCAGAGTGCACTATTATTTGACACTGTTGTAACCATGCCTAGCACAAG
ATCGGGCCCTAAGAATTCCTATTGTCGCTAAGAATTTCCTATGACACCTT
CACACTTCCAGTCTACCCTGGAGAGCTCTGGGCAGCCTGGATACTCCAAG
TATTTGGAATTTTTGGCCACTACTGAAGCCTGGACTTCAAAGTTGTGCCC
ACACCATTCTGCAGAGAACGCCTTTCAAA
>Sequence 796
AGGTACTCTAACCATTTTTAAAGAGCCATATAACAGGTTAGTTAACAAAA
TTAAACACAATAGAAAATAGTTTATTGTTGTATCCAACGAAACTAGTTAA
ATATAGCAGAGAAGTAGATGTCAGTAGACATTTGAAATGTGTGTTCAGAT
TAGTAGAATAAACATATCAGCAAGATGCCTAGAAGCCAAGGAAAGATGCA
GGAAACTTGTTAAGTCACATATCTTTGATAAAAAGTAAGCACCAAGCTAA
CTGAATCACTCTCTAATTTCTGGATTTAAGTAGATTATTTAATAGGATCA
GGTAATGACACTATTGATGGGGAAATTTTTATCAACCTTCTTTAAAGGTG
AGAAC
>Sequence 797
AGGTACTGGGGAAGGCGGCTGGAGGAAATGTGAGCAGGTGCAGCGCCCTG
TCCTGCCCTGCCCCTGCAGGAGTCCTCATTAGTGAATGGACTGAGAGTGG
CCTGGGCAGTGTTCTATCTGGACATACAGATACATTATTTTTAGGGCTTA
AAAACAGTATTGAATTTGGCAAATGGGACCCACCAAGTTTGAAATCACAA
TCTCTAAANNCCCAGGAGCATTTTCNNCTGTGGTTCCTTGTGGAGNNCAG
TTTCCTCTTGTTCTGGGTAAAGTGTGAGGGACTTGTGAGAACATGAACCC
TTGTCACATTANNGAGTGGTGGGACCAAGGGAGTTATAAGGGTTGGGTGT
TGAAAAAAGTTTTGGCTTGTTTAAACCAACGGGGAACCTGGTTTATTGGG
ATTCCCACCTTCTTAAAGCCCAAGGGGTTAAGTTTTCG
>Sequence 798
CCGGGCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTTAGAGTATGGTTATTG
ATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAAT
CACAGCCCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGG
TTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATACTGTAACCATGGTATATGTATTGA
AAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGAAT
CAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAG
CAAAGTCAGCTCTAGTTTATTATTTTTTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCA
TTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCT
>Sequence 799
CCGGGCAGGTACAGTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGAC
TAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGA
GTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGAC
TCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGATCCAAGAATCCGAAAGTGGATGATA
AATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAATCATCATCCACAGAAC
ACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTG
TTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGACCTGTGGGAGTGACAGCTGCC

US 2005/0059026 A1

AGAAAAGAA
>Sequence 800
CCGGGCAGGTACAATTTCTTATTACTGCATCTAAAAATGAGGACAACATT
CTTTAAATATCACGCTTATATAAAAACTTGCAGAAACTCAATCCACATGT
CTTAATTAGAAGCCACCATAAAGAAAGACATTTCATTGTTTTAATAACTT
ATGTTCAGAAATAAAACTGCTCTTACTTAAGCACTGCTTAGCAGAAACGT
TAAAATCAAGTCTAGAGAAAAAGTAGAAGATGGTAATGTTCCTAAGATAC
ATGAGAACTGAGTTTGGTTACAGTTAGAGAGAAACAGAATTTTTTCCACT
CCCAAACCAGATCTATTGAATTTACTTGGTTTATTTTTGTATATATTTGG
CATCTAAAGAATGAATTGCCTTTTAGACAAAACCCTTCTCGGTGAAGTTG
TTTCTTTTGT
>Sequence 801
AGGTACAATGTGATTTTCATCAGTGTTTATGTTTTTGAAAGGAAAAAAAA
TGGCTGAAGTATTATTTTAGTCCATGTGCAAAGCAAATTCTGTTTTGTCT
GTTAAAAAAATAAATGAGCAATAATCTCCAAGAAATCATCTTGACCAGCA
TTAATGACTAGTTTGGTAGTTAACAGCCCGAGGCATAGCCAGAGGCTATT
AAGGCTCTGGGGGAAAGAAAAGGTTGGTAGATTGTGGTTTACCAGTAATT
AACTATAGGTATGAATCAAAACTTCCTAAGAAAAGAGATTTAAGTTACTT
TGGATTATTTAATGTGTATGCTTATCTTTTCATACATCCCCCTCCCACAC
CTTTTCTAATAGGAAAAGAAGATGAAGCCATTATTTCACAAACCAAGTTG
AATTGGAAATAATTCACGTAATGAAACAGGAAACACA
>Sequence 802
AGGTACTGTGTTGTAAGAGATGCAGGTTAGCAGAAACCCTCCACATGAGA
TCTGCTTTAAGACTGACCCAAGCCTGAAACGCTCTCTCCCTAAGTGATCC
ATGTCCCTGCAGTAATACCATAACCACTAAGCTAACACACTCACTGTAAA
AGTGTTGCTTCTCCATGAGGCACCAAGACTTGATGACCATTTGCAGTTCT
CATTAACTCCACTAAGACCCTAAAGGCTAAATGACAACCAAGCCTCTGTC
ACTCTGCCTGAGTGGATTTACCACAAATATCAAATCTGTTCAATCTATTA
TAAGAGCTAAAAAGGAGAAGCACATGAAATCACATTTCATTCTTAGCTCT
TTTATCTTCCCATTTTTCATTTAGACATTGAAT
>Sequence 803
AGGTACGCGGGGGGGCGGAGCAATCCACACTGCTGAGCCTGGGGGGGTTT
GGAATTCTTCGGCGAAGTGGAGCGGGCCGAGAGTGGGTTTCCCGTCCCCG
AGCCCTCCCTCATCTCGGAGATGCCGCACTTGTGAGCGACAGGGCTTCAT
TTGAATTTTCGCACCTCGCGAGTTGCGGAGCCTGCATCTCTGAAGCTGCC
TCGGTGAAGAGCCACAGCATTATTTTTTTTCTCTTTGGGAGAGTAGCTGT
CTGGGATTTGAGATCCTATCTTCCCTGCAAATTACCAGGTTGCATCTTCA
CTGATAGGAATACATTTCTTCACCAAAGGACATGGATGAAAATGAAAGCA
ACCAGTCTCTGATGACAAGCAGCCAATATCCT
>Sequence 804
AGGTACTGCCCAGATAGAACCTTCTGCCTCTTTGGGGTAAAATTCGATTT
CAAAGAGAGAGAACTGTGGGGTGAGAAAGGAAGACTGGGACCCAAGGGGC
CAAACTAGTGACAATGACTGCTGTCATGAAGGGTGACAAGGACAATACCT
GCTGAGCTCAAACCACCCTTTGGACCCAGTGAAGCTCAGATGTTGCTTCC
AGTGCAGGAGTAGTTAAGCTCAACTGTTTTACAATATCCAGTTATTTGGC
TTGGGTGTGATGGCTCACACCCACACTCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TGGGTGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGG
>Sequence 805
CCGGGCAGGTACTACCTCTTCCATAGGTTGTGTCACCCAGTTCTGAGATC
TTTCAAAGCACTGGAAGAGAACCGCCAAGTTCTCAGCTGTCAGTGCAAAC
TGGTGTCACTGAGATATCCATTGTCCTAGCTCATATAATGTCCAGGTCAG
TGTCTTTCTGTTCCTCTGAGCCCTGTTTTGACACTAGAATCTTTGCCGTA
GCTGCCTGCGGCTCCATCTGCCAAGGAGACGCCCCTAACCCCTCTAAGGT
GACGTTTTCCAGCAGCACTGCCAGAGAACAGGGTGAAGGGCCCTGCATTC
CAGGACCCACAATAGCTCTGTTTTTCTTTCCTGTCTCTCCATTTCCAGGA
GAATTGTT

EP 2 852 676 B1

>Sequence 806
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGA
GTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGAATGATTG
TTTACTCATTCACTCATTAATGCTAGAAATGATTGAGCCCCCCTTTCCAT
CAGTCAGTGTGC
>Sequence 807
CGGGCAGGTACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCAAATTGACCAGGTTGGTCTC
GAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGCTGA
GATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATT
CTGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAA
CCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAACCACCTAGAATA
AAATTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAGGGTGGTGGA
ATTCAGAGAGCAGAAATCTGTCCTGACCAGAGAAGAGTTCTTAACAGGTT
CCACT
>Sequence 808
AGGTACTAAAGTCAGCAAGACCTAATGTCTAATTTACTTATACCTATGAT
GAAATCTAGTGCCAAGGATCATCCATGGCCATTGCCCCACTTCAAATATT
CATGAGCCTCCACAATCCAAAATGCATTAAATGTGGGCAGGTTGCCAATA
ACACACAATCTTCCTAATGACAGGGAGCTTTCTCAGATCAAAGGAGCAAG
ATGTTAAAGACTTCAAACTAAACTGTCTTTGTAAGAGACACCCAGAAAAG
AAATGCCAGATCCCACACCCTGTTTCAGTTATGAAACATCAATGAAATAG
AGAAAATAATAAACATTCATTCATTCCTCTTTGGAACTCATTTTTTTGCA
ACAACTTTGCTTCTTTCCTTTCTTACCATTGCACTCAATCACTAAGGATG
TTATACACTA
>Sequence 809
AGGTACCATCAACTAGCGTTCATTATATTGAGAAACTAATGAATGGTTGG
TCTCTACTAAACAAACATCATGTGTTTACAGCTAAATATTGTATATCCAA
AATGTGAACAGGAAGATGAAACCAATTGATAAAGGTTCTTACTTCACATT
TTCCAAGTATAGTATTAATTCAAATTTCTGAGAAAAATCAAGAGACATAT
ATCACATAAGGGCAATAAATACTACCATAGAATTTCATGGTATGGAAGTT
CCTACATACTTATGGTTCTGTCCTTCACTCTCTTTTTTGAACACGTTTGT
GGTAGAAAAAAATAAATACAAAAAGAATCATTTCCAAAATAATTGGATTT
GAATTCTTAAAAATAGTTTGGTATTTACTTATGTGTTTGTTCATGAATGA
C
>Sequence 810
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACGGGG
TCTCCCTATATTGCCAAAGCTGGTGTCAAACTCCTGGGCTCAAGTCTCTC
CTTAGCTTCCTAAGTAGCTGAGACCAAAGGCACAGGCCACCGTGCCTGGC
TCTACTTCTCACCTTAACTAAATAACCATCCACCTGAGAAATAACATATA
CATGTAAGCTTAATTCAAATATTCAGGTTTTGTGATCCTCAAACGTGAAT
GATCAGAATCACCTAGGGAGCTTTTTGAAAAAATTAAATCCCCCCTCTAC
ATCAGTTTCTACAGGGAAGTCTGGGAATTCATGTCTTAAAAAAAAAAAAA
CCCCTTATAGGCTGGGGCTTGGGGGCTCACAACCTTAATCCCCGCCCTTT
TGGGAGGCCTGAGGCAGGCAAATCCACCTGGGGTCAG
>Sequence 811
CCGGGCAGGTACCTGGCTTGGACTTGAAGGAGAAATGAGAGAGCAACTAT
CCGCAGTAGAAGGCTGAGCATTTCAAATCCCTGTGAAACCTAGGGTTTTG
AAAACAGTATGTTTCGGCAACAGCAAGTGGTTCAGTGTGATTGGAACCTT
AAAGGGAACAGTGGAAAGATGAGGCTGAGCATTTAAGGAGGTGCCAGATT
GCCCCAAAGGCAGTGTTCTCAATACTAAACTAATGTTCTTCCACCATAAA

Pfizer Ex. 2036 - Page 153 of 1077

TGAGCTCCCCCTGGCAACTTCTCATTTCTATCAATGGAACTTTCGTTCTT
CATATGTCCAAACCCTGAAGTGCCATCTTCAGGTCTGCCTCAGCATTTGT
GATCAGTGCTCAAGTTTTGTATCATTTCTATATTCAAAACATTA
>Sequence 812
AGGTACTGTCACCCATGGCCCTGATAGGAAACAGATGGCATATTCAAGCT
GGATAATTTGAAGAGGATTAAATGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGC
AGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAGTATCCTGGGCTAGCAACA
GAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGAGAAGGAGT
GCTACCTCAAAAAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGCAGCTGT
AGTCCCAGGTAGAGGGTGAGCCACCACGCCCGGCGGATATTTCATAGTTT
TAAAAGGGACTTCTCTTAAGGTAATTTTTATTAATAGAAACAATATTCCT
TAAACTATGAATTAAGGATAAAACATGTTTCTATG
>Sequence 813
AGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTGTAATTCTGTGGTATAATATGAAGTC
AGAAAATATAATTCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCAGCG
CGCCAGGCCAAGAATTTCTTTCCATCTCCTGTGTCATTGCTTTGGCAGTG
GAAAACGCACGTGGCCTCTAAAGAGTGGGTCCCAAGGTCATGAAGGCCTG
TGGGGTGGAGGGCAAGGTATCTCTTTCCAGGCTGGAATGGCAGAAGACGC
GGCGGCAGAGGGGCTGCATGTCCTCCTCACAGCAGGCCCCTGAGGACCTT
TATCCTCCTGAGCCATGAATGTCCCTCAGGAGTGTCTAAAGCACCCGGTG
GGGCAGGGGGGACCCCTATAGGCCTTAGGAGCTT
>Sequence 814
CCGGGCAGGTACATCATCGGGAATTCATGATTAAGTGACTAAATGATTTG
TTTCTAAAACAGAGATGTATGCTGTCTGTGGCAAGGGCTGGGAGCTGGGC
AACAGCTGGGCAGGGGGCACATCGCCTTAAAGCCTCATGCACCAAAGAGC
CAAACCGTGAGGCTTTCTCAGAAAGCAAAATACAGCGCTCACACTGCAGG
GGTGGCGGCGCAGGTGTGGAACCCTGTCTTGATGCCTAACGTGGGGGTCA
CAGCTATCCGAAGGCAGGCTCCAGAGAGCACCTTGACCATTTCTGCTTGT
TTTCTCCCGTCTATGCCCCAGCCTGGCAGTCACTGGCCTCTGATTTAAAG
AGTCGAGTTTGCGGGTGGTTTGCTAATTATGACCCAACGAGCACTTCTGG
CTTCGGTTGGAGTGAGTGGGGTGT
>Sequence 815
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAATAACAAAAGCACTCGTGTTACTTTTAAAC
AAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATA
AGAGGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTAACTGAAGC
ACTGACCTGTTACAAGAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAAT
ACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTT
GAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGATTTAAACTTGGAAACATCAA
AGCAAGTTTACAAGGGAAACTTAGTTTTACTGGTGTTGGCAGACCTTAGG
CGCCAAGAATTTGTTATAAAAGNTGTCTGGAAAGTGGCACCAGGG
>Sequence 816
CGGGGCCGGTCTGCCCGGCCAGGTCCAAAGCGCAAATAGGCAATTTGGTT
CAATATCTCCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGAAATGTTTTTTA
CATCAAGTGTTGCCTCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAAT
CTAACCCTGTCTTCTTGACTTCTTTCTAGCCCCTGCCCCATTGCCATTGG
TTTATAGGTCAAATTGCTTGAGTTAAATGCATAGAAGATGCAACTATTTC
AGACCTCACTTTAAACAATGTGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAA
ACCAAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATGGCATATCCAGGAGCTAACCT
GCTCTGCATTGATGAGTTTAGCTATCATAATTCCAAAGGAACACTATGAT
TGAGAACAACCAAGAGCACTACTAACTCCAGCATCACCAAGG
>Sequence 817
AGGTACTTTTTAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCA
GTGTGGCACTCAGCTATAACAGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAA
TAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTCATTATAAAAAACTGAATTTTTCTTTT
GCAACTATTTATTTTTAAATAAGGAAGTAAAATTCTCAAAATGATACAGT
TGCTGCTGCAAAGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGG

WO 2005/097826 PCT/US2005/010850

ACTAGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACCAGATGGAAAATGTTTTTG
GTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCT
AAAG
>Sequence 818
CCGGGCAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCT
CATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTAC
TGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCC
CCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCC
CTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCT
GTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATA
ACGACCCACACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTG
TGTTAAGTGCTGTTATATATGATATTTTAATCTTTGTAAAATCTTATAAG
GTAAGTGCTGTCATTATTCCCACATTACAGAGA
>Sequence 819
CCGGGCAGGTACGATTATGGTTGGGCAAGTTTCCTGCCCAGTGGTGCTTA
CATTCTAAAGGAGGCAGGCAGTTAGTAAGCCTGTAAACAAGTAAATAAAC
ATGGCTTCTTTAAAGACGTAACATTTCAACTGATTCTGAATGATCACAGA
GAACCATCTTATATCCAGGGTAACGGCATTTCGGTCAGAAGGACAACTGC
AAAATCCTGAGAAAAGAAACACTTAGTATGTTTGGTGGAAAAAGAGGTCT
AATATGGCTAGAGCCACATGAATGAGGAGGATGGTGGAAGATGAAATTAA
CAAACTGGGATCACACGGCCTTGTCTTGTAAGGAGTTCCGGTTAACTGCC
CAAG
>Sequence 820
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGGAAACAGAAAC
AGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAG
CCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAAT
GCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATTATTTGATAACA
GAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGGAATGGGGGGATTA
TATACCTCCCTGGATTTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATTGAGA
CAGGCACTATAAAAAGATAAT
>Sequence 821
AGGTACTTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTATGTAGAGGTAGGGT
CTTGCTATGTTACCCAGGCTGGGCTTGAACTCCTGGCCCCAAGCAATCCT
CCTGTCTCTACCTCCCGACAAGAAAACATTTTAAAATTCACATTATATTC
TCTAGCTTTGTGCTGAACCTCTGAAATATAAGATGAAACAGAAACTGGCC
CTGCCTTGAAGGAATTTACAGTAGTGTGGGGTGGGAAGCATGTTCATGTA
GAGATATAAAGAGATATAAAGAATTAAGTGCCAATTGGAAGTGAAGTTTT
TCTTCGGAGTAATTAATTCTAACTGCAGGTTAGGCGTAAGGGGATAAAGG
CTTCTCAGAGAAGGTATCATTTTAGCTGACTCTTGAATCAGGATTTTTAG
TAG
>Sequence 822
AGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATC
ATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACTTAACAG
TTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAATGGA
ACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTTGGCCC
AGAGTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCT
CTATGGTGGGGAGATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTG
TATGTATCTGCCTCCACTGATCTGCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAAC
TCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTAGTTGCCCAGCAGCCCATC
ACTGTGTCTTTCACCCCTAGGGCTCACAGTGA
>Sequence 823
AGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTC
GCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCCTATTCAGCCATCTTGCCAGCAG
GTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATTTCCAGTATCA

US 2005/0059026 A1

ACGGGCTGTTACAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAGT
GGAGTGTCTAAACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTCGCTC
CCTCTTCCCTCTGGTGTCAATGGAGAGCCATGTGGTAGAACAGTGAATGA
GGACAACTCCTTATTCTTTTCCAACTAGGAATGGGGATCCAGCAAGAGGC
CCTAGAAGGGGGAGCCCAAAAACTCCCTAAGTCCCACCCATGGCAATAAC
>Sequence 824
CCGGGCAGGTACCTTTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAG
GTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGCAGCAAGCATTTGCCA
AGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAA
AGGCAACAACATTATTGTCAACTGTATTAGGAGAAAAATAAAGTCTTCCA
TTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTTTTATTACAAATAGCTAAATATTA
TTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTAAT
GACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTG
AGGACTAGACTCTGGATATAA
>Sequence 825
AGGTACAGAGGTGGCTCAGACACTGCCTGCCCTCTGGAGCATATAGTCCA
GTAGAGAGGGAGGAGGCTGGGCTTAGATGGATATGGAGTTAGACAGGACT
AGCTAATGCAGTCAATGAGGGAAACACGAGGGTGCGAAATATGACCCTCA
GAGGAACAGGCCCCCTGACTCAACTCTTTACACCAGGAAACCACACCCCT
GTGAGAAGGGGTGGTTAGCTTTTAGCTGAGTACTCCAACGGAGATTGAGC
TGGAATGGCCTTGGCTTAGCCTTTTGATGGATTTAAAACCCAATAAAAGG
GAAATAATTATTCTTATTGTAAAATTTTAAAATTTAAAAAAATAATCCTA
ATTCTAAACAAAAAAGGTTAACCCAACAAAACCAATATGGTTAAAAAGGA
ATAAGGCCTGAAGTACTTGGGGAAGGAAGAATTATTTAGCCCATAGTTTA
ATATTAAACCCAAAAAAAGAGTATTGGGTGCAATCCAAGAAAATGGTGGT
CAAAGGAGGA
>Sequence 826
CCGGGCAGGTACAGGCCAGGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTACACAGTTTG
CATTTTAAAAGATTACTTTGTATACCCCTAGAGAGGTTCCCCCCCATGGA
ATTCTATATTGTCTAACTGTTTTCTGATGACATAAAATTTCTCCTGAGTC
TTTGGAAATCAATTGAAAGGAAGGAAAGAATTGCAATGGCCATTCAGATT
CCTCTCACCATTTGGATTGGGTGGTTCTGACCACTTTACCATTTTTTATG
TTGATTCTGATCAGAGGAAGATGGCTGAGGATTAGTAAACAGAAACCTGG
ATAACTGTAGGTGGGCCTAGGTTAAGAGCAAGGACAGTAGAGCCAGACCA
CCTGAGTTTGAATCCTGCCTACACTGTCTAATCTCTGTGCCTCAGTTTCC
TCTTCTGTAAN
>Sequence 827
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGCTGGGCAATGAGGGGACAGTG
TTTGCTATCAGACAGCTCACTAATGTAGAAAAAAAGAAAAGTGGAGTGGG
AGACTATAAATGAGACCACAGGGTTAAATTGCAATGCAAGAGGAAAACAA
TAAAATACTTTTAGAGGCTATTTATGTTTTGCCCACATAAAATCCCAAAT
AATTAATTTACCCTTGACAAGTTAAGCATTCTAACATTGGGATTTTGTTA
ATTCCTCTCCCTTTTAAAAATACAATAAATGTAGACTTGGGTCGTGGATG
GCTTCACAACACTGTTAATCTCCAAGCAACTTTTGTGTGATAGTTCAAAG
TGTTGGTGTTGTGATTTGGCACTAGAAGCTTCACGTGAGTTTTTAAAGTA
CTCAGTCTCTTGGTGTCAATCTATTGAATTGATAAACCCCCCATTCTTCT
TACCTATATAATTTCAAAAAAATATTTTATGTCCTGGGTCCTTTGTGTCG
CCACCTTGGCCGTCCTCTTTTAAAATTCCCCAAGACTTT
>Sequence 828
CCGGGCAGGTACTATAGTCCAAGATTGAAATCTGTCTTATTAATCATTTT
CCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCTTACTGTATGGCTCCTAATGACTTCT
AGTTATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATATGTGTATCTTC
TTTTTATGTATTCATAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGTATACATATAT
ATAAGATGTTCATATGTTCCTAATTTTAAAATAATTGTTAAATGTTATGT
AGATACATACCCTGTAATATGTATATGTAATATGTAATACAGAGAAGTGC
GATTTACGGGGAAATTACCCATTTATTAATCCTTTCACCAGTTGGGTTTC

US 2004/0259105 A1 Dec. 23, 2004

TGTCTTTCTGTGCTATGTTTGGCTTTTATTGAATCTTTTGGACAGTATCC
TTGTTGTTCTGTGTGCTTCA
>Sequence 829
AGGTACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTG
GTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGG
GACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTGTGCTATTTGG
CCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGCC
CTTTAGAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAG
AGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATTCTAGTAGCTTTGCAGTGA
CTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGAT
AAAATTGACAGGACTTGAGAATGAGTTAGATGATGGGG
>Sequence 830
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCGCCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACA
AACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTTA
GAAAGGTTTTACAAGTTAAAAGTAAGTCAAAATCAATTAGGCTTTAATTT
CCAAATCCTGAAATGGGTTTAACTTCTTCCGGGAAATGGTTTCCC
>Sequence 831
CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAG
CAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAAC
CACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTGGCAGGAAAACAAAGAA
GAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAA
GGATCTGAGTTGTATTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCT
TCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGGATCACTGACACCTAGGNGCTCCGAAGCGTTGTGTGGCCACAA
TGGAAAAAGTCGAA
>Sequence 832
CCGGGCAGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATAGGAAGCAG
AATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCC
ATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGA
GTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAGTATGTCGATGCTTAGG
TAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTAT
AAGGCTTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTT
AAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAATCACGAGTTTGTTCACATTTGTCCC
ATAGGTTCCTAGTGCAAAAATGCAGGGAGATAAAAGCAAACATTTGAACT
CAGTG
>Sequence 833
AGGTACCCAAGTGACATGACTAATTACAGTAACCATGAATTCAGTGCCTG
GCCATTTATCCTAGCAATTTCAAGTCTCAGGAATCTCTTGCAGCATTAAG
AAACCAGAGAGACAACTATATGTTTAACTTCTACCTTCTGTCCCCTGAGA
AGTCACTACTCATCTTGCTTCCCTCAGGATGAACTTTCTGTTTCTATGTT
TAAAAGTCTGCAAAATAGATTTAAAAAACAAACAAAAAAAGCAGACTCAG
TATGAGATCAAACCTTACGAATCATTGTCAAGGTCATTTTTTACCTCTTC
TATACCTAGACTACTGGGTGGGATAGTGCATTCATAAAATTCCAGATTCA
ATGCTCTCATTTCCATCGTGACAAAATGCTACTTTATGAAGAATTATG
>Sequence 834
CCGGGCAGGTACTTGGATTTCCTTCCTTTGTTGACTCAACTTGAGAGCTC
TCATTGTTTCCAGAAGCACTTTGTTGAGGCTTGCTTTTGGCCGCTGCATC
TGGAAGCTTAGAGGCAATATTCCTGGGTGGGAGTAACATCCGAGTTGGAT
TTGATGTGATTAAACTCAAAGGGGGAGGAGGCTGATCACGGAAAACAGAT
GTCAAGCAGAGCTGCACAGTCTCTTTCATTGCTTTCATCTGTGACTCCCT
GTCAAGAGCTGCTTTCTCCAGTTCATTTTTGGCTACAGCTAATTTTTGTT
CCAGATCAGTAAGCTGCTGCGCCTTAAATAATAAATCCTTCTTCCCATAA

9926574.2

CGAAGCTCCTTCAGCTGGGCTTGGATTTTTTTTGACTCTTCTGCGTGAAT
GCCACAGAGCTTGTTTCCTGACAN
>Sequence 835
CCGGCCAGGTACTTCAGAGCTAAGATAGCTCTTTGGGTTCTAAATTCTGC
GATCTTCTTTTTGATTTCTCTTGGAGCAATAATGAAGGCAAAACATCAAT
AAACATAACAAACTGGGTAAGGGAGACCATTGAGAAGGACTAAGGACACC
TTCAAAGTTCTGAGTGAGTTTAAAAAGAAGAATGATGAAAACTTTGATAG
AAATATGAAAAAAAGTATAGGAACTTGTATGGCTTGAAACTTCTTAATGT
TTAGGCTAATTATATTGAAGATGACAGTGGTCATTGAGAAAAACAAAATC
CCCAAAGCAATTTTGGAATAAGGGCCAACATTTAATACTTACCATACAAC
TATTCTAAGTATTTTACTATATTCACTTATAGCAACTCTAAAAAGCATGT
AGTATTAACAGAGAAATTGAGGCA
>Sequence 836
CCGGGCAGGTACTTCTCTGCTGAATTAAATAGAATCCATTGATTTTCATT
TAACTTTTACTTAATGATTTGGTATTGTCATTATGAGCATAAATTATTAT
AATGTAATGAATAAAAATAATATAATACAAATATATGCCCTCTAGGTTAT
AAAACACTTGAAGGACAGGGCCCCAGTATGTTATTCATCAATGTATCCCT
ACTACTGCAAGCATCATAATAATGGCTTGCATACAGTGGTGGTCACTTAT
GAATTATAATTAAGTATTGCATTAAAATGCTGAACGTGTATATCTAGCTC
ATCTCCACCTGAAAGTCACTGGGAATATATACATGTGTGTATACACACAT
ATACACCTGTGTGTCCATATGTAATATATGTCCTTAAGTGTATATATACA
TTATATATATACC
>Sequence 837
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATAT
ACCTCCCTGGATTTAACTGAGGTAAGGAA
>Sequence 838
CCGGGCAGGTACGCGGGCTCCACATAATTGCTGTTCTCAGATATAGAGAT
AAGAAGTTTTGATAGCAAGTTTTCTGTTTAATGTGTAATAAGCACTTTCT
CTTTTTTTAATTCTCATAGGTGAATCATCTCTAATCATGAACAAGTTAAA
ATGCCCTCATTGTAGCTATGTAGCCAAATACAGACGAACACTAAAAAGGC
ACTTGCTCATTCACACAGGAGTGAGATCATTTAGCTGTGATATTTGTGGA
AAACTGTTTACTCGAAGAGAACATGTAAAAAGACATTCCCTGGTAAGTAA
CTTTAAATACAGCTGATCTTTGAGATAAACTATATTTATGTCAGTGAAGT
TTAAAGGGATTTAAACAGTTAATTGTGAATTTAAAGAAGATTGTCTCCTA
AATTGCTTTAAACAGTTTGACTTTATGAACTGATAGTGAGCTTTTTACAG
AGAAACCGGTGGATTCACTCACCTATAAATGGGGGGGTTAAATTTGAGTG
GTTCCAAAGCATTCTATTATATATAATAATCTTATTTTGGATTTTTTTCC
CCTTCAAATAANGGGCATTAAAAGGGTTAAAAATTCCAATGTTTTGTGGG
TTAAAAAAACTTCATGGTTTCAACCGGGGGTTGGATAAAACTAGGAACTT
AACAGTTTGGCGTTGGGTTAAACGTGCCGATTTAATACCAGCCGAAAGGC
CGAAAGGTGTAACAGGGCAAGGTTCCAATTTCCTTGGGTTGAAAATCCCA
GAAGATTAACTTGGAAACCTTTTAA
>Sequence 839
CCGGGCAGGTACGGTTATAAGGGAATTGGGAAGTCTTCGTCATGGGAGAC
GTATCAGAATTCCGGAGGTGACTTTAACTTCAGATTAGATTCTAGAATCA
GTTTGCAAAATAGAGTCATTTATGAATTTGTATTTTGACAAAAAGTTCAT
CAACACCTTTTATAATATTCTATGTTGTGGAAAAAAGTTAGGAGCAACCT
GACTCTGTATGTGATATTATGACTTCAAAGGAGCTTGGTTTCTCTCTCTC
TCTCTCTCAGAGGAAAATTTTAGTGTGCTCATAACTTAATATAGACCCTT
TTCAGACATTTCGGTTGGTTTCCTGCTTCTGATTTACCAAATAATGCCAC

US 9,765,396 B2 2017.09.19

ATTGACCATCTTTGATGCCCTAATTATGCCCTGGAAATCCTTCTAATAAA
ATTGAATTTTGGGGTCCGG
>Sequence 840
CCGGGCAGGTACACATAGCTCAGGAACTACTGATGCACTGCCTTCCATTT
TAGTGGCAGTTTGAATTTAAGAATTTCTAGTTTGTCTTAAGCTTTTCTGT
AATCTCTCACATATATATTCTTAATTTCAACTGATAATTTCTTTCTTAAT
GTCTAATATAGCCTATTTGCCCTCTGAACAGCATTGAGATGCTTTGAAAT
TTTAATGCCCAAAAAGTTGGCTTTGGTAAGGTGGTCTTCATTTCTGCAGT
AGAACCATGGTTGAGGCTAATGGTCCCATCAGCATTAGCAGGCCCTTGGC
TAGTTGCACAGTAAACTGCATGTTTCCCACTAGTAAAAGAGATAACCCCA
ACAGTTTTAGGATTAATGCTGAGTTGTAGTGTTCT
>Sequence 841
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTT
GATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCC
CCCATTCCGGGCCTAACGAGACTTAATTTTTACTTAACTTAGATGGCCGT
TCATTCATTTTGCTTAACTCAGCGTGGTGCCATGGAATTAAGTTTGGTGC
ACCTGGTGAATTTCCAAAAACCCACACAAGGACATTTCTTCTGTTCATTC
AGAGGTAACCTCACGAGCGCTTAGTTGTGGAGAGCATAATCCCAAATGTA
ACATTGGAAATTTATAATTTTCAGTTAAACACAAGAAATGACAGTTGTTA
TTGCGCTAAAGAGGTAAATGTTGTTAAAGAAGACTTAGGCCAATGGGATA
>Sequence 842
CCGGGCAGGTACGGTTGCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGC
CTCTAACTCCTGGCCTCAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGC
TGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAATTAAGGACACTTTTTGTT
GTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACAAAATTCTA
CTAAGCACCAGGCTTTCTTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGC
CTGAGGCACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATCAGACTGATGATA
CAAAGTATAATTGATGAGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACA
ATCATCCT
>Sequence 843
AGAGAACGAAATAATTGGAAAGACATTACCACTCGTACGGATGGGACGAG
ACACGACACCGGGACAGGGTTACTATTTTTTTATTATTTTTATTTTATTA
CTTTTATTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTAATAATTTTTTATATATA
AATATTATTTTTTTTATTTTATATAATAAAAAATTAAAAAAATAAAAAAAA
AAAAAAAAATTAAAAATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAATAAAA
AAATAAATATAAATAAAAAAATAAAAAAAAAAAATATAAAATAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAATATTATAAAAATATATAAAAAAAATAAAATAAATATAA
AAAAATTAATATAAATAAAATATAAAAAAATAATATAATAAAAAAATTAA
AAAAAATAATACAATAAAATAAAAAACAAAAATAAATAATATTTTAAAAA
ATATATAAATTATAAAATATATAAATATTAATATAATAAAACTA
>Sequence 844
ATGCGACGCATATACGGACATATCGGGCGAATTGTAGCTGCACAGCGCTG
GCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCGGGCCTTGTGCTAAACACCTTAGATGGGT
TATCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTA
CATTTTACAAGTATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCCAAGG
TAACACAGGATGGTAGAATTCTGGAGCCAAGAGTTGGAAAACTGGGTTAG
NTTTGCTTCCAGAACCCCAATGAATCTTAGCATCCTTAGATTGTGGTTCC
AATTAAGGGGCTTCTTCTCTTTTTTCATTTCCCGTTTTGTTAAAAAGTAG
AAAGGTTTTTTCACTTTTTTCTTTCTTCAAAACCCAATTTGATGAAAAAC
AAACCTTTGGAAAACTTGGGAAAGTTGCCAAAAGGGGGGAGGAAATTTCT
TAATAGGAAAAGGCCGGTTTTTTTAAAAAAAGG
>Sequence 845
AGGTACACAGAGACACGATCCACAGTTGTGTAGGAATAACTTCCTAAACA
TCTTTAGGATCTACCTCTTTTTCCTGTTCCCACTGTTATTTCTTTGTTTC
AGGCCCTTAACATCTCTAATATACACTAGTATTTCTGTCTTCACACTGTT

US 9,926,562 B2

TTTTTTTCTTTACACAGCTCTTTTCATAGCCCCTCCATTAGCACACAGAT
TGGAATTGTGTCTCCTTGTTACCCACAGAATAAAACCCAATGTTCTTAAT
ATGTAGTCTTAATATAGACTCTATAAATAGCCCCTTTGTTAATCTATCTT
GAATTACTCACTTTTAGGTTTCAGCTCCCTACTGAGACCCCAACTGGCTT
TACCTTTTGTTCCCTCCTGG
>Sequence 846
AGGTACTTGTCCTTCAATTTTGGGAAATGCTATTATTTGATAATTTCTCT
TTTTGTATTTTCTTTGTTTCTCTAGATTCTTAGTTTTCAATTTTGTCTTT
CAAACCTTGTATTTAATTTTTATTTCTGCTTTCATATGTATATATAATTT
GTCATTCTGAATGTTCTTTTTTTATTACCCTTACCTTATATTTTCATGGA
ATGCAAGTAGCTTTAACCTTCTTTTGTGATAATTAGTTTTTTAATTTGAA
CAAAATAAAAAATTTGTGTTATTATTTGAGCTTGGGGCTTTGGGATGGTC
TTCAACGGCCATGTTAAATTCGGTAGACACCTTTTGAGTGCGAGCTCAAA
GGCCGTGGTTGGATTTGCCCTTGAGTCTCCATGGTAATTTTCATTGACCC
ATGCTCTTGGGCCAAACAACAGGTGGAAAACCCCCAATCTTCTACTTAAA
AATTACAAAATAAAAAATTTAGCCTGGTCCAATTGGCGGGTGTTGCACCC
TTGTTAGTCTTCAGGCTACT
>Sequence 847
AGGTACGCGGGCACCCACACACATCTTACTAGACCAAAAAAGAAAACTTG
TCAAGCAAATAATCTCCCATTTCTTGGGTCATTTGGAGAGATAACACAGG
CCAGGTTATATGTCCTGAAAGATGAGAATGTGTGAAGTCCCCAGAGAGTC
TGATACTAGGGCCTTCTTTCAAGGGAGTTAGTGGATTTGGCCGGTTGCAA
CCAGCCCTTGGCCCCCCTTTGCCATGCTCCTGAACTTCACCTTGCACCAA
TCATGGGGTTGCTTGGCTGAATGCCCCAGGGCTTTTCATGGACTGGAGGC
ATGTGCACTCCTTTAGCAACCCTCTTCACTCTGTTTAACCCAAACGGTAG
GATTTTGACGGGGTCCGGAAGGGCATTTTTAAATTTTGGAGAAAGGGATG
GGAAATGGTCTGAAGGGGCAAGGTAAAACTTTTAACAAAGCAGGGAAGGT
CTGGCACCCCTGGCCTTGCACATTGAGAAATCCCCCTTATTGGGCAATTG
GAAAGGTAGGGGGGAGG
>Sequence 848
CCGGGCAGGTACACACATATAATTCAGCTGTGATTTTTAAAAATGTGAAC
TTCATACTGGCAGTCACGGATCCTCATCATTTCTCAGCTTGATTTATTCT
CTCTCTCCAGGCCTGGCCGTCTCCAAGTCATCCTCTACAAAGCACTCATG
ATACCTTTTGTAAACCACAAATCAGACGTCATAACTCAGAATTTTCGGTC
TGCTTGGGGCACAAGACCATTTTTGTATCCTCTGTGAGCTGAACAATGTC
TCTGCACCCTTACACTCAACTGGAACACTCTGCAACTACAGAAGGCCAAA
GAGGCTTCCAAGTTCTCTCTTCTGGGCCTCTTCTCACTCACTCTCTTTTC
TAAGGT
>Sequence 849
CCGGGCAGGTACAAAAATTAAGATTTTACAAAATAACAGATGCAAGATCT
GGCAAATGATTAATTTGGGGAAACCATGTCATTTACTACATCCAAGTAAG
TCTAGTATTTCCTTGAAATTTGGAAGACAGAACAAGTTCTGCGGCCCTCG
TGAACATTTCTCAACAGGGTTACGGGAAAACTCTGTTATTTGAATGTGTA
GGGGACAGGGCGTGGCAAAGGTGCCAGTGGAATTTAATACAGTCAAGCAG
GAGGCTTCTTTTGAAAAATACCCACGAGGCTGCCAGCGGAGTTCACCAAG
GGGCTAAAGGCAGCAATCAAATGAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAGTACCT
>Sequence 850
AGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATAT
GAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGA
AAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAATCAAAACCACA
ATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTA
GAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGAT
TCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCGGCCTCTGGCGTTTTGCTG
AGGGGTAACCTCGGAATGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTC
GTGCCCCAGGCATTCCCGCACACGTGGTGGCAAAGAAAGGCGCGCCGACA
GAGTGCCCAGTCAGCTTGGTCAGAGTTCTTTACAGGTTAGG

09/25/2006 15:36 FAX

>Sequence 851
CCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTT
TTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAG
GTCTTGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCT
TTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCAC
CTTCTTACGACATTAAATTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGG
GGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCACCCCCGACTAAT
CCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCC
CTGTCAGCCTGGATGCAGCCCTGCCTGAGAGCTCAAATGTCTACAGGTAT
TGTTTGGCCTTTGAACAGCAACATTGTCTCTTGCAGCAATGTGAGCCACC
TACTTGGGGCTTTCAGGCATGGCTGAGACAAGTGGAGGGATGGCCTTTGC
TATTATCTCTATGTGCTCTTTCAACTTCCTATAACAACAGCACCCTCTGC
TGGAAGAACAGAGGCACTTGAGAAAGGAGAGAGAACTNTCTATTTGAAAT
ACAGTTATCATGTATAAAATAATTTTAAAAAATTAGGTTCAAGGGGCATA
TGTGCAGGTTTGTTAGGATTAAACTGGGTCATAGGAGTCATTGAACCTT
>Sequence 852
CCGGGCAGGTACAGTTGTAGTTTATCTGCATAGATAATATCAACCAAGTT
AGACCCAATAAAGAGTAATATATAGAATGACTATTTAAAATACTATAGGG
AAAAGTTGGATTTTTTTTTTTTTTAAGCTAGATTACCCAAAGTTAAATTT
GGCCAAAGTGGATATCAATTCCTAGACTTGGGTTTTAACTTAAATGGATT
TATTTATGGCCTCTAAGACAATCATTTTATTCTCACTGCATTCATGAAAT
AATTCACTAACACATTTCTCCCAGAGTTGCTAATGCAATGCTCTTTCCCT
CAGTGGAGTCATCTGATTGTTTTAGCGCAGGCACTATCATCTCACCATCA
GAATATATAAGAAATGTTTGACCTTCAATTAAAGTTGCAGAATAT
>Sequence 853
CCGGGCAGGTACGCGGAATTACATCACATCTATATGAAAAATCAATCTGT
TTTTTTAGTTGCTGAAGCACTTGGAGACTCCAAAGTAAATCAAATCTTTA
CATCAATTTTCCAGGAAAAGAAAATGATAAAAATCTTTGTCCTTGAGGTT
CCACTTGACAGGGTCAAAAGCAATTCTTTCATTGCATTATACCATAACAC
AAATGAGAAAATGCAAAGATTTCAGAATTGCTCTATTTCACATATTAGCT
TCTTAGTTTGCCTCTGCAGCTGAGCAAGTGTTATTAGGCACAAGAAATTT
TATTGAATTCTTAAACTGGTCTCGAGAATTTCGTGATGGATGGTTTACTC
AATTTAAAACAGATCATCTGGTGAAATTGCTTTCAGGTTAAAAGGAA
>Sequence 854
AGGTACGCGGGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAGAAATAATATTTA
GCTATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGACT
TTATCTTTCTCCTGATACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATAT
CAAAGCCCCAGTTCCTTTATCTTCTACTAAACCTGCCTTGGCAAATGCTT
GCTGCTTCATAGTCACATGATGGCTGACTTACTGTAACCTTCATGTAGAA
AGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAAAGGTACCTGCCCGGGCGGTCGAGGTA
CAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGG
AAGACAGCATGTCTATAGCATTGGGAGGTGGAAGGATAATATACAGTTGG
TGAGGTTAGAGGGGACCAAATTT
>Sequence 855
AGGTACATGGTGTTTCTTGTGCCCCAGGAGAGAGCCTCCCAATCAACTCT
CCTGTTGATCATTTTCCCTTCTTCAGCACTAATCATGAAGCTGTCTCCAA
AATGAGACCAAAACAAACAAACAAAATCAGACTCAACCTAAAAGCCTTTT
TTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAGAGCCTCGCTGTTGTCGCCCA
GGCTGGAGTGCAAAGGTGTGATGATTTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTC
CCAGGTTCCAGCAATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGATTAC
GGGCCCCTGCCACCACACGTGACTAATTTTTCTATTTTTAGTAGAGATGG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTAGGTGAT
CCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCT
>Sequence 856
GGGGGGGGGGTGGTCGAGGCCGTTAGTCATACGGGCTAAAGTTAGCGGCA
ACGCCCTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTATCAAGATTTTTTATTGCGAATTT

US 2005/0266434 A1

AAGTCCATCAATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCTGCTGGAAGGC
TGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGGTGTTGGAGGATGTGGCCCA
GGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTAT
GGATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAA
AGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCAT
GGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCACTGCTAA
GCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCC
>Sequence 857
CCGGGCAGGTACGGTTGCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGC
CTCTAACTCCTGGCCTCAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGC
TGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAATTAAGGACACTTTTTGTT
GTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACAAAATTCTA
CTAAGCACCAGGCTTTCTTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGC
CTGAGGCACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATCAGACTGATGATA
CAAAGTATAATTGATGAGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACA
ATCATCCTGATGTAGATTTTCATTGACTTTAGTCTTGGA
>Sequence 858
AGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTT
AGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAAC
CTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAAT
AATATTGAAA AAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCT
GAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAA
ATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTT
GATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTC
GAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGG
TTGAGCACAGG
>Sequence 859
CCGGGCAGGTACCACATTTGTGAATTTATGCCACAGACTTATTTACGTAG
TGCACTAAAATTATAAATAGAGATAATGATTGCAGCATGGTTTAGAGTAG
TAAAGGACTGGAAACAATCTCCATGGCACTGATAAGGCAAGATGTAGGGA
GGAGAAATGGGGAGTGACTGCTCAGATACAGTGCCTCCTTTTGGGGGTGA
TGAAAATGTTTTGGAACTTGATAGAGGTGCTAGTTGCACAGCTTTGTGAG
TTTTCTACATGTCACTTAATTGCACACTGAAAAATGTTAAATGTGGGCTG
GGGACAATGGCTCATGCCTGTAAGCCCAGCATTTTTGGAAGCCAAGGTGG
GAGGATCTCTTGAGGCTAGCAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAACATAGTGA
GACTGCATCTCTACAAAAATTTAAAACT
>Sequence 860
AGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCT
GCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATT
TGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATA
AAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACT
TGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGC
AGCCAGACACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGC
AATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAG
AAAATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCA
ACAGG
>Sequence 861
AGGTACAACTATTTTCACATCCAAGAAAATTTGAGGAGTTCTAGGGCAAA
TGTAAAGAGATAACATTCCTTGCATACCTGAAGAGAAGAAATATGGACAG
ACTGAGAAAATGATTTTTAAAATGACAAAATAGGCTGGGCAGAGTAGCTC
ACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTAA
GCTGAGAAGTTTGTGACTAGCCTGGGCAGCATAGCGAGATCCCATCTCTA
CAAAAAAAAACCACAAAAATTAGCTGGGCATGGTAGTGCATGCCTGTAGT
CCCAGCTACTCTGGAGGCTAAGGTGAGAGGATCGCCTGAGCCTGGAAGGT
CAAGGCTGCAGTGAACTGTGATCG
>Sequence 862

09765256.1 - 09/05/2006

AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTT
AATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
AGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACA
TCATTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGA
CTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCT
TGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGT
TACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAAGACTAATGGATATTTTTT
TCTTCATAAGGCTTGGAAAATATTATCAATTCACCATTAA
>Sequence 863
CCGGGCAGGTACACCCAAAGAAAATTAGGAAAACTTAAAAATAAGCCAGA
TAATATTCAGTGATAGGACACCTTTTGTTTTAACATTACCGTGTTAAACA
TCTATCCCTCTATTGTGGGTATATGTCCTTGCTCTCACACTACTCTGTGT
TTCTCGAGGTAAGACAGCTAGTATTTTATTCCTGAATAGTGCCTACACTG
AGAATTTATAGAAAGGACAGCAAAATTATTTGAAACATGAAAAATGTTTT
AAAATGAAAATAGTAGTCCACCATAACAAGTTCTATCACAGTTAATATAA
ATTGAGCACCCCAATCTAAAAATTCAAAATCCAGAATGTTCCAAAATCTG
CAGTTTTTGGAGCAGTGACATAACGCCATGAGCAGAAGATTCCACACTTG
ATCTCATATGACAAGTCAC
>Sequence 864
AGGTACAGTATGCCTTAAATGTATAGGACCACTGAGTTCAGGAAGAAAAG
CATAGGTATTCTGTAGGTGAATTACACTAACAAAATCACAACTGCAGAAT
GTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTAAAGCTAATACATTTTATATACAC
AGTCATACCTTTTTTTTTTGTAATGTGTTTCGTTAACGTAAGCACACAGTC
ATCACAGACTGAGACAGGACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATA
TTTAAGAGCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGTATTGGGCGAAGGA
AACCTAAAAATGCTTAAATTGACAGATCTTACAATTTGCTTACTGAAAAT
TCAGAAAGCTTTTATGAAAACTTTGTATTTT
>Sequence 865
AGGTACAGTATGCCTTAAATGTATAGGACCACTGAGTTCAGGAAGAAAAG
CATAGGTATTCTGTAGGTGAATTACACTAACAAAATCACAACTGCAGAAT
GTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTAAAGCTAATACATTTTATATACAC
AGTCATACCTTTTTTTTTGTAATGTGTTTCGTTAACGTAAGCACACAGTC
ATCACAGACTGAGACAGGACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATA
TTTAAGAGCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGTATTGGGCGAAGGA
AACCTAAAAATGCTTAAATTGACAGATCTTTACAATTTGCTTACTGAAAA
TTCAGAAAGCTTTTATGAAAACTTTGTATTTTAAAATATTTTTTGCTC
>Sequence 866
AGGTACAAGCAGTGTTCTGAGTAGTGAGACAAGACCTCTCTACTAAGGTC
ATCCTTTCAATAGAGCCCCTGCAGGGAATGAGGGGGTGAGCCACACGTGT
ATCTGGGGTAGGCTTGGGGTGTGGTGATTGTGCAACAACAGTCCAGGCAA
AATGAACAGCAAGGGGACAAGACTGGTGGACCCTCACTGGGCCATTGGTG
GAACAGCAAGGAAGCTAGTGTGGCTGGGATGGACTGATGAGGAGTGTGGT
AGAAATGAAGTCAAAGAGGCAGGATTTAATCCCTGATTTCCCAAGAGAGA
AGCAAAGACACAGGTGTTAATTTCAATCAGTCCTGGAACCCAGACTCAAA
CCCAGGTCTCCTGGTTCTTCATGCACAGACTTGTTCCTGATGTCTCAGTC
>Sequence 867
AGGTACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTG
CCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGG
ATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGGGTCAGGATAT
ATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACA
TTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGAT
GGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATAAACAACTATTGAGTGCAT
CCCCACGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAA
TAAGTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGCATTATTTGGTAAATCAGAAGCA
>Sequence 868
CCGGGCAGGTACGACCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA

US 2020/0354736 A1

GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAATA
CAATAATTCTGTTATTGATAAAATT
>Sequence 869
CCGGCCAGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATTAGTCTGTGAATTGCAGCC
TGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGG
ACTCAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTC
CTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAA
AACAGGTGATTTGGATAATGTTAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTCAACGT
ATCTTTTATTATTATTGGGGCTACAACCATACACTGTGATCTTTCATCTG
GTTTTCTTAAATGTAGTAAAGATATTGTGTGCCTTGGACCATGTCTGGTG
GGCTTATGCCTGGAATCTTATTTTTGGGAGGGCATGGTCTGAG
>Sequence 870
CCGGGCAGGTACGCGGGTATACGCGCACATATATACGCACACACACGCAC
ATACCCCTCAAGAAGCAATTAAACCGTTGATATGTAATCTTCCAATTAAA
GTAGCTTGATGCCCATCTTAAACTGTAAATTGAGGAAAATAACATTTGTG
GCTGTAATAGATGATTTATGTAGGGCTCTAGGGCAGTCGGAGTCTACATT
TTAGCCAGCCTTGTAAACTTGTGTATGGAATTCATAGTTGAACCTATAGA
GAGCTGAACCCCTCTAAGGTCTTTGAGCAGCTAAGTGGCAGCTCATCTTG
TAATTTTAAGGTTAAACAAGGATGTGTGATGTGTGCACATGCATCTCTCT
CCTTTAGAGACGTTATTCCCAGTTGATGGGCTTTACTGAAAATCAGCGAG
GCCGGTAACCGGCTTACCCTTGTGCACACGTGGTGGGT
>Sequence 871
AGGTACTTTAAAATAATAGACCTTACAAAGTTTTCTAGACAGACTTCCTG
TGAAGAACAAGGAGCAGGGGGAAAGGGGAAGGGGTAGAATTTACCAATCT
GAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAAAACCACACTG
AACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTA
TAAGGTTGCTGATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATG
CAGAATCAGCTAGTTTTTATGTTTCATAATTGTCTTTCCCTTTTTTGAAC
TTTTTTTTTAAGTCTAAAAGTAGGGGGAAACCAAGCCCGCTTGGTGGTGA
ATTTGGGAAAAAAATCTTGAAATCCGGCTTGCAAATGCTTATTGCCC
>Sequence 872
CCGGGCAGGTACTATGTGCCCACTCTTTCATAGTCAACTAAAAAAAAGCA
GCTTCAATTCTAGCTAGTTTTCCTTTTCCTTTCAAATAGAAAAAAGAAAG
GCCAGAAGTCAGCAGTTTCTCTTCCCCTGAGTCCCTGTCCTCATATAAAG
ATATTTTCCCAAGCCCCTTCTGAAAACTTCTGCTGAAATATCTATCAGAC
AAAAACATATTGCATAAGTCAGACTTAATAGCAAAGGAAGCTGAAACACA
ACTTTTTTATCTAAGCACTTTACTACTACAGCAAAAATTCAGAATTCTAG
TAGGTAAAAAAAAGGAATGGGTAGGATAGGATCTTTATTAGCAACCAAAA
AAGCCTAGATCATTAAAGGGAGAGAAAGAGCTTAGGAATCTAAAAGCAAG
ATTTTTTCTAATGTCCAAACACCAGGGGCAGGATAAATCACCTTACCTTT
ACCAGAACCATCCCCATATTTT
>Sequence 873
CCGGCAGGTACAGGAATTTGTTTAAAACCTGAGAATAATACATCAGATGT
TCTTAGATATGTTTTTATATCATTTATTGTAGTTTTAGAAGCTGTAAATC
TTCCATTACTGGTTTCTGCGTTATTAGAAAGCTATAGGGAATTTGGGTGG
AGAGGACATCTACCCTCCGCCACCAAGTGTAAGAAAGCTGTGAGGGAATT
TGAATTTATGTAATTTCAAAGGAGACATTCACTTTCAGAGAATAACTCAT
TAGGCTCGAAATTTAATAGTTTCAGCTACTGAAGAGGCTGAGGTAGAAGG
ATTGATTGAGCCCAAAGGGTGACAGTCAGGTATGATGAGGCCACTGCTCT
CCAGCCTGGGTAAGAGAGCAAGACTCTGTCTCAAACAAACAAACAAACAA
ACAAAAAAGAAAGTCTATATATCTTTTAACTGTTATTTATTTATCTATNT

PCT/US2006/026150 WO 2007/009080

ATAAGCCTGCAGTGGTTTCTGGTGTGCATAAGAAAATGAACATTAGCCTA
TGGAAGGCGGAAATCAATAGTCTTGATTTTGGAGACCACCAAGCTGATCT
CCTGAACTGCAAAGATAGCATCATTTCAAATGCCAATGTTAAGGAATCTG
GGATGTTTTTGAGAAGTTTCAGTATGTTGGTTTTAATTTACTATTTTCTC
CATCATACTCCTTCAAAATGAATAATCCAAATGTAACTTAACAGATTTTT
AGTCTTTGAAAACATCTGNTTTATGTTGGCTAATAAAAAGGAACAGGTTA
TTGGAAACCAAATACTGGGTCCTAAATCCTATTTCTAGCACTAATTTTCT
TTGGCCTTAAAGGATGCGGGTATACTGTTTTGCTTATTGAGAATAGTTGG
CAGTTCCATAACCTTTTGAA
>Sequence 874
CCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCA
ACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATT
GCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAG
ATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCT
TCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTG
TTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGAT
CTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGA
TGACAGAAAATTCATCCAACTCCTGAACCATGTGATGA
>Sequence 875
AGGTACAATAATAAAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTGAGTGC
CTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGAGCAATTTCTCCTTGCAGAAG
AGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTGCCGGTAAATATGTAA
AAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAAACTGAT
ACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTC
CCAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTTAGCC
AGAAATCAACANCCCTGGGTATTGGGAGCTTGAGGGGTGGAATNNTTCCA
AATTCCTGCAAATGTTTATTGGCTTTACAGCCCT
>Sequence 876
AGGTACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGAT
CTTTCCATCCTCCAACTAAGATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTAC
TTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGAACCCAAGATG
GTTTTGGATGTTTAATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTA
GAAACACTGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATT
TTCATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGA
ATAGAAACAAGAGTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAA
TTTTGGCAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGCTAG
AGAA
>Sequence 877
AGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCT
GTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGAT
TGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATT
AGATTGAGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAG
CAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTT
TAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGT
GGCAGGGCAGCCTCTGACTTTATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAAT
TTAGATTGTCTAGGGGATTAAAAATCATAGA
>Sequence 878
GCCGAGGTCCCACTATTTTAACATCCAAAAAAATTTGAGGAGTTCTAGGG
CAAATGTAAAGAGATAACATTCCTTGCATACCTGAAGAGAAGAAATATGG
ACAGACTGAGAAAATGATTTTTAAAATGACAAAATAGGCTGGGCAGAGTA
GCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGC
TTAAGCTGAGAAGTTTGTGACTAGCCTGGGCAGCATAGCGAGATCCCATC
TCTACAAAAAAAACCACAAAAATTAGCTGGGCATGGTAGTGCATGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAGGTGAGAGGATCGCTTGAGCCTGGAA
GGTCAAGGCTGCAGTGAACTGTGATCGTGCAACTGCACTCCAGGCT
>Sequence 879

US 2005/0260634 A1

AGGTACAACCCAGAATATGTCCCACAGGGGGTTATGTGGGGCACAGTATA
TATAACAGGGGGATATGTGTGGTCCAGGAGGTGAGAGAAGCAGGGAGAGA
AGCAATTGTTGCATTCCTTTGCTTCTGCTGGGCGCTCTGTGATGCTATAT
ATAAAATAAGGTAAGTGTGCAGTTGAGTGGGTAGGGAGAAAAGTGAGGCA
TCTTAAGGCCTGGTGGAGGGTGACTGATTTCATCCTGTCTTTGTTATGTA
TCTGAGAAGCAGGTTTATAACCAGTAACTGTCAGTGTTCAATATTTAACA
AACTCCAGTTACACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGTCTCACTT
ATATTATCCACGTGCCCAACTGCAGCCA
>Sequence 880
CCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTCCGAGATGGAGTCTCG
CTCTGTCGCCCAGCTGGAGTGCACTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAATC
TCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTTTCCTGCCTTAGCCTCTCGAGTAGCT
GGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTTATTTTTGTATTTTTAGT
AGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCT
CATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAG
CCACCACGCCTGGCCCTCTGGTTATTCTCTTTAAAGAGGAGAGAAAACTT
TGAGAGGCCAAAATTATTTAAATAAATCTTTACCTTAGCCCCAGGGAAAA
AAAGGAATTTGCCTAAAATAGGGGAG
>Sequence 881
CCGGGCAGGTACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAGCC
AGAACAACATGTAATAGATAATATGATTGGCTGCACACTTCCAGACTGAT
GAATGATGAATGTGATGGACTATTGTATGGAGCACATTTTTCAGCTAAGG
AGGGGGAAAATACGTCATCATTTTTTGGCCCAGCAGTTGTTTTGATTCAC
TAAATCATCAATGGCCAGGAATTACCTCAGCTAATACCTTTATTTAGCTT
CTTTGAAGAAGGTCATAAGGTCCCGGTGGGCAAATTTATTTTCCCTGGGC
AGATTTTTTAATTTGGGACCCCCCTTAATGTTGAAGAAGCCATGCGGGCG
TAACCCCAATCTTGGGGGTTTTGTTGGGAGATTAAACACCCGGTATACTT
AGTTGGTATCCATGCTTATGGGGCATTATAACTTCACTTTGATTAAACCT
TTCTATTTACTATTCTAAAATTCTGTCATATACCTCTTTTTCTATCC
>Sequence 882
CCGGGCAGGTACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAGCTGAGGCAATAC
AGAGCATAAGCTGGTATCACCAATGCATCCTGGAAATAAAACCTGTGCTA
CCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATAGCACATTCTAAATGAAAA
AAAGAAACGAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTAAACAAACA
CAATAGATGTAAGTTACAAAAATGTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAA
CATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAGATCTACTTCCAACAAATACATG
GATACATCTTTGTTTCATACAGCAGATGCAGAAATGTAGCTTCTATTTTA
AAAAGTCTGAATGTCCATAAACTGTTCCCAAGATTTGTCTTTAACTTATA
TATTAAAGGAAAATTTCTTCTCTTGCATATTCAGAAAAGGTAAAGGTTAT
TATATNTAGAGAGAGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAAATGGCAGAAAT
GCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATAT
TCCAAACTGCTTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAACCAG
GCATTCGNCAGCCATNCAAATTATATGCATTCATAAGACACACCGACGTA
CTTTGACCATATGCACCAATTCTACTAAAACACAGTTGCATATATGAGCT
ATGAAGAACATTAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGGTCAATGAGG
AAGCACAAGTTATATATTTTCTAATAAGGAAGCCCGGAGGTATACTGGAA
AATGGGGTTGCTGGCCAAGTGCCGTGGATATAAGGGAACGCATACCTCTG
CGGCCCGGGCGGA
>Sequence 883
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGGATTAT

EP 2 365 076 A2

ATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACA
GGCACTATA
>Sequence 884
AGGTACAAAGGAGCATATCATTTAAAAATAAATAAATAAATATCACAGGG
AGAGAAAGCATACGCGCTCACCTGAGTCTTTTCTTTGTTTTCAGGTTCCT
CATTCCACATTCAGTATTAGCCAGTATACCCAGACCTCCGTCTTCTATGT
CTACAATCCTTATTTCTACATCTAACTGTAGAATTCTTGACCTGTTTTGT
CAAGCTGCCTACTGATAGTCTCTATCAGGATAATAACCTGTCTCAATCCC
ACACTGGAGACAAAATAAATTATCTTCTCTACTCCAAACCAATTCTTTTT
TGTGGTCCCAATCTCAATTTATCTTCTCAATCACCCAAAAAAGAAGCCAT
GAGATTGCCTTGACCACAGCTCCTCCCTTACCAGTATATGTAGCCTGTTA
CTAAAGCCTGTTAATTCTACTGCAT
>Sequence 885
CCGGGCCGGTGCTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTCGGGCATATGAAGCAG
AATGACGAGTTCAGTCTTGCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTTTCAAAGCCC
ATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGA
GTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAGTATGTCTATGCTTACG
TAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGGCCAGGTTTCTGTAT
AAGGCTTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTT
AAAAGGCGGTAAAGTAAAATTAAAATCACGAGTTTGTTCACATTTGTCCC
ATAGGTTCCTAGTGCAAAAATGCAGGGTGATGAAAGCAAACATTTGAACT
CATTGAAGTGAGAGG
>Sequence 886
CCGGGCAGGTACCATGGACAATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTC
TCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTTCCCTCACACCCCTGGTGTGGAATAA
ATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAGTTGGGAGGAGGGGACACAGGCCTTTC
CACTCAAGCGCAAATACTTGCAAAATGCCTGGGTGCCAACAAAGGAATTT
GGCAGAGAACCTGTATCAGCGGCAGCGGCGCATCAAAAAAGAATGTCTAC
CTTACAAGGTGAAAGAAATGGGGGGTCCAAAGATGGTTTTGGGTGGGAAA
TCTGGCACATTAGACACGGAATAGCCTGTGGCTGAGATTCATATTATACA
ACATCCTAATAAAAAAATTCAAATCAACCAAATTTAAGAG
>Sequence 887
GCNCGGGGATTCGACTCTATACGCATATCGGGCGAATAGTAGCTGCAACA
GTGCTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGG
AGTGACAAGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGACCT
CAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATG
AGCCACCACGCCTAGCCCTAGTTCAACCATTTTAATTCCTGTATAGTATT
CCATTGTTTGAATATATTGCAAGTTTATTCATTCTCATTTAGTCTGTTTC
TAAATTTTGTTACAAACAATTATGTAATTAATATTCTTATACACACCTCC
TATTCATAAGAGTTTCTTTAATGATATGCTCCTATCAAGCTGTGGGGAAT
ACACAGCTTTATGAGATGGTAGCACATTGTTCTCCAAAGTAGTTAAAACA
ATTTAC
>Sequence 888
CCGGGCAGGTACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTG
TGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCCACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAA
GTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTAATGG
CAGGGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGG
CTGATGATTAGAAGTGTTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAA
AATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTACTAGATGGGTAA
GGGGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGAT
TTTCTACTGTGGTGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCATAAAAAG
AAAATTTGATTCCCCAAG
>Sequence 889
CCGGGCAGGTACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCT
CTTTTAATTTTCATAATACTGTGATGCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCC
ACTACCTTGTTTTATCCCAGAGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAAGACA

09536201.0252054

CTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGGCAAGGTTAGGATTTGATTGT
CTGTCAGATTCCATTATGCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGTGATCCTATAC
GCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCTCTGCTGTGACCT
CTAGGGTACCTCTAAAGTTTTATCAGCCACTTGTCAAATGCTTTAGGTGA
GGCTGATCTATCTATCCTAGTTCTCGTGTATAAAAACCGCCCCCGGGTTG
CATG
>Sequence 890
AGGTACTTGTCCTTCAATTTTGGGAAATGCTATTATTTGATAATTTCTCT
TTTTGTATTTTCTTTGTTTCTCTAGATTCTTAGTTTTCAATTTTGTCTTT
CAAACCTTGTATTTAATTTTTATTTCTGCTTTCATATGTATATATAATTT
GTCATCTGAAATGTTCTTTTTTCATAACCTTACTTATATTTCATGGATGC
AGTAGCTTACCTCTTTGTGATAATAGTTTTAATTGACAAATAAAAATTGT
GTATATTGGCTGGGCTTGGTGGCTCACGCCTGTAATCGGAGCAACTTTGG
GCGAGCCAAGGCGAGGTGGATTGTCCTTGATCTCAGGAAGTTCAATGAAC
AGCCTTGGGCAACACAGTGAAAACCCCATTACTTTACTTAAAATA
>Sequence 891
AGGTACCCAGACCTGCAAGAGTTGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAA
ATGTTAACCCAATCTTAATTCAGAACAGCTTAAATGTAATAAGGTAACCT
TGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACTCTGTTTCACGTG
ACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATGCC
AGGGCTTACCCTGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTCTG
CAGCCGTTGTGAGCGTCACAGAGTGGTGATTGTAAAGATTATATAACATT
ATCTATGGTCAGTGTCTCCGCATCTAGCACCCTAAAGAAAATCCAAATGC
CAACTGTTTTTGTGACAGGGACAAGCACTGGGTGC
>Sequence 892
CCGGGCAGGTACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACAT
AGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCTGTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACT
GTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAGGCAT
ACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCC
TTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCC
AAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTCACT
GCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATC
TGTTTAACAAATAAACTCTCTCTCCT
>Sequence 893
AGGTACTGTGAGGCACTCTTTCCCCACTCTCCCACAACCCTCAGCTTAAC
ACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCCGTTTTCCCATGAGGACCCTGAGATTT
CAACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTCCAGGGAGCTGGGTTGC
CAGGGAACTGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCTTAATC
TCTGCTGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTATTTCTTCAGTGTTT
TATGCCATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGTTCTGTATAGGGGATATCACA
GCTTCCTGAGAGAACTGTGGTTAAGTCCAGCAGGATGCCTGGGCCTTAGT
GGCACTGGAGTAGTGGGGAGGTTCTTGATCCCCCATGCAGTTCCTTT
>Sequence 894
AGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTC
AGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGA
TAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATTATTAGTCT
AATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACT
CAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGCAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATA
TTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAGACGGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCT
GTCTCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT
>Sequence 895
CCGGGCAGGTACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGA
CCATTGCAGCAGTCTCCTAACTGGGCTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCT
TCAGTGTGCCCTCTAC ACTGCAGCCAGTTTCAGGAACACTAATTGAGTCA
TCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAGGTGCTGTGGCTCACACCTGT

US 9,957,568 B2

AACCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGTCCAGGA
GTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCTCTACAAAAAATT
AGCCAGGCATGGTGGCATGCATCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGA
AATGGGAGGATCACTTGAGCTGAAGAGGG
>Sequence 896
CCGGGCAGGTACCCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTT
TATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAA
ATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTA
TCCATAGATATTTTTGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGAT
GATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTTTTAAATTTGGGGAA
TTTTTGCCATGTCCTAAAAGTAGATCTTCTGAAGATATTCCTTACTTTTC
GGTGTATAAAACATATTTCTTGTTAAAATGGTTGGTAAAAGAGGCTTTTC
TATTTTATAATACCACCAGTTAGGACTTGTAATTTAAATTTGTTATTCTT
CCCCTCTCTT
>Sequence 897
AGGTACAAATATCTATGAGAAGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTGATTAT
GGTTTTGTTTTTTAAATGAAATTGAACATTTAAACTGCAAAACGTGGGGA
ATGAAAAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCACAAAAGAATCACCCANCT
TACCAAATAATCCCTGAATGTCANCCACTCTTCTTTCTATTCATCATCCT
GGTGTTGTAAATGGAATACTCACAATAAAGCTGCCATTAGCAGAGTATCC
CTGTGATCTATCCTTACCAACCATGTTGATCTAAAGTTGGAGGTCACTGT
GATTAGAAAACTCAAGACACCACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGGGA
CTGAAAAGTAGATTTTTAACTGATGCAAAGCTTGNGCTCAGGCTCTGGAA
GTCCCCATGGTAGTGGGGCTCTGCCCTAGTCCCCCAACTCTTTCTTTCGA
GCTTCACAGGATTTTAATGTCATTTGCCCTCTCTTTATGACTTTGGTGAG
CAAAAGACTTTATACAATTTCACACTGTTCATCCCAGAGGGCAGTCAGTT
CAGGAACAAAAAGAAGATTAGAGATAATTCCAATACTCAATGGGTGGGAA
GGCCAGAACATACAACCACATGAATGAGGAAAGGTCACCCCATGAAACCA
AACTTGAATGGTCCGCAATGCCACTGTCCCACATTCTTAAGAACCCCGGG
AAGGTAAAATGGCTCCTTCTACCTTTTTTTTGCTGTGACCTAACTGTCCG
GCCGGCCGTTAGAACTAGTGGAACCCCCGGCCGGAGGATATCAATTAAGC
TTTTTGAACCGGGACCCTCAGGGGGGGCCGGGACCCAATTTGGGTCTCTT
AGGGGGGTAATGGCGCCTTGGGAATCA
>Sequence 898
CCGGGCAGGTACCAGCTTTTGCACTTTCCTCACTGTAAAGATGTTGTATG
GGTTACTTAACCAGTTGGGGTTTAATTTCCTTGGCTGTATAGTGGACTTA
GTGTCACATGCCTACCTCAGGATTTCTGTGACAATTAAATATGATATTTT
AAGGCTTCTAACTTACTGGATCTAAATAAATTATTCCTGGAAAAAAAAAG
TTTGCTGTGTAATAAAGCACCTAAACAGTAATGAAAAAGCAGGTATAGAA
CTTTAGGTGTTTTGTCACCCTCCCTCCCCCAGTGGTGTGTGTAGGAAAAC
TTTGCTTCTTTTTGTAAATCTGATGTCTAATCTCTTCTGACTTTACGTTC
AATCAGTTGATTATTTTCATTCAGCAGATGTGATCGGTTTGCAGGGTTTT
CAGTCAAGTAGGATTGAGAAAACATG
>Sequence 899
AGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAA
ATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAA
CTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCANNGCTC
TGCAAAGTGNNGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTNCCTTGGGCANAATG
TTTTCTATGTAGAATTTTAGACACTTTTCCTGTGANCTTTCTCAAGGGTC
TTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAAT
CTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGAC
TTGGCTTTGACTGANGTGGTGTAGCCTGTGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAA
TGCTTTCTGGTGGCATCACATGCTTCAGGAGTTGGATGAATTTTCTTGAA
TCTTTAGGAACTATGCCGCCTCAAGATCGCTCGTATTTGTTGCATCGCAA
AGATATATGTAGTCTGGGTTACGCTATGCCGTCTCGAAAAGTGCCAGAGA
TGCCAGACGACATTTCCAAGTACTTGTTATAAATAGACCTATTGTCTTAC

US 2005/0059026 A1

GAGTTATTTTTGTGCACACATTTCTTTAAGTCGTTTATCTATAACGCAAT
CTTTTATCGATCTAACGATTTAACAAATCCTATTTTTATACGGGTACCAC
TCACTTGAACCTATCACTGCATCTGAACAATGTAGGANATATCTGCGAAT
GCGGTGATTCTGTAACACATACAAAGTCTTAATAAGCTACTAATTAATCG
TAGTGCATGATACTACACTCTGATACTTAAATATTTAATAAACCTCACAT
ACACTACTCACATATACTGTAACTACAAATGTTAATACGCTTTGTGTATA
GAATCGTAGGATCAGCGTATGCATATCT

>Sequence 900

CCGGGCAGGTACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAG
TTTTTCCAACTATATTTGAATAGGTGAAGTTAATATGTTTAATCATAAAA
TGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAACACATC
AAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACT
TTTAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAA
CTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAG
AGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCT
AAATTCAAACATTTCTCAAGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAAT
TAGGGAAGAAAAGAT

>Sequence 901

GCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTA
CAACTGTCTTCTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATC
CACCTTCTGC^TCCCTGTCACTGAGTAGCTGGGTGATCTGGGAAAAACA^
ATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTC
CAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAAT
TCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAA
ACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCACATCT
TTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTC
TTTATTCTATCCCTAGGGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGTA
CTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTGGTAAGACCACTCTGCCGCCCT
TTTCAAGATGTTCACTTTTGCACCATTTACAGTAAATAGCCAGACATTGG
TCAATTAAAGGCACAACCACAAAACAGAATTCTAGGTGATCATTCAAAAC
GGAGATCTACATATGCAATCTTAGAAGTATGTCCAGGATATTATGGTAAA
AACCAAGTTGCAGAAAAAAGGCTGGCATTTTTCATAAAAAATCATTTGGA
GAGTGATATTTTATTGTCCTAGGAAAAAAGTACTCCCTGTTAATAGAAAT
GAGAAATATCTAACTGCGCCTGGTTCTGATAAAACTTTTTCTTACAAAGT
ATCCTAAACCAATGGCGGCCTGCCATTATAAATAAAAAAGAAACTTAGG

>Sequence 902

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTG
CGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATG
TCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTT
ATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTC
ATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTC
ATTNAACTGGCCCGGGGGCGGCCGGCCGGGCAGGGTCATGGGACTACAGG
CACGCC

>Sequence 903

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTTCCTCTGT
CGCCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCTACCTCTGC
CTTCCGGGTTTCAAGTGATTCTTCTGCCCTTGGCCCTTCTTAAATAGCTT
GGGAATTACAGGGCTTGCGCCCAACCATTCCTCAGCTTCATTTTTTGTAA
TTTGTAATTTAATTTTATTTTTAATTTTTTTTGAGGACAGAAGTTCTTAA
CTTCTGGACGCCCCCACGCCTGGGAATTTCCAAGTGGTAAACCGAATTCT
CAAGCTTCACCTGGTAAACCCTTCCGGCCTTTCTTGGGTTTTCACCCAAT
TTTTTTCCTGGCCCTTCAACCCTTTTTGGAAATTTGCTTGGGGATTTTAC
CAGGGCCTTAAATAACTTACCCACAACCCCGGGGTTAGGTTTTTTTGGAA
TTTCTTTTATTTA

US 2005/0260609 A1

>Sequence 904
AGGTACATTTATTACAAAGGAGTGAATATTGATATATTATTAACTAATTT
TATAGTTTACTTTGTGTTATGTATTCTATGGACTTTAACATGTGTAATGA
CATGTATCCCCTATTACCAGTATCATACAGGATAGTTTCACTTCCCTAAA
AATCTTTGATGTTCTACCCACTCCTTCCTCGTTCCCTCTCCTCACTCCTC
CCTCCCTCCATCTTAAGCCCATGGCAACCCCTGATCTTTTTACTGTCTCC
ATCGTTTTGCCTTTTCCAGAATGCCATGTAGTTGGAGTCATATAGTATGT
AGCCTTTTCAATTGACTTCTTTCACTTACCAGTGTGCATTTAAGGTTTCT
CCATGTCTTTTTGTAATTTGAGAAG
>Sequence 905
AGGTACTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAAT
GACAAATGGGTTATTTTCAACAGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAACAA
ACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATGATGCTAGATT
GTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTTTAAAT
ACTTATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTTGAAT
TGTCATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAATGACAGA
AGTAATCGCTTCCACATCACTTTTGTTTTTCTATTTACATATACAAACAC
ATTTTTCTCTTGTCACAATAGTATCTGAAACATTAAGAGGTGCTCATAAA
TATTTGA
>Sequence 906
CCGGGCAGGTACTTTTCTCTTCTTGGCCAAATTCTCCTCTTATGGGTATG
GAGATGACATGCTCTAAATGCTTTGGGAGCAAGCACTCATTAGAGAAGAC
TTTTGATGTATCCTTATCTTGTTAGTAGTTTAAGCTTGTCAGATCCTTAA
AGAATGACAGGCTTAGGACCATATCCCCTAGACTTAAGAGGATTCTCATT
GACCATTTGTTCAGTGTCCATCACTGAATCACTTACCAAATACAGTCGAC
ACTCTGTATCCACAGGTTCCACACCCATAGATTCAACCAAATGCTGATTG
GACATATTCAGGAAAAAAATGCATTAACACTGCAACAATAAAAAATAATA
CA
>Sequence 907
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTG
>Sequence 908
CCGGGCAGGTACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGA
CTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTTAAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGT
GTGTGTGTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGGCAAT
CTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGT
TATTGCTACTGCTTTCAACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCT
TAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACTGGTTATCACCACCA
CCTCAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAAACTA
CTTTTAATTTAAGCCATGATTGCGATTTATAATTCCCTATCTTGTGATTA
AT
>Sequence 909
AGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGC
TGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTT
GCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGCAATCTCTGCC
TCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAGCCCTACC
TGATGGACTGGACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATG
GGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTTGTCTCTTCAATACAA
GGAAAATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCT
TTCAATGAGGAAGATACTCAAAAGTCATGTTCG

EP 2 956 548 B1

>Sequence 910
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAAGGACAGG
GTTTCACCATGTTGGCCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGACCTCATGATCCA
CCCGCCTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACGCATG
CCAGGCCTGGCCAAGTTTCTGAAGGGCTGGCGGGCATCTCTGCTTCTTCC
CGACTTTACTGAAAATGTTTCCAACAATTCATCACTGAGCATGAAACTGG
CTAACTTTGGGAAAGCGACAGATTTCCTTACTTTGAAGGGTGCCACTAAG
AGTCTCCTGTCCTAAGGATTTTTAATCAAGAATTATTTTTATAAAATATA
TTTTTAACACATAAGGAGACAGATGATTGAATGTTTTTTATTTGAGCA
>Sequence 911
CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCGCCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGA
GTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATTGGATGGGATGATT
AGGTCTTTTTTACCCGTACAATAATTGCCTGATTGTTTGGGCCTCCTTTA
TTTTTTACATGAGTGCTAAATAGATAAAAAGCG
>Sequence 912
CCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCC
AAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCG
CATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGG
CCAGCCAGACGAGGGTCATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAG
GCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTTTACCAGGTTCA
CAGGAGAGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGG
AGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGC
AAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGG
AGACATTTGACAATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAG
>Sequence 913
AGGTTCTACTTATAGCTTATCTGTTTCCTAATGCATATAGAAGGCAAATA
AATGGACAAGCAGCATTTGAGCATGAGCGAAATACTCTGAGACTCACTAG
CCATGCTTCATTTGGCAGCTTTGTAAGCATACAAATGTTCATGGCTATGA
TTTTCATATTCCACACCTTCTAAGAAAATTTGTTTTATAGTGCTTTGAAA
AATAAAAATATTCCTTAAAACAAACCAACGAACCAACCTACAATTATCCA
GTGCCCTTTACCCATAGTTTGACAATCACTGTATCCAGGAAATCTATTTT
AATGGTTCTCAGTTGTGCAAAAGTGAAAGGTCATAATAGCAAGTTTAATT
TCAACAAGAGAAAAATATCATTTTATGATAACTAGGACTGCCCCACTGGG
AATAGGGATGTAGAACCAAAGTTGAAACAGCATTTCCCATCTTTATAGTA
>Sequence 914
AGGTACCCCTTCACTAGACTAGAGAAGTGTACCCATCTATTTCAGTGTAT
TCAATCACATATCATTATCAACACTCGAGGCCATTCTAGTAGTCAGTGCA
TGAAAGTCCTCACCATCATTGTNTTCATGCTTCTAAGTATCTTCAATCTA
TACAATTAAAAACATCCGTCTCTAGTTGCTATTCTCATATGTACATAGCC
ATTCGGTTTGGCAAAAGTTTTGGGGTGGAACCACAAAATTTTTGTGTATA
TTATTAATAATTAGTCTCCTTGGTTCACTCTACCTGTCCTCCTTTATATA
TTAACACACATGTTTTATCGAGGNTACCTAGTTGGTATCATTTTTTATCA
ACCAGTATTTTATGTATAGCCCATATCATTCCACTAAGAAAATTATATTT
ATATTTTACGATTATTAATATCGAGGCGGCTCTATTTTAAACAGCAATAA
ATATTATACTCACAACCTATCCTTATTNTATTCGGTTGTGTTTCAATCCA
ACAAAGAGGTTAAGAGATGGTGTGTTCTCTTTATAAAATAANACTACCCC
AAGAGTCTCACTCTGTNTTTTTCTCTTCTGTAAAGTAAAGATGGGTTTCT
TCTATTTATAACGACCGTAGTACTCTTTTTCCTTTATTGGTGGTGGTAAC
AATCCCTCTATTATACACCAATAATGTTGGCTCCTTTATGGTTTTAAGAG
ACCCATAAACTCTTTGGCAAGAGATTCCCCTTTCTTCTTTTATTAACGTG
AATAAGAGGAAACCTCTTGGGTTTTTAAAAAACCAACACCTCATCTATAT

Page 96 of 3536

GGACATACTATATATAAGACGTACGGTTATGGTTTAATACATACTACAAA
CTCCTTG
>Sequence 915
AGGTACTGTTTTTACAGTCATTTTGGATTCCTGCTGTCTTATACACCAAA
TAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATGAATGAAAACACAG
ACATGGAAATGGAAGGAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAAATT
AATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGATGCAAAGTCCTTTT
TGAGTAGCCTGGATCAATTGTTTCCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAG
CTGTGTTGTCTACAAAGAAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTCATCCACA
GAACTATGATTCACAGGGTTAGTTCCTAGAGGTATCTGCCCCAAGGCCAC
CTGGGATGATTACCAGAGTCACTTTAAACCAAGATTCTAAGCCTAA
>Sequence 916
CCGGGCAGGTACTATATGGCTAACTTATTTGGGGAGCAAAGCTGACTTAC
CATAAGTCTATCTCAAATAGAAATGAAACACTCAATTTGTGAAATATGCT
GAGTTTTAATGCGTGTGGGGGCAGGGTGAATTAACATTTGTGATGCAAGG
AGAAGAGCAATCTATACTTACCACTGTCTATTTGACATTGGGGACTACTG
CTACACTCTAAGTCATTTTACCTTATAACGCAGAGTTGTAACACGCTACT
CTGAGCAGCTCATGACATCTGTTTGAAATTTAAGTTGGTGCCCTAATATG
GGTTTATTATAAAGATTTTGATGCTGCTTTTCAGAGATGGGTAACCTACT
TTACCCCCCTAAGCTAATGTTTCCCAAATACACCCAAACCCACAGAAAGG
AAAACTATTTCTTATTAACTCACAGCCAACATTATAAAACATTTTATATC
TTGAAGCTGTGATACAGTCCAGTTTTTACCG
>Sequence 917
CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACATAGAATATGAGCACAGCACACACATGA
GAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAA
CACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCA
GGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGG
ATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATG
GGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAA
GGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTG
GTGACACGAGGCAACGTAAGTACCTCGGCCGCTCTA
>Sequence 918
CCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCT
CAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAAAATATTTTAAGTGATCAGCTGTTAC
TCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGTTCTAAGTCAT
TGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAG
AGGGTAGGAGAGTGAGTAACAGGTGGAGCCCCTGTTTTCTTTATAGCAAA
AAAGTTAACATCTCTTTGTTTAGTTTAGAGAGCACTTAATTTTAGGATGG
GCTTTCACTGGTGGGTTAAATGTGCTCATTACCCACCCTCCCTGAATTTT
GGAGGCCTAAGGGCTCTAAGTGTCTTTCACCTTTTTTTCCTATTGTT
>Sequence 919
CCGGGCAGGTACTGGGACCTTCTTGGTCTCACTTACTGCTGCGTCCCATG
CACCTAGGCAAGTCTGGCACATTATAAACCATCAATAAACATTTGTTTAA
TGAACAAATGAAGGAAGAAACAGGAGGCACGGGGCACAGAAAGATGATAC
AACTGCCCCTCTATTTAATCCAGTCCACTACCCTTACTCTGAATGCTTCA
CATCACATTGCTCGTCTTAATTGTTTTCAAACAAACAAGTCCAGACGCCT
GCTCACAGGGGTCCCTAGTGGGCTCCTGCTGTCCAGCCTTGCTCCACGTG
AAGATGCCCTCTTCACAGAGCAGTGGATCCCCCTCTCCTGGTTCCAGCTC
TAGGAGTCTCACCACAATCCCACCAGCAAAACCTCTATCTCCTGCCTCAA
>Sequence 920
AGGTACGCGGGGAAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCC
CTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCGCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGATTGCAGTTCCTTATGAAAAGG
AAAATTGGAGCCAGGTATTTTAATTTGGTTTTGGACATTTGCATTAAAAG
TAGGGTCCACTATTCCAGGTCTAAACTGCTAAGAAAATTTTTATTTCTCA
AAAACTTTAGTTTGGGCCTTTCTTTTTTCTTCTTGCTCAGAAGAGACCCA

US 2005/0260621 A1

TATCTTTAAGTGGCCAACTGGGGGGAAAATTCTTGGGCATCGCCAGTATG
GAATTTCAAACTGTCGCTTCAACTGTATAAAATTTACCATTTGGGCCTAC
CATTTGGGATTTTTGTAATAATGAAGAAAAGGGATCCCCCTGTTATTTTT
TGGAAGCCTTGTGGCTTATTGGAAAAAAATTCTTTTTAACCCTCCTGATA
TTGTGGGTTCCAATTCCCCAAAAGAAAAAATCCCCTGGGTGAA
>Sequence 921
AGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCT
GCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTAGCCAT
TTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGAT
AAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAAC
TTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGG
CAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTG
CAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACA
GAAAATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGC
AACAGCCCTTGCAACCC
>Sequence 922
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGACACGGGGTTTCAC
CGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGCGATCTGCCCGCCT
CGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCAGCCC
CACCTCAATTTTATAATATAATTTTCTACACAGAGAACACAGAAAATAGT
TGTCTTTTGTTTACAATAGAGAATCAACGTTTTTTTTTTACTACTTATAG
TTTAGAACTAAAGTTTCAGCTTCACAACTATTGGTGATGCTATGTAAATG
TCTCAAATTACTGAATTTGTGAAAACCTCTCATGTTTCTTTCACATGTGA
GTTACAAGAAGATTATTTTTAAAAACTTGCAAAAAGTCAATCTTGGTTTC
TCGT
>Sequence 923
AGGTACGCGGGGAAACAGCTAAGATTTCTCCATAAAGAAAAGGAAAATTA
ACTCTAGTTGCAGAGTGTAAAAAAGTATTTCCAAAGATAGAAAATGTCAA
GCAAATATGTTTCTATTGTAGGTTCTGGGAAATATCTTGCTGTAGCATCC
CATGACAGCTTTATAGATATATACAATGTAATGAGTAGTAAACGAGTAGG
AATATGCAAAGGAGCTACCAATTACATAACCCATATTGATTGGGATATTA
GAGGTAAGAACTTAAATAACTTAATACTTGATAAAAGTTTCATTTGATTT
AGTATAGCTATATTAGAGAAACGGAAAAGGGATTCAACAGATGATTTTAA
AAGAATTGGGAAAAACAACCCTTATTCTCAAAATTATTTTTTACTATTTT
ACATCTGAAGATAAATC
>Sequence 924
AGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACT
GGAGAAACATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAA
GAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTAT
TTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCA
GACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAA
GATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAA
GAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGT
TTGAAGACACAATTGCATAAACTGTT
>Sequence 925
CCGGGCGGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCT
CATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTAC
TGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCC
CCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCC
CTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCT
GTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGGGTCTTCAAACTTATA
ACGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTG
TGTTAAGCGCTGCAATATATGATATTTTAATCTTTGAAAAATCTTATAAG
GTAAGG
>Sequence 926
AGGTACTTTATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTATTTGTTCAAAAATTA

US 7,056,704 B2

ATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAA
AATAAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTTTTTCAATTN
TCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTG
AAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTCAATTTAAC
CTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAA
AATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAA
GAAGTTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCCTTA
ATTG
>Sequence 927
AGGTACATTCCAGCTTTGACCTACTTCCCAAGCTGTATTTGAATTGGCTT
TTATAGAGAGTTAACTGTTGGCAATATTTTTGCAATGTGAGCTTTGCTGC
TTAATCCTGATACTATTTATTCTTTAATGATGAATTCACTAAAAAAAATT
GAGTGCCAGACAGTGTTGAGAACAATAGAAATGTGGCAGTGAACAAAGTC
CCTGCCTTCATGAGCTTACCTTCCAGTAAATATGAATAAAAATCTTTCCC
TTACTTTACTTAGAAATTNTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAC
GGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCACAATCTTGGCTTGCTGC
AACCTCCACCTCCCAGGTTCATGCAGT
>Sequence 928
AGGTACTGGTTCATGTGTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTG
CAGAATGTCTCGTATGTGAAAGACACTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAG
ATGGGCTTCTAACCCCTGAGAAGATAATATATCAGCAGAAAAAAAGGAAC
ATGTATATGAACTGCCATCACACAACCTATCCAGAATTCCACAAGAAAAG
TATGGTCAAAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTGCAGGAGAG
GCAATGCGAGATGATAGAAGATTCTGAGCTATAGAGCGAGGCGGACCCAG
ATGGGAATTTCAGGTTTTCTCGGGATGTGGGACCCTAACCAAGCTTCTTA
TAC
>Sequence 929
AGGTACATCAACCCTAACTTATTATAAAAGATCGTTAAACCTTTGAAAGG
TCAATGTATATACTGCTATCTATCACAGGCGGGCACCATTCATTATGTCC
TGTCAGTGGCTCTCCACTGGCCAACCCTTCAAGGTGTCAAGGCCGAGGAC
GCTTCAAAAGGCCATTGTTGGGTAATGAAGGGGGCCCCAAAACCTTCACT
TCCCCCAAAAATATAGGTTTTTTTATTTTTTACCAATGCTCCAATTACTT
TATTTTGGCCCTTTGGCCCTTTATTTTTTTCTTAACTTTTTTGGGGTTTT
TACTTCTTTTACCCTTGGCGTTTTCACCCTTCTAAAATTTTTTGAGGAAA
AGGTTTCTTCCTTCCAATTTTTTCCCCCTCCAATTGTATAATCTCAACCC
AAGAAACTCAATTTTTCTTTTTCCAAATTTAATAACACCAAAAAGTTTTT
ATAAGTGGGGGCACCAATTGGCCCCCTATTTAATGGGGGGTGGGGGGCTT
TTTAATTTTTCCTTTTTTTAAGACCCTTTACCTTTACAAATTTGCCACCT
TTCTATGGCATTTTTTTGGTTAGGAAGAATTTTCTCCAATTTTT
>Sequence 930
AGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGA
GCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATT
TTGTTCCATGAGCAACACAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGGTTTA
ATTAGAAATTAATCCCAGTCTGTTTTTAAAATATAATTTTCTATGACCCC
AAGGGCTTTACCAAAAAATGTTATTAAAAGAGGGAAAGTGCCCCCAGAAT
ATTAAAAGAATGCTTTTGAAAAATGGTTTGGCTTGATATGCCATCCTTTT
AAAAAATTCATTCATTTAAAACCAATCCTTTTCCAAAACCTAGTTCAAGA
TGACATTTGGGCTTTCAGTTACATTTTTAAATCCAAAAAATTTTTGATAA
AGGAAAGGTTAGGCCTAGGAAAATGCAAACCAAATATAGTGAATTGGAAC
AATTGGGCCTTTTTTGCAAACAAGCAAAAGAAAAAAAGTCCAGGTGGA
>Sequence 931
AGGTACACTTCCATCCCACCAGCTTTGTTGCTGTTGAACCGCCCCCAAAT
TGTTGCGCACCATCCACAAGCTGAGCTGCTGCTACATCCTATTTCTTGGG
GCCAAGCTGCAGTGGAGATGCTCCACCCACCCCTCCAAGTTGCTTTTGGC
CCTGCCCCGTGAAGGCTTGAGCTGAAATGGCACTCAGCCTCCTAAAGAAT
TGGCTCCTTGGCTGCTCAGGGCAGTCATGCACCCCCATTCCTGAATGGAA

US 2005/0287551 A1

GCAGCACCTTGCCTCCAGGAAATCAGTGTCATGGCCAAACCCAATCAGTT
GCACATCTCAGGGATGAGATGACATGGTATTTTACATCTTAACTAAACAG
AGCACTGACTGAGCTGGGTCACCTCACCCTACAGGTTGAATAATTGTAGT
>Sequence 932
AGGTACTCTGGCTTCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCACCATAA
AGTATGCCTGACCCTTACTTTATCATTGGAAACTAGGTATTCCAGAGCAA
GAAATTCATGTATTCATTATTTATTATGCACTGTATCTGATTCCTAAATT
ACTCCTTTTTTTGCAAAAAAGGAAAAAAAATTATTTTTCCATCACATGTG
CACTCTCATAAAACTGAGGTTATATTTTTAAACACTGTATGTATTCAAGA
AAAATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTATATATTTCATGAAATTCAG
GGTCCTGTGCTTGAACTCTGACCAGGTGGGAAATACTGCTCTTATAAAAA
CTATGGGAATTTAAATTAAAACCAGTGAAGTGTTCAGTTCTA
>Sequence 933
CCGGGCAGGTACATGCCTTAACTGGGAGTTCAAGCTAATTCTTGATTTCT
TTCTCAAAAGACGATTTAAATATAAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCG
ATACTGTAACTACCTTAACTGTTTGAGTATATAGAAATGAGTATGTTTTA
TGAGTTAACAATGAATCATAGAAGGCAATTTATGAAGAACTAGAATGATT
CTGTCTAGCTGCCTTCAGGGATCAGAAATTCAAATTAAACTTCTGGCAGA
CATTTAAAGAATGCTAGCATACAAAACTGAATTTAAAAAAACGCACACAG
TTAACACTCCTCAGTGGAGTTTCAAGAGGAAATCATGAATTAAAAAAACA
CACGGCATGATACACTGTTGACTGATACCAACTGGGTGTGGTCGATCCCA
GGTGCACCCAAACCTGCGGGAATGGCAGAAATACAGCTGTGC
>Sequence 934
CCGGGCAGGTACAGTGGCATGACCATAACTTGCTGCAGCCTTGAACTCCA
GGATTCGAGTGATCCTCCCACCTGAGCCTCCAAGTCGCTGGGATTACAGA
CCTGTGTCACCATGCTCAGCTATTTCACATCTTTTGATGTGATGTGACAC
AAAGTATACAACATCACCTATGGGTGTCCATGCCAAAAACGGGAAATGTT
TAACAGTGAGTTATTATATGTAACATCCAGCTTACAGGAATGATAGGAAG
AGAGGAACTAGTGAAATGATGCCACAAGGAAGCACACAGATAAATCCAGA
AAGTTAGAAATTCTGTAGGACAAATGGCCTGGTCTCTTCAACAACTGTTG
CTGATAATATGACAAAAAAGAGAGTAAGAAGAGCATGAGGCATGG
>Sequence 935
CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTC
CCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTAC
AGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGT
CCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCG
CGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAA
ATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTT
TTTTTAAATACAATAATT
>Sequence 936
GCCGAGGTCCCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAG
AGGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCT
TGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTG
AGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTG
TCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTC
ATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGG
GCCTTATTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCC
CTCTGCCATAACACCCATTCTTTG
>Sequence 937
AGGTACATCTGAACTTTAGAAATTTACATTTGAGTAAACCTCAAACTCCA
AAATGTATCCCTCCTCCCCAAAAAGGGACATTTTACTGAAATAAAATCTG
TTGCTGGTTGCTTCTGGTATGTTATGTCAAAGTTGTTAACCGGATACAGC
AAAGGCAGCTGCATTGTATTTCAGAATTAGTTTGAGGTAGATTTTATTGT
TATAAAGCAAGACGCAATTGAAGCCACACTCTGGGAAAATAGCAGTAACA
CAAAACATAGTAATTTAGGCAGAATTACTTAGCCACAGATGTCCAGAGAG

09/965,704 - 092605

GTATAGGAAAAGGTCCATATGCACTTTTTGTANGCAAACAAGTCAAGGTT
AAATAAAAGCCCTATTTTGAGTCTTAAGCTGGATGTCAAGAAATTGCCTC
ACAGGTGAAACAGGTCCAACCACAGAAGAGGCTCTGTTGTTACTTGAGTC
ACTAAACCATTTGGATGGAAGCCAGTGCAGCCTTCTCCTCTTTATGTCAA
GTTTCCATCTGTGAGAAATATGGCCTATTATGCCTGGTGACATAACAGGA
TCACTGTTGAGTCAGGTGTGAGTTTAGGCTTATGCACAAAATATTGGGAA
ACACTCTTCACCTGACCGAATTTCGAATACCAATGGAAAATGCTGCCCTG
GCTGCCGGATATTCTAAGCCAACCTGTCCTGTCAATCTGACGTCATAACC
GACTAACATCCCCGGTTATGTTCAACTTAGTAGAATAAGAGTTGCGACTG
ACAGACATCTATGGAGTACTGCGGTTGATAGAAAATCTTGAAATGAGTAA
ATACTACATTGACATGTCCTATCTTCTATGTCAAAGGGGTTAAACATAAG
AATGTATGT

>Sequence 938

AGGTACAGTGGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTC
AAGCGATTCTCGTGCCTTAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCT
GCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACC
ATGTTGGCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCC
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCC
TTCAGTGAAAATCTTTTACATGTCCAATAATGTGTTAAATGTGGGATACA
ATTGTGAGCAAAATGGATGGTTCCTGCCCTCTTAATACTCATTCTGATGG
ACATTTATCACAAGATAGGGAATTATAAATCGCAATCATGGCTTAAATGA
AAAG

>Sequence 939

AGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTC
AGAAAATATAATTCCTGCAGTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGA
TAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATTATTAGTCT
AATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACT
CAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATA
TTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCT
GTCTCCAATAAAAATACA

>Sequence 940

AGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAA
GATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATT
GCAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATTCCTACACCTTCCCCAGC
CCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAAC
CTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACCTTTCTCTGTTTT
CCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGAC
CCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTA
AGTGCTGTTA

>Sequence 941

CCGGGCAGGTACCTTTGAGACCAGATGCTGCTTATCCAACAGCCCTTATC
TCCTTTCTTGCTAGTAGACATGACTGAACTTTCTAGTCTACACGACTCAA
AGGATAATTCATTAATCTAAGCCACTCCTGATGGATGATCTTACTTGCTT
TGCCAATGACAGGAGTGAGATGACCCATTTCTAGCAAAGCCATGAGGCCG
TATCTGCTGGAGCTTCCAGGGGAAGACTTCCTTGCTTTAGAAGGACACAG
AAAAATCTGTCTCTCTTTTGCCAGACACGGTTCTGTCAGCATTTCCTTCC
CAGAATTACAGTAGCCATATTGGGACCATGAGGCGAACTGGCGTGAGGAT
AAACATGGAGGATGGCAGAGCAAAAAAATTTCAAGAAACTGAGTCTTTGG
TGTTAT

>Sequence 942

CCGGGCAGGTACTTCCCCACCGCATCTGGAGTCTGTAATTACATGTATAT
TTGGCTGCTTGAAGTAGTCATACAACTCACTGATGCACTGTTATGTTTTT
TAGTCATTTGATTCTCTTTGTTTTGGGTAGTTTCTACTGATCTTCATTTC
ACTAGTTCTTTATTCTTTCCCATGTTAAAATCTGTTACTCCTTATCCAGA
AATTATTACCTTTTTTATCCCTTAAAAAATTACAGTTTATTTTTCTCTTT

US 2005/0260686 A1

ATTTGGAGAACGGGAGTTCTCAATTCCTGTTCACCCCAGTGCTTGGAAGT
TGGCAGATGTGCAATGGATACTTTAGGCATTCGGCTTGCAAACACTTCCG
GTTTTCTCCCATGGTTCCAAGGCCGATTTATTCCTTGCTCTTCAAGCCTC
TTTCACAAGATAAGTCTGGTGGAATTAACCAGGGCCATGGCATTCAACCA
ATGGTCCTGGGCTAAGGTATTTTAGTAATTTTTTTAGGTTAGAAGAACCA
AGAAGCTTTCAACCCATTGTTTTTGGCCCAGGGCTTGGGATCG
>Sequence 943
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTGTTTTTTTATTTTTCCTTTAGTGTGAGTG
TATATTTCATGCTACCTAAGTTATTAATTTTTTTGTAATATTAGTTATTT
TTCAAATACCTAAGAATTGCAAAACATTTCCCAGGCACAAAAGAAACATA
CAAACAAAACTCAGCAGCCTTTTCAACTATGAACAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAAAGAAAGGGGACATGCATTCTTTCCTATTTACCCAGCT
CAGATTTCAAATTCAGCATGGGTATTTAGCATCTGTAGAGGATATGTATA
ATCAGGAGTAAAATGGTTCATCTCTCAGGCTTTGCTGATCATTTTTCCAG
GGAAAGGGGGATAACTGCGAAATTCAAATGTTG
>Sequence 944
CCGGGCAGGTACAAAGCGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCTCCCAAC
TTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGAAATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCC
TCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAATCTAACCCTGTCTTC
TTGACTTCTTTCTAGCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTCAAAT
TGCTTGAGTTAAATGCATAGAAGATGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAA
ACAATGTGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAAACCAAAATATTGTA
GAAGATGATTCTAATGGCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCATTGATG
AGTTTAGCTATCATAATTCCAAAGGAACACTATGATTGAGAACAAC
>Sequence 945
CCGGGTAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACATCAATGAGTATATGCT
CATTAAGATAGATTGATGCAATAAATCCTTATTGTACTTGCCTCTATTAC
TGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTGCC
CCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCC
CTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTTCCTTCCAGAACTACTTTTCTC
TGTTTTTCCTTGTAATGATGACAAGTTAATGCAAGTGTGTCTTTCAAACT
TATAACCACCCAAAACAATAGCTAATACCAGTCAAAAATTTACTGGAATT
CTTTACTTGTGTTAAAGAGCTTGTTATTTTTTGATATTTTTAATCTTTGG
TAAAAAACTTTTTAAGGTAAGGTTGCTTC
>Sequence 946
TTTCGTTCACTACTTAGCAATGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCTTCG
GGTCCCATAGCCTAATCTGTGCCTGGCATCGCCTGTAGCAGGCATTAACA
GGACTTGCATACACCGTTAAAGATGACCTGAAACAGAACGAAGTGCATAC
TATATAACGCAATACCCCTAAAACGTTATCTCAAGGAAGCATGCCCATCG
CAAGGGACACACACTAAATGGCTCGCTATTTGACATACCTACACTAGACA
AATTGACATACTCACAAAGCATAAGCCTCCCCACCTGGGCTGAAGAAACG
CGGGGCTGAGGGTCAGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCAT
AACCAAATCATTTTCATATTTCTAACCCTTCAAAACAAAGCTGTTGGAAT
ATTCTGATCTCTTACGGTT
>Sequence 947
CCGGGCAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGA
AGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCC
CTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTT
TGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGT
TGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGC
TCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTG
GGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATT
CCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATT
>Sequence 948
AGGTACCAATTTAACATTTAATCATCAAGGAGAACTGGATGACAAAGGCA
ATGCCAGGCATGAGTCGAGTGTGTCCCTTAACTTTCCAAATGGTATTTAC

US 2005/0260654 A1

TTAGAGAAAAGGAATTTGTTTACTTTCAACAGATACTACATCTCAATTGT
CTTGACCTTCCTCAACACATTAATTGTAAAGTGATTAATGAAGTTTGAAT
GGAGGCTCTGCTTACACCAAAAGACAACTATACACCTCTGCAATGTTTTA
ATTAACAGCTAACACTTCAAATTAGTTTGTTGTTGCCACAGTAATTACCT
GATTCAATGACTGCATGGAGGAAGCATTTTTATGAGATATTTTTAGTGCT
TGGTCCTTGAGTGTTCCATTTTGTTTGTGACCAGCACAGGCCTTCTGGGA
ACAGTCTCAGCCCTTAAA
>Sequence 949
CCGGGCAGGACTGAGGTGGGTCTAGAGGATTAGTCTGTGAATTGCAGCCT
GGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGA
CTCAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCC
TGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAA
AGAGGTGATTTGGATAATGTAAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTCAACGTA
TCTTTTATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGT
TTTCTTAGATGTTGTAAAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGCT
CATGCCTGTAATCCCATTTTTGGGAGGCCAC
>Sequence 950
CCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAA
CAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAA
AGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGCTAATAAAACAGTAGAGGAT
GAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGGGT
GGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAAC
TGGAAGCAGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGA
GGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAAGGAAACTGAGAGAAGGGAAAGGTGTG
CAAAATTGTTGGCAGGAGGGAGTTTTGAGTTA
>Sequence 951
AGGTACAGTTTGGGGTTACTGCCTTGATTTCTGCTAAGGCACCAGCCATT
TGGCCCACGTGCATTGAAAATGGCAAATAATATATTATTATGAAAATAAG
TCTGAAATTGCAGACCACCTGAAATGGTCTCAGGGACTCCTAAGGGGCCC
AGGGACCACACTTTTGAGAATGACTACCCCTTAAAGAATTATGGTGCTTT
CCCAATTATTTTCACCCAGGTTATTCTCACCTCTATCAAGGTTAGTTTCA
AGGGGTGCAGGAATAAATTTAATTCTTTTAAAAGGTTTCTTGTTTAATTA
CAATCTTAAGAGTTGAACTTGTGAAGGAAAATTTAAGAATTTTTCTTCAC
CTTTCATTAAGGTTATAATTTAGCAATTTTTATCAACTTCATTTAGGAAA
TTTTTAGAAAAATTAAGAAATTTTCTTCACCTCAATTAAGGTTATTATTT
AATTAGGCTAACTTATACCTTATTATTATTTTTCCCCTTTTTTTTGTCAT
TCCAAAGGTAAGGGTTGCCTTTTTTTT
>Sequence 952
CCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAAT
TGTTGATTAATAATTATCTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACTA
CAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGTGCTT
TTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAA
ATAAAATAAAACCAAATTTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATAT
TCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATTCATAATCATCCT
AAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCTAGGAAT
AATGCA
>Sequence 953
CCGGGCAGGTACTTTAAAAGTTATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTA
AAAACTCAGGATTTAATTAATTAGATATATTTTCCACCATTAGAACATTT
CTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGTCTACTACGGT
GCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAATACTAACCTCTTACATAGCAACTCTA
CTAACATGACCTAAAGGGTTTTTCATCCTTTCCATAGCCCAAAAAAGAAA
AAGAACCCCCCCCGGGTTTTTTTTTTTCAAGGGTTCTTAACCCCCCTTAAA
AAAGGGGCCCTTTTTTTTTTTCCCCCTCCCCCGGGCCCCCTTGTGGTAAA
AAAAATTGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAATTTTCTTTCCCCCCTTTTTTT
TCCCCCCCCCCCTATTGGGGGGATTTCCCCCCCCCCCATGGGGGGGTTTT

US 9,353,376 B2 2016-05-31

TTTTTTTAGGGGGGGGCGGGCGGGAAAG
>Sequence 954
CCGGGCAGGTGCACGCCACCAGGCCTGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTT
TATTTTTACTAGAGACAGGGTTTCACCATGTCAGCCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGCCTTCCACAGTGCAGGGAT
TATAGGCATGAGCCACCACACCCGGACTTTAATTTTAATTCAATCCATTT
TCCTACTGTCAGGACCTTTACTCCTTTTATATACCTACCCTCCAGGCTTG
GCCTAAGGTTGGCTATTCACACGTGTTATAAAGTTAGAAAGCACATTTGA
TGATAGAAGTAGCCCTGTCTGCAAGTTTTTATCGTATATGAGATTTTGTG
TCTGCGGGCTCCCCATCAATTCTGTTGGACATTCTTCCAATAGATTCCTT
>Sequence 955
CCGGGCAGGTACCCCAGGCCTCTGTCCAGAATGGAGCTTGACATCTATGC
TAAAACCTTTCTTAAGGCTCCAATTAACTGCCTAAGAGCACTAGCAAATC
TTTGCAGCAGTTCAACATCTATTTAGAAATGCCCTTTGGTCTCCCTGTTT
CAGATACACATCATAGCAGGTGACTTTCACTTTCCCAGGACTCAAAATGG
AGACTGGGGAATCCTTGTCAGAATAAACATTAATGGAGGGCCGGGTGCGG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATC
ATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATC
TCTACTAATAATACCTAAAAAAAAAACAAGCTATTTTCGTACCTTG
>Sequence 956
CCGGGCAGGTACAGTTAAATAGTGCATCTTAAATAGTGGGGTGATATTAA
ATGGTTATATTCTGGAGGCTCATGCCCACACTGCCTTTGAAGTTCAGGCT
GCCCAGCCACATTCAGGCATTGATTCAGGAAACTCCCTTGGCCTTTCAGT
AAGAGAGAGCTCCCTTATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATGTGGCAGA
GCTGTAAAGTGGGTCCAATTCTACAAGTCAGCACACTCTGTGGATTTTCC
ATTGTGAATAGTTCTCAGATCTATATCTTCAGACCCTCCACCAATAGTAT
ATTTCAGCCCTTAGGTATCTCTCATCTATAGCATTGGAAAAAAGCCTCCT
AACAGGCCTCCCCAATTCCATACTTGCCTACGTAAAATATTTCTTACTTG
CACAGTCAGAATATTT
>Sequence 957
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGAATTGTTTCTGACTACCATT
ATGCAAGTAGGTGAGGAGATACATATACAGGAGTTTCTGAGTGTTCTTTC
CTAAAACTTGTGCACATTATGTTTGTATTTGAAATAGAGGCAGTGTTTAA
AATGAACGTGGCTGTGCTATACTTCTTGATTTAAGTGTTACAACAAAGAT
TAGATTAAAGGAACAACAAACAGCATGTTACAAGAAGCATTCCAATTTTC
CAGTAAGAACTGAGTCATGCAAGATGAGACCATACAGGTTTCCACAATTA
ATTCTAATGCCAAACTTTTAAAAGGAATATAGGGACTTCCCAGACCTTTG
AAGAAAACATTGAAGCCACAATATTTTGTA
>Sequence 958
AGGTACGTTCATGTGATAAACTATAAGATTGTATAATGTCGTCTTTCTTG
TGGGTAACTTTAATAAGCTTTTTATGATATGTGGATTGTTCTCAATTGGC
TTATTACAGCCTGCAGCCATGGAATGTTCCTGATGCTGACATCACAGTGA
CAGGCACACTTGTAGTTGAGGTGTTTGTTGGGATATGGATTTTTTTTTTT
TTAAGTAACAAAGGTGCACCAGCATTCAGCTGTCTGACAGAACGATGTCT
TCATTACAAGCAACCATCACTAAATCAACTTTAAAATTATTTGACAAAAC
AAAACTAAAATGGCTTATTTCAAACTTTCTCTCTTATCAAAGTCCAAAAC
AAAGTAGTAACTTAGGAATTTAACG
>Sequence 959
CCGGGCAGGTACTTTTATCTGACAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCC
TTTGAATCAAAGACATCCATCATATTAAAAAGAGTAAAATCATTTCAGGG
AGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGGTGACCT
CTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTTAGTCACTAATTTAAAA
GTATAAAAAGGTTTCCAATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAG
AATTCAAAGAATACTGAATGGCAACATTATAAATAGTAACATTTGCTATT
AAAAAAGGCAGTAAGACTCTAGCTACCTGAAACCAAAATAAGCAGTTAAG
GCCGGGCACCGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACT

US 9,695,236 B2

>Sequence 960
AGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAG
CAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTC
ATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGG
CCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGT
CCATGAGCAGATGACCTTACATATTATTGAGTCCACATTTTTAACGGTCT
TATACTGATTATTTGTGAGCTCTACTCCATTCTTGTTCTCATTAGATTTT
ACCTTCCTTTTCTAGTCTTCCCTTCTTTTGTTTTCACTACATTATCCTCT
CATCACTTGTCATATCATCTCTTTTTATTTTTCTATATTTTACATACCTA
TCTACTCTATTTTTTTC
>Sequence 961
AGGTACGTTTGACGGTGTCTACAAGGCACCACCTTATACCTTTCTGAATT
CTTAAAAGGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACC
ATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGTGTGGAGAGATTGGGAATGAGAA
ACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCAC
ATTTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCATGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTG
GAAATCTCTTTAGATAGATCATTGACTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCC
CACTTTACTGCATATGTTAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCACTGCCCAACA
GGGTCCGCCTTGCCTCTATCTCCCAC
>Sequence 962
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGTGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGGAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATG
>Sequence 963
CCGGGCAGGTACCAAGTATTTTATCTCAGTAGAAAGTCTTGACTGGGTAT
AATTATTAACTTGAAAATGACCTTTTCTCTGGCTCGGGTCTCAAGGTAGA
CTTAGTCTTCATTCTGGGAGGGCCTTGTGCTGGTCTTCCTTGGCCTTGAA
ATTGGGTTGTGCTTCTTCCTAGTGGGGCCTGGTAAGCACTCCAAGTTGTC
TTGTTCCCCTGTTCAACAATAAAACAAGTTTTGGTCATTTTGGAATTTTT
CCTATTTAGGGGTGGCTTTATTATACCCTGTATGAAACACTTTATCCTAT
TATGAAATTATTGGTTCTTTTTACACTATCTCATTACGAAAATGATCCCA
ACTTCTTTTCGTATCAGCTATTACAAACTGGGACTTTGTATTACAAATTT
TATGTCCTTTATAAGAGGTTTTAATCTGGATTATTCTTTAATGTAGTAGT
AGCGACCATATATTGTTTATAAATATCACTTTGTGCTTTTGTGGTATTTA
TAATATTTT
>Sequence 964
TGAGGTACCACAATGTCTCTGGCTAATTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGG
TAGAGACACGGTCTTGCTATGTCACCCAGACTGGTCTCAAACTTCTGGCC
TCAAGCAATCCTCCCACGTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAAATTTCAAGCCT
GGACCCACTATGCCTGGCCAAAAGCTTGTTTTTAATACAGCTCCATTTTT
AAGTGGAAATGATTATTTGTCCTATAAAAGGGAGATAATCCTGTTTTATC
TGATGAAAATGCAGAGAATCTAAAATAATATTTGGAAATACGTTGTATAA
TCAAGATAAGATGGTAGAAAGGATGCTTACTTTGAAAGCATGGAAAGAGA
GTGTCTAAGAACATGGCAACATCTTCCACTCAAGTCACATGGTAAGAAGG
AACCTTTG
>Sequence 965
AGGTACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAA
CTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGAT
GGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGGGACCAAAA
GGCCGTTCTTTCTAAGCAGACAGCAAGGTGAATGATGGGCCAAAATGAGA
CCACACCTTCATTTGGCATTCTTTTGAACAATTGTCTTTGGGGATCCATT

GTGATGACATCTGGNCTTTATTGGAGGAAAGAAAATTTCTTTGATCAACT
CCGGTTTTTATTTATTCTCCATGTTCTGGACGAATACATCCTGTGGTTCT
TTGACCCAGTGGAACCTTTTCTGGCCACCCCGTTAAACCAGCTTAAATTT
TCATGGTATGTGG
>Sequence 966
CCGGGCAGGTACATCTGTAAAGATCAGGCCTCAGGCCAACCAATGAATTA
CTCTAGAGAAATGTAGCTGAAGAAAGCACTGTAGATCTGCCGGGATAGCC
TGCTTTGTGGGGAATGAATGACTTTTGGACAGATCGTGTAATAATAATGT
AAATAGTATGTTTGAACGGGCAGAATTCATGGGATAGTGTCCAATCATGA
CTTTGTTTTTGCTTTTCATTGTTCCCGTGAAATTTATTCTCTAGGAACCT
TTAAATCTGACTCCAGCACGGTTTGTGACTCTTCTTAGGAGAATAGAAAA
TCTTAACAATTGTCATATTTGAGAAAACATCATCTCAGTTTAGAAATAGG
AATGTGTGGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGG
AGGCCTAGG
>Sequence 967
GTTTTGAGCGTATACACTCANNCTATAGGGGCCGGAAATTGGGAAGCCTT
CCACACGCGCCGGGTTGTGCGCGGTCTCGGTCCCCGTGCGCAGGGTTCAC
CCCTATTCACCGTTGCCCCAGAAACAACGTTATATTCTTGAGAAGAATGA
GGAGGAGGTAAAACAAGGAACCAGAGGTTTCCCTGGCTCTCAAAGGCAAA
CCCCACCCAATTCCCAAGTTAAGGGCCGGAGAAAGAACCAAGGAACCTTA
ATTAAAAATTCACCATTTAATATTGGCAAAAGAATAAATTTTTCCTGGAA
TGGGGTGGGCCAAAAGGTCGCCTCCCCAAAAGAACCAATTTTTGGACCAG
GTTTAAAATATTAAAAAGGCCAAACCCTTGAAGTTTAAGAAAGGGGGTAG
AAGGGGGAAAAAAAAAGGCCAAACTTGGGGGGAATAGGGTAAACATTTTTT
AATGGGCCTGAAGAAGGATTCCAGGGAATAGGGCCTTTCTTTTGGGCCCG
GAAAAAAAGCAACCAACCTTGGGAAAGCCCTTGGAAAGCCCCCTTGTAAA
GCGGAAAAGCAAAAGGGGCCTTGGAAAGTTTGGGGTTGGCCCGGGGCCAT
AGGGGGGCCCTGGGGGGGTGAAGCTTTTGGGCCAATGGGGAAAAGGGAAG
AGCCTTTGTAATCCCAGGGTCCAATAAGGCCCCCCCCCGCGCTTTTTTGT
GAAATTGGGGGTGGGGGGGGAAAAAGGACCCTTGGGGATTCGGTATAAAG
GGGGAATTAGTGGGGCACAACGTAAGTTTTATCCCTAACGCTGGCCAATG
GGGG
>Sequence 968
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCGCTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGATGGGGTTTTACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTAAATAC
AATAATTCTGTTATTGATAAAATTTAAGGCAT
>Sequence 969
CCGGGCAGGACGCGGGGGAGTTACCCAGAACTAGCAACAGTAGTAAGCCT
CATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAA
AGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGC
TTTAAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTA
ATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGT
CAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCA
CCCAGGCTGAAGTGAAATGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCT
CCTGGGTTCAAGTGATTCTCCAGCCTCAGCCTCCCAGATAGATACCAGTA
AAGATGTCATCTGG
>Sequence 970
CCGGGCAGGTACACCCCACCCCATGTCATTTTAAAGGGCAATGTGACTTG
CACCAGGAAGCAAAAGACTGGGAGCACTGCTTTCCATCGCTCTGTGGCAT
GATTTCTAGTGGTGCCCTTCTCACCCCCAGACACCCCCATGATGCAGGAG
GTCCCTTCCCCTGGCTGCTCCTGGACCAGGCCACAGCTCAGGCTGAAACC

Printed: 9/25/2006

AGGCTGTCTCTGAAAATAGAGGACGTAGGCAGAGAGGTGGCTGGATTCCT
TCCGCGCCAAGCAGGCACAGTGCCGCCCCCTCCTTGAAGAACTCTGCCTA
TTTTCCTTTTCTCCTCGACCCAGTGGGCGAAAGAAGTTGAGGTCTTCAGG
CAAATTCTTCATTGCTTGTTGAAGACCG
>Sequence 971
AGGTACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATC
TTGGCTCGCAGCAACCTCTGCCTCCCTGGTTTAGGCAATTCTCCTGCCTC
AGCCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCACCATGCCCGGCTAATT
TTTTTTAGGGAATTTTTTTGAGTAAAAGACGGGGGTTTCACCAATGTTGG
TCAAGGTCTTGGTCTTGATTCTTCCTGACCCTCCGTGAATCTGGCCCCAC
CTTCAATCCTTCCCAAAAGTTGCCTGGTGAATTTACATGGGCATTGAGTC
ACAACTCCCGTCCCTGACCTCAAAGTTTACCTTTTTTTAATTAGCTTTTA
AAAAAAAACCTGCCGTTGCCCAAATAATCAGATTATCCGTGGAAATTCAA
TTATTAAAAATTTACCTTGAACTCACCTCTGTTCCACCAAGGCAATTTTT
TAACAAAAAGTAGGCCTTTTCATACATTTTTTAGGAAAAGGAT
>Sequence 972
CCGGGCAGGTACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGA
CTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAGCCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCAT
ATCAAGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAGGGAA
AGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTGGATGAATTAGAATCACATAT
TAGAAAGGTCTTTTATGGTGGGAGTGGTTGTTCTATTGGTTTCAATTGTT
TATATTATTAGAATTTTTTTTATTTTAAAATTTTTTACTATTATTTAGCT
ATTAAGAGTGTTTACTTATTTGATACCTTTTTTTGAATGTTTATTACATTT
TTAAATAGTTTGTACATTTATATAACCTTTTTTTTGGTATTTTAAACTTTT
TTGTAAGGGTAATAGTTTTTTTTTAGATTTATTATTACTTTTTTTTATATT
>Sequence 973
ATATAATATGTATACGAAATATTTAATATTACTTTATTACATTAATATAA
TATATTATATATATATATAATAAATTTCTATTACTTATATAATTATTAAT
TATATTAGTTATGTATTAAAATTATGCGAATTGAGCTCCACCGTGTGGCG
GTCGATGAACGCGGGGGAAAATTCTGATAATTATACTGCCCTTCCCCTTT
ATAGGTTTTCTGTAGGAGTTAAAATACACTTTTTCAATTGCTTGACATAA
TGCTCAACACTGGTAGGGGAGCTAAAAATGTCAGCTATTGTCCTATGTGC
CAAAAAAAAAAACCACACAGACAGAAACACACACCACACAAAGACACCAC
ATTGGAGGGAAAAGGAAGTTAAAGATTAGAAAAGCAGCAACATAGTGTAT
TCGGTAGGCAAATGGTGACCACTTAGTGAATTTTCATAATTCTTTTTTTA
ATTTACTTCTTTAATACTGCTTACATTTTATCAGTGTTTATATAATTGAG
CCATGTTATTTACTTTCTGTAAATCAGAAAGAAGGGTGGTATTAAAACCT
GACCTTTAATTTTAAATAAAAACAAATATTACTTGGCCAGGCCACGGTTG
TCTTAATGGCCTGTTGATCCCTGCAACTTTGGAAAGGTCTGG
>Sequence 974
CCGGGCCGGTACCTATAGAAATGCCTTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTA
AACAAGAGTGAGCGCCTAGTGGGCAGAAATGTAGTGATTGTGGAACAACC
TTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAGTTAATCAGGAATTTGACAGAGAAT
AAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAGTAATAAATTATATCT
TGTATCTTACAGATATTGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGAAAGGT
GGGAAAATCTTTAGTAGGAATCCTCCAGCCATTATATTCCAGAGAGCTCA
TTTAGGGCTGAAACACTGTGGAGGCAGTGGTTGTGGAGGACATTTCTGTG
AGAAGTCAAACCTGTTAAACACCATTGAAATCATGTTGGGTAGAAATGCA
GCTGTTATGAGGAAGTCTTTACCTGGAGATGATATCTCAATTGGTATCAA
AAGAATTCTTACAGGAATATTTATGAAAGATTGTGATGGTGCTATTAGCG
CTAAATTGTGCCTCGTGTGCCAAAGAAACATAGACAACTGTAGAGGCAAT
GGATATGGAAAAACATTTTCGTAAAATATGGGAAAATTTATGGAAAAAAG
AACTCTTGAAAGTAAGAAATGATGGCAACTCACCAAATTAACTCATGTAT
CATAACTTTATGGCTTGAAAGTCTTGGAAGGACGTGTTTAATGAAATCTT
GACCCCCAAGAATAGTTTTTTGGAATGAAAACCTATGAATATACCAAATA
TGGAGTAAAATGGGGTTAGTTCTTAAGAATGGTGCACCAAACTACACAAA

US 2005/0095576 A1

TTTAAGGGCTTAAACCACACT
>Sequence 975
CCGGGCAGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTG
TAACAATGGTGGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGC
ATGGGTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCATGAA
GGATCCACTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCAC
CGTATGCTACTACCATGCAGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCT
AGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGTTTATTTTCACTAAAGCAACATGT
TAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTTCATGGCTGGTCCTCATTTTGATA
TCTTTTAATAGGATCATGAAGCAGTTGTGGTTGGAAGAAAACCTTTGTA
>Sequence 976
CCGGGCAGGTATCTTCTATCTAAATCTCATTTTTATTAATAGTTTCATTT
TATTAAATTTCTTGACTCATGTTTCATGCATTAACTGGATTCCTCCTCAA
AGGACGTGTGCACTTGATCCACATCATCGTAATGCCTGTGCCATCTTAAC
TACATTTTTCTAGCTTGAAGGTCAGGATTAGGGGGAGGAACACCTTCCGA
GTTGTATTAACCGGGTTGGTGAGGTGGTTCGTCATGATATCCATCCTGTG
TTTCAAAATCAAGAAAAAATGAAAATCTCTTTCCACAAGCAGTAGCAGAA
GATATTGTCAGGGCAGGGCTGTCGCAAGAGTGTCCACCTGCTGTGAGCTC
ATCACAGATAACCGTCACCTCTGCTCCATCTCCAGCCTACTGTTCAGTCT
GGAGAGCTGAGCAAAGTTAGGAGTGGATGCTGGTCACTGATGCAAGCAAA
TTCTTCCAAAAAGAGATTTGGAAAGGCAGCAAGCAGATTCTTCCAAAAAG
AGATTTGGAAAGGCAGTAAAGAAAAGCAAAGTTGGAAGGAGCTCTAGATA
TTGAATGGGCTCTGGCTACCAAGGGCTCCTTGTTCATGTCTTTAGGCCAT
CTTCCTGACATTGGGAACTGGCTTTACTGTTTTTCCTATTTTAATAGTGA
GGACATTAAAACTCAATTAACTTCCTAAGAATATTGCTAGGAATTGTATG
TGATGGGTCACAAATGGGAAGAAAATGCCTTTTACCTGTGGGGGGAGGCT
GGANAATGTAATGGATTTATAGGCCACTG
>Sequence 977
CCGGGCAGGTACCCAGCACAACCTCACACAGTTATCAACCCGGGCAGTTG
GACTCTCGAATCCATGCTTGCGACTGTGATGCTACACTGCCCTTTTACCC
AGCACTTAACTTCACACACAGAGGCACCTCATAAATATGTATTAAATAAA
AGATTGATCACACATTCCTTTTTACAATCCTGAAAAAGTCATCTCCGTGT
TTGGATGAGGGGAAATACAAAATCACTCCTCTGGGAATGAGGCAGCAGAA
TGAAAGAGGTTGTTCTGAAAAAACAGAGTTTTCTGGAAAGAAGTGTTCTT
TTTCAGACAGCAGTGCTTGACTCTGAAGAAAAATGCCCCATACATGGTTC
ACACAAGTCCTAATGTTTTTAATTTTTCTGAATGCAGAAAGGCGTATGGA
ATG
>Sequence 978
CCGGGCAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCA
TTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGGTTACAGAACAAA
TAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTAT
GACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGA
GGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGT
TCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATT
GGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCA
>Sequence 979
CCGGCAGGTACAACACCAATGTAGCCTCAAAAAAGAACACAGCAGAGCAC
CGCAGGGGATCCCTTTCTGAACACAGTCTTCTCCCACTTCCCTCAGTCAC
CACTCAGTGTTTATGGTAATGACTTCCTCGATTTTCTTTCCTGTTGATCA
TTTAAGACAAAATACGTCCCTAAGCAGTATCACTTGGTTTTGTCTGTTTT
GAATTTTATTTAAATGGATCATGCTTCCTGAATTTTTTTTTTTGTTGTTG
TTGTTCGAGACAGAGTCCTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCG
TGATTTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCACTTCTTCT
GCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGATGCCCAACACCATGCCTG
ACTAATTTTTGTATTTNTAGTAGAGACAGGTTTTCACCATGTTGGCCAGG
CTGGTTTTGAACTCTTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTTGGCCTCCCA

US 2005/0250106 A1

AAGTGTTAGGATTACAAGTGTGAGCCACCGAGCCTGGCCAAGATAGTTTA
AAAAAAAAATTATATCTACATTAAAGCCCACAGTCACCCTTTGCTGAAGT
CAGTATTAGTAGTTGGAAGCCGTGTGTTATTCTTGACCCCATGAAGTGGC
ACTTATAAGGTAGCTTGCTTTTCCAATAATATGGCCTAACTTTTAAAACC
TACTATGAACACCACAAGCATAAGTTTTCCAAAAGTCAAGAAGGAAAGGA
ACCAATATTCTGAATACGTAGATCTTAACCGAAAAAATAGATGTTTAATA
GCCTTTATTAACTTTTTCCAGAACAAAACTTTGCTA
>Sequence 980
CCGGGCAGGTACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGT
CCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTCGGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTC
TCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTTCTTT
CCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTT
CTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACG
GGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTCCCCTGGCCCACA
TCCAGTGGGAGGACCCCCGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAA
TTCTTGACCGTGGGCTCTTTGTATCTCACCGAAACTTCTGCGCCCGCATA
TTCCCCAACTGGTCTCCTTAACTTCACTTGTG
>Sequence 981
AGGTACAGACTTTCATTCAACAAATATTTATGCATCAGCTACATGCCAGG
ATCTGTAATAGATTCTGGGTGTGCAGTAGTGATTACTGCAGAATGCAGAC
ATGGTCCCTGCATTCTTGAGAGGGAGACAGCAACCAAATAAACAATTACA
AAAAAGTATGTAACTAATTAACAAGTGGGAGAAGGGAGTGGGATTACACA
GCATAAGTGGAAGGAAGGGCCCACTTAGAGTGGTCAAAGGCTTCTTGAAG
GTAACATGTAAGCTGAGACCTGAAGAAGGATGCAAAAGGGCCAGCATGTA
AGGAACAGAGAATAAACATCCCAGAAATAGAAAATAACACACAAAAACCT
AAAGTCATTAAAGAACATGATCATCTTTCAAGAACTAACCCTTGAGATC
>Sequence 982
AGGTACACTTAGATTGATTTTTTTCTACCAGAAGAAATTTCTATGTAAAA
TGCTTAAAAACCTGTCATCAATTTGATTTCTGTAGCATTGGATATAGAGT
GTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTATTTCCCAAAAGG
CTTCATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAGCT
TTCAGCATGTGTGTGTGTGTGTTTGAGATGGGGTCTTGCTCTGTCACC
CAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCTGCTCACCGCAACCTCCGCCTAC
CCCAGTTGGAGCAATTGTCCTGCCTTAGCCTCTGAGTAGCTGGCATTACA
GCTGCCTGCCACCACACCCAACTAAGTTTTGAATTTTTAATGGAGATGGG
GTTTCCCGGC
>Sequence 983
AGGTACTTCAGGGCTCTGGATTTCTTTTCTGTAATGCTGAAGTCTCAAAG
CTTCACAGGAAAAATTTGGAAAAGTATGACAGTTCTCTGTCTGGCATCTG
CTTCAATGTCATTTCTACTAGGGATACCCCTGAGCATTCTAATGCTTATA
AATTACCTTACAATATAGCCAACAAAGCTTTAGCTATTGCCAAACTCATG
TCTCAATCGCCTGAATATGAGTCTAGTAGTCACAATTACAGAAGCTTTCT
AGCAATCTGCAAGCTCTGGAGAAAGTAAATTTCCAACCCAAAGAAAAAGG
ATGCCATCTTCCAGAAAATACTGCAAATTACACTCTTATTCAATGATCAT
TGTTTTTTTTCCTCTAAAGGTTAAATTGTCTTTCCCTAAAACCTGGATG
>Sequence 984
CCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAA
CAGTCTTTATAGTCAGTAACAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAA
AGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTATAGGAT
GAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGGGT
GGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAAC
TGGAAGCAGGTGGGATCCATGACATAGGAAGGGGAAAGAGCTCTTGGGTC
AAAGGTGATGACAATCTGCAGTGAGGGAAGGGAACTGAATAGAAGGGAAA
GGTGTTGCAAAATGTTGGCAATGAAGGAGTTTTGAGTTAA
>Sequence 985
CCGGGCAGGTACAGTAAAACCTGTTGTAATGTTGGTTACTGAAAATGGTC

US 2005/0255487 A1

TTTAGAGCTAGTGTTGGTTTAAATGGAGTTTTGTAATTATTTGAGCTGCA
ACTAGAGTGACAATTCTCCATTTTTAGAATCTGTGCCTCTTGTCTGGCAG
CACTTTTAGTTATTTCCTTTCTATTGCTTTTTGTTCCACACTCAATAAGC
TTTGGTTGGTGTGTGCTTTATCAGACCTTCATGTTTACTTGCCAAATGAA
TATGGGGTTTTGTTACTAAAGTTAGTATTTTTAATCTATTTATTTTATTT
TTCTTTCTTTAGAAAACTCAGAATGGACTCGTTTTCTAGTCCTGAA
>Sequence 986
CCGGGCAGGTACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAA
GACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGG
TTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACATGG
GAACACTGACACAAGTGGAAATGGGAAGGTTCCATAGGGATGATAAGTGC
AAAAACATTAAATGAACAATCCTAGCAGTATGCAGTTGAGTTCAAGGGGA
GGAGTCCTTGTTGGAGTAACCACGAAAGGGCCTGTGTTGTGATGAGATTG
TAATGAAGAATCTAAAATGCCCTGCAAGAATAGGTTGAGCTTGTCTTGCA
AACTTAACCCACAAAAGGCAAAAAATCCATGGGGCCGAATAAACTTCCCC
CCAAGGGTTAGGGGATTCTTGGGCCCTTGAAGGCATTTCCCCAACTTGGG
GAAGAATGGGGAAGGGTTGAATTGGGGCCTTCTTGTAAT
>Sequence 987
AGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGG
AGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAA
TTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGCGGAAAGGATTCTTTG
TGATAGTGATACCTCTGAGGTAAGAGAAGGGTGGTATGAGATTTAGAATT
TTTTCACTGGTTGTGTGTTTATTTGCGATATTGTTTAGGTTTTGATTTGT
ATGATTAAATAGTATTCTAGTTGTAGAAGTAGTGGATAAATCTTTTATAA
GTTTAGTTGAGTAAAATATTGTGATAGCTGTCATCGTTAAGTGTTGTTAT
GGGAGGTTGGTTGTAATTGGTAATTATTTTATTAAGAGTGAGTGGTTTGG
ATTTTTTTGTAAAGTATATGAATGATAGGTATTGATTGTATCAGTTTTTG
TAATATATCGATGGATATTTGTGCAATATTCTATTTAGTGATGGGAATAT
TTTTTTCATATTCTTCTTATAGAGTGTTATTGTAGTTGTGGTAGCTTGTG
ATTTAATACTATGTAATATTATATAATCTTATTTCGGTGAGTGGTATATC
TATTTTTATTAGACGCGTTAGACAGCTGATTCATGTACTAATTTGTGTAC
TTACATATCTTGTTGTCTGCGAATTATTCTAGTAAGTATGTTTAATTATA
CTATTCTTAGTTTTTAGTTAGTGATTATATTTAAATGTGGTGTAGGACTG
TTATAATTGTGAGATTGAGCTAGTTGTTAGTGATATAGTCGAACGTATAT
TGTAGTATATAGATGTTTAGCTGTTGTTGGTGTACTTATATATTAGTCTT
TCGAGATTTTGTTCTA
>Sequence 988
CCGGGCAGGTACCCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTT
TATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAA
ATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTA
TCCATAGATATTTTTGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGAT
GATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTTTTAAATTGGTGAAT
GTTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAAC
ATTTCTGTTAAATGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTG
TATTTAATTTTTTTCTCCCTTCTTGGTAGATCTCTTTTGGTTAAAAGAA
>Sequence 989
CCGGGCAGGTACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCAAATTGACCAGGTTGGTCTC
GAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGCTGA
GATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATT
CTGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAA
CCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAACCACCTAGAATA
AAATTCATTTTCCTCCTTTNTTTTTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGGAA
T
>Sequence 990
AGGTACACCCCACCATCTTGGTATCAGGTCCACCTGGATATGCCGAATTT

CATCTATCTTTATTCATCTTGAGCAGAGCCCCTACTATATGTAAGAAATC
AAAAATCTTAGCCAGGCACAGTGGCTCATACTGATAATCCCAGCATTTTG
GGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCT
TGCCAACATGTCGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTG
GTCATAGTGGTGCACGCTTGTAATCCCAGCTTACTCGGGTGGCTGAGGCA
CGAGAATTGCTTGAAACTGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGGGTTGAGATCAT
GCCACTGCACTTCAGGCTGGGTGACAGAACAAGGCTCTGTCTTCATAAAA
ATAAACAAACTTAAATAAGTACCTGCCCGGGC
>Sequence 991
AGGTACCCCTGAACCTAAAAGTTAAATTTTTAAAGTGGGTTTAGTATGAC
ACATACACATACACACATTTATGGTTTCAAATTAAATGTTTCTGGTCTCT
ACTTAGTGTTNCTTTTCAATTTTAAAGTTCCCCCTAAAAACTCACAAATT
TTAAAAAAAGGCCAAAAAAGCCCAAAAAAAAAGAAGCAAAGGATGTTTTT
TTTAAAAAATTAATATCCTTCAAAGGTTATTCTCCAAAAAACAAAATTTA
CCCCTGGCTTTAACCATTTTCAAAACAAACTTGAATAAAACCATTAAGTT
TTGAAAAAAGATAATTTTTTCTTAATTTTTTAAGACCTTGGGTGGCAAAT
TTTGGGTTGGAGTCCTTCCAACTGACACCTTGTTTAAAATTCCTTCCAAG
ACCAACCTTTTTTGGGGGGGGGCCTTGAAAGTGCCCGGGGGGCCAAGGTA
ATCCAAACTCCTGGTAAGGGCTTCAAGAGGGAAGTTTTTTCCGNAAGTAA
CCCCCAAAACCCCTTTGGGGCCCCAAAAACAAT
>Sequence 992
AGGTACGCGGGCTGTTTGTTCACTGTCATCCACTGAGTGCTTGCCTCATG
TTCTGCTGAGCACATTCCCTGTGTGATTTCTTCTTATTCTCAAAACTGCA
TTTGGAATACCTTGTTGTTTTAAAGAGGAGGGAACGGAAGCATTGCCATT
TGCTCAAGATCTCACGGCTAGTGGGTAAGAGAGCCCACTCCAGCACCACC
ACTGCGTGTTTGCATTTTCACAGACATTTGGAGGTGGGATGGAGAATGGA
TCTGAGGAGACAAGACTGGAGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTT
TTCTGTGNGAAAACTCAGAAATTTGAGTCTGTGGGGAAGCACCTCGAGGA
CAGAACATGTTGGGATGGGTGGAG
>Sequence 993
CCGGTCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTGGTAGAGATG
GGGTTTCACTATGTTGGTCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGA
TCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGAATTACAGGCATGAGCCACT
GTGCCCAGCATACAGAGGGTTTTGAGTGCCTTTCAGAAGGACAGGAAACC
CTGGCCACTTAGGGGAAAATGGGGGAGGGAGAAGGCTAGAGGCTCAACAC
ATGACATTTGGTTCTTTCAAATTTAGGGATTTTTCCAAAACTTTACCTCC
AAGAAGACAGATGGCCTTTCTCTAACATCGAGAGGGAAGACAATACCCTT
CCCAGGTAATTCTGCAAAATAATTTTTT
>Sequence 994
AGGTACGCGGGGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCAC
CAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAA
TCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCC
TCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGA
AAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATA
TCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
TTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCA
GAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATA
>Sequence 995
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGA
GTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGGATNGGGATTGGATNGATGGNNTGGGGT
TGATTGGTTTTTTTTTTTTCATTTTGAGTTATGGCAAGGAAAAGAATG

WO 2005/059174 PCT/US2004/042356

>Sequence 996
AGGTACAAGGGGACTGGGAAATGTGGGGAGGCTTCCCACAGGAGGTGAAG
CTGGAGCAGAGGCCTGAAGGGTGAAAAGTTGGTATTTACAGGCAGGCAAA
GGCAGGCAGTGGAAAGGAGAGTTGATATTCTAGGACAGGAATTCTTTCAG
CCTACCTTCCAGAAAGATTTTCATAACCACTTGGCTCTCACTGGTCAGCA
TCCCTTAATCATAGCTAGTTACCCAAATTGTAGCACATAACTTAGAAGTT
TGAGATCTCTATCGTGCTGTATTATTCATGCTTATTTTTCTAATGTTTGG
CTTTATTCTCTAAGAAGATGAAGTCAGTGGTGCAAAGTGAGAGCAATTCC
TACCTGTGTAATATTGGGTTAAGAAGTTCACCTATTTAAGGCTTACCTTT
TTTATTGAAAAGGATTGCTGGGAAAAAT
>Sequence 997
CCGGGCAGGTACACTGACAGAGATCGACCACTAAAATCTTCTGAGGCGCA
TTTATCTTTCTCTTTGAGAGAGAAACCCCATTTTCCTTAAGAAAAGGCAA
AGCTGTTCCAGCACATGTTTTAAATGATTCATATTATCTGACAATGGAAA
GGGTAATTCTCTCCCAGGATTTAGGGTATAATTCTCAGCCATCTGAGAAT
TCTGTTTATCCCACCTTGTCTCCTTGCTCAGAGAATTACAATTAGATGGA
AACATCTAATGTCAAGGCATCTGATAGCTCCAGCATAGGATACTGTGACT
GCTCCAGATAGATTTTCTCCATGAAAACCAAAGTTGATGGTTAATTACCA
TGTCCCCTTCTCATTATGGCACTATCA
>Sequence 998
CCGGGCAGGACAGCAGCCGGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCCCCTG
GGCTCAACCGATCCTGCCACTTCAGCCTCCAGAGGAGCTGGGACCACAGA
CACGCACTACCAAGTCAGGCTAAGTTTTTGGTTTTTTTTGGTAGAGAGGG
GGTTTCATCATGTTGCCAGGCCGGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGCGATC
CTCAGGCTCCCAACGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCACCCAGC
CAAATTGCTTCATTTTTTATTACTCCATACTTCCTACATAAGATACTTCC
TACACCTGGCCAAATTGCTTCATTTTTTAAAAATATATTTTATTTAATGT
GAGTCTCACTTCTGTTGCCC
>Sequence 999
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACCAGTAAAAGTTAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGTTTAACTCTGCGGGAAGTGTTAGCCGCT
>Sequence 1000
AGGTACAGAGACTACCATTAATATTGCAGTGTGTGTCTTTTGTATTAAGT
TGGTTTCTGAAAATATCTCTGACAGATGCTGCTAGGCCAAAGTGCCTCCC
ACAGCTGCAGCTCTAGAGAAATCCGCGGTGGATGTTCTCCTCTAACAGTT
TTCTGGTCCCTGTGACAGTGCCCACTGCTTCACTACTGCTCTCAGGTGGT
GTGCTTGGTGGCAGTGCCGTGGGCATGGGAGGTTGCGGAGGGGGCTGGGC
TATGCAAACTGCTGAGCCAGAACCATCCCTGTGGTTGGAGCCTGGGACCC
CAGCACCCCAGCACAAGCATCCAGCCCAGGAGCTGGAGCTGGGCAATTGG
AGAAAAGAAACGGCTGAAAGGGGAATGGTTTGCCCTGGCCG
>Sequence 1001
AGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCA
AAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATG
GCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACAC
TGAAAATACTGTGGGGACAACCAAAAGGGATTTGCAAGTTACCACTATCT
CTCACCAGCTGTAAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTT
CCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCTTGCTCACAGAACTGTTA
TGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCAT
GAAACAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTGGAAACAGTG
AGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCT

US 2005/0260614 A1

>Sequence 1002
AGGTACTCCAGCCTGGATGACAAAGTGACACCCTGTCCGGTAAAATAAAT
TACCACGGGCAGATAAAGTGCTCAGCGAGCCCACACTAATTTGCCACAGA
AGGGTGGAAGCAAATTCAAGGCTGAAATCTAGCTCTTCATTTCCTGAAAT
CATTCATGCCCACTCTCTCCTGGCATGAAATGCTGATAACCTGGTTTCAA
TTTTAAGCTTAAATTTACAGCAAACAGTGCAGGTATCTCAGTTCAATGCC
TTGGAACCTCCTCTAAAGATGATTCTACTAACACTCATTTCAGAAGTGAG
TGCAAAATAATTTTTACATAAACAACCAAGTAATCCCACAGCGCCTGCAT
ACCTATTATAACTCAAAAACTACCCTGCACACCTGAACATGATGTTTAAA
TACCAAGCCCCTGGTATGTCTGGA
>Sequence 1003
CCGGGCAGGTACAATAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATT
GATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAATACATTATTTCTTCTCTTTGAAAT
GAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCTCTACC
CACTAAAGGCAGCCCTGAAATTTTTACAAAACCAGTCTTTCCTGGGGGTC
GTTCTCGATGTGTGAGTATTATAACTTGCCCTTTTCATAATTACTAGTAA
GCTTCTTGAGACTAGAAAGAAGGAGGGCCTGGGTACACCAATCTTGGAAT
TTGTGCTGTTATGGTTAAAATTTTTGTTTTGTAGCTTGGGGGGCATGTCG
TTTGTGGACCTTGCTTTGATCGCAAAAATACACCAACCATTTGTGTCTTG
AGTTCCCGAGGTTGTTCTCCATTTTTGATTATTTGGGTGCCCCTGGGGAA
CTTGGCCCTTTGCCTTTCCCTGATTTTCCCTTGGGTTTCATGTG
>Sequence 1004
CCGGGCAGGTACAAAAAGCAGGGACCAAGATAAAGCATCTTGACTCAGTG
AGCTTACAATCTTTGAAAGCTAGGGAGGGGAGAAGCACTTAGATCTTATG
CTGCCCCCACGCAACCACTATAGCAGGATGTCATTCAGCAGAAAGCACTT
TCAGATTCATCACCACAGGTGTGTGGCAGTGGTGCTTTTTTTTTTTTTTT
TCTAAATCCAATGATCAAGGAAACATTTACTTGTAAATCTTTCCGCCTCT
TTTCCACATCACTAAACTGCATGACTGCACTTTTACCCAAATAAAACCTG
TCTTCCCTAAACCACAGGTTTAGACCTAGGATTTATGATTAGGGAATCTG
ATAACAAAACACTGATTTTTTTGAACAATTCACCAGCCTTTCAAGG
>Sequence 1005
AGGTACACCAGTTTGAACCTTAGTATTATCACTAATGCAAATATGAGCCT
AGGCTCAATTTTTCCAGTTATGAAATGGGGCTGGCATTATTCCGTGATGT
GCATGTTAAGAGAGGGGAAAGCTCACATTTTTGAGGTCCTCTTGTGGGTT
CTATTTTGGGTAGGAACTCACGCTTTGTTTATTCAGCAATCATTCCTCCA
GAAATAACCTTAATAGCAACAAGAAAAAAGAATAGGTGTTTTTTGAGCTC
TATCTGCCAGTTTCTCTATATATGAACATTATATATTGCAACATAACACT
CACAATGCCTTTAAACATCATCCCCGTTATACAGATTAGAAAACAGAATT
TTCAAGAAGGTAGGGGACTTGCCCAGGGATACATATCCTAGCAAGTGGCA
GCGC
>Sequence 1006
CCGGGCAGGTACAGAAAGCTACTATTTATGTAAAAAGCTAAAATATAAAA
AAGGTATACTCACACACATAGAGTTTGGTCACAGTGGCTATCCCTGGAGA
GTGAAAATGGTAGGAGGGAGACAAACATTTCACTACATTATTTGTTAAAA
CCTTTTATAAATTGTTGTCATATTTTTGCATATTATTTATTTTGTTTAAA
AATATAACATTATTTACAACTTTATGACTACACTACTACACTTCTACAAT
CATCACACCACTTCCAACACTTCCTAAAAGATTTATACCAATTTTTATGT
TCTTCTAGGGCTTTGTTTCACTTTTTCTGAAGGTCCTTTACCAAAAGTCT
TTAAATTTTTTTACAAAATAATTTTCCCACCCCCTTGTTCTTATACATTG
GCCACTTGAGTTACCTTTTGTTTAAAACACCCTTCTAATAGTGGATATTA
TCAAGAAACCTTCCAATATAATTCTTTAAACACTTTTAATTTTTCCTACT
CTAATACCACTT
>Sequence 1007
CCGGGCAGGTACTCTGGCTATCTGGGATAAACAGAAACAAGATGCTGGGC
ACCAGCTGTCTCCAGCAGGCAGGAAGGAGGGGGCTGTGCGAGGATGGGGA
TGTGAGAAACTACCACCAACAATGGGGTCAAGGCTACCTGCCCCAACCTC

09/852,926 - 05/09/01

CAGTCTCCATCCCACATGAAAAATTTAGGGGGAGGCCCCTCAATGGGATG
TGCAGAAGTAAGGCTTGACAATGCAAGGGCAGCGGCCCTGGGGTTCCATG
CAGTCCTCTACATGATGGTGCCATTGAAGGCAACACTCTGATGCATGAAC
TGCTCCCGTGGTTGAAAGAGGAACAGGCTCAGAAACCAGTACTGCCTGGG
TCCCACATTCTGGCACCACAACTCACTAGCCCTGGGCAAAGCATCTTCTT
TCCTGCACCTTAGTCTCTCTTTTATAAACCAGGGAATCACAGGAGTTCCT
ACCCTATAAGG
>Sequence 1008
AGGTACAGTTCAGTAGTGTTAAGTATATTCATATTGTTGTCCAACAGATT
TCTATAACTTTTTCATCACGCAGCACTGAATCGCTATACCCACTAAACAC
AAGTTCTCCCTCCTACCTCCTCTGGGCCCTTGGGAACCACCTTTCTACTT
TCTATGATTTTGACTACTTTAGACACTTCATATGAGTGGAATCATACAGT
ATTTGTCCTTTTGTGACTTTTATTGTATACTTTTATTTCACTTAGCATAA
TGTCCTTGAGGTGCAACCACGTTGTAGTATGTGACAAGTTTTCCTTCTTT
ATTAAGGCTGTATAATATTCCATTGTTAATTTCATTCTTTTTAACGGCAA
CATATTTCATTGTATGAAAGGCCTAGTAACTTTTTATTTCA
>Sequence 1009
AGGTACAAATTCAATCACATTTATTGGGTAAATATTGCACTGGCTCCAAG
AGACAGCAATGTAATAAGTCCCAAGCCTACTCCTCCTAACACTCTAATGG
AGGTGGGAGACACCCCCGCAATCATCCCTAACTCATACTTAATAAAGATC
AGCAGTGCACATGGTGCCAGAGATTGGCGCCACTGCTGTAATTATCTCCA
GGGAACTTGAGTTTCTTTATGAGGGGAGTAATCAGAAGGGTTGTTGAATG
AGTCTCCTGATTTTGAGAAGTCACTTATTTGAGCTTTAGTTTCCACATTT
GTCAAATTAAATTGCTAGAGTCAGTAGATGATCCCCAAGCTCTCTTCCAG
TTCTGAGAGTCATAGAACATGCACATTAACAGAGATGGCTGCAGACAATG
ANCTTGTACCTGCCCG
>Sequence 1010
CCGGGCAGGTACAATAAATGTTTGATAAATACTGGTTGACTTAGTGACAG
AATGAATGAGGACAGTTAGGATCTAAAATAGGATAGAGAGCACCATGGAG
AGGCAGGAAGGGCCTGAAAGGAACCACTTTCAGCTTTATAGTTTTCCATT
AGTCTTTAAGTTGAAGGCAAAGTAGAGGGTATACATATATGGTTTTGTCC
TCTGCAGTTATAAGCTTTATTAAATAGAAATATTGCCCTTGAGCTCTCTG
GCCCAGGACAAAACTACTGTATGTAATTGAAAAACATTTTAAAATCTAAG
TGACAGAGGAATTTTACTCTGTGAGGATGGTTAATGGAGAAATCACTACA
ATCTAACTAGGAATTTTCCCATCCTTCA
>Sequence 1011
AGGTACGCGGGAAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCC
TTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTG
TGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGNTCCTTAAGAAGGAAAA
TTTGAGCAAGTATTTTAATTGGTTTGGAACATTTGCATTAAACAGAGGTG
CCATATTTCCAGGCTAACCTCTAGAAAATTTTTATGTCTCCAAACTTTAG
TTTGGCCCTCTTTTTTCTTCCTGTCAAGAGGGACCCATCTTNCTTAGTGG
GCAACCTGGGGGAAAATTCTTTGTGCAACCTCATGAAGGAATTTCATACC
TTGCGCCTTCACCTGGCATAAATATACCAATGGGGCCTTACCATTTGGCA
TTTTTGGTAAGAGGGAGGAAAAGGGAAGCCCCTAGTTATTTGCTGGAGAC
TGTTGCCTGTTGCAGAAAAA
>Sequence 1012
AGGTACAATGGCTTCATTATTGCCAACTTGGAATAAGAAGTAGCAGAGGC
TCAAAATAGTAATGTGAATGCTCAATGTTACATAATAATTCAATGGCGAG
GCCAAGATTGGGATTCCAATTCTCACATTTCTAGCCACTGCTCTTCTTTT
ACACAATAAAGATGGGGAAAAAACATTTAAGCAAGTTTGACAGGAGAGTG
CCCTCTCCACCAACAAAAATTATTGAGGCTCAAAAGTTCAGGGATTTGCA
GAGACCATTCAAATGGGAAAGGGCAAGTCTCTTCAACATGGTGGTGGAAA
AACTGGATATCCACATGCAAAAGAATGAAGTTGGACCCTTACCTTATACC
ATATACAAAAATTAATTCAAAATAGATTAAAGATCTAAACAGAAGATCTA
>Sequence 1013

US 2005/0059014 A1

AGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAG
AGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCA
AACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGCATCAGC
TGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTACTTTTTCT
GGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCT
AGGCTCCAGTGTGTTAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGCTT
GATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCCACAGTGGCTT
CTGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTA
AGGAT
>Sequence 1014
AGGTACCAGTTAAGATCTAGCTTCTCGGTTACATTTCCTCCTCCATTTAC
AGTGACATTTAGCATACTTTGTTTGTTTGCCCAGTATGAAAGCCACCAAT
CTTGAAGCACATAGGCAACCTGAGCTGCAGTGTTTAGGAGAATAAGGAAA
TGGAGACATCCCGTGAGCACCAGCTCTGAAGTAATTCTTATAGGCCTGAA
AACCAACTTTTCCTTCAGAACGGTTCTCCTCTGATAGTGTAACTGGGACA
TTCTCTGTATCTTGGCTCTCCAGAGCACCATCTTTCAAGGAGGGTCTAGA
AGATTGTTGAGACCAAACCGAAGACTCTGAGAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 1015
CCGGGCAGGTACTGAATCCCTCAAACGAGATGATTCCTTCCATGTGTTTC
TTTTTGCCTGCTCATTCCCAAATTTAGTGACAAGAACACCCAACTTTTCA
AGCCAAATAGATATGGATTTGAATCCCAGATTGACCACTTATCAGCTAAG
TGATTCTAGAGTTACTGAACAAGGCTTCATTTTCTCATCAGAAATACAGT
AACCACTTTGAAAGGCTAGTGTGAAGATTAACAATAATATGCACAACGCA
TGCCTGCTATCAGCATTATTATTCATTATGTGCCTGACACATTCTTTTTT
GATGTTGCTGCTGTTTGTAATATCACTATTAAATAGCATAAGAAGGATAC
TCTGTTTCTCACTGGCAAATTGGAAGCCGGCAACAAAC
>Sequence 1016
AGGTACTTTGCATACAGAAACATTTTTCATCACTTACTAAGTGAGAATAG
GACCCTGGCCTAGGGGGAAAAACAACCACAGACAAACCATACTTCCCTGA
GAAGCAGGAGCATAGTGCTGGCTAGTGAATTGCTTTCACAAACCGACCTC
ATAACTCTGTGCCTTAGAAAAATTAGAAATGGGAACATTTGGAGATCACT
TGGGAAAACTTGAAATTATGAATGTTAATCTGTGATTGCTAAGGGAACGT
GGTATTTCCTGCCTATTTTGGCTGTAGTTTGTCTCTTTCTCTTCTAATTC
ATTTTTAAAAACTCTGCTAGATTAAATTTTGCTAAAATAACCGTTTTGCA
CCTCCTCATTTCCTGGTTTAAAAACATGTAGGTGAACTCACCATT
>Sequence 1017
CCGGGCAGGTACCTTCCATGATGTTGAGGAGAGACTCNNTCCTATCCTCA
CCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGTTGCCACCAGTGTTCTCCTCCCTAC
CCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAAGGAGGGGCTGTGC
AGTAAGTCTGCCGCTTGAGCACAGGGACAGCCGTCACTGCAGTGCTGGTC
TCCTGTTCTTGGAGGCACCTCAGTCTCCTTGACCTCTTAGACACCCTCCT
ACCCCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCCCAGCCCTCCTT
GTTAAGACTACAGTGACTTTCCTCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTAATGC
ATAGCTGGAAGGAAGTGTCTGGGTGGGTGATGCCAGTAGCTGGGCTGGTG
CCATGCCCGGTGC
>Sequence 1018
CCGGGCAGGTACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATG
CCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACC
CAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAGAC
TGGGCCACCAGGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAA
AAATGTGTATCTTATTACAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGT
GTTTGCTAGATTATTCTAATTAGCTACCTTTGTATGGTTAGGTTAGCATG
GAGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAAAAAATGACAGCCCTTCAGAAAAC
TCTGGCAGTTTACAGAAGAAATACAAATGGCCAATAGGTATATAAAAGTT
CCTAACAAGTGAATA
>Sequence 1019

EP 1 950 305 A2 30-07-2008

CCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCA
ACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATT
GCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAG
ATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCT
TCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTG
TTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGAT
CTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGA
TGACAGAAAATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCC
TTGGCAACA
>Sequence 1020
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGG
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATC
TGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCAT
GNCCTGGCCCTTAAATCCAACTTTAGAAGTCAACAATCTCTTTATTCACT
TGGAAGCTTTCTGGAAGAAAACTTCCATTCAACGGTGGTGGCTCTCTTTT
TCCTGGATGGTGTTTTGTGCCCCAAAAATGGGCTTTGTTTCGTCCATCAA
GATGGACCTTTT
>Sequence 1021
AGGTACGATACTACATCATGTGTGGCTTGAGTAACAGCTGGCATAGTTGG
ACTTTTCCTTCTTTGTGCCACCAACTCCATCTTTGGATAATATTCTTTAA
TCTTATTGTTCTTTATTTACCTTTTTTTGTTTGTTTTTTGTTTTTTTTCT
TGAAGAGTGCAGGCTTCTGAATCTCTGTCCTCAAACCACCTGAAATTTTC
TAAACTTTTTCTAATTAGAGCATTTTAGAATTCTTTTTTTTTTAAGTAAA
GATGTTGCTGGGTGTGGTGGCTCAACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGT
CTGAGGCAAACAGATCACCAGGTCAAGAGATCCAGACCATCCTGGCCAAC
ATGGTGAAACTTCCTCTTTACTAAAAATACCAAA
>Sequence 1022
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAGAGATGGGGTCTC
ACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTACTGGGATCAAGCAATCTTGCT
ACCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTACAGGGGATGAACTACTGTGCCT
GGCTAATCAACTATTTTTTGTCAATCAACTCTTTGAGTTATTGAAGATAA
CCTGATATGAAGATTATCCAAAACCATCTACATGTTCTGATGCCTGCTCC
AAGCATCCAGTGCAATCCCCTCCCTTCTGGAGACTGAATTCCCTTTTTAA
ACAGAAGCAAAGCATGCACAGCCATCCCCCTGTTTCTAACCCCCCACAGA
GCTTATTCCTCCAGGTGAAAGATGGGAAGCTGGATCTCAATGTGAAAAAC
TTTGAACCATTCTGAGAATTTAA
>Sequence 1023
GCACGTGATTCGAACCGTTCGAAAACGGCAATGTTGCTGCAACACGCTGG
CGGCCGCCCGGGCAGGTTCAAGTCAGTGCTTTTTTGGTTTCCCTATGTCA
GAGGCTGCCTCCAGATGTCCCATATCTCTGCAAGGACAACCAACCTTGGG
CGACAGAGTGCTCAGAAGCCCAGCCAAGTGAGGGAGGAGCTCATCCTTCA
TCTCACTCAAGCCACTGCTGGTGTTTACATGGCACATCTGCTGACACCCG
TGGGAAGAACACAGAATGGAGTTCCTGGGGAGGGTTAAAGGGGCCTGGCC
ATCCACAGCAGCAGTTCTGGCTGTGGCTCTACTACAGGTGGCTGGAGCTA
AATTGGCCCTTCTGAGCTTCAGTCTCACTGTTGGGAAAATGGGGAGACTG
TGCTGAATCACCTCGTCACTCTTTTTCCCCACAAACTTTTTGCACAAAAA
AGTGAGGCTGGTTTAACTAGC
>Sequence 1024
AGGTACTGTGTTGTAAGAGATGCAGGTTAGCAGAAACCCTCCACATGAGA
TCTGCTTTAAGACTGACCCAAGCCTGAAACGCTCTCTCCCTAAGTGATCC
ATGTCCCTGCGGTAATACCATAACCACTAAGCTAACACACTCACTGTAAA
AGTGTTGCTTCTCCATGAAGCACCAAGACTTGATGACCATTTGCAGTTCT
CATTAACTCCACTAAGACCCTAAAGGCTAAATGACAACCAAGCCTCTGTC
ACTCTGCCTGAGTGGATTTACCACAAATATCAAATCTGTTCAATCTATTA

09/05/2006 09:52:35 FAX 0202

TAAGAGCTAAAAAGGAGAAGCACATGAAATCACATTTCATTCTTAGCTCT
TTTATTTTCCCATTTTTCATTTAGACATTGAATACCATT
>Sequence 1025
GCCCCAGTCTTCNCCNCTTCTACGCAATTTCTGAATATCGGGCGAATTGT
AGCTCCACCGCGCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCCAGAGGACACAGTT
GAAATGAGGCTCTTTTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAG
TAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACA
GAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATC
TTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGGTC
CATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTT
GGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAA
GGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAACAGAGA
>Sequence 1026
AGGTACTTCATGTCCATCATTTCTATTTCACATTTGGATCTTGCTGGGTT
GAAAAGGATCTGTCAATCTTTTGAATTCTTTAACAGTGGTTTCGATTTCA
ACTTGGCCTACTGAAATCAAAGCCAAGTGTCTGCAGAGACAGCGGGCTCT
TTCATGACTGTGAAGGGATGATAAAGGGAAACCTGTCATTTTACCTCTTA
TAAATGGAAAAAACAGATGAATCTGGCCTTCTCTTGTTTATCCATTCTTT
CTTTTCATTCCTCACGTCCTTTTGCTTCACTTCACAACCCAGGAATTCCT
TTCCCTAAAGGGGAAAGTGTGATCATGGGAGACAGTGTTTCTTGGGGGTT
CAGGATGGGATCTCTGGAGACAAACTGTTTGGGTTCAAGTCCAGCACGCC
TATTTAC
>Sequence 1027
CCGGGCAGGTACAATAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATT
GATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAATACATTATTTCTTCTCTTTGAAAT
GAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCCTACCC
ACTAAAGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCG
ATGGTGAGATATAACTGCCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAG
AAGAGGCTGGGACCCATCTGGATTGGCTGTAGGTAAATTTGTTTGTGCTG
GGGGCTGCGTTGGGACTGCTTGACGCAAAAACACAACATTGGTCTGAGTC
CGAGGTGTCCCATTTGATATTGGGGCCTGGGACTGGCCTA
>Sequence 1028
AGGTACCAAGTGGAGAGATGGGCAGCTATAGAGCTATTTTAAGCAAAACA
AAGTTTCCCTCCAAAATGTCCGCATCCTAATCTGGAACCTGAGAGCGCGT
TATGTTATAGGGCATAGAGGAATTGAGGTTGCAGATGGAATTAAAGTTGC
TAATTAAGCTAACCTTAAGATCAGAAGAGGAACCCTTGGATTTTCTGAGG
TGGAGCCCAGGCTAATCACAAGGGGTCTTTGTAACAATTAATAGACAAGA
CGACCAGAGCTGTCATCTAGAGTTCAAAGAAAGGGAGGGTGCTGAATGTG
CAGGAAAAAGGGAGAATTTGGTACATAAAATGGGAAAAGATGTTGCACAA
AGCTTTAAATCACTTCCACCTGGCTGAGCAACATGCCTTGTCCACACGAA
AAAGAGACCTTTTAAGAAGGCTTGGCAAAAAGGGCCAAGGGAAAAAACAA
ATTACCTCCCCCCTTGGGAGCCCCTCTAAGAAAAGGGGAAAGTTAGGTCT
CTTGCTCGA
>Sequence 1029
CCGGCAGGTACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGA
CTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCATCTCTGAAAAGCTACTCATCCAC
AGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGAGGAGATCTGCTTCTCTCCC
CAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCA
AGATGCCTGGGCCTTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGA
TGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGNGCAAGGGGCTNTTCCTGAGG
CTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGAGGGAA
ATGGTGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAACTATG
ACACAGCTTGTGGGAGCCCAGCCCAGCAGCTCTGCCATCTGACCCTTCTT
CTGCCTCTGCCAGGACTACCTGTCCTGAAGACAGGCAAAAAATGCCCCAG
GGACACTGTTCTCCTGGGTGCTGAAAAAGAAAGACAGGGTCTGGTAAAAG
GGGTTAAGAATGAAGGGAGAAAGGACAGGTTTCTGGGATGGGCCACGTAC

EP 1 959 020 A2 20080820

TAATCGGGAATTTCTCTTTTTGGGAAGCCAGGCTTTGGGGATAGGCCGGA
CCCGGTACCTTTTTAACCCCGCCCCCCTTGAAAGGATTAACCTTAGGTTT
GGGAAGAAGTTTTATGCCCATACATTTTAGAACCCACCTTAAAAAGTGAG
GGGTCTGACCTCAAAGGGCTTTTAGGTGCGTTGCCCCCACCTCGGCCTTG
AAAAGATAATTTAAACCCCCCAGGTGGGTCTGTGACAAAATTTTCATTTT
TTT
>Sequence 1030
AGGTACATGTCACCCAGTAATTCCCTGCACAGTTAAGATTGCAGCAGAAG
AAGCCAGGGCTGAGACTGGGCCCTCTGAGTATCTGCTGTGGGACACAGGC
TAGCATGCCCATCACACCGACCCAGACAAATGCATGTATCTTTTGTGAGA
CATAGTGAGTTTGAGGGATTCTGTGGCATATCCAGGTGATGTTTACTTAC
TAGGCCACTGGAAATACAAGAATAAAGCCTATAGTAGATCTTTGAGTGAA
CGATGTAAATTTTGAAATCATCAATATATGAGAGATAGGTAAAACAGTAT
AAGCAGAGGAGACCACTAGGGAATAAATGATAGAATCAGAAGAATAGAAA
GACATTGCTTAAGGCAAAACAACTTTTAGTGGATAGAGAGAGAAAAAGAA
AGCTCAAGAAAGA
>Sequence 1031
AGGTACCTCTGGAAGTGTGGGTGAAGAAGGCAGCTAAAATAAGGAAAGCT
AGTTAAACCTATTTAAAAGCCAGTCAGATATAATAGTAAAATTGTATAAT
TAGTATACTCAGAGATAAAAGATCACGTATCCATGAAGCAAGAACAGACT
ACTTTAAAATAGAAATTCAGGGTGGGCGCAGTAGCTCATGCCTGTAGTCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGAACAAACACTTCAGCTCAGAAG
TTCAAGACCAGCCTGGTCAAGGTGGCAAGACCCCGTCTCTACAAAAAAAA
GAAACAAAGAAAGAAAAATAGTAGGGCATGGTGGTGCTTACCTGTGGTCC
CAGCTACTTAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAAGAAGTTG
AGGCTGCAGTGAGC
>Sequence 1032
CCGGGCAGGTACTAAGATTCTATGGTAACTGCTTGTATTTAAGTTTTTCT
CCCACCTGAAAGAGTATAAAGAAATGTTGGCTCTAGGTTTATCTTTTTGC
TGATTATATCATACACTCATTCATTTAAAACATTTTTAACAGTATACATT
GGAGCACCTTATTTTCTGCCAGACACCTTTTAAATTCTTCAGGTTCTTCA
GTGAACAAAAAGACCAAAATTCCTGCTCTGGTGATGTTTGTGGAGGCAGA
GAAAAAACACTACAGGCCAGGTGGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTAGATCACAAGGTCAGGAAATCAAGAGTAT
CGTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTGCTAGGAATACAAAAATTAGC
TGGGCATGGGG
>Sequence 1033
AGGTACATCAGCGCCACACCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCT
GGAGATGGTTCTGGAGCAGTGAACTGCAGAGGAAAGAAGGCTGCCCTACC
CCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCTCCGGCAGCTTCTTCTCCTG
CCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGGTGAACCGGG
AGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAGCATTTCGGCGGGGCCTC
GTGCTGAGACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCC
AGTAGTTCCATTCCCACTAACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTACCA
TAACTGTCGAAAATCCTAAAAACTCTTTCAACCCTGAGATTCTACTTCTA
AGAGTTCTGGGCCAGGTTCGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCTGAGATGGGTGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCGAGCTCAGACT
GACCAACATGGTGAAACCCCGTTTTCACTAAAAATACAAAAAATTAGCTG
GGCATGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAG
GAGAATCGCTTGAATCAGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTG
TAACN
>Sequence 1034
AGGTACTGATGCTATTTTCGTGCATATGTCTAGTGTATATGTTTTAAGGC
AAACTTTCTTTGTGTGTTGGGTGTGTATGTGACACGAATGGGGACAGCAT
CTGTATTTCTGAGCATGGATTGATGTGTGGTGTCTGTATGTATCTTGGAA
TGGAGGAGGGAGATTGAAGAAGTCTGGTTGTGAGCAGCAGAAATAATTTC

CAAAGTTGAGTGACATGACTCTAAGATGCCCAGTTTCTCGGCCTGGGGTC
AGCCTGGGTGATAGCTCAGTCTGTCAGAATGAAAGGAAACACGGTGCTTC
CTTGCTCCACCTTTTCACAGGCCAGACCACACCTTTTTCATCCTGAACAC
AAGGATTTCAAGGGCTTTTGTTACCTCTTCCTACATTTCCTGCCTCTGCT
TTCCGAGGC
>Sequence 1035
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTGTTGCCGTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGTGATCTTGGTTCACTGCAACCTCTGCCTC
CCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGAT
TGTGCCACTGCAGTCCGCAGTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGT
CTCAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATGAAGGGTTTTGTAAAGATGTTCAC
TTTAAAAGAGTGTTTCTTTAAAAGGTAGTTAACATATTAGTAACAAGGAA
ATTTTAGTAAGACTTAACCCAAAGAAGTAATAAAAAATTTTTATTGGAAA
CATTTCCCAGTCTATCTTAATTAGCTTTTACCTTTAAAGCCCCTGCCCTA
CATAGTTCCTGATAGAATGAATAGACTGCA
>Sequence 1036
AGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAA
TTCATTTATGAAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTG
GTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTTCTTAAAAAAATCCCA
TAAAAATATTCATTATCAATACATCATATTGATGATATCACTCAAGAAGG
AGATGTCTCACTCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGCCAGTCCACTT
TTCTANGAAAAATATNGCCNNAGTGATCCTTCTAGCCTTTTTGCATTTCC
TGGGATTANTTTAAACCAGGCTTGCCTGAGCAGGCCCTTGACAACCTGCC
TCTGTGGAACCAAATGCTCCCAGGCCTGTTTTATTTTTGGG
>Sequence 1037
CCGGGCAGGACACATACATGTCCTTACTTTACAGGGAGACTTTCAGCATA
TTTGTTAGCCAATGTAGCACCTCATTGATACTTCAAACTAGGAAATAATT
ATGCTAGCACTTTCATATCTATGAAATGTTTTGTGCTTAAACTGAAGTTA
CTGAATGTTTATAAACAAAAACAAAAAGTTCAGTAAGGGGTGAAGATCCT
ATTGAGATGTCTTAAGCAATTAAGAATATGTCTTTGCAGAACACTTCAAT
TTTTTTTTTTTTGTAAAACCGCGACCCGACTTAAAACTCAATTCTCTCAT
AATGCATTATCAATAGATTGTTACTTGTTACTCGGCTCTCCCTTTAATAA
ATATGGGATGGGATGGGGCTTTTCTCAACATCACTATATTCCCTCATCTC
CTTGTACATTAACAAACC
>Sequence 1038
CCGGGCAGGTACTAAGTTCAGGAGACACTGATTTGTATATTGAAAAATAA
AGTATTATTGTCTACAATGGTAGTTGTGAAAGTTGGCAGCTGATTGGAAT
CACTGAGGGCATTTTTTCAAATAGTGGTGCCTGGGTCCGAGCCCCCTTCC
CCTCCCAATTTTGATTCTTATTGGCATTTTCAAACACCTCCCCACGGTGG
ATTTTTTTGGTCTAAGTCCTGGGTTTGGGATATTCCCCCTCTTTCAACGG
ATTTTTTTGTATTATAACCTTTTACCCTTTTCTTTAATGGGACCCCTTTAT
TTGGACCACACCATAGGGTTTTTTTAAAAATCCTTTTATTACCCGGGGTT
TTTTTCTCCCACATAAAAAAAAACCCCCTTTTTCTGCGTGTTTAGAAAAAA
ACATCACCTTTTAACATTTGTATTCACCTTTTCCCTCTTGAGGGC
>Sequence 1039
AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGC
AGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGA
TATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGAC
TTAGGCTCCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCAT
AAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTG
AACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGTGCT
TAGTTAGGTATTCCCTGCTTGGATACCACTGCCAAGCTTCTTACACAATT
CCCTTCTGCCATTAACACTCATGTCTTTTGTTAT
>Sequence 1040
CCGGGCAGGTACATCATTAGAATCCTACCTCAAACATGCAATGGTGGGAA
AAGATTTACAATTTAAAATTTAAATAGTAGTTAAGCTAAATTTATTTTGG

EP 1 950 298 A2 23-07-2008

AATAATTTAGGTTTCCCTGGATAATTTTTCCACGTTCATCTCAACATTAT
ATAAATTCATTCACAGTCACTCAGGATGAGTAAGTAATGCCTCCAAAACA
GCCTGGTCGTGGGTTCTTCTGAGTCCATCTGGCTTCTGGCTAGAAGACTG
GAATGACTCATAAAAATGAAGCAACCTGAGGTCACCTACTCCAGGTCTTT
TAAACAGAATTGCCAACTGCTTACCAGGTGGTTCCAATTTCCGAGAATAC
TTAAAATAAGGGAGAAACTCATTCTAGATACACCATTTTATTTTCATATT
GTCTCTG
>Sequence 1041
CACGATGCACGTACTACTACGTCATATAGGACCAACAGCGCCGTGGCCGC
CGAGGTACTCTATGGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTCCTATTGTGCT
GATGTGAGCTTGCACTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCA
TTTATGTATTTATGTATGTATGTATTAAAAAAATAAGGGTTGATTAAAAA
TAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTTCTCTAAATAAA
ACGGAAAAGCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGAT
CCCCTGCAGAAATCCCTGCCCTCTCCTCTCTGTCCCAGGAATGCCACGCT
GCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGTTCTGTGCTATTCCTTAGTGA
CCTGTAGATTCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGTCCTTTTAGATTTGC
ATATGCGTTAAGTCCAATCATTAAATCCAGTGATTTTTCAAAATAGCAAA
AGTAGGTGTATAAGTTTCCAACATGTGTATAATTTGAAGCTGAGGAATGA
CTAAGAATGAAAGAAACTCAGTTTGTTCCACTCAGTGGGCTGCATGTGCC
TATGGAGTTTCACTTTGAGCANACTCTCTCGAGGCAAACCTGCTGGCCTC
ACCACCTCAGACCCCGCCTTGATGTTCATGGGAGAGAACTGGTGGTGGGT
CCAGTTTTGAGCTTTTTTGAAGGACANGGAGAAGCCTTGAATATGACTTN
CTTTAAAAACAAAAGGAANTGGTAGGCAAGGCGGGTTTTTTTTTGATTTT
CTAGAATAAAATTTATATTTTTTTAGATATAAACTGCTTTTCCTTGAGGG
CACCAGTGACTAATTGACTGCTTTGGAACTGTGCTTAAACATGCACACAG
CTTGGTTGCTATTAAGCTGCAGAAAT
>Sequence 1042
CCGGGCAGGTACTACGTCAGGTGCTAAGGTTAAGATAGTATTTTCCTTCA
CTGACTCCTCACTCCGAGAATCCATTTTACAGCTTCATTGGTTTGGGTTA
TTCCAATTTTTTGATGTGAGTAAATAAATGACTTCTATTTGCCCAAAATA
AAGCTTATATAGGCCTTATAACCATGCAAATGTGTCCATTAAGTTGGACT
CGGAATGAGTGAATGAGTATTACTGCCAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGAGCCTCTGTCTGTTTGGATGGCTGGTACTTCGGCCGCCT
TCCTTCTTGCGGTGCCCTCCTGGCTGTCTGACTTGCTTGTCTACCTGTCT
TGATACCCTGTTCTCTTAGTGTGGCCCCTGAGCTCGATTTCTGGGCCCTT
TATCTGGGG
>Sequence 1043
AGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGAT
ATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGA
GGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCA
GAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGAT
GTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAA
GGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGG
AAGGATGGGTTGGAGGGAATGGATGGATAGATTGGATGGATAAGACAGTG
TACCTATGTGATTCAGTTTTGCCAATAG
>Sequence 1044
CCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAG
AGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAA
TTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCAT
AGAAGCCAAGATGAAATAAACTTTAAGGAGAAGGAAGTACTCAATTGTTT
TGAATGCTTTGAAGAAAGATTGGAATTGGGTAAAAAGGCCCTTATATTTG
AATAACCAAAGGGCAATTGGTGGTTCTTGATTGAGGGGGTTTTAAAATAA
AAGGGGGGGGAATAATTTACCCCCCCCGGGAATTCAACCTGAGGGTAGGG
AAGGGCCTTCCAAAAATTAAAAAACCGGGCCCTTTTTTAAACAGCT

09765276.020204

>Sequence 1045
GACCAGGTTCGTCCATCTCTATTATCGGGCGAATTGTAGCTCTCACCGCG
GCGGCGGCCGAGGTACTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATG
GGGTCTTGCTGTTTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGCCTGAAGCAA
TCCTCCTGTATAGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCTACT
GCACCCTGCCTCTTGTTTTTAAGATAGATTCCTCATGCTAACAGAATAAG
CTATTAGCCACATTTCTACAAAGGGGATTTTAAGTCAGGTTTATTCTCTA
AAAATGAGAGGCATTAAAACAAAGATAGTTCTTTAACAACAACAAACTAA
TAATTTAAATTTTTTTGCTGTTTACTTTATGAAAAGGGGAGAATGTCAAC
ATTTAATTTTTATGGCTAATAGTCTATGGAATTAATAATAAGAGAT
>Sequence 1046
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGGTGGAGTCCAAATCACTCATT
GTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGG
TGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCCAGCCAATGCC
CAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTTCTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCATTAG
TGAACCTCTGTTCAAGTTAAGTCTTGCCAAATTTGATGCCCCTCCGGAAG
CTGTTGCAGCCAAGTTAGGAGTGAAGAGATGCACGGATCAGATGTCCCTT
CAGAAACGAAGCCTCATTGCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATG
TAGTGTGTGACATGTAAAAACTTT
>Sequence 1047
CCGGGCAGGTACCTCCTTTCTGTGGGTTTTCCCTTGACTAGAATACCCTT
GCCCTAGCTTCTTGTCCCACCTTGCCTGGATATGTGGACTACTCATTCTT
CACTTCCAGGATGCTCCTACCCAATAAACTGACAGCAGTTGTGCCTGTTA
AACCCTCTCACAGCACATGAACCTTTCTTTCAAAGCATTTATACGAGTTT
GTAATTGTCATTTTGGCCTCCATCATTAGATATAAGCTTCACGAAGAAAG
AAACCATTTCATTCCACACTGTCACTGCAGTGCCTACACGGTGCCTACAT
CCCACCACCGTAACCCTGGTGCCTACATCCCACCACTGTAATCCTGGTGC
CTACCCAGTGCCTACATTCCACCACTGTAACCCCAGTGCCTAGCAGGGCA
CTTGGCATACATCTACCACTGG
>Sequence 1048
AGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTG
GGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCAG
TCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGA
AGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGC
CACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTTAAAAAAAAAA
AAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAA
AAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACAT
TTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAACT
>Sequence 1049
CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGC
TAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAA
GAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTT
CAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCA
GGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGATAGCACTTACC
TTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACAC
AAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTT
ATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAA
>Sequence 1050
GGTCGGCGACACGACNCACGAAGGGGGAAACGAGCTCCACGCGGNGGCGG
CCGAGGGGGGTGCGACGCAGCAGTAGTCCNACACCCGAAGNCCANGANNG
GGCCCACCACGAGATTGAAAAGAAAAACAGCAAGGCCAAAAGANCGAAAG
ACGANNGAGAGGGGGCCAACACCNCACAAAGAAGGTTGAAAAAAAAAAGC
GTTTGCAGGAGCGGCACCCCCTCTAAAAAANAAAANGAAGNNGGGGAGGG
AAGAAAGAACCCANACANAAGAAAAAGGANAAAGGAGCAGGGAAAAACCC
NACACCNNNGNAAGGCACCNGAGGNGGAGCGAGGAGAGACCCNANCGNAG

US 2005/0176057 A1

GCAGCCCCACAACAANAAACACAGGGGACGCAGCGCACC
>Sequence 1051
ACGTACACCTAAACTCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCACACA
GCTTTTGGGGGTTTCCTCTCCTACTATGGCCCCTAGCCCTGTGCCCAGGA
CATAGTGAAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATTGATCTGAAAAATCCTC
ACTAACACTCCTCCAGCACATGCACAGGTCTGTTGAACAAACATATCCCA
TAGAACCCAACGGATCTGCGCCTAAAGTCCCATAGAGCCCTTGGGCCCCG
TCACCTTATTTTGGGAATCATTCTTTTTCCAAAAAATTACCACTCATCTT
TTCAATAGGGAAACTTCACTCCTGGAGAAAATGGTGGGCTGGGTAAAGTT
CATCAATTGCCATATTATTTTTCTGCTTCCTGGCCTATTGGTTTAGAAAC
GTATTGGGTTATTAATGGCCATCTTATCTTG
>Sequence 1052
CCGGGCAGGTACAGGCCAGGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTACACAGTTTG
CATTTTAAAAGATTACTTTGTATACCCCTAGAGAGGTTCCCCCCCCATGGA
ATTCTATATTGTCTAACTGTTTTCTGATGACATAAAATTTCTTCCTGAGT
TCTTTGGAAATTCAATTTGAAAGTGAATGGAAAGAAATTGTCAATGTGCC
ATTCAAGATATCCTCTTCAACCATTTTGGTATTAGGGATGTGTTTCTGTA
CCACTTTTTAACCATTTTTTTATGTTTGAATTCTGATTCATGAGAGAATG
ATTGGCATGATGGAATTTAGTTAAACAAGAAAAACCCTGGTATATAACTG
TTAGGTTGGGACCTTAGTGTTTTAAGAGGCAAGGGACAGGTAGAAGACCA
TGAACCACCTTGAGTTTTTGGAAATTCCTGGCCTTACAACTGGTCTAAAT
TCTTCTGTTGCCTTCAGTTTTCCCTTTTTCTTGTAAAAGGC
>Sequence 1053
AGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGAT
ATTTCTAAAGGGTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGA
GGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCA
GAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGAT
GTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAA
GGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGG
AAGGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATAGATTCCT
AATATCGTTCAGCTTTCGCAGGAGAGATGGAGCCACCTACGCATTTTACA
AAGTGCTAATC
>Sequence 1054
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTGTAG
AGATGGAGGTCTTGGTCTTGCCATTTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCT
GGCCTCAAGTGATCCTCTCGCCTTCGTCTTCCAAAGTGTTGGATGGGATT
ACAGGCGTGAGCCATCATGCCTGGCCTACGCATTAATATTTAAACTGTTT
TTAGTTCTGTTGGTCACTTCCATAAAGATTAATATGGTTGTATCTATAGC
TCATGAGATACCAGCTTTAAGAGCTCTTAGTTCCCCTTTCCTTCCAACTT
TTATTTAATTTAATTCTTTTAGTGGTTACCTTCGTAACATTAGATATTAT
GTTTTCGGCCAACAAACAGAATATCATATCAACAGTTTTCTGGCAGTCCA
GCTTCCATGCCTATTTTTTCCCCGCGTACCTTGG
>Sequence 1055
AGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATAT
GAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGA
AAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAATCAAAAACCAC
AATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCT
AGAGCTTCTGGGAAGCAGNTCGTGGCCCCTTTGNGAGATTCNNCACGGCT
TCGGATTCCTACCCTGCAGGANNTGCTCCACTGTTGTCTNNGCCGGCCTN
CTGGCGNNTTTTGCTTGAGGGGNTNNAACCTCGGAATGGGCTTTAGAAAA
CAAGAACCACTGNNAGATNNGGCCCAGTTCGTGGCCN
>Sequence 1056
GTCGGACCCCATTTCGTACTTCGGGCGAATAGTAGCTGGCAACGACCGCG
GTGGCGGCCGGGCAGGTACGCGGGAGAATAACAAAAGCACTCGTGTTACT
TTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTAT
GGAAATAAGAGGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTAA

Patent Application Publication Oct. 25, 2001

CTGAAGCACTGACCTGTTACAAGAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGA
TACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGG
GTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTAAACTTGGAAA
CATCAAAGCCAGTTACAAGGAAACTTAATTTTACTGTGTTGGCAGCCTAA
GCGCCAGAATTTTGTTATTAAAGTGTCTGAAAGTGGCACAGGTT
>Sequence 1057
CCGCCCGGGCAGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACT
TTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGGTGCCCAGGCTGGTCTCAAACT
CCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAACGTTTTCCCCATGGC
TTCTTTTTCTGGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGA
TCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAAC
ACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCA
AGAGTGGCTTCTGGCTGAAGTAGATCAGAGGCCTG
>Sequence 1058
CCGGGCAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCT
CATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTAC
TGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCC
CAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCC
TAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTG
TTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAA
CGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGT
GTTAAG
>Sequence 1059
AGGTACGCGGGGACAGTCACAGTTAACATCCTCATTCTCAATCCTACCCA
TGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTC
CCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTA
AGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGA
GCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGT
CAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAAT
TCAACTGCGC
>Sequence 1060
CCGGGCAGGTACTCTCAGGCTGGCCACAGTGACTCATGCCTGTAATTACT
GCACTTTGGGAGGCCAAAGGAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCGAG
ACCAGCCTGGGCAACATATAGAGACCATGTCTCTACAAAAAACACAAAAA
GTAGCCAGATGTGATGGAGGCTGAGATGGGAGGATCATTTGAGCCTGGAA
GTCAAGGCTGCAATAAATTATGATCATGTCACTGCACTCCAGCCTGGATG
ACAGAGCAAAGCTCTATCCCAAAAAACTCTCAAGACAACCACAAACATCT
CACACCATCTATATATGATGAAGTAATACATATAAACCAGTTGTTTAAAA
CAATTTCAAAATTTTGGGTAATCTCTGATTGCCTGGATTATTTCCA
>Sequence 1061
CCGGGCAGGTACTGGTTTGGAGAACTTAGTTCTCTAGTATCATCTTCATC
ATCCTCAGTTACAAATGCTGACAGAGCATCTACAACCTGTGACATACCAT
CCAAACACCAATCCCAAAAATGTGCTATCCCAAGGATATAAGACACGGTC
CTTGCAAACTAGGTAAAGAGACAGGACTTAAACAATGATGTAGGCCGGAC
ACTGTGGCTCACACCTATAATCCTACCACTTTTGGAGACTGAGGCAGGAG
GATCACTTGAGGCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGGCAACACAGTGAGAC
GCCAGCTGTATTAATCCATTCTTACAGTGCTATAAAGAATCGCTCAAGAC
TGGGTAATTTATCAAGGAAAGAGGTTTAATTGACTCACAGTTCCACATGG
CTGGGGAGGCCTC
>Sequence 1062
CCGGGCAGGTACTGGAGGGTAGACTGCTATAACAACTTTTGGTTTTGGAT
GGGAATAAACAGAAAAAGTCTCATCTCCAGTTCATTTCTGGGGAGGGTCA
GGAGGTGGGGGGTGCTTGGCTCTACTCCCTTCATATGATTTTCCCTTCTT

US 2003/0152976 A1 Jun. 14, 2003

TATCTCCAGGATCTTCCCCATTTCACGGAGAGACATGGATGAGAATGAAG
GCTGCTGAGTGGGACGGGCTTATGGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCATAC
CTTTTGGCCACATTCCATTGGCCAGAACTTTGTCATATGACTGCCCCTAA
CTTCAAGGAAGACTGGGAAATGTAGTCAAGTTGCCTGTCCGGGTAGAAAA
GGGACCCTTTTCTGTGGAATAACTTGCCTGTTTG
>Sequence 1063
AGGTACTTTTTTTTTTTTGCTCCAGCTGTCAGGACCTGTTTATTGTTGAA
ACTGGTCAGACTATCAGTCTATGGGTTAATTTTCTCCAGCATTATTTAGT
AGCTCCAGAAGGAGAATGGATAAAGTAGGCATTGAAATAGGCTTAAACTT
TGGTTCTGCTGGTGGATTCAAGAAAAGGGAAAAATTGGAAGAGTTGAGAG
AATGGGCAAGAAGGAGGTCCAAACGCTGGAGCATAAACAGAGAAAAAAGA
CAGAAGAAAGAGGGGGTGTGGATAAAAACAAAGGGAGCAAAAAATTGTAG
ATCCTGATGAGGTTGAGGAATAGTGGTTGTAAAAACTAGAAGGATAAGAG
TTTGTGATCCAAAAGCAGGTTGTAAATATTTCAGAAAAGGGACACTTTCT
GAAGAAAACATGGTCTGGGTTGGAGGTTGGGAAGTTT
>Sequence 1064
AGGTACCCCAAATGAAATGGCTTTAAAAAGATAAAGGACAGAAATCATGT
GATTTGCTGGAACAACTTCCAGGGCAGCACAGTCTAAATATGGCCAGGCA
GAGTGCGCCAGGTCCCCAGCCATGAACACCAAGGGCTTCCAGGCACGCTG
GCTCCCTTGGCTCCCAGGGTGTTTTATGGTGAGAAGGCAAAACCCGAAAA
GAAACAAGAAGAAAAACGACACCCGACCTGACTTTACCTTCCCGGGCATC
TTTTGGTCCCTATTGTTATACGTGGGCCCAACACCATTTGTGCTGCTCTG
CTTCTATCCTCCCATTCCACTGGAGAATACTGAGGCAATTATTGGGCCCA
AAAATGGTATGAGGAAAATCCTTTGGGGCCTAATACCGCCTCCTTGCCCA
CAACAATTTCCTATTAGTCTTTTTCCGGCCTTCCCATAGGGAGACCCCCC
CAAATGTATTGAAGGGGTTTAATCCTTTAGGGCCACCTTTGGGCCACCAG
GGCCCACCAGACGAGCCCA
>Sequence 1065
AGGTACCTTTAGGTATTTGAAGAACTGATGATATGTAGCTGTGACTCTGT
TTCTGAAGGTTGAGAACCTCCTTTTTCTGAGGACAATTCGTGCCCCCTTT
CAAATTGTAATTGTAATCACCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTCAGCCA
CCGTGCCTGGCCGTTATTTTGTCTTTCATTCATGATATTGGTTAATCTGT
ATTTATCAAGTTTGTTAATTTTTTTTTTTTTTGAGATAGGGTCTTGCTGT
CACCCAGGCTTAAGTGCAGTGATGTGGTCATAGCTCACTGTAACACTCCA
ACTTCCTGGGTCTCAGGCAATTCCTCACACACTAACACTCCTGAGTTAGC
TGGGTACTACAGGGCGCACACCAATGTGTGCCTGGGCTATTAAAAG
>Sequence 1066
CCGGGCAGGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCTCAATTAGGAAAA
ACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACA
AACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAAGATTT
GTTTTTTCTGGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATT
AGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAAT
TGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAG
ACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGG
ACAAGAAAAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACA
>Sequence 1067
CCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGT
TCATAATCAAAAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCA
AGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGT
TAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACTTCANGT
GTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAA
TATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCCTCT
TTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGT
GGCTCATGCCT
>Sequence 1068
CCGGGCAGGTACTCTGCTACTGAACGATGAACTTTAGGGCCTAGGTTACA

US 2005/0260674 A1

CCTATCCACTTTATCTCCTCAGACCTAATTCTATGCCTTATGATATACAA
GGGCTCAAATAACTAGAGTGTCATATATGAAGAGCAAATATAAAGCACTC
AAAAAAGCCAAGCGCTACCTCTTTAGAACTTGGAACACTGCTGTGATCTT
TCTCCATTATCAGCCATCTGAGAACATTTGGAATAGAGGGGTTTTTCCAT
GTTGGCCACGGATTCACAAATCTCCCATCTTTTCCTTTCTTGGATTTAGT
TACATCTTCTTCTAGTCTATAATCCAGTTTGAAGCTTTTCCTAGAAAACC
TAGAAGAATCACTTGCTCCGGAATTCCGTGCTGAAATTTGACGGTTTCTT
AATGCTTCTTTAAGATATTGGCTGGCT
>Sequence 1069
AGGTACTGTGAGGCACTCTTTCCCCACTCTCCCACAACCCTCAGCTTAAC
ACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCCGTTTTCCCATGAGGACCCTGAGATTT
CAACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTCCAGGGAGCTGTGTTGC
CAGGAACTGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCTTAATCT
CTGCTGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTGTTTCTTCAGTGTTTT
ATGCCATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGTTCTGTATAGGGGATATCACAG
CTTCCTGGTGAGAACTGGGTTAAGTCCAGCAGGATGCCCGGGCTTAGTGG
CACTGGAGTTGTGGGTGGCCTTGAGCCCCAAGCAGTCCCCTGAGAGCCCT
TTCCGATGGATGTTTGAGTCACTGAGTGTGTTCCTTCTTCTTTCTGGTCA
GGCTGTCCTGGCCGCTGCACTTACAATTGCACCCCATCCCCCTACCCACT
CTGATCCCAGAGGAGAGTGCTTCTGCTTGAACCTCTAAGGCACAAGTGGG
CCCCAAAGTCCTTAAATATGGAAGGATGTGGNGAAACAATGGTGAAGATT
GCAGCCATAGGGTTACAGGCAACACTGGTTTTGTTGTAGGTACCCTCATC
TAAAGATTCTTTATATTCTTTCCAGATTTATTTTCTAAAAACTAACTGGG
TTGGAAATTTACCAGCTTGAATTTTTTCTTTAGGGGATTTGGACATTCCG
ATACCTACATACTTGAGCTGGTGGAACCACCAGAGGGTTTGAACTCTTAA
GTGGTAATTT
>Sequence 1070
CCGGGCAGGTACAGTAGCTCTAGCATTTCATCACAAAGTGTCAGGGGAGA
GAATAGCTTTCACTTTTTTGTCATCCCTCTCACTTTCTGGCCTGTCTTTA
CGGATGCTGTCTTACAGCTGCTTATCCAAAGATAAGTGGGTTGTGGTGAT
ACTGATTACAGCTGCTTATCAGAAGATAATGGGTTGTAGTGATACTGATT
AGCCTACGGCATAAATTAAGTAAAAGGGGGAGGAAAAACAGTTTTGTCAT
GACTCAGGAGGAAGATGAGGCACACTGTCACTTTTGAGCTCTGTGTTTTG
GCAGGTCTGCCATGACCCACGTGGGAAATAAAGGGCTCCCTTCCGCTTGT
GTTTCAGGACTACTCACCAGGGGATTCTCCACCAGGGACACCGCCAGCGT
CCCCACCGTCCT
>Sequence 1071
AGGTACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAGAGATGGGGTTTCGCC
ATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTAAGGTGATCCACCTGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTTGAGCCACCACGCCCAGCT
GTGTTATGTTTTAACACATGTGCTATGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGA
AAATGAGTTGATGTGTTCTTATAATAAGACATCTGCTTTAGTATACATTA
TTAGCATGCTCTTCCACTTTGGAATTTTTATTTTATATTTTCACTTAGGC
AAAAATACTTTCAACCATTAAAGTGGGTATAAAAGCAACAGTTGCTTTTA
GAAATTTACTCTTTTCACTTGCTGGGCTGGTTTGGTCACTTGTTAGACTA
TAAAAGTGATAAATTA
>Sequence 1072
CCGGCCAGGTACATTTTATTCATCCGTCGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGC
AGACACAGGTAGCTACTGCCCTGTTGTGAGAAGCAATACCTCAATTGGTG
CCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGTCAGGGGTCTGCAGAAACAG
ACCTTCCGCAGTCGGAGCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAAGGAAGTGTA
AGGACCGCTTTCATGAGGAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACG
GGCCCCCGGGAAACAAAGGTGAAGAAAAACCGCGTGGTCAAGTCAGTGAG
TAACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGAAA
GTTGGTTCAAGCTGAGATTTCATTATGGGACAACAGTTATTAGCACAGCA
GAAACATTATATAAAAGGTT

09265276.0606

>Sequence 1073
CCGGGCATGTACTCTTCTCTCCTCCCCCAAAAGCCCTGTATGAGTGTGTC
TCTGGCTGCGCATATTTAAGTATTAACTGAGATAAAGCATGAGCTCAGCA
GGGGCTTTCTAATGGCTAATCCACAGTAACCCATTTAAAAAATCTTTTTT
TTCCCACAAGAAAAAGAACTAGTAGGGAAAGGACATTTTGGTGGTTGTTT
GAAAGAAGTGTCACTCGGGTATTTGGGGGAGGAAGAGTGGTGTCTCACCA
TTGAGTTTTTTGTTTGGTGGATGCCTCTTTTCCAGGTCCAGTTGCTGAAT
CCAGGACATGGAGTGGAGACAGGGAGTGGGTACGGAGGTGCCATTAAAGT
TCTAAGCAAGTTCAGCAGTGTTTAAAGAATTTAAACCCACTCTG
>Sequence 1074
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCT
TGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCGATCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATCACAGGCGTGAGCCATCACAACCTGGGGCCCTCTAATTTAATTCCTC
TTTAAAAGAGTAGAGTAAAAACTATTGATAGGGCCAAAAATTATTTTAAG
TTAAAATCTTTTTACCTTTAATCGACAAGGGCAAATAAAATGGTAATTTT
TGCCTTAAATATTAGGTTGATTGAAAGTCATTACCACAAATTGGAACAAG
TAATATCATATCACCATTTTTTAGGTAAAAAAGGCCAATAAAATTTTGGA
GAACTTTATAAAGCCTATTATGGGTAGGCTTTATTTTTTTGGGGTGGGGG
GAAAGAAAATTGAGTAAGAAGAAATATTTAACAATCTCTTTAACTGGGCA
ATGAACACCATTTTTTGATG
>Sequence 1075
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTTGCTCATGT
TGCAGTGAGCTGAGATCATGCCGCTGCACCCCAGCCTGGGTGACAGAGCA
AGACTGTATCTCAAGCAAACAAACGAACAACAACAACAAAAAACCTCTAA
GTAATAAGTCTGTAACTTTACACCAAAGGGGATTTTTCTTCAGTAATTCT
ATAGGATTTTTGGGTTCTTTACATTAAGTTGAATACAAACATAACATGAG
TTACAAAAGATTAAAACACAGAAGTAATATTAAGGAGCAATAAATGTCAT
ATGAAATCCCTAAGTGGAAAATAATAGATATTCTATTTTACCATTATTTT
AAATTAGAAATTATTTACATTAAATTATTTTAAAACAATTATTACCACTA
CCAGTATGACTCGACTGCCTATGATCAGAAAGGACAGAAAAAAGATGTCT
GAAACAACTGCTGATTTAGACTTCCATTCTTTTTGAGTTATATTCCTGCT
AATGATATGTGTTTAACATTATATGAGTAAGAACTAAGGAATTTAATCTA
AGAAATGGAAGTTACAGGTGCATTAAAAGAAATTAGTAGGTGTTTTTTCA
GCCTAAAAAAAAAAGGCCTTATGAGATAAGTTATTCGGATTTTATTTGGT
TTGG
>Sequence 1076
CCGGGCAGGTACACACAGTGGCAGGGCAGCCGGAAAGGAGGATGTGGTTT
TCCTTTTCCTTTTGGAAGAAAAGGGCTCAGTCAGCCTAATTGTCCCTTGA
AGTGCTTCCAACTTTTCTTTTACGAGCTTTAATTGGTATGTTTGCATGCA
GCATCTGGGAGTTTCTTTAATATCTACATTTATGTTGGACTGTCTAATTA
TAGTCCTCTGAAAGTTTTCATTTTGGTTGGCTCCATTAGCGCATCTTATG
AATTATGTGAACTTTTTTCTGAATTTTTGATCTATGTAGTATAAACTTTA
TTGTTTCATCGATAAGCTTGTGAACTAGATTCTTTGACTTATTCTATCAC
CTGTTTTTGGTTTTTTCTCTATTTTATGTAATTATTGTTATACTCATCTA
TAATGTCTCCTTTTCTGAATGCCTATCTTCTTTA
>Sequence 1077
AGGTACCTCAGGAGGTCTGCAAGTGTGTGGTTAGGTAAAAACTGAGCTGT
GCAAACTCACTGTATCCAAGCTCTTCTCATGAGAGAGCGGAACAACCTGG
CAAGCTTAAAGGCAAGTGTTTTCGTTCTTTTAATTAAAAAGGGCTTTGAC
CAAATTTTACCATTTAAACTTAGCCCCAGAAACCAACCAGTCCCGGGTAA
GTGTTCGTTGCAAAATCTTGCAGTTAACAAAAAGACCATTCTGATAAGAC
TACACGTTTGGTCTCCAGTCCTAGCAAGCGTCCCATTCTCTCCACATTCT
TATCAATTGTAGCTTGACATGTTATCTCCTTGGCACATTCCATAGGGAAG
CCAGCCTCTTTCTCCATCTCGTAATCGTTCCCCCTCA
>Sequence 1078

US 9,957,576 B2

AGGTACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATTCCAACA
GTTTTTGCAACAGGAGGAGGAGAATATCTGTCCAGGAGCCCTAATCAAGA
CTCAGCAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCCTTCCTTCTTTTGCTTCCTTCC
TGTTCTTCCTGTGCTTCCTTTCAGTCCTTCCTTCTACATATGGGGCCCAT
CGCATTCCCACTGACTCAGATGCTGAGGGGCCAGACTGAAGGGACAGTGG
CCATTGCATCAAGTCAGAGAACGGATCTGACCCATCTAGTAGAAGCTTAT
TGTTTTGGCAGAAGCACAAGCTCTTAGAGGTGCAGCTGCAGGGTGTGACC
TATTGGGGACATTGAGCTCAGTGACCATGGGCCCTGAGAGTC
>Sequence 1079
CCGGGCAGGTACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGA
CTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTTAAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGT
GTGTGTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGGCAATCT
GGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGTTA
TTGCTACTGCTTTCAACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTA
ACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACTGGTTATCACCACCACC
TCAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAAACTACT
TTTCATTTAAGCCATGATTGCGATTTATAATTCCCTATCTTGTGATAAAT
GTCCAT
>Sequence 1080
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGA
ATCCCTTA^GTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCC
CTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTT
TCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGNNGAAATCTTGGCAN
CCCAGAAGAAAATTCAACTGCGCCTCACTTTGCAAAAATACCAATGGGGC
CTACATTGGAT
>Sequence 1081
GGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAGGAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTC
TTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCAGTCC
TCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCCC
TACCCTGTCTTTCCTTCTCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAA
TTATTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATCATCATACATGTT
TGTGTGTAGCCTAGTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTA
GAATAGTGCCCAGCCCATTATTGGGCTGATAAATATTTGTTGAATAAATG
AATACATGAATATATTCGTATGCCTTTTGCAGACCCCTCTTCTCCCCCAG
TAGGCCTTACTCAGAACAAGAGGAGCGGTAGCTAAATTAGGGGAAGGAAT
GCCAAGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATT
GGTAATACCCGAGGATGCAAAATTTCCCCAAAACAAGCGNAACATTTTCC
ATGAATTGCTGCTATAAAGCTTAATTCCTGTCCCCACCCCAACATTTTAT
AAAGAGCCAGTGACTTTTACAGCCCTTGGTTATTGCCCAATAGCGATCTG
GAAACAGGCCGCTCTTCGTTAAATGACTGGACACACAGGTGGGGATCTGG
TCTGAAAGGTGGAGGGTGCCCGGCTTGGGAATAGGGACATTATAAATTCT
TGGACAATTGTAAGGCATATTTCTGAAGTGTAAAATGTTTGCATTGGAAT
AAAAAAACCCATACGGCCCCTGGAAGAAATTTTTCTTCCAAGTCCTTACT
GAAAAATGTCCCCCAAACTGGA
>Sequence 1082
AGGTACAGTTTTGTAAGTAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGCCGTGG
AGTCACAGAGAGGAACAACTACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCT
GCCTAAAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTACAGAATGAAAGAAAT
GTCCTAGTTGTTTAGCTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAGGATT
CTGTATGCATTTTTAAGTCTGACGTATTTTTCCTCAAAAGATGAGGATGG
TAAGGATGATATGGGGGGAAGGGCACTAAGCAGAAGGTTCCTTATTCTTC
TTACTGCCCTGTTTCTCCCCTGCTGTCTTATTTATAACCTCTTGTTTAAT
GACAAGAATTTCTATAGAACAAATTAT
>Sequence 1083

EP 2 295 592 A2 09-03-2011

TGGAATTGACCCTAACAATTCATATAGGGAAATGGGCCCTCCCCGCGGGG
GGGCCCGCGGTCCAGGTCCGGTTGTAAGTGCCTGTTAGTAGGTAATTCAG
CCGACCTTTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCT
ATACTGGCTTTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCA
TCCCCATCAATTTTCAATTGGCTTCTTTTTTTTTCTTCTTCAAGTTAGGA
AGCAAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATCAAAGATTTATATAAGGCC
AGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTAAAAAGGC
TCACAGAACTTGTGGCTGCCATAGAAGTGAGTGTTCTTTAAATTAAAGAG
GGTTCAGCTAGCAGCGGCAACTCTGACTTTGCATTCATATTGAAGCAAGC
TCTCCAGCCATTCTGGGCAGGCAGAGCCTTAAAATTAGAGGTGAC
>Sequence 1084
AGGTACTATTGATGTTTTTTTCAGTATTTCAGTCAACCTTTCTTTCTTTC
CTTCTCTCCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGCCTGGGCAACACAGCAAGA
CTCTGTCTCAAAAAGAAAAGAATTTCCATCCCCTAAAATGTTTCCTTGTG
CCCTTTGCAGATGATCTGTGCCCACACGCTATAGTTTGATACCACCTGTA
GTGAACACAGCAATATGTGTTCGCAAAATGAAAAGGGTGCAACATGTAAA
CAAAATGGAGAAAAGGCCAAAAAGTCAGTCAGGGAATGGAGGACTTGAGG
TAGGAAAACTTGTGTGCAGGCCAGCAAAGGACGATGGCAATGAAGGCAGA
GTTGAATAGCGCCCAGAGGAATGTGGGAGGCTGCTGCATACACAGAAAGC
AGTGATCCTCAATGGGAAGGAG
>Sequence 1085
AGGTACAAATTTGATCATTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGT
TGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTGGGTGATAGATGGTGAGTGGTC
TGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGTCAAAGCTCATGGAAGTGT
TTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAAA
TCTTTAAAAACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTG
ATTCTTCTTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTT
TCCATACCTCCCCCCATCCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCA
TCTGCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTGTGCTCTTGCCTCTGG
GTCTAAAGTCTGCAGCGCCCTCA
>Sequence 1086
TGGGAAATATCCGCGCCGTCTACCGACTACTCTGTACGGGCGAATTCTAC
CTCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTGCCTGTCCTTCTATTCACAGCACATGT
GGCAGCAAACCCCATATTACAGTGATACATCCCTGCATCCCTTATAAGAA
TATATATAAGCTTTGCTTCCTCATTGAAGCAACAAGACATGGTTTCTCAC
TCGTCCTTATGTTCCTCATAGCTCATATTATGCTACTGTGTTTTTAGTAG
GAATGGTTGCATATGGTCAAATGTATGTCTGTGTGTTCTTATGTATGCAT
ATATATTTGGATGGCTGGCGGATGGCTGGCTGGGTGAGTGCACTGCTTAG
TGATGCTTCTCCAAAGCAGTTTGGAATATGGTATAACTCAGTCTTTTGTT
TTCTGAAATTTTGGCTCTCTCTTGCATTTCTGCCAATTCTAACTCTTTTT
CTCTCTCCCCCTTCTCTTTTAAATATAATAAACCTTTAACCTT
>Sequence 1087
AGGTACTGTGAGGCACTCTTTCCCCACTCTCCCACAACCCTCAGCTTAAC
ACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCCGTTTTCCCATGAGGACCCTGAGATTT
CAACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTCCAGGGAGCTGTGTTGC
CAGGAACTGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCTTAATCT
CTGCTGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTGTTTCTTCAGTGTTTT
ATGCCATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGCTCTGTATAGGGGATATCACAG
CTTCCTGGTGAGAACTGGGTTAAGTCCAGCAGGATGCCTGGGCTTAGTGG
CACTGGAGTTGTGGGGTGGCCTTGAGCCCCAGG
>Sequence 1088
GGGGGGGGGTGGTAGGACGCGTTTAGGACTATCGGGCGAATATTAGCTGC
AACGCCGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATCTGTTCATTCAATTTTTCTGA
ATATTTTAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGAT
GCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATG
AATTTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGC

US 9,957,576 B2

AGAAACTTAACAGATTTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAA
GGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGACCAAGAAGTGGTCTG
GCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTC
CCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGA
>Sequence 1089
AGGTACACATTAATCCAATACAGACACCAAAAAACTCATCTGGTCTGAGT
CTACTTCCATCTCCGGAAGCACAGGTGGCTGACCTTAAATGGGACCAGCT
GTCACTAGGATGTTTTTGTGTCGAACCCAGCAACAGAATTAGAGAGATGC
CAGAGTTAACTTGCACTGAGGATACTTTCCAGCCAGGTGTCTGGCTGGAA
AGTCACAGAGCTACGCATCTAGCAAGAATCAAAGCCTGGCCTGTGAGAAC
CACGCACAGTGTGGACTCAGGTCAGGGACACTGCATGATGGACAAGGGCT
TTCTGAATTCCTGAATTCACCAGGAATTATGTCCTTAGTCCACCTTTCCC
ACACACAGCAAGGGAGGGAGTTGGTGAGCTGAAAGCACAGCTACTCACCA
GCCCGCCAGGCTGATTGCAATAAGTGTCCT
>Sequence 1090
AGGTACACCCAAGATACTCAATAAATGCTTCTCAGGTGGATGAAGATAAA
GCCTCTATCTTTTCCACCTCTGCATACTCAGCATATAGTAGGAGCTCAAT
AAAAAGCTGGTGGGAAAAAAAAAATAAAAAGGAAGACATGTAATAAGAATG
ACACGTATTGGCCAGGCGTGATGGCGCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTT
GGAGGCCGAGACGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGTCT
GGCCAACATCGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGACAG
GCGTGGTGGTGGGTGCCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCGGAGGCAGG
AGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCCC
CACT
>Sequence 1091
GTGCTTGTCGCAATTCGTAATTCGGGCGAATNGTAGCTCCAACGCGCTGG
CGGCCGAGGTACGCGGTCTGTTTGTTCACTGTCATCCACTGAGTGTTTTG
CCTCATGTTCTGCTGAGCACATTCCCTGTGTGATTTCTTCTTATTCTCAA
AACTGCATTTGGAATACCTTGTTGTTTTAAAGAGGAGGGAACGGAAGCAT
TGCCATTTGCTCAAGATCTCACGGCTAGTGGGTAAGAGAGCCCACTCCAG
CACCACCACTGCGTGTTTGCATTTTCACAGACATTTGGAGGTGGGATGGA
GAATGGATCTGAAGAGACAAGACTGGAGGTGGAAGGAACAACATATTTAA
ATTCTTTTCTGGGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTTGA
GGACAGAACATGTTGGATGGTGGAGCACCCTTTCTATACGACTTACAGGA
CAACAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAA
>Sequence 1092
CCGGGCAGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAA
GGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGAC
ACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAATTAAA
ACCCACAATTCCTGGAGGTCTTGGCCAAAGAACCACCTTGGGCCTTTCCG
GGCAATGGTGCTAGAAGCTTTCTGGGGAAGCAAGTCGTTGGCCCCTTTTG
GAAGAATTCCACGGGCTTTTCGGAATCCCCTTACTTGGCAAGGATGGCTT
CCAACTGTTGGTCTGGCTTGGGCNCTTCTTGCNGCGTTTTTGGCTTGAAG
GGGGGTAAACCCTTCCGGAAATGGGGCTTAGAAAACCCAAGAAACCACTT
GGAAGAATGGCCNCCAAAGTCCGTTGCCCCCCCAAGGCCAATTTTCCCGC
AACAC
>Sequence 1093
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGTTAGCTGTGTCTCGATGCAAAAGAGAAT
TTAAATTTAAATTCTTTTTATTTAAATAAAGATCATTCTATTCTTACATT
TTCTTTTATTAGTCAATCTGTTCAAATGACTGACTTTTTATTTTATTAGT
CAATTTTTTAAAAAATCTTCCATTTCAAAATATTTGTCTCCTAAAGCTTA
TAGAAAAAGGCAGGCCAGGCATANGTAGCTCATGCCCTATAANTCCCAGC
ACTTTTGGGAGCCCCAAGGGTTAGGAGGATTTACTTTAAGCCCCAAAGAA
ATTCGAAGACCCAAGCCTTAGGCCAACAATAAGTGAGGAACAGTTATCCT
CTTACCCGGAAAAAAAAAAATATAATAAATATTAAAAGGTTACCCTTGGGG
CCGCTTCT

Replacement Sheet

>Sequence 1094
CCGGGCAGGTACACCAATTTTGTTTATTCATTCATTCGNTCGGTGGGATG
CCTGGGTTACTCCTAGGCCATTTTAAAGTAGGTCTTCATTATTCTCTTAG
AAATATCTTATTTTTCTTTAAGGCCTTTATCACAGATTATAATTCTAATA
TCAAGTTGTTTCATATCTCTTTTGTTCAATATTTTGTTTAGTCTCTATCT
CTCATCACACTCTCAACAACCCCATAAGCTCCCTGAGGGGAAGGGCATGT
CTGCTTTGCTCCTCACTGTGTTTACTGCCAGCACCTGGCAACGTAGTGGG
TATTTAATAAGTAATTGTTGAATCACTGAATGAAAGAAAATCACTAGGCC
ACCTGAAGGCCCCTTGTCTTTAGAGTCCACTGTGGACCATGTA
>Sequence 1095
AGGTACGTTCATCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGATTGGG
TCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGT
CACAAGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAAC
TCCCTGCCCGCTGCCATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGT
CCTATTTTCTTTTTCTTTACCACTGACAGCGGCTTATTTCATATGAATAA
TATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTGCGAAT
TGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCT
GTTCTTGCAGGAAGAATTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGA
>Sequence 1096
CCGGGCAGGTACAGGGGACAAACAGAAGAGGAGACATATGTATACTCTCA
ATGTGTTTATATGCCTTTGTGAGACATCGAGTCATCACTGTGAAGTAGCT
AGAATAACAGATATGAATGCATAAATATGGGAAGGGAGGTAGCAAAGGGG
AAAGTTTTTGAGAAGGGTGGGTGGTGATGAAGAAAGGCTGAAGTGTTGCC
TTGTAAAATGGAGACATATTCTCGGGAAGCTAATATTCTAATAAAGCAGA
AAAAAAGAGCAGCAATCTAAAGGTCCCATCCTTGCCTTGTTAGGAAAGCT
ATCCCCATATCAGCTAAGAACACACCAGGCAACCAGTTTCCACTCAATGC
AATCTGAAAATCAGCATTAT
>Sequence 1097
AGGTACTAAAAATTCTATTTAAAAAAGATACTGTGATATTAGTATCTTAA
ACAGCCATTATGTATCAAATATCTGCTATTCACAGACCCCTGACAAATTA
TTATTTGTTTAGTCACTGTAACAATGAAATAACACCGAAGCCTGTCCTGT
TTTCAGTATGCTACTTTGCTTCTATATGCACATAAAGTGTATTGAATATT
TGTCCAGACAAATGCTATAACCTGTAACAAATTAATATAAACCAGAGAAT
TGTATTTATTTGTATGAACTAGGGCTGTTTCTTTGAGTTTACTGGGGGAA
AGAACCTGAGTTTCAATCAGATACAGATTTATAATTTATGTAAGAGACAC
TTGATCTTGGACTAGCATCCCTTCTCAGCCTGAGTTTCTTCATCTGTG
>Sequence 1098
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGATTGGGGGTTTTAC
CCTGTTGGCCAGGCTGATCTAAAACTCCTGACCTAATGTGGTCCACCCAC
CTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGC
CTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTG
TTTAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGAAAAAGTATTAATTTTTTTTAAA
TACAATTAATTCTGTTAATTGATAAA
>Sequence 1099
CCGGGCAGGTACTTTCATCCTCCAATGGCCTCCCATTACATATGGAATAA
AACCCCAAACACTTACCATTGCCTAAAAAGCCCTACATAATTTGAACCAT
AGCTGCCTCTACGAGATCATTTTCTCTCACTCTTGCTTTCTTATACCAGT
GCCTCACAACTTCCCTGCCTCCTTGCTGCCCTTTATTATTGTGGTAAGAA
CACTTGAGATCTACCCTCTTCACAAAATTGTAAATGCACAATACAGTATT
GTTAACTATAGGCATGATGTTGCACAGAAGATCTCTACAACTTATTCATC
TTGCATAACTGAAACTTTATTCCTTAAATAGGCTAAGCAAATGCCCGTGT
CATGGCCTTTGCCCTTTATTCTGTTGGAATACTCTGGCCTTATATACAAA
TGGCTCACTGCTTACTCATTTAGATTTCTGTGCAGAAATT
>Sequence 1100

09/05/2005 15:09:05

AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
GCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC
CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACCATCTCTTATCACTGGGAGCTTTCTGG
AGAAAACTTCCATCAACGTGGTGGCTCTCTTTCCTGATGTTGTTTGTGCC
CAAATTAGCTTGTT
>Sequence 1101
AGGTACAGACCATGAAGGGTCTGAACAGCTCATGAGCTGAGTCTGACAAA
TTCTGCCAAGTAACAAGCTAAGTTACAGGCAAGCTACCCACCCTCTTCAA
GGACCAGTTTCCTAGTTTCTATAATGGGGTAACACCTACCTTATAAATTG
TGAAGAATTAAATCATATAATCATGTCTGCCTCGAACTGGGTGGCTCGTC
AATGCTCTGCTCTGTTCCCTCCTCTTCCCTCTCCTACATCAAGCAAGAAC
GTCCGCACAGACTTGACCTGGGCACCTCATTATTACAATGCATCCCTTTG
ACATGATTCTTTATGAAAAAGGGGACCAGCAATTCAAGCCTTTTTCAGCA
TTCTCCTTGACAGAAGACTACCACTGCAGAACCCT
>Sequence 1102
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTCTCGAGTCCGGGCCGCAAGTCCCAGACGCT
GCCCATGGAGGCGTCCAGCGAGCCGCCGCTGGATGCTAAGTCCGATGTCA
CCAACCAGCTTGTAGATTTTCAGTGGAAACTGGGTATGGGCTGTGAAGCT
TCAAACACCTTGCAGATCTCTTAAGTATCCTTACGTTGCAGTGATGCTAA
AAGTGGCAGATCATTCAGGCCAAGTAAAGACCAAGTGCTTTGAAATGACG
ATTCCACAGTTTCAGAATTTCTACGGACAGTTCAAGGAAATTGCTGCAGT
TATTGAAACGGTGTGAAGACGGATTCTTTGGTTGATAAATTGCTATCATT
CTAAAGGCATGGACTTCACTTTCGGCAACAA
>Sequence 1103
AGGTACGTAAATCGTGCCAAAAGGAATTGGATGTTGCATGCCTTCAATCT
GTTTTTGAATTATTTGTAGATACAGGCAACATCTGTTCCACTGGACAGAG
ATATACTACAAGTGCTAATAACTTGGAAAGACCTGACTTTAAAAGTTTGT
GCTTGGGAGTTAAATATTTTTAAACATATACATTTTGAAGTTCTCTTCTA
CATAAACTTAAAAATTTTAAATTGCAAAATAATAAAGAAAATATTTCACA
AAGTAAACCAAAGTCTGAAACTTAAGGAATTTTTTTGAATCTATTTAATT
ATGTGTTAAGTGTGCCTACTGGCAAAATATATTATTGCAGCTCCACTCTG
TTAAACATAGATGGGGAGGGGAGAAGAAGAACTAAGAGACCTATCTGTAA
CTATGTAAAAAGAAATTCATTTGGGGCAAAAGCTGTGTAGTCTTGTGAGG
AGATGAATATAAGTAAAACTAAAATCCGNNNTNAAAAAATTTAAATATTT
ATAAAAGGTCCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGGACGCGGGGACATCA
ATGCAGAGTCCCTCTGGGAATTTACAACACCCAACACCCCATGAGTTCAT
TCCTTAAGAAGGAAGATGGAACAAGTGTTTTAATTGGTTGGACAATTGAA
TAAAAAGGTCCATTTTCAGGCTTACTCTAGAAATTTAATTTCTAAACTTA
GTTGGCCTTCTTTCTTTTGGGAGAAAACCTTTTTTTGGGGCACTGGGGAA
AATTTGGCCCCCTAGAAATTTAA
>Sequence 1104
CCGGGCAGGTACTAGAGCCAGTAGGTATCTCAGCAATCAGAAGACTGTAG
ATCCTCAATATGTGTTAAAATGAGAATAATGTAGCTCCCAAGAAAACATA
AGATCTAAAATGTAGGCTCATTGGCCATATTAAATTTAGAATATTCAGTG
GCACTTTGAAAATGCCAAAATCCTTCTCTGGCCCTAGATATCAAATTATT
TGTTACATGGGTTATATTCTTCTCTGGTTGAATTCCATGACTGAAAAGAT
TAGATGGCAAATGCCAGCGTATAGCAAACATCATCTGTTGCCAAATCATA
ACTGATTCATTTGTAACTATGGGCTTCAAAGAGGAAGGCAGGTGAAGGCT
CTCATTCATTTGAAGGCAAGCTCTTTGTGCCTTTTTTTCTTTTAAAATCT
GAATTGCTTACCTGTTCCTGTTCCTTACCTGTTCATCT
>Sequence 1105
CCGGGCAGGTACAGCACACCTGCAGTAAGGAGGCAGAAGTGGGCACAGGA
GTGTGCTGCCTGATGAATGCTCACTTGCACATAAGCTCATGCAACCAGTG

US 9,957,570 B2

CCCAGATGGAAACGGGGAGCATGCTGTCTCCCACCCACGACATACTTATG
GATAACAGTCGTGTTGCTGGCCACTCAGTTCTCAACTCCTTACTGTGCCA
GCATTGGCCTGTCCACGGCATCCATGCATTCCCAACCCTGTTGGCGCCCT
CTTGGANGAATCTGTTTTGATGCATAATTTCATGATGTTTTTCTCAGCCC
TCTAGCCCTACAGACCTTCCAGGGCTGGGATCATTCCGGGATAGCCTTCT
AACCTCTCTACCTTACTTCCTTGAACTTCAAGCATTTGGTTGTTTCAGGG
GCACTCACAGTAGACTAGACATGATAGGACACGCATGTCGTACTAGAGAC
ATGACCAGATGATAGACTTGATTAGTGGCACTGGAGACTTCCCATTCGTA
CTAGGAGACGTAACAACTCATGATGACCTGAGACCATACCCTCTTGGACA
TCATGGTATCACTTAAGGATCAGCTACTAAGAAACTATGATGTGATTCTC
TCCGTGGCCAGCAATGGAACTTCTGAATATTCAAAGCTTGATCGGATACA
TGGTCGAACACTTCTAAGGGGTGGGGCACCGGGTTCCCAAACACTGTTAG
TTTCCCGTACTAAGAGAAGGGAATAAATAGCGCGCTCTTGTGGCACAATA
CGATGGGATAATGATATGTATTGTCTGGAGAAGATATTATGTTGTAGATG
TGTACAACGAAATGACATGACAACATGATGATAATGTGTGAAGTCTTAAT
TGATTATATGACGATATGGTGATGCGATGAAGTAAATGTGAACGTAGAAA
TGATGATGAGATTGGTACGTAGATGTCGATGATGGACATGATGTACATGA
CGATTTAATAATGTGGCTATCATGAGTATATATATATTAA
>Sequence 1106
AGGTACCAAGAAAATTAGCCAGCCATGGTGGGACACGCCTGTATTCCCAG
CTACCCGGGAGGCTGAGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGG
GCTTGCAGTGAGCCAAGATCCCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGT
GAGACTCTGTGTCGAAAAAAAAAAAAGGCAACTAGTCACAAATAATTTGTT
TTCTTCTATTAAAAATTTTAAGACCATTATTGAAATTGAGAGTATTATTC
TCCTAATCCCTTTAATTGATCAGTTAAGAGTTCCTAGAACAACTTGATAT
TCCGATTAAAATCTTTGGGTTAAGTCCTACCTTTTGAAATAGGGATAATG
TTTTGAAATA
>Sequence 1107
CCGGGCAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAA
AAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTT
ACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCA
GCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATG
TTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTT
GGTGACACATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCT
TCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGACTTGG
CTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAG
>Sequence 1108
CCGGGCAGGTACTTTATGATATTCTACCAATAGGACAGATCCCATTTATA
GTATTAAAATGTGAAAAAAGTATATATTACTAGCTAATAAAATTTCTAAT
TATTTCATCCCTGAACGGTCTGAGAAAAGAAGGAAAAATTCCTAATATTT
TTATTTGCTCATTTGCAACTTTACTGGAGTTTAATCTTTAGAAAAAGAAA
TTTTAATTTAATATCAGAATACAATGTTTAATATATTCAAGTTAAGTTTT
TGACAACTTGACAGTTTATTTTTAATTCATGTGTTTCAGAGAAGTTTTTG
TTACCTAGGCTTGGGCTTTTAACATAATATCAAATTTTTATATATGGATT
TTATATTTTTTTACTTTAGGAAAATGGGTTATAGATTGCACATCTAGCAC
AAAT
>Sequence 1109
CCGGGCAGGTACTCCAGCCTGACAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGT
CTAAAAAACAGAAAAGTAAAGAAAAAAATAAAATAATTAATTAAGATGGC
TGAGTGCTGGCTGGTGTTGTCTCCTCAGCAAGACAGAAGCTCCCTGAGGG
CCAGCGCCCACCCTGATTTATTCCTCCTAGTGTCCTTGGGTCCCCAGCTG
CCTGGCACAGAGCTTTGGTCCTTGGTGCTCGGTAGAAGTGTCTGGCTGAT
GTATAGGAGGGAGCCTGAGTTACAATCCCCCCTCCCCTGCCACTCAGTCT
TCGTGTGACATTGGAATGTGTCAACTTCTTTCTTTCTTGGGGCTCTGGGG
CCCATTGAAAACCGGGGGGTCCTTGGGGCCTATGAATGGTGGACCCTTTT
GAATTTCAGAACTTCTCTGCCTGGTCATGGGTGCACTCATGGAGTTCAAG

US 2005/0255469 A1

TGTAGAAA
>Sequence 1110
AGGTACCTTTTTACATTCCCATCAACAATGCACAGAGACTCCAATTTCTG
CACATCATTACCAACACTAAACTTTCTGTTTTCCTGATAGTAGCCGTCCT
AATGTTTGTGGTTTATAATTTGATTAAGATAGCATATCTGAATATTTTCT
TATTTTTTCCATCTTTGAAAATTAAAATAGACTGAATTTTTGTTACATTG
TCTTTAATAACTAAGTTGCTTGCCTTTTTACTAAGCAGATTTTTTTTGAA
GGGATTTATGTGATAGTCTCTGTCTTTTTATCTTGCTGGAAGTTTGATCC
ACTCAACTGACAGCTTTATTTTTCTTTCCTCAAAAGCTN
>Sequence 1111
CCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACTTGCCTGTAGTCC
CAGCTACTCAGGAGGCCAAAATGGGAGGATCACATGAGCCCAGGGAGGTC
GAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGTCTGGGTGACA
GAGTGAGACCCTGTCTCAATAAAGAAATAAAGAAATAGAAGACAAAATCG
TGGTGTAATTATTTTGTCCCTCCCTATGCAATTTACCTCTTCTCATATAC
TGTATATTATTTCTCATAGGAGTCTAAATCAGAGGTCATATCTCTGCTCT
TTCAAAATTCAAAACATCTTGAAAACAGCCAGATTTCCTTCTCAAAAAGT
TACATGATTTGGCCAGATGTGGTGACTCATA
>Sequence 1112
AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCC
TGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGAAAATGGGGCAAGTGCT
TCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTC
TCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAA
TGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCT
TTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGA
GCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGT
CTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAGGGATGCTT
>Sequence 1113
GAATCGAGCTAATTGCANTACTGCGAATNGGTGCTCCGCCAAGGTCGCGG
CCGCCCGGGCAGGTACTGCATGGACAGGAGTTGCTTACATCTGATGNGAG
GAAATCCGGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATTGTGGCATTGTT
AGCCACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCAG
CCATTGTGGTTTCACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCAGGTAA
TGACAGTCATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGAATATTCATTCAT
GCCTTGCTTTGTCAATAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATTCT
CTCATGACTGAACCTTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCGAGGAAAGGAGGA
GGGAGGGAGGCTTGGACAGCACATCCTCCCCGATTAGATC
>Sequence 1114
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGATGGGGTTTCATCATGTCAGCCAGGTTGGTCTTGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCCATCCGCCTTGGCCTCCCACAGTGCTGGCATTACGGGTGTGAG
CCACCGTGCCTGGACTGATAAGCACAAATTTTAGACAGTGGTCATCCCTG
TGGGAGGGGGACAGAGGATAAGGATGGACACCCAAAGGAGTGAAAGGTGT
GGTGAGTTATAGACTAGGTAGTGAGGGTCCACACATATCCACTGGATCTT
GAGTTAAACTTTAAATACTTTATGCATATCCTTTAGGATCAACTTAAAAA
ACAAAACAATACAAAAAGATTATTTCCTCCATTTTT
>Sequence 1115
CCGGGCAGGTACCAGCTAGCTGGAAAAGCACCTACAATGATCTAGTGGAT
TTGGCATGGATATGGCCTACAGATCTGTAGTGGGGACGGAGAAAGGGACG
TGGTGTCAGTGTGAGCTGTGTGGAAGCTGGGGCTCTTCACTTGCTCAAGA
AGTCTACCCTACTGTATGTTCTCTTATGTGATGTGAGCTGTACTTTTTTT
TAAAGATGACTATTCTTACTTCATTGCTAAGAATTGGACACAATATTTTC
ATTTCTTCACTCATCATGATGACATGCATTATACTAATAAGTTGTAATTT
TTGATTTATTAGCAGCTTTAAGATTTATTTATCATTTATAATGCTAAGTA
GGCCATCATTAGGTGAATTGTTTTATGTGTGGCCACGGTTTTTTTTAAGC
T

US 2005/0255470 A1

>Sequence 1116
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTCTGGA
GTAACCAGTGTGACATAAGATCTGTTTGTGTTCCCCCATTTTACAAAAGA
AAATTTAAGTCTGCAACTTCCCCTAGGCATCTGCAGCAGAGAGTGGATTT
GTCAACATGCAAAGCTGCTGATCTGCCCCTGCATGCTGCTCCCTGCCCTA
AGTGTGAGGAGGATGAACTGCCCTCTTTTCACCTGCACCTCCCTGGATGG
AACAGAGCATCTCCATAATACTTTATGCAGAAGTATCACTTTTATTTAAC
ACCAGAAACCCCAGGCACCAACTTTAAATTTTAAATAAAGGAAAATGTGG
ACCACTTGCAATGTTACAAAGCAAAAAGAAACACAAGAGGCCAATATTTC
AA
>Sequence 1117
CCGGGCAGGTACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGG
TCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGTTGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATG
GCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAACCCTCTTGCTAC
TTCCATCAAAGGAAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAA
TATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGA
CTAATACTAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTAGGAAGGAAGAAC
CAAAAGCTTGACTCCCCTGCAGCAGTGAGTTCTCTGGCTTTGGTTTGCAC
AGGAAACCATAGGGTTCAC
>Sequence 1118
AGGTACCTGAGAATAATCCATGACATTTTTTCCTCCCTAGTCCCCATAGC
CAGTCCATCAACACATCCTATTGGTTATTACTTAAATAAATTAGATATAT
TAAATATCTATAAAAATGTATCTTGAATTTTTCTACTACATTTTGGACTG
CCCCCATCCTACTTCAAACCCATGGTCACCTTCTCCCATGGTCTATGAAG
GCAGCCGTTAACCCATCTCTTTATTTGCATTGTTACCTGCTTTTCATTAA
CTCTTTGCCACATCCCTATCCTTTTTATAATCCTCCAGTGGCTTCCCTTG
AACTTAAAATAAAGTCTGAAGTGTATCATTCTGGCCTGGGTAGGGCTTGA
AGGATTCTGATTTCACCTCCTTTTCCTGCCATGCCCACTCCCTTCTCCTA
CACTTCAACTATGACACATTTCAGTTTTCTAATTT
>Sequence 1119
CCGGGCAGGTACTTCTCTGCAGCCTTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCT
CCCACCTTAGCCCTCCAAATAGCTGGGACTACGGACATGCACCATTAAAT
TAAAAAAAATATATATATATATACACACACACACACACACACATAGTGGA
GGGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAATCCTTGGCCTTAAGC
TATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCA
CTGTGCCTGGCCTGATAAGGTGATATTTGAGCAGAGACATTTAAAAAGTG
AGAGAAGCAGCCATGTGGTTATCTACAGTCCAATATTCCAGCACAAGGGA
CAGAGGGGGAACATACTTGGTGTGTGTGAGTAACATGG
>Sequence 1120
CCCCATGTATGAGCTACATCNGCTATACGGCGAATTGGTGCTCCACCGAG
GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTTAGCCACCGCGT
CATGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTT
TAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGAT
AGGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCT
AAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAAT
GTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTCGAAGGCTCAAACCC
CATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGTGGGAGAGTAACCATAAAAAGT
GTCTTTTCTCCATGGGAACTTATTTTCAAACCTTTCGTTGGGCATTTTCT
CTTTGA
>Sequence 1121
CCGGGCAGGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTATCTCTG
AACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTAC
AAGTATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGA
TGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAGTTTGCTCCAGACCC
AATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCC
GTTTGTAAAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAAC

TTGGAACTGGGAAGTGCAAAGGGAAGAATTCTAAAGAAAGCCGTTTTAAA
AAGGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCC
>Sequence 1122
CCGGGCAGGTACACAATTAGTAAAATTCAACCTAAAAAAAACTGTCGATT
TTATTGTATATAAACTATACCTCAATAAAAATAGATAGGGTAAAAAAAAT
ATGACACTAGAATTTCATTCCCATCCCTTTGGCCATGTTCAGGCAGAGGT
TGGGCAGTGTATCAATACACAACCATAACGCTAAGAGATGATCTCCTCAG
GTGCATTGAGGGTGGGAAAGGGCAAATGTGAGAACTAATGGTAACCAGCC
CATGTGCCCTAGAACAAAAATGGCTCCTGATCCATGTTTGATACGTGTCC
CATAGGTGGCTGGCCCTCTGCTGCGATGCACAAGCGGCACTATCGGCTTC
GTGACTCAACGCAAATGAGAGAGAACACTAAGTCAATGAACCCAGGGAAA
G
>Sequence 1123
CCGGGCAGGTACTGCTGTTAGTGGCTGCTAGTAGGTTATTCAGCCGACCT
CTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGG
CTTTCAGTCACAGCTTGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCATCAT
TTTCATATGGGCTCTTTTTTTTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGA
ATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCCAGCTAGAAT
CAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAGGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAAC
TTGTGGCTGCCAGAAAAATCAGTGTTCTTTAAATTAAAGAGGGTTCAGCT
AGCAACGCCAACTCTGACTTTGCATTCATATT
>Sequence 1124
AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCC
TGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGAAAATGGGGCAAGTGCT
TCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTC
TCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAA
TGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCT
TTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAACTTCTGA
GCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGT
CTGGCCAATTCCTTTTAACCTCTTCCTTCTTACCATGCCCAGGATGCTTA
TT
>Sequence 1125
AGGTACACTTCTAAATAAACCCCTGGGTCAAAGAAATTAAAAAGAAAATG
AGAAAATATTTTAAACTGAATTATAATGAAAACATAGCATGTCAGTATTT
GTGGGATATACATAAAGCAGTATCTAGAAACTTACGGCTTTGTAGCTTAA
ATGTTTATATTCCATAAGAAGAAACATTACACAAAATCCCTATCAAAACA
TTGGCAAAAATTAAATCCACTAACATATGTAAAAGGATAATATATTATGG
TCAAGTGGCATTTATCCCTGGAATGCAAGGCTGGTTTATATTTGAAAAAA
TCAGTTCATATAATTCTTCATATTAACAGAATGAAGGTGAAAAACCGTAT
GATTATCTCAGGGACCACAGGAAAAAGCATTTGACAAGATCCAATGTGAT
AAAAAAAAATCTCAGCAAACTAGGACTAGAGGGGATCTTCC
>Sequence 1126
AGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCACC
ATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCACC
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCC
GGGTCAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATT
CAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACT
TACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTG
CATATTCTGAATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATT
AACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACTACCATGGCCCTTCCCTTGTT
TCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCC
TCTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGC
CCTACCTCTTTCACCAAGGAACAAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAA
ATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTTGGTGCTCTCTACTGCAGAG
CTTAATAAAGCAAAGCCACTTGAATTCAGGAGATGCCCAGCTTAAGTACC
TGCCCGGGCGGCCGAGGTACTCCGTGAGAAAAAATCCAGTGCCGGAACTT

EP 2 395 090 A1

GCATTAAAAAACGAAGGGAGATTGTGTGGTTCCCCCAAGGAGAACCAGAG
AATTGTTGGCGGAGGGCACTGTGAATCAAAGGGAGAAAAAAAAAGGTTGT
GTTT
>Sequence 1127
CCGGGCAGGTACCATAATTTAGTTATTGCTCAGTGGTTGAACATTTAGGT
TGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAAACATTCAGGGTTTCTAGATTTT
TCAGTTTTATAAGGAACATTCCAGTGAACACTTTCGTGGAAGACTTTTGC
AGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTTCTCCATTTGTT
TTGATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAAT
GTAATGCACTTATATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAA
TAGGAGTATTTCAGGAAATCAAACAAAAACAATGATTTTTCTCAAGCATA
AAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCCTTTTGAATTATTAAG
>Sequence 1128
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCAATAATTACTTTTATTGT
ATACTGCACAATATAAACAGCATGTTGCAAAGAAATATATATATTTGTGT
GCTTTGTGTATGATATAAATCCATTTCTGCAAAATAAAATACAAACCGAT
TTATCTTACAAATATGAAACTCAATGAAAAAACAAATCCCAAAATAATAC
TATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATTAATAATACATACATA
AATAGCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCACCCAAGTAAAG
AAAAGAAATAACGTAAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAAT
AGAAAAGAGATGTGGCCACGCATGAGAATATTCAGGCTCATTGGTAATGT
TCTGTGTCTTAGGCTTAGA
>Sequence 1129
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCAACTACTGATCTTGATGAGGGGGTTTCAATAAGAATGGTGGGGATT
ATATACCTTCCCTGGGATTCAACTGAAGTTAAGGAAGGGATTACCGAT
>Sequence 1130
AGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAA
ATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGAGGGGCATCTGGTTTACAGAA
CTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTG
CAAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTC
TATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGA
CACGTGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTG
CCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTG
ACTGGGGCGGTGTAGCCTGGGGTTGCAGGGGCTGTTGCCAA
>Sequence 1131
CCGGGCAGGTACTTTTTTGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTCCTATTG
TGCTGATGTGAGCTTGCACTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTA
TGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAATTAAAGGTTGTA
TATAAAAATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTCCTC
TAAATAAAACGGAAAAGCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATT
GACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCCCTCCTCTCTGTCCCAGGAAT
GCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGATCTGTGCTATTC
CTTAGTGACCTGTAGATTCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGTCCT
>Sequence 1132
AGGTACATGCATCCATGGCTCACCTGGGGTCCTACCTGTTACACAGTAAT
GACTCAAGCAGCCAAGGTCATGGGGGGCTGTAGAGGGGGGCTGCACTAGC
TGCTCAAGTTGATGTTACAGAACCTGCTCCCGTCTGAGATCCGGACTCCA
CAGCCCTGCATGAGGGCCGCTCCTCCATCTCAGCATCCTCAACCTGGTAG
AAACCGGTCAGGTGGTCTCCTAACCAAGGCTAAGGCAGGCTCAGTCCCTG
AGAAACCTGTGGGGTATTCTTTGAGTCCTGGCACCACTAACCAAGGGGTC

WO 2005/026322 PCT/US2004/029360

TCAAGAGGATACCTGTTAGCAAGCTTGTCCCCAGCGCCTATGGACTGAAG
GCAGAGATTAGAGGGACGGTGCGCTGGGCAGC
>Sequence 1133
AGGTACATTCACTCTGTGTTTTATTAAGTTAAACATTAACAACGTCACCA
TAAAAAGCATTTGCTAGCATAAATGCTGATCTACCATAGGAAAAAATATT
CACTTTTCTTTGTTATTGGCCAAACCACTTTAAACTATATGTTAAAAAAG
GCCTTTCAAAGTTAACTTTGTGAAAAAACATTTGCAGGTTTCCCATTGCA
GAAGGACATAGCAATCCAATAAGGACTGAGATATATACTAAAATGGTCAT
TTCTTGGGGGCTACTGAGCTACAGATCCCAGAGGAGCTCAGGCTTAAAGT
CATGAAATGGCTTCCGTGGAACCAGGCCTCAATTTTATCCTGATTAAATT
TACTATATCTGAGAACACAGGTGGACTGAGTGGGAGGCCACCCAGAAATG
>Sequence 1134
AGGTACACCACCAGGCTCTGAGTTGGTTAACAATTCGCTGAGAAGACAGC
TCTAGAATTGCTTCTGCCTACGAAGGGTGAGGATGGGTATATATAAGAGA
TTTCCAACCTGACAAATCCATTTGGGAAGGCTGAATTTGCAGTTTGAGGA
GGGAGTTTGTTCAAAGAGCATCTGCATGAACATTCTGCTGGAGCAGCCTG
TGGGCCGAAATCCACAAGGCTGGCACTTTGAGGTTCAACTTGATTCTACA
GGCTCTGCGGTCTCATCCCAAAGTCACAGCCCACACAACTGGCATTTCCC
CTGGTGGTTTGGATTAGACAACAGTCCCCAAGCTCTACTTTGGAGGCAAG
ATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGGGGGTGGGGGCC
>Sequence 1135
CCGGGCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGTCTTTTATTGATGAAGGCAG
GGATGGGATGGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAG
CACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACTGTGAGCCCTAGGGGTGAAAG
ACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGC
CCAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAG
ATACATACACAAAATGGGAAGGGGAAAGAAAACGGCTTTCAGAACTCCCC
ACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCCCAATTTTTTCACTGC
CCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTAT
>Sequence 1136
AGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGAT
ATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGA
GGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAGGAAAGTGAGTCCCAG
AAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATG
TATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAG
GCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGA
AGGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATNGACAGNNTACTN
ATTCATACAGATATGCAAGAGAGATGGAGCCACCTTCCCATCAGACAGGG
GGCTTATTGCTAGCATTGCATTATGACAGCTGTTTATAGTGCCTGGATCT
CATTTTGTAAGGCTTCCTTACCTCCGGTGAATTCAGGGAGTGTTATTAAT
CCAGCATTTCTTTGAAACCCCTTCATTCAAACACTTGTGACCCTTTGTAT
TAAAAATAAGGGCAATTGACCGATTCACAATGTTCTTCTATGACGTTCAA
ACAGATGGACACATTCCTTCTCCTGGAGAATATGCAATTCTGGGGTCCTA
TGGCTTCTTTTCATTCCAAAGACCCCCCACCTGCTGGAAACTCTGTTACT
GGTTACCTTGCGCGCCTCCACCCTTGGTGGGAGACTTGTCACCATGTTGA
GATCCCTCTGTGATCGCCACTAATGCGCTTTTCTTTAACTGCAGACAACC
CTTTAATGGTTTAATTTAATTTACCCAACCCAATAAATTCTCGCCCCGGC
CTGGCGAGAAAACAAA
>Sequence 1137
CCGGGCAGGTACGAAAAAAATCAAGCTACTAAGCCAACTGATAATATAGA
CGCAAACCAATTGTTAAAGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAA
CAATCAGTGATGCATAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCT
CAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATT
CAATTAGACAAGGCTTTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTA
CAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTAT
TGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCA

09426936 - 020506

TAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAA
TATTGTGAAGGCTTGTGATGGGAATGGAGGAACTN
>Sequence 1138
CCGGGCAGGACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAA
CTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAA
ACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTG
TTTGTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAG
AATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTG
ATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGAC
TAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGAC
AAGAAAAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCT
TCAGTGCTACCCTACAATTT
>Sequence 1139
GCCCCTGCTTCGATTCCATTCGAATAACGGGCGAATTGTTGCTCCACCGC
GGCGGCGGCCGAGGTACTGTGTTAATCACTTTACATAAATTATCTCATTT
TTTCCTCAAGACAACCCAAAGAGGAAGTATAATTTTTGCCTGTTACTGGT
GAGGACCTCATGCTCATAGAGGTTAGGCAGCGTGTTCGTTAATACACAAC
TTTTTTAATGAAGGGAGGGATGTCAGCCCACGTGAGCTGTCTGCAGAGCC
TATGCTCTGATATTGCTCCAGCTACCACTTTTAACATTTAGTGTTCTGAC
TTACTATTATAATGGAAGCCCTACCCTATCTTCTGTGTATTTGAGAGGAT
TTGTTTTTTTATTCATATCTACCAATGTCTGTGAATGACTCTGACCTCAA
TCCTGTGTGTGTCTGGACCTCTACTAGAATGCATTTGGCATATGGGTTGC
TTACCCAACACAAGGATT
>Sequence 1140
CCGGGCAGGTACAAGAACTACAAGTCCTAAAACTTCTGTCCAAAAGAGAG
TCAAGAAGCAGCTGGACAAACTTAGGGTTAAGGATGACTTTGTTTTGCCC
TATCCCTTGGCTCTATCCTTTTGCTTAGCAAGGGCTAGCAGTCAAATCTT
CCTATTGCCCTTTCTGAGTAGGGAAACACCCACATGCAATAAACAATGTA
AATACTTCAGGCATGGACATTTTTAAGTTTTCTTCAAAAACGCCTTAGCA
AATCAATCATTATAATCAGGCACTTTGAAAAACCTCATTTTTGAGTTTTT
CCTCAAATACTATATTTCACTCAAAAATATTAAGGCGGCCAGGCGTGGTG
GCTCATGGCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGATG
>Sequence 1141
CCGGGCAGGTACACCTTTTTGAGGCAGCAGCCCAGAGCTATGAGGTATGC
TGGTTGTGGAAACGCTGTGAAGCTAATGAGGGTTGAAGCCGTCATTAGGA
TCTAATGAACACTCCGTTTGATTCAGCTGAGCCCAGCTGACCACCGGAAG
CCCAGTCAGTATCCTGTGTTCACGCCCGATATTGCTTATGTAGGAGAACC
AAATGAATCTACTTCTGAGGTTTGAATTTTGAAGGATTCTCTGAGAGAGG
TAAAGGAATCTACTAGAAAAGGACATGGGAATTTTAGTGCCAGGCTGACC
TGAATTTGAATTTCCGTTCCATCTCTTCCTGGTTCCTACTTATACTGTGC
ATAAGTAACTTCCTACTAAGTTACGTCCCC
>Sequence 1142
AGGTACTTCTCTACTACTTTTACATTTTAGAAAATAGCAACTCTTATAAG
GGTGAGTCTCTGTGCCATTTCTAAATTCTAAATTTGAGTTTGCTGCAGTG
AAGAATAACTACTAATTAGAAACCAAATATAGTGTTCTATCAGTTACTAA
TTTTCATAAGGGACGCTTAATTTACATTCTAGCAATGGCCAAACCTACTG
AATACACGAGTTTAGAAGTGAAAACCTTAAATAAGTCTAGGATTAGACTG
TATTCCTAGGAAGAAGTCACATTAAAACTAACTCTGACTCCAAGTCTAAA
GATATTATAAACCTCAGAACACTTATTTTGCAAAATATATTCCAAAACTC
TAAGTTGTCCCCAAGCCTGATTCCATTAAATAAGTGCCCCTTCTTCTGAC
TATAC
>Sequence 1143
GCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTA
CAACTGTCTTCTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATC
CACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACA
AATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTT

US 2005/0260624 A1

CCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAA
TTCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAA
AACTCANAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCACATC
TTTCCAGACCTCTNTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCT
CTTTATTCTATCCCTAGGGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGT
ACTNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNGGGGAAGACCACTCTGCCGCCC
TTTTCAAATGTTCACTTTTGCACCATTTACAGGAAATAGCAGGACCTTTG
TCATTAAAGGGACAACCACAAAACAGATTCTTGGTGATCATTAAAACGGG
AGACTACTTATGCAATCTTAAAGGTAGGCCAGGATTATTTTGAAAAAACC
AGTTTGAAAAAAAGGCTGCAATTTTATTAAAAAATATTTGAGAGGGAATA
TTTTTTGCCATAGAAAAAAGTTTCCCCCTTAAAAAGAATTGGAAATAATC
TCCTGCACCCCCTTGATAAAATTTCCTTTTCAAAAGTCCTAAGCCAAGGC
TGCTGGCCTTTTGTTTAAACGAAAAATTTGCCGTTTTATGG
>Sequence 1144
CCGGGCAGGTACCACTCACACTTCAAGGAGAGATGGAAGAAACTAAGTCA
AGCCGACAGGAGCCATGTCTTTCAAGCAAGAAATACAGCTGCCAGAGAAC
ACAAATGCGGACTTTATATAAGCGTAAAGCCAGCAGGGTGTCTGAGGACA
TCAAATTTCATTGCTTTTGTCTGTTTACTACAAGATGTAAAAACAGTCAT
TTGCCACCGGGGAGATGTTTCATGAATTGAATGTTATAATTTCATAATCA
GATACTATGACTTTAGGGGACTAAATGAACTTTTCAGGAAGATTATTTTT
TTTCATCCTGTGTTCCTAGAACAGGTTCTAGTTGTCTTTCAATAAGTGAA
TGTTAATTGCTTAAGTAGCTCCTGTTAGTCCTTTCTGGCCTC
>Sequence 1145
AGGTACGCGGGTGCTTCTACTTATTAAGCCATCCATCTACCCATCCTGCT
CACGTATGTGTCAGACTTTTAGTGCCCACTGCGTGTGTGGCTCTGCACTG
TGTTCTTGGGGTCTAACATAATGTAGGCAATCTGAAGGTTACTGTCCAAG
GGGGGAAAGCAAAAGGAAATCACGGTATAAGTTTTGCTTTCTTTAATAGC
AGAAGGGGCTACATCCTACTGTGGGAATGCAGAAAAGGGAGTGATAAGCT
GCCTTCATAGACTGTGCTTTCATTTTTTGCAAAAGTAAATGTAATCAATA
TGAATTTGTGGAAAGTGTAGCATATATTGCCATGTGTTATGACTTTGAGC
TTATTTTAAAATAAAGATGGATGCCTGTTTCTGCCTAACATGTTAGTCAG
TGTTATCAAA
>Sequence 1146
CCGGGCAGGTACTGCTGTTAGTGGCTGCTAGTAGGTTATTCAGCCGACCT
CTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGG
CTTTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCAT
CATTTTCATATGGGCTCTTTTTTTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAA
GAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCCAGCTAGA
ATCAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGA
ACTTGTGGCTGCCAGAGAAGTCAGTGGTCTTTAAATTAAAGAGGGTTTCA
GCTAGCAGCGGCAACTCTGACTTTGCATT
>Sequence 1147
CCGGGCAGGTACAAAGAAAGACAGACCCAAACTCCTATCACAGACCCAAA
TTCCTATCACTCTCTGATTAAAGGAATCCTTTGAGTAAATAGGATTTGAA
AACCAAGGCTATGTCTACTCTTGGAATATGTCATGATTTTGTGAATTTAA
ATCATATTGACTCTTGGTCCTTGTCTTCTCAAACAAGCAATCCAGACTTT
TTGTGCATCACTGGGATATATCAGTGAATGTTAGTTTTAAGACATTGCAA
ATTAAAACCTGGTTTTAGAATTAGTAACTAATTTTATGGGCATTAGATTA
ACCTGACTATCTAAAGCATCAGTTGCTCAAAATATTTTATCCTTAAATAA
AATGCTATATAAAGATCCACAT
>Sequence 1148
AGGTACTGCATGGACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAATCCAGA
GATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTCAA
TCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCAGCCATTGTGGT
TTCACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCAGGTAATGACAGTCAT
TGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGAATATTCATTCATGCCTTGCTTT

PCT/US2005/026960

GTCAATAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATTCTCTCAGATGAC
TGAACCTTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCGAGGAAAGGAGGAGGGGGGGA
AGGCTTGGGACAGCACATCCTTCCCGATTAGATCC
>Sequence 1149
AGGTACGCGGGGGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCT
AATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGA
TGGTCTCGATCTTCTGACATTGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCT
GGTTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTG
TCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGA
TCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCAT
CTAGAACTTCAGCACGTAATT
>Sequence 1150
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGTTTTCAGGCCTATATGGCTG
ATGCTCAGTAAGCAGTGAGATGAGCTGCAAGATGAGTCAGGAGCCAGCTG
ATATCAGACCTTTGCAGGACACAGAAAGATCTGGATTTTATCCTAAATAC
AAGGAGCGTCCATTAAAGAATTTTAAACAAAAAGAAAAGAAGGGAGCAGA
CGCACACAGCGAGAGTGGAACGTGCACAAGGCCCTCAGAGAGAGACAGAC
ATAGACAAGGAGATGTTCCGGTCCTCCTGGCCTGCTGGGTCCCATGAGGC
CTGTGTTTCCTTTAGTTTTTCTTTATGTCTCCATTAAACTTCTTTCTCTA
CTTAAGATTCTGTTCTTTATAACCAAAATATCT
>Sequence 1151
ATGTACTAATATTCAGTGTCTTGAACTTTCATATAATAAAATTACTCGAA
TTGGTAAGAACAATGAAATCTTAATATTTAAAGATATATTTCTCATAATT
TATTGTGTTTTATTTATTCCTTTGTAGGAGTAGGCCCCATCACAAATCTG
CATATTTTATTTATGTTATACTTTTAAAATTTAGATTAAAAAAATAAAAT
TACTTTTAATGTCTATAAAAGGAATATGCTCTCCCACCACTGGCAACTCT
GTAGATCTTAGCAGTTAGTATACTCACTTCTCTGTTTCTTTTCCTACAAC
CAATAGTAATTTGAGCTCTATGGGAATATAACAACTTGATATTGTGCCAT
GATATTTNTATGGATCATCTGCTTCCCAAATGCCTCAGCAATTGCTGTAA
CTATTTGCTGGTAAACCTTTTTCATCACCACTCTCATTAACTACATACAT
CACTTGGACTTATCTTTCCTTCTTTAAAATAAGTTGCTTAAACCCCATGA
AGATTTATTAGGCTTCATTTCCCTAACCTTTTAACCCTTCAGAACTTTAT
CTACATGGAACTATATTGGCCTCCTTTCCTATATTCTAATAATTGGGTAG
GGTGGCCATGAAAATTTTTTTTCTAACCTAGGGACACGCCCTTTATTTTT
GGTTAACCCATTTTTTTGGGCCCCCACTCTTACCCTAAATTTAAATAATT
AATTAAAACCCGGGAAGGGGCTTGCTTTTGCCCAAGCTTGGTCTAAACTC
TGCTCAACACATTGCCCACCCAATTTCCCAAACCCCTGCCCGCGGCCACC
GGGAAAGACTTTTTCTCTATTTTTGTTTATCCGAAAAAACTTCCGTCTAG
>Sequence 1152
AGGTACAGCTGAACTAAGTTGGGCTAACAAGGCAGATGATGGGCTCCAAA
CTGTGCTGCATCTGTCTTTATGGTGGCCCTCTTTATTACACCAAGATCCC
CAGACACAACCTGCTGGCCCAGAACACTGCCTGCTGCCAACTAGAGCATA
ACCTGCTCATTCTCTCCACCACCAAGTGCTTTATGGGCCAGGACACAGCC
TCCTGGGCAGTGGTCCTTGACCTTGGAATCTGACCTTGACACTGACATCA
CTGGAACATTAGGAAAAACCCATGAGCCTTGGACTCCCTAGAGACCAGCT
AAATCAGAATTGCTGCAGTGGTGCTGGGGCATTTTCCAATGACAAAGTCT
CTTTCTACTCAAGAAATAAACTCAATTCTGACTGAGTCAGGGTTTCATGA
ATCAAGCTTCATGAATACTTATCCCAAATTATTTCACTTATATGTTGTAA
GATGTTCCCATTTTTGTGAGTTTTATATTATTAACTAAGTTAATGGGAAA
TGAAGTGTATCTGTTAAAACCTAATCAATATTAACTTGTTATAAATATTC
CGCAATCTAAACTGCTTTTACATCATTGAAAAGTTATAAAAATTAGCAAA
TCTGATAGCACCAATTCAATAAAGCAATTTAAAATTACCTAGTAGCACAT
TCTGTGAAACTTTGACAATATGATGTTACTTGGCTATGATATAATCATGT
ACCTGCCCG
>Sequence 1153

AGGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAA
ATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGAT
TACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGG
CCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAG
GTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAATAGAAAAATTAGTCACGCGTGGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAG
CTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCAGAGG
TTGCAGTGAGC
>Sequence 1154
AGGTACTGATTTATGAGATTTAGTAGGTGGAAGGAAAGCAGAGACTAACT
TCTGCTATTTCATCTACCATGCAGAGGGTTATGGGGATATCTTGTTGCTT
TGCTTTCAGCACTGGCACAAGTCCAGGGCCCATTTGCTAGCAGTGTGGGT
GTTAAGAGGCAGGATGTAAGGTATCACCTGTGCTGGTGAGGAACACAGTG
AGGAGTGTATGATTTGGGAGCTGAGAGCAGTAGCAGTGGGGTCAGCAGCT
TCCTGATTGGGTGGTCCCAGGATCAAAGTGGTTAGTGATCCGCTGGCTTC
CTTGCTGGGGTTTGCTTTCTAACTGTGGCAAAGCACTGTGGTTATGGAAC
TGGCCGTGACCCAAGGTGGCAGGGAGCTTCCTGATCCCAGAAGAAGCAGC
AGGTTTCA
>Sequence 1155
AGGTACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTACAGGAATGGAACCAG
CTTGGAAAGAAGACAGAAGGTGAGAAGTGAATACTTGTTGGTATCATGTA
AGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTATTTTTAAATT
TCAGGAAAATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTTT
TTATTATGAGCCAAGTGAAAATTAAATTTAAGATAGGTATGTTGATATGG
TTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTGTAGGAAACTGAAGCGCCAGTGC
AACAGTATTGAGAGGTAGAAACTTTAAGAGGTGATCAGTGCTGGGTGCAG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCCGGCAGATC
ACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGATCCAGCTGATCAACATTGAAAAAACCCT
GTCTTTACTAAAAATTCCAAATTAGCTGGGGGGTGTGGCACAATCCTGGA
AATCCAGCTTACTAAGGAGGCTGAGGGCGGAAAAATACCTTGACCCCACA
AGGTGGCGGTTGCAATGACCCCTAAATTGCGCATTGGACTTCAACCTTGG
CCAACAGAAGGAAAATTTTTTTTTTCTAAAAAATGCATTAACCTTAGGTC
CTTGCCGGCAGGCCGTTTTAAAACTTGGATTCCCCGTGCTGCAGGATATT
GATTAAACTTATCGATCCCTTCCCCTCGGGGGGTGGCCGGTCCCCATTTT
TGTCCCTTAAGGAGGGTAATGTCCCCTTGGCAAATAAGGGCAAATGGTTT
CTGGGTAAATTTTTCCCTAAAATTCCCAAAAACAACCGGGAACAAAGGG
>Sequence 1156
AGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAG
GGTTTCACCATGTTGGCCGGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGAT
CCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGC
GCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATTTCAGT
GACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAA
GGGGGAGAAGACTAGAAGCAGAAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACC
ATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAGAAGTGAAA
GCAAGATTT
>Sequence 1157
CCGGGCAGGTACATGTGGCAATTGTTTGCCATTCCCTTTCCATCATTAAA
AGGGCCACAAGGAAAACTTAGTAACGGAGTGTGAAATCCAAGCTTTTTTA
CAAGGAATCCTGTGCAAGAGCTCAGGAGCTACTTGTTTTCCATATGTAGT
TAATCCTGTCTGTGCAAAGAGGTTGTCAATCTGATCCCAGTTCTCTGCCA
ACTCGTTTTTGTGATTTTGAGCAAACCCCTTTCTAAAGCACAAGGGATCT
ATCTACTGTGGGCCTGAGCTCTGGGACTCTTCTTCTCAGCAGGCTGTTCA
CTTTGGCTCAAGAGTGCCTCCATCCATGTAGGGTGACTTTGCTAATTTGC
ACAAAGTCGCCCTATGGGCTAGCAGCGGGCCTATCCCTTCCCGTTTCTGA

09/905,202 - 02/06/01

GCTTCAGT
>Sequence 1158
CCGGGCAGGTACTCTGGTAAGCTTGTTGTTGTCCAAGNNTGAAGCTCCCT
TCANNATGAAGCGTGTTGGCCAGAGAGCCATTGTCAACAGCAGAGAGCTG
TTGAACTCAATCCCACTTACCAAATATTCAGCCTTTAGCTAGCTGATCAC
TTTCTGATTTGTGGCATCAGATGTAATTCTAAGGGAAGG
>Sequence 1159
CGCCCATGGTCGACGCAATGCTGATATCGGGCGAAAGTAGCTGCAAAGCG
CTGGCGGCCGAGGTACTCAGTTTACTGAGCATGTTTTATTCTACTTTATA
ATAACATAAGTCAGTCTACATTTTATAAGGACGTTTACATATTAGGTAGT
ATACCTTGTGTGCTTGACGCAAATGTGGCCAATTTAGGGTGATTTAGTGG
AAAATGGAATCATCTGGTATAGTAAACAGCTTTTGTTTTCTGTTACAGAC
ATAATGTTAGGAAAATTGAAATAAATACAAGGGGTAGTTATGGTGAACCC
TGTTAAACTACTGTTTTAAAAACAGTGAATTTCAGAAAAATCTCATCTGT
TCTGAGTGATTTCATTCCTTTGAGAAGTTAAACTGGCTCTTTTTAAAACA
AATGCATCCAGGCGTGCCTGGTTATTGCTTTATTTAAAGCTGGAAGCAAG
GCTCCTTTCGGTTCTT
>Sequence 1160
AGGTACCATGTCTATATGACTATATGGGCAACAGAAATTATCAACAGCAA
CAGGAAATCAAAAGAACAGGAAAGGAAGATGATAAATTTAACTGGGGACA
TGCTAAATCTAAGTTCATGATGAAACATCCAAGGGGGACTAATAGCCAGA
AACACAGGATACAAGCTGGGAAAATACGAATTTGATTTAGAGGGGAGAGG
CACTAGAGCTAATCATTAGATTCATGAGTATAGATGAATTCAAAATGTGA
ATGCTCAAACAGAAAAGCCAAGGATACCAGTGAAGGAATATTTACATTTA
GGTTACAAGGAAGGAAGAGGAAGGCCAGGCATGGTGGCTCATACCCTCAA
TCCCACCACTTTGGGAGGC
>Sequence 1161
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATAT
ACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGG
CCCTA
>Sequence 1162
AGGTACACGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAG
GGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGCCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGAT
GGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCA
AACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCG
GTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGAT
CACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCTAGTGAAATCCC
GTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTAT
AGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAAGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGA
GGTGGAAGCTGCCATGAGCCGAGATCACACCACCGTACTCTATTCTGGGC
AACATT
>Sequence 1163
CCGGGCAGGTACTACTGCAACCACTAGCAGCTACCATTTATGAAGCACTT
ATGTGCCAGCTACTGTGAAAGGGACTCTCTTTAAATTACTTTGCTTACTT
CTCACAAAAATCCTGCAAAGTATTATTTTAAGGAAACTTACCAGTGTAGC
CATTCAGTATTTGGGATGAATAATAAGAAACTTTTTAGAACCATTTATAA
AGCACTCTAGGTCATTCTTTGAGAAATGCTACAAACTAGGGAACCAGGAG
ATTAGAGATGGGCTCACGTCTTGATTTTCAGAAGGAAAATGTAGTGGATT
GTGAATGCTGTATCATTAAGCTTGACATGGATTCTATGCAAAATTCAAAA
GGATTTTTTTTTTTTTAACAACTTACTTCTTTTCCATAGTCTTACCAGCA

US 9,725,763 B2 09/08/2017

CTCACTGGTTGCCTGCCATGGATTCTTTAAGAACAGT
>Sequence 1164
CCGGGCAGGTACCTCATTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTT
CGTTAATTTTCTCCTGGCCAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATA
GGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTAGAAAAACTCTGCTGCATAAA
GAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCCAGTCTATGTTGACTTTCATG
CTACAGCATTTCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCTTAATTTAAAA
TGTTTTTGCAAAAGTCATTGGACGATTGATAAATAAAGCCGAGGTTAGAC
TCCAAATAAAGTGCTTAAAAAAGTAAAATTCTGGCATTCATCTTCCTTAT
CCCTTAATGGGGGAAAAACTCTCATG
>Sequence 1165
AGGTACATCAGCAGTATGTAATTATATTGTGAGAACAAGGAATATTGGGC
AAAAAGCAAGTGGTTAAAACATGCAAACAAGCAAGGGCCTGATCAGAATT
TTCATTTATTCAGTCCTTAAGAACTGCAGAATGCTGAAGTCTCAAGGGGC
CCGGTTACAAGGCTATTGGAAGTTTCGTCACCCCTTTAAAATGCCCTTAA
ATAGCTTTTTTGTTTTGTTTTTTAAAAAATTGTTGGCCCGGCGCGGTGGC
TTACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCT
GAAGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTC
TACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCACGCGCCTGTAATCC
TAGCTACTCGGGAGGCTGGGGCAGAAGAATCACTTGAAC
>Sequence 1166
TTTAGGTACACAGTGTTTAGCACACAAGTGTTTAGTAAACATTTCCTTTT
GATAAATGCATGAGCAGACGTTCAGTCTGAAGTGGAGTCAGGAGTAGTCA
TGTTTCTGCTTGCTGCCGTGCACAGGGAGCTTGGCCTGCATGCATGAGGC
ATTTAATTCTCAAAACACTTAATGATGGGAGGAGGTCCATGCTCTATGGG
GAGGTCAGACCCTAAGCGAATCTCCATGCCACACTTTTCTGCTTAAAATC
CGCCCACCTTTTGGGCAGAAAATCAGTGACTCTAGTCAACAAGGATGACC
CAGTTCCTTCTACACAACCTATTCGTGATTTTTCCCTTGAAGAAAAATGG
GCTTTACCTACTGGGACCTCACTGGCCTTGCACTGGAGGGTATGGGGTTT
CTTTATTTTCCTATAACGCCTTCAGAAACCAATTCCACGAAATGGAAAAA
GAAAAACCTTTCCTTTAGGGTTGTAGGCGGTTTTG
>Sequence 1167
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGGGACAGG
GTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGCGATC
CGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGT
GCCCAACCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCAAGGT
TTAGTATGTTTCCATTTTGTATTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGA
ACATCTTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGCTAAAGGAC
TTCAGCAGGCCAGAGCTCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCACTAA
TTAGTAATGAATGGCTAAAAGACAAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTC
TGAGATGGAGCTTCGCTCTTGG
>Sequence 1168
AGGTACTGGGATTACAGTCCTGAGCCACCACACCGGGCCCTTCATTGTGT
TTTCTAAAAACAATTTCTGATCACCTGGGGATTATTACAACAGATCTAAC
TTTAGGAAAGTAAGTATTAAATTTGAATAAGATTATATAATAGGGGGATT
TAAATTAAATGCCTAACAGAGTTTCATCCAAAATTTTAGAATGTGAATTC
AAGGAACTCTTGACCCTTCTGAAGTAAATTGATAGCATTTCCACAGTGTT
CACACTAGGATGTAGCTAGCCAACTCACAGCTGCCTGTCCTCTTTTAGCT
TCCAATGAAAATGCTTTGGAAAACATACACATAGAAAAAGAAATTCTCAC
AGTAATACTTAAACCTAAGAGGCTAAGCAATCAGGCTTT
>Sequence 1169
CCGGGCAGGTACTGTATCTTTAAATTAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAAT
TGATTTGTAGTCTGTTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATTGTTCTT
ACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCTGATATGGGGAT
TTCAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTAT
GTTTATTTGTGATGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTG

09/852,906 - 020606

CGCCTGTAATCTCAGTACTTTGGGAGGCTGATGTGGGTTGGATCTCCTTG
AGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACAAAACATATTGAAACCCCGTCTT
TACTAAAAATACAAAAATTTTTCTTTTGCGTGGTGGTTGGTGTTCTGTAT
TCTATTTATTTTTTTGGCTTGTGCATGGATAATTTATTTAACCCTTTAGT
CGTAGGTTTTAATAATTTTATCACTCTCCTTTTTTTTCCTTCTTT
>Sequence 1170
CCGGGCAGGTACATCTGTCTCCTTACTCTCTATACCTCCTGAACACAAAA
ATTTTAGTTTATTCTCATTTATATCTCCAAATCTTAAATTGTCTGATCAG
AAGTAAACTAAAATAAAAATTAGGTTGTTTTCCTTTTAAGACTTTTCCTG
AAACTAGGTTGATCAAAAAATACAAATGTTTTTCCATGATTATTCTCAGT
AAGAGTCAGTAATTCAGGCCAGGTGCAGTGGCTCAAGCCTGTAATCTCAG
CATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGATT
CAATAATTGGCAAGGTATAAGCTCCACTAGAGGAGAAAAAAAAAGTATTAT
GCTAAAGATGGACTATTTGGGTTCCATTTTCACTCTA
>Sequence 1171
CGCCTTATTCGAGCACTTCTGCATACGGCAATNGATCTCCAGCGAGGTGC
CGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTCGAGACAGT
GTTTCACCGGGTTAGCCAGGATGGGCTCGGTCTCCTGACCTCTTGATCCG
CCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATC
CGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGGTCATTCATTTG
CTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACC
AACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTTTGAGAGATA
AACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGG
CAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAAC
TAAGG
>Sequence 1172
AGGTACATGGCACAGAGTTTATTTAATTCATCAAACTCAACATATAACTT
TAAAGTAATATTGATATTTTAATATGCTCTGAATTCAGAGGTAAAGTTGC
AAAGAGGGAAGGCAAGCATTAAATGTGTTTTCAAGTGAGGGTATCTCTTA
GTAACGTGCAGTAGACCGCAAATAGTTGCTACCTTTTTTTAAAAAAAGGG
AACTTTTATAACTCAGTATTTGAAAAGTGGTCATCAGTTTTTCATATTAA
TTATGGAAGTTGAGGAGCAGCTTTAGCCACAGTTAGAACTTAAGTTTCTG
GGGAAATTGGAGAGTTTTGTTTTTATTAAGTGGACAGAAACCATATCCCA
TCCTTATACTCTGATCTGAGTATAGAGAAAC
>Sequence 1173
AGGTACCATACTACCCCTTTCAGAGTCATATTGCACAGTGGATGGATCAT
GGCATTCCAGAGAACAGAGTGCTTACTGGGACCAGTTACAGAATCGTATG
GAATGGACCCTTGTTTAGGGACCCCACAGGCTTTCAGTGACCGTCCAGAT
GACCAGGCTTCAATGGGTGTCCCGCCCCAGCTGGAGGCGATCAGCCCGAT
GGGATACTGCAGAGTGTCATAAAGGTGACGTCCAAAGAGCCAGCACACTG
CTGACATGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTT
TAAATTTAGTTTATTTTATTTTTGATTTTATATATTAATTTGATTATATT
TTAAGTTTTATTTTAATTTTATTTTATTTTTAGGGTTTTAATTTATG
>Sequence 1174
CCGGGCAGGTACTTGACCTCCACAGCAAGAGCTTGCACACATTAGACTAT
CTGAAACAAATGCTTTTTTGGAAACTAGTTTCTTCCTACAACTCAATGCC
TGTAGGAATTATGATGTGAACATAATATTTGTCACTAAATTAGTTTCCTT
GTCTTCTGAGTTGAAAGAGGTTACCTAGGATGGCAAAGTTTTGGTAGTTC
TAGACTGAACATTCTTGATTGTCACCTTCCTTTAGATTGATTTCCTGTGA
CATAATACCTCACCCCTGCCAGTCCGTTCAGCCTGCCTGCCTCCCTGACT
CTCTCCCTCCCTGCCTCCCTCCCTCTCTGTGCAGCTACTGCTTCTGGTTG
TAGTCTTTTGTCTCTCCACGTTTTGAATTACCTTTGTCAGCCACCTGCAC
TTTTCGTATAGTTGG
>Sequence 1175
CCGGGCAGGTACCGTATTATTTTAGCTTTTATTAGGTTACAGATTATTCT

09265326.1020504

CAAATATCTCATTACCTCTTCAAAATCCTATGTAGTTGGCATTGCTGTTA
TCCCCAATAGACAAATGAGAAGTGACAGTCTTAAAGGTGAACTCATGTTC
AAACAACAGAAGAATAATGGGCCTATAAGCCATGTCTCCTGACACACAGC
TGAGTGATCTTTTCATGTCACTATGTTGCTAGTGTGCAGCCTAAGTCCCA
CTAGCTGGATATGAAAACAGAAATAGAATCTGTGCGCTCTGATTCTTCAA
TCCATTGCTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTTGCTCTGTTTCCCTGG
CTGGAGTGGAGTGCAATGGTGCAATTTTAACACACTTTAACCTTTTCCCT
TCAAGCTTAAATGATTTTTCA
>Sequence 1176
CCGGCCAGGACCCGGGGAAAGTCCTAAGTAAAATACTGGCAAACTAAATC
CAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCACCACAATCAAGTCGGCTTCATCCC
TGGGATGCAAAGCTCATTCAACATACCAAAATCAATAAATGTAATCCATC
ACATGAACAGAACCAATGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCA
GAAAAGGCCTTCGATAAAATTCAGCACCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAA
TAAACTAGGTTTTGATGGAACATATCTCAAAGTAATAAGAGCTATTTATG
ACAAACCCACAGCCAATATCATACTCAGTGGGCAAAAACTGGGAGCATTC
CCTTTGAAAACCGGCACAAGACA
>Sequence 1177
TAATCCTATCAAACTAATATGATTATTCCAATTAACAAAAGACTTAATTT
TATTCATATTAAATATTCACTTAAACTAATTTACCTAATCTAATCTTATT
TATAATCTATCAATTTCATTAATATAATAATAAGATTATATTGCGACCTC
TNTACACTTATTATACGGCGAATCGAAGCTTAACTGCACCGCGGTGGCGG
CCGAGGTACACATGCTGTGAACATAGCTCAGTGCAGCCTCAAACTCCTGG
CCTCAAGCAATCCTCCCGCCTTAGCCTCCCCAAATGCTGGGATTACAGGC
ATAAGCCACCGTGCCTGGCCTAAGAAAAGCTTTTTATTGTAAGTCAACTA
ACCAAGGAGACAGGTATTCCACGCTTAAATATGTACTCCCTGTCGTTGGG
CATTACGCGGCAGATCCTTTTATTTAGAAAAGGTTTTAAGGGGGCCCAGA
GTAGTGCGCGGCTTCACAATCTNNATAATGCCTAACCACTTTTGGTAGGC
TCAGAGAGCAGTGCCAAGAATCAACTTCAGTGTTCAAGGAGGTTTCGAAG
AAGCAGGCAATGGGCCAAACAATGGGTGAAAAATCCCCATTCTTCTTTCT
AAAAAATTACAAAAAAATTAAGCCTGGTCTTTGCCTGGACATTTTTTCAA
AAAATTTTTGTTAAAGGGATTTTT
>Sequence 1178
GTGAGCCTAATACCACTCACTAACTGACTATATGGCAGACATCCACCGCT
GTGCCGGCCGCCCGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTC
TGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTT
AAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATA
AGAAAGNTGAGTCCCAGAAAAGCACCTGGTTTGGACANAGTTGCAGAAAG
GGCTAAACAGTGACTNNGGTGGATGTATGATNNTCTGTCTCTTAACCCTC
CTAATCCAANNATGTCTTCTCACTTAGATGAAGGCNNTGTGCCTTCTACA
NTTTGAAGGGCTCAGNAACCCCATGGATGGATGGAAGGGAAAGGATGGGT
GGAAGGGAATGGATGGATAGATGGGATGGGTNGATAGTATGACTTCATTC
ATTTCGGATTTGCAATGAAAGGATAGAGCCAAATTGAACATCAAAACAGG
GGAGCTAAATAGCTAGGAATTGCTGGTAATGAGAAGCTGCACAATACAGG
CCCTGAGAGTTGTTATTGTATGGCCCGTCCTTTACCTTCCCCCGAAACCA
CAGGAGGTTATACAACCGCCACCCATGCATATTGGAACCCCCGGCAATGC
CAATCACTAGTTGACCTTCGGGTTATCAACCTGTAAGGGACAAATTAACC
CTATCCTTAAAATTACGTTAATAGGCAACCAAAAGCCAGGGGAATCACCT
TCCATACTCCCTGAATTCTCAATTCAAAAAATAGGGTTCCATTGGCATTT
GTTTACATTCAAAGAGACCCCCCACCTTTCTAAAAACCGTCACTGTGGGG
ACCCTAGGATGGGCTCTCCCCCCCTTGTAGAAAACTTCAAACAAGAGACA
CCCCCCCTCGGGGGGGGCACCCAGGGGCATATGAAAACAGCGGAGCCCCA
AAGGAGGGGATATAGTTTGTGCGCGCCCCCCACT
>Sequence 1179
CTACGTAATCGCTTACGTTATTTCTCTCATACCACTCTATCTACTTATTA
CTATCATTTTACGTGATCATCTANCATTACTACTTTTTCTTTCATTATTA

US 9,695,425 B2

TATCAACGTTATCTACTCTATTTTTTTGCTCTTTCCTCTTCTTTCATAAG
GTGTGGCCGCGTCTCACTCACTATACTGGCGGAGTGGGAGCTCCACCGCG
GGGGCTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTACTCAATGAGACTGAG
AGCCTGCTGGATTCACTAAGACCAGGTGAACCCGGAGGGCTCTCGGTCTC
ATTGACTCAATTGGGTTTGAATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTTTGG
GCAGGTTTCCTTATTTTTAAAATTTACAATTATATTTACCTTTTAAACTT
ATTGAAGGATTGGAAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGTCGTGGCATAAGG
TGGGGGTTAAGTAAAAAGTAGCTACTATTAACATTTTTGAAAAAGTGCTT
CTTCATTTTCCCTGCTCCCTTTCATACTCTTCATCCTACTTTCCTGGTAG
TTCATTTCTTCTTAGTTGGGCTGTTGACTTTCTCTTTTCTTTCCAAGAAT
TTGGCTTATGCCAC
>Sequence 1180
AGGTACTTCTGTAAGCTAATCATAAAACGGAATAAAATTTCTCTTGGAAA
ATGCATTCAGAGTTCCACCCTTGAATGCATGGGGGGGCATGTCTTTTTTA
CAATAGCCATTTGCCACAGGAGTGGGAAATTCCACTTTTCCTGATGGATA
TCTATGGGAGCTGCTCCTCCAAAGTCCTGGAAGTAAGAATGTGACAAAAT
AGGGGAAATAAAGGAGAGAAAAGAGGATTGTAAGCCATCAGCAGTGCAAA
GTTTTCCACCCCTCCTTCTCCTAACTTTCCTGCTTCACCCAAGTAGCAAC
TGTAAGTTCTTCCAATAACTACCATCACCTGGGTGAGCTAAAAAGTGGGA
AGAGAAGACAATGCC
>Sequence 1181
AGGTACTTAACACTATATTGAGATTGTTATTTTAACTGGAATTCTAAGAT
TTGTGAACTGTAAATGAAAAACATACTCATTAAATTTTATTTTTTCTTGA
TACTCAAAATCATATTTATAAAAAAAAGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GGAAATGGAAGTCCTGCTTTTGTCACCCCAGGCTTGGAGTTGCATGTGGT
CCCGATTCTTCGTGCTCACTTGCAAAGCTACCGCTCTCTCCGGTGTTCAC
CGCCCATTTCTTACCTTCCCTCAAGCCTTCCTTGAGTATGCTTAGGGAAC
TAACAAGGCGGCTTTTGCTCAACCTACGGCCCACGGCATAAAATTATTTT
TTGGTATTTTTTTTAAGTTAAGAAAGAATGGGGGGGTTTTTCAACCCAAT
GGTTTTAGCCCCAAGGAATTGTGTCCTTTCAAAATTTTTCCCTGGACCCC
CTCGTTGAATCCTTGCCCCCACCCATAAGGGC
>Sequence 1182
AGGTACATTTCTCAAGGGTAAGGACTATGTCTTATGTCTTTGAACACCCT
TAAAGGAACCTAGGCTAGTAGTTGACATTGAATAGTTTCTAAGTAAACTC
TTGCCGACTGGAATTGTATTTACGGCAAAGCTACTTGCAAATTACTTGCA
TTGAGACCAAATGTAAACACTAGAGGAGCCAGACATGGTTTTCTTTGGAC
ACATCTTGGACGTGCCTGATGTCCTCCCCACCTGCCTTGGGCATCCCTTT
ATGATAAAACTTTAATTCAGTCAAACTGGTATCACTGCATGTTTTTAAGA
GACTTGCCCACTTTCTGACCAAATTATCCATCTACCCAAGGTTCTTAGTC
AGGGTCGGTGTCACTCTATCAAGGGGCTATATGGAAATAGGGAGGGTTTG
GTC
>Sequence 1183
GGAAAATCTGGGACCATATAGTACTACTGGGCGAATGTGAGCTCCACCGC
CGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGCATATCATCAGATTGGGGGTT
CCACTTGTTGTTTTCAATTTAATAAACACTTATTGAGCTGCTACAGGAAC
TGTTTTTAATGCTTTTCCAAAAAAAAGTGACCTTCTCAACATGATAGAAAA
CATTTCCGAAAAACTGATAGCTAAAACTATACGCAGTGGAGAAAGATTGA
AGGCTTTCCCCATAAGATTAGGAAAAGACAAACACACTAAAATCACACAC
AGCTAGTGTATAGTTGTGTTTCTTACATTAACAATGAACAATCCAAAAAA
GAAATTAAGGAGCAATTTCACTTACAATAACATTTGTATTATTCCGTTTT
CACACTGCTATGAATAAATACCTGAAACTGGGTTGTTTATAAAGGAAAGA
ATTTTGATTGACTCC
>Sequence 1184
CCGGGCAGGTACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGATCTGAGGCAATAC
AGAGCATAAGCTGGTATCACCAATGCATCCTGGAAATAAAACCTGTGCTA
CCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATAGAACATTCTAAATGAAAA

US 2005/0287630 A1

AAAGAAACGAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTAAACAAACA
CAATAGATGTAAGTTACAAAAATGTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAA
CATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAAATCTACTTCCAACAAATACATG
GATACATCTTTGTTTCATACAGCAGATGCAGAAATGTAGCTTCTATTTTA
AAAAGTCTGAATGTCCATAAACTGTTCCCAAGATTTGT
>Sequence 1185
CCGGGCAGGTACCTCAGACTCCCAAGTCTCCATATTCTGTAAAGTGCTCC
TATGGGTGTTGATTTATTCAGCTGAAAAACTGAAAATCCATTTTAGGATT
GAGTTGATCTTCACTGAGGAAAAATATCAATTTTCAGAGCTTTGTCTAGG
ACCCTGCAAAGAACTTAAGAATTCTTAACAGAGGTTCACGAATGGTCCCA
AGGAGTCCACAAGTACCATGAAATTGTATGTATACAAGTGAGAGGGAGAG
AGGATGAGAGCCTCTGAGAATGTAAATTTTTTGGCATGAAGATCCATAAC
TTTCCTCAGATCCTTATGGGGTTCTGTCTTTCCCAAACCACAAAGAATCT
GAGCTGAGAGATAACGCAAGCCTCTTGTTTGTTGTGCAGCCAGCTTTCAC
AGCCATGCTGGCTTAGCCAGAGAGGCAAT
>Sequence 1186
AGGTACCACTGCACTCCAGTCGGGTGACAGAGCGAGACCCTGACTAAACA
AAAAATAACAAAAAAGGAGGCAGGGGTTTAGAAAATACCATGATTGTTAA
CAGGACCATCAGATTTCATTTTTTCTAAAATATTAGATATTGTCAGTGTG
GTTTTTATATAGGTGCTGATTCTGTTCTGCTCGTCTTCAAGTAACAAATG
CCTGCAGTGGAGATATCTTATTTTGATGATTAACAGGAAGCTTTTAAGCT
TTGAAGAAAGCAAACAACATTTTCCATGGACCTTTAAGAGCTGGGCTAAT
ATTTTTGCCCACACAGAACTCTAATTCATTTCAGAGTCAAGGGCAACAAT
AGAATACTTTTTCAAGGACCTTGCATTTGTTAATACAGGTTTTCATAATA
GAAAGCAATTTAAATATTCAGAACTAACGT
>Sequence 1187
CCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTTGTAATCATGGATAAAA
TATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATATAGAGTTTAGGGTG
GCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATTGCC
ATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCC
TGGAAAATAGAAGGAAGTGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGAT
GGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTCTTAAAAACTCAA
GACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATT
AACATGAGAAAAT
>Sequence 1188
CCGGGCAGGTACCTCATTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTT
CGTTAATTTTCTCCTGGCCAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATA
GGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTACAAAACTCTGCTGCTTAAAA
AGGGGGGGAGAAATTAGATCTTCTCATAGTCCCAGTCTATGATCGACTTT
TCATGGCTACATCAATTTCCAACAGGTCATTTGACAATAGTAAATTAGAG
TGCGTTAATCTTAATAATGGTTGTTTCGCAAGAAGTACCATTGGTACCGA
TATGTATAGAAATAGAAGACACGAAGGGTCTACTATCATCCCAATAATTT
AATGTTGCGTTTAAAAACAAGGTTAAGAATTTCCTTGCGCCATATCCATT
CTTTTCTCTTTATACCCCTATGAATTGGAGGAAAACAAAACTTTCTTTAT
AGTAAAACCACTCAAACCCATTATTAGTGGTACCC
>Sequence 1189
CCGGGCAGGTACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGT
TCCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGGACATTTAAGACGTGAGC
TTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTTTTATCCAT
TTGTATACTGTTTTTTTTTTTTAAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGG
TAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGT
GTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGG
TTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTTGAAACAATATGTCCT
TTGGCTGTCATGTTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCT
>Sequence 1190
CCGGGCAGGTACTACATCTTAAACTAGACTGTTATCAAATAAGCTAATAA

US 2005/0255470 A1 Nov. 17, 2005

TACTTTACAAATAAGGACGGTATTTCAAACTTCAGGAACCATCGTTTTTA
AATGATTCATGTAGTATTTAATCACTTGGCGGTCTTCATAATTTAACCCT
GTCATAAAGGGAACTTTTACAAAGATTAAAATAGAATGGTTACAGGGGAC
ACACAATTGCAATCTAAGTGCGGGATGTAGGCTATTCAACAGTATCCAGA
CTTTATCTACAACATATATATATATATCCACACATAAATATGCGTAGGGA
AAAAGACTTGTGGGGGTTTGGGGGTGGAGCTAAACTATNTGCTGTGTAAG
AGACATAAACTAGAAAGAAGGGCCTGAATAGGACAGATACAAATGGAATC
AATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTTTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGTANGAGGGTCTTGGTAGCCCANGAGTTGGAGGCTACAGTAAGCC
GTGATTGCACCACTGTGCTCCAGCCAATGTGACAAAACCAGACCCTTGTT
TAAACCANAANGAGAANNAAAAAAAAAAAGGAACCAGAACAAAGACAGGA
CCCCTTNTTCCCTTTGGTTTGGCACCTACTCTCTAAGGAAAATGAAACTG
TGACCTATTTTCCTTTATCTGGCCCTTATCATTTAAGGGACCTGGGAGGT
AAACCTCTTGGTATTATTGCCCGGAAATTGCCCAATACCAGGCTGGGCCC
TGTTAAAAAGGCCTGGTTTCTGGTTCCCTTAATTTTAAGGTCCCTTGGCG
GTTTATAATCTTGGATCCCCGGCTGGAGAATTCAATTCAGCTTTTTTTTC
CGCGACC
>Sequence 1191
AGGTACCAAGCCTAGAGAGCACTAAATAAATGTCAATTATTATTTTTATC
CATTCTGGCATTTAGAAATAAAAGTTACAAAATTCACTATTAAAAATACC
ATTGATACATACCATATTCCAGCCACACTGGCCTCTTTTCTGTGACAAAA
TGCCCTTTGCTTCTTTTGCCCTCAACACCTGATCCTCCCTATGCTTGGAA
TTTTCCCCCAACTCCTGCACGGCCAACTCATTATGGTCCTTAAATCTCAA
GTCCAATACCTCTCAATTCAAATATTCCCCCTTTAGAGAGCCTTCATTGA
GACTGCTATCCCCAAAAGTCTAACTTTCTTATAATCTTGCTTTAATTATG
TCATAGCTTTTACAAACATCTGTAATTGTCTTATATACACTGGTATGGAG
AGCTG
>Sequence 1192
AGGTACATCAGCAGTATGTAATTATATTGTGAGAACAAGGAATATTGGGC
AAAAAGCAAGTGGTTAAAACATGCAAACAAGCAAGGGCCTGATCAGAATT
TTCATTTATTCAGTCCTTAAGAACTGCAGAATGCTGAAGTCTCAAGGGGC
CCGGTTACAAGGCTATTGGAAGTTTCGTCACCCTCTAAAATGCCCTTAAA
TAGCTTTTTTGTTTTGTTTTTTAAAAAATTGTTGGCCCGGCGCGGTGGCT
TACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTG
AAGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTTT
ACTAAAAAG
>Sequence 1193
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGGTTTTGTTTTGTTT
GTTTGTTTGTTTGATGCCGTTATCAAGTAGAGCAGACCTGGGAAGACTGG
TGCATCCTTATTTCTGTCATCTTAGAAAATAACATATATAAGAAAATATT
TATATCTAGGGCAGAAGAAAATTAGAGATATATTTTTTTCCTTTCAGCCT
CTTCTCTCCTCCATTTTTACTACTGAAAAATTATCCAAAGGCATGAAAAT
ATTTCATAGAAATGTCTTCTGAGTTGTGAGGGAATTCTTGCCCATTTGAA
CAAATGGAATAGACATTTGAAAGCAAATCAGAATGCCCCTTACTGCTTGG
CCAATGTGCAAGGATTTGGAGCTGCTTATCTGTGCTGCCATGTCCTTAT
>Sequence 1194
AGGTACTTCAAATGGGTCACTGAATATCTTCAAATTGTATGTAAATTTTG
GAGGGGAAGTGGTATATGCAGATTTTTTTTTTCTGGAAAGAAGACCAATC
ACTTTTGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTCTCTCACACACATGCGT
GCGCATGCGCACACGCGCGCGCACACACACACACACGTTAAGATGCGAAG
AATCACTGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAAT
TCCTCAAGCTTATATAAAAGTGATGTAAATAATTCAGTTACAATTATAAA
AGAAATGGTATCACAGCAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATTTCTCT
CTGATGTTTAAAACACCATTTCTATGCTTACTCTTACAGCTGTATTAATA
ATCAGATAAGGGGTTTATTTCTTGTCTATTTT
>Sequence 1195

EP 2 395 093 A2

CCGGGCAGGTACTGTAAGGCCTCTAACTTTGTTGTTCTTAAAGACTGTTT
TGGCTACCTCTTTTGGTTTTCTATAGAGATTTTAGAATCTGTAAAACCAT
TTTCTATAAAAATGTCCTGCAGGTCTTTTGATCAAGATTGTGTTGAATCT
ATAGATCAGGATGAGAAAAATCGAGATGTCAACACTATCAAGTTTTCCAA
TTCATGAACGTCTCTCCATTTAGTTAGGTTTTAAATTTCTCTCAAAGATG
TTTTGTAATTTTCATTATACAAGTCTTACACTTCTTTGGCTACATTTATT
CAGTTTTTATGTTTTTTATGTCAGTTTAAATGGAATTGCTTTTTAAATCT
CATTTTCCAATTGTTTATTGTTGATAAATGGAAACACAATAGATTTTTGG
TTATTGACCTTTATAAGTTTACTTACTGATTCTAGTAGT
>Sequence 1196
CCGGGCAGGTACAAAGCAAGAGGAGCTATCAGAGTCATGGAGTAGGTCAG
GGCACTTCAAGTTCATAGAATCTTTACACGAAAGGATTATTTTAGAGCTC
ATCTACCCACTCATATTGCAGCAGAAAGAATTGAAGCTCTGGGGGATAAA
TGACTTATTCAAGGTCACAGTGAGCCAAAGCTGAGATTTCCAGATCCTAA
CCAGCGTTAAATTTCTAAGCTGCATTTTAGCATTCCACTTTTCCTCATTT
TGCCTATTAAATCCTCCAAGGCCTAGTTCAGGTTCTTTCTGGTCCAGAAA
GTGCCCCCAGTCTTCTCCAATTCTACAGAGATGCCTTCCTTCCCTGATGC
TACAGAATGTATCATCTCCATCACTCATTGGCACCAATAAATAAAATGCC
CTTTGACATCCAAGAGTCATGAAACTTTGAGCTGGAAGGGTCATTGGATG
TCATTTAACTCATATTTCAGTTTCAAACTTACATAAGTCAGCTCACCAAG
GTAGCTGAAGTTCCTTTGGAGAAAAGCTCTTGTCTAACAATCTTGATGAT
TGGTATCCCTCTCTATTCAGCACCATAACCTGCATAAACTTCATATTTGG
TTCAGAAATCCAGTTTAGCCACCTACAAGAATGTAGGTGTCTGGCAGACC
GGGATTCCAGGTCAGGTCTGCCATGGATTCCGGCATGACTTTGGATACGC
GTTGGACCTTCTAAAAATCTTCTCATCTGGCAAAGGGAGTACAGTGAGCC
CACTCATTATGTGTGAAATTAATAAACCAGGCCGGAAGAAGTTTAGCTTA
CCTTAAGGAG
>Sequence 1197
TGGGCGGATTCGCCGCCTCTACTACTACTAGTCTAAGGGGAGCTGCACCT
CCGCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGCCTGAAATGGGGGA
AAAGCAGCCATAAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGAGTTG
TGATAATGGAGTTATGAATATGTAGGAGAATGTCTACATAGATTTTATGA
AGATGCATGTGGCAACATATCTGCAGCTTATTCCAAAAAAGGTCCAAGAA
AAAAAGGAAGGGAAAGAAAATAGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCAA
GCCTCACTGTTTCTAATAACCAAATTGTTCCTGTATTTATTGAGTCTCTG
TTTCATGCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATGCTATTTCTGTTAATT
CTCATAACAGTTCTGTGAGCAAGAACAATTAATATCACCCTTTTACAGAT
T
>Sequence 1198
CCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTGGCTAAGTTTTGTGTTTTTAGCAG
AGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCGGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTA
GGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGC
CACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGAT
TTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACA
TTTGCATTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAA
ATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAGAAACATTACTCATTTAAGTAATC
TGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAGAA
GTGAAAG
>Sequence 1199
AGGTACGTCACACCAATGGTCTCAGTGTGGTCCTTAAACCAGCTGCAGCA
GCATCACTTTTCCCAGGTGCCCATCCCAGACCTGCTGATTTGGAAACTGA
CTATGGAGCCCAGGAAGCTGTTTTAGCAAGCCCCCTAGGCGATTCTGACG
CAGTTGATGTTTGAGAAACACTGCACTATCTCAGACTCTTTTAAATCAGA
GATCTGGAGTCAAATTCAAACTCTACTACATCTCAGCTATGTGACCTTTG
GCAATTGATACACCTTTCTTTCTTTTCTTTGCTTTTTTTTTTTTTTGAGA
CAGAGTCTTGCACTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCACGATCTTGGC

US 2005/0260686 A1

TCACTGCAACCTCCACCTGTCAGGCGATCTTGGCTCACGGCAACCTCCAC
CTCTCAGGTTCAAGCAATT
>Sequence 1200
AGGTATCTTTTACATACTCCATGTGTTCCCACCTCGTGTCCTAACAAGAA
TTGACTGTGAATATCTTATGCACACAGTTTTCAGCTCCTGCTTTGCTTCA
GAAGAATCAGCAGTCTGTTGTGCAAAACAGTTGAAGGAACTACCAGGATT
TGTAGACCCATTTAGTGGTTGTTGTTGATGACAGAGGCTGACCTGTGGAG
GAAATGGTCGGTGAAGCACTGGGCTAGGAGATTGTGGCTGCTGAAACTGC
ATTTCTTGACTTTTTCTGCCTCACTCTGGCTTAGTCTTAACTGATGGTGT
TAATAAGTTTCTTACAAAGGTTATCTGGCCTTCAAATGCTTGTTTTCTTA
ACACTAGCTTATATTTGGATTAAAGGTGTTAATTGGTTTTTTTTGTTAAG
CTGTTATTCTTGT
>Sequence 1201
GCCGGGCAGGTACTATATGGACACCAACATGTAGCAGAAAATGATTGCAG
CAGTGACCAATCTCATTCCAGGGGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTG
CATACATCACCTTAGTAAGTAGTTGTGAATTAACAATGGAAATACAAAAT
GAAAAAAAATAATTTAGTCTATATAATGACGCATATATAATTTTTTCAAG
GCAGCTAAATAAAGGTTGGATAGGAACAATAAATATTTTAAATTACGCTT
GGGGGGACCCTAAATTAATTTAATAAAATTTGAGAATGGATATAGAATAA
TTATCCTTTATGGCCCCTAAGACCCACCCATTGTAAAAAAAAAATCACCTT
GAGGGTCGCCTCAATGGGGAAAACATTGGAACCTAAATGAAAGCCCCTTC
CTGGAAGTACAACTGGATTTTTCCTCCAACTTGGTATAGTAATGAAAAGA
AAACCCCTGGCATCCCACGCTTTCCCTTTTTTGCCGAAATAGGTTTGAAA
CCGGGCAGTAT
>Sequence 1202
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCAAGAACCAACAAGGGCAGCACATTGTGG
GTCTGATGATTTGGTGCAAGATGGATAACTGGACAGGATATGCCAGAATT
ATACTTTGGATAGTGACTAAATTCATGATCAGGGCAGGTATGGCTCTCAG
ACTTGTGGACTCAGATATCTAAATTTTCACTCAGAAATGTTAATGTTCAC
AGACAATTTACATCCTCTGACCAGTGTTTTCTCTTCCTAGAGTTGAATTG
CCTGAGAAGCCCAGTTATACTGAGGTTACTTGGTAAGCCTAACTAGAGCA
TATATTCTTTAGATGTTTAGGACATCAAGGCATCGAGCTAAAACAGCCTG
ATGTAAATGTCAACACAATAGGGATTCCACTGCCCTCAAATTAGGATAAA
TAAGTGTCCTTGGCTAGGACCTCCTCCCCAACTGTCATAAC
>Sequence 1203
CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGAGAGAC
AGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTTTGAT
CCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGGGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCACCC
ATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCAT
TTGCTTACTCAGCTGTGCCGGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAA
ACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAG
ATAAACAAATGAACATGAAATTATAANTTCAGTACCAAAGAATGAGTGTT
AATGGCAGAGGGCAATGTTGTAAGAGC
>Sequence 1204
CCGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAAC
GAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATC
TTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAGTGAGT
CCCAGAAAAGCACTGGTTTGGGCAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGT
GGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAG
ATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGG
AGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGCTGGCTTNATGGATGGATAGACAGTC
GACTAATTCATTTAGCCAGGCAAGAAAGATAGAGCGCCCAAACGCTCAGA
CAGGGGGCTTGTGGGTTGAAAGCCTTTAAGGGCGCTGAATAACAACCTCG
TGGTTATACAGGGCCCAAAGTTAACTTCTGGGAAACCACAGCTGAATGTA
GTACCACCATTTATTCCGAGACCCCCTGGTCAAGAACACGTAAGAACCCT
GGTGCCAAAGGTCGGGGCTATGCCCCGAACCCTAACTAAGGTCCAATTGC

US 2005/0266426 A1

TTGAAAATATTTGAATACTTTCCCCCCCGGGAGGGCTATTTCAAAATGGC
CTTCTAAGGGAATAAGGTTGTTGTACAAATGTGCCGGCCTTTTTGATGGA
AAACCCGGCGGGTTATTTTCGCACTCCGCCCTAAAAGAAGGATTTTTGGT
GGCCATTATTTAACAATGCGTCCCACCCGCCT
>Sequence 1205
CCGGGCAGGTACTGTCACGATTCAACAACCTCTTAAAAAATACAATATAT
GCTTAACAAGGCTTCTGTTGACCTCTTTCTGGAAGCCTGATTTCTTTCCT
CCACTTATGTTAACAGATTAAAAATTTAAAAAAAAAACATAATTTTTTTA
AGTAAACACAAATTAGGGAATTTTGGCCCCCCAAAATGGTAAAATCTTCC
AAAAAAATCTGAAGTGGCGGCATTCACAGCCCAAAGTGAATGCCAATTCC
TGGCTCTACTTTACTACTTGCCCCCTTCCAACTTGAGAACCAAGCAATCT
TCACAACAGGGCTTCAGGGGCATTAAGACTATTGTGTAAGGGGTGGTTCC
TAAGAAATTGTTTGAGAAGCCCTGGGACTTCCTAACCTTCCTTAAAAGGA
AAAAGGAATGTTGAAAAACTTGCACATATGGGATTATTCCACCACTTCTT
CATCAATGCACCCTTACTTGCCACAAAGCCAAAGCTTTGCTTCAAAGTA
>Sequence 1206
AGGTACTTGTGTTGTCTTCAGGATTAGGGAATGCTGCTTTGATCATGTTG
AAAGGAAGATAGAAAAAAGATTGAAAAGCTGGGTCTCTAAGGTAGGAGGT
CTGGGATCTGTTTATTCTACTTAGTTCAAGTTGGAATTGATGCTGTTAAA
CATGTGAAATGACCCTAAACTACTCTTCAGGGTTAAGGCAGGTCTGAGGC
AGATGGATCAATTACGCAAATGGACTATAATGTGTAATCTGTGCATGTGT
GTAACAATAAAATACAGTTCTATCAAGATTTTGGTTGAGAAAAGTTAATG
ATAAAAGGGCTGGGCTGGAAGACTGGGTCGAGGAAGGAGAGTGATACTTA
AGGTTTACTCACATCTTATCTAGGCAACTTTTCTGGTCTTGATTTGGGCT
TTAAG
>Sequence 1207
AGGACACTATTTTTTTGCTTTGGAAGAAATGAATCCTAGTTTTGGTTCAG
AAACTGTCAACAGCATTGTGCCTCTTCTATGACTACTAAATTTCAAGCAA
AGAGAGCTGAGTTGGGGGTAAAAGCAGGGCTATTCCCCGCCTTCAGACAA
TGCTGTCCCTTATCAGGGCAGACTGCTGTCTGGTTTCCTGTCTCCAGCTC
GGGCATGACTGCTTAAGATGAGAAACATGGTCTAAGAAAGGAACAGAGTG
GTCTTGAAAATGAGAATGCTAGCGACCACCATAACCCTCTTCCAACTCAC
TCCCAAGAGGAATTCTGACTAGAATATCACATACTAGCAAACTAGATATC
AATTGTTTTAAGATTCTAGGGATTTGCTTTTTTAAAAAGCTAGAACCAA
>Sequence 1208
CCGGGCAGGTACTTTGCACATATCATAGTGGACTTGTCCTAGGAGAATCA
GAACTCTAGCCGAACTCATGTAATCCTTAAAGCTCGTACTGTGATTATTG
ATTAAAAGAGAACAGCTGAGACCTTTGACACTTCAGAGGCCAGTGGTCTG
TGCAGTCAGTCTGGCTTCTCTAACAGGGAAAGGCATGTAAGGAAAAGGAA
ATGAGACAGCCTGGGACACAAGTTCAAGTATGAACAATACTATCACATGT
TCCATAGTGCCTATCAAACAAGTGTATGTCGTCATATTAGTCGCCTCCTT
AGCCTCTGGCCCTCCCATAATACTCAAAGCCATCTGGCTATCTGCTCTTA
TTTGCAAGTAATCAGGAAAAGTAA
>Sequence 1209
CCGGGCAGGTACATATATTTTAAGTGAAAGTGACAGGAAAGTGGAATGAG
CACTTATTTTTCTTTATCATTTAAATTATTACTTTAACATTTTAATACTT
TGAAATTAATTTTGTTATATAGTAGAATGTAAGGTCTACTGAAGTGTATC
ATTTTCTAAATGACAGCATTTTTCAATACCATTTTAAACAAATGCTTTCT
TTTAAGGACACTCTAAAGATAATGTGCACTACACTAGTTTTCGTAGAACT
ATTCATGTGTAGGCACTCACCTTGAGAAGTAGGATTTTTTTTTTACTTAA
CGCTTTTGTCTCTTAAAGTATTATTATATATAGTTAACTGTAAAAACATT
GAGATATATTAAAAATATTATAGGACAGGTAATACATATTCATGGTAGCA
AGTGAAATAATACAAAGGTTTATGAATAAAAAGTTACTACTCTCCTAGGT
AGCCAATGTTACCAGTCTTGCATATCCTTCTGCTGCTTTTTCTCTGCTCA
TACAAACATGAACTTACTCATGCATACACATAAGTGTTTCAAAGTTTTAT
TCTTGATACATCACGAACACAAAGTGGTATAATTACATATATCAATGTAA

TATATAAACATGTTATGAATATAAATGTTAAATGAACCCTATTTAAACAT
CACTAAGCCTAAGACCCAGACCTTACCCATGAGCCTGGATATTCTTATGC
GTGGCCCCATCTCTTTTCTATTCCCGTCATAAAAATACTCCATCCCAAAT
TTACTTATTTCTTTTTTTACTTGGGTGCCTAATAATTTTACTATCCTTAC
TTCTTGCCTTTATGATGAATAATAAATAATGGTAAGCTCTATATTTACAT
AAATGGT
>Sequence 1210
AGGTACATCAGCGCCACACCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCT
GGAGATGGTTCTGGAGCAGTGAACTGCAGAGGAAAGAAGGCTGCCCTACC
CCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCTCCGGCAGCTTCTTCTCCTG
CCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGGTGAACCGGG
AGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAACATTTCGGCGGGGCCTC
GTGCTGAGACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCC
AGTAGTTCCATTCCCACTAACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTACCA
TAACTGTCN
>Sequence 1211
CCGGGCAGGTACAAAAATTCTGTTATGAATGACCTGNGTCATTCTCCCTG
CCTGACTGACATCCTGGAGTGTGTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCA
TCTTCCCAAATTTCTCAGACACCCTCTCTTTGAACCTGGAGCCTCCTGGG
GAAGTATTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAACAATGTGCTCTTCCCTGTGC
TAAGTGCCTCTTCTTAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTATGAACATATGG
CATCAACATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTTTAACAAGCATGGAGG
GATGTGGACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAGAACAGGACCTCC
CCTCCCCCAGGAGCAGAGGTTCCTCAGGGATCTTGACTCCACATAGACCA
AGGCTATGTGGGAAAGAGAGCTAGTGCCTTGAAGCTATTGCATTTTTTTT
CCTTTAATAAAACACCCTGCAGACCCTGACATATGCCACAGACAGAAACA
GAGCAGCCATGTGACCCAGTGCCAGCTCTTACCTCTGACTCCAGACAGGC
ATTCTGCTGAAGTCCAACCTCTATTANGTAAGAGGATGTGGGCAGCTTCC
CAGTGGACCCACTGCATTCTGTGTGCATTCCCCTCCTTCCTGAGGCAGGG
CCCATCACCTTGAGAGGTATTGGGCCAAATAAACAGCCTGAACATTGGGC
ACAAACCGGTGTTAGGGTGGTCACAACCCGGTTAATAATTCCAGAACCAA
AGGTTAAAAGACACTGGGCTATTTTTTAAAAAGGACCGCCCGGAATTTTA
AA
>Sequence 1212
CCGGGCAGGTACCATTTGGAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGG
TTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAAAATGCCAATGGAAATAGGAAATATG
AAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTGTAACAGTGCTCT
GGGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTGCA
TCTATGTCCATCCCTACATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAAT
AGGCAGCCATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACAAATAAGTCGACTGACTT
CCTAATTGGAGTCATTGGGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGA
CCACCTCACAGGTGGACTTGTGAGGGGCTGGGAAAAGAAAAGACATGTTC
AT
>Sequence 1213
CCGGGCAGGTACTTATTTCTTTTTCTTTTTTTTTTAACTGGTGGATTTCT
TTAAATGATATATGTATACAATGGAGTAGTGATATAGGCTACAATATGGA
TGCATCTCAAAACATTATGCTTAGTGAAAGAAGTCTGATGCAATATCCCA
CATATGGTATGTTTCCACTTACAGTCCAGAAAAGGCATATACTAAATTAG
CAGTTGCATGGGTCTGATGTGAAAACATGGATTGCCTGCAGATGGGCACA
AGGGATCTTTTGGGGGTGACAAAAATGTTCCAAAACTAAGTTGTAATTTT
TGCACAACTTTTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAAATGGG
AGTTTCACTTTTGTTGCCCAAGGCTTGGAATTTTAAATTTTTCCAATTTT
GTATTTATT
>Sequence 1214
CCGGGCAGGTACATTTCTGCATTTTCTGAATTTCCACAAGTTGGGTCAGT
CTAAAGGCTCATTCTTCACACTCCCACAAACTATTTATTACTCTATGCCC

EP 2 369 006 A2

TTTCCAAGCAAATCGAGATAGGCAGTTATCAAAGCAGATGCATTATTTGG
GTCCACCTGAAAACAACTGGTTCTGCCCCCCCCTTTCTCCCAATCTGCAA
GCTTCTGTTCATCCCTGTGAATAAAAATGCAGAATGACAAAAAGTCTGGG
TGACTTACATTATTCTCCTTATCTCAACATAAATGTGAAATCTGGGGGTG
TCAGCTAGTCAATCTCCAGGTCCTCGTAAAAGATAATGTGCCTGGTGGTT
TTGTTTTGCTTTTCACAAACATGGAAAAGGG
>Sequence 1215
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATTCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCT
TGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAG
AGAGAGAAAACTATGAGAAGCCAAAATTATTTTAATTAAAATCTTAACCT
TAACACAAGGGAAAAAAATGGAAATTTGCCTAATTATAGGTGGATGAAAG
CATTACACCAATGGAAACAGAAAACAATCCCCATGTTTTAATAAAAAGGC
AAAAAATTTGGAGGCTTTATAAAGCTTATATTGGTAACCTTAATTTTTGG
GGTGGGGGAAGAAAATTGAGAAAAGGAATTTTAAC
>Sequence 1216
CCGGGCAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCT
CATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTAC
TGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCC
TCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCC
CTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCT
GTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATA
ACGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGGATTCTTACTTG
TGTTAAGTGCTGGTATATATGATATTTTAAT
>Sequence 1217
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGGGAC
AGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGCG
ATCCGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAT
CGTGCCCAGCCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCAA
GGTTTAGTATGTTTCCATTTTGTATTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGT
CGAACATCTTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGCTAAAG
GACTTCAGCAGGCCAGAGCTCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCAC
TAATTAGTAATGAATGGCTAAAAGA
>Sequence 1218
AGGTACTTCTCCAGTTGAGCCTCTCATTTCTTTCTTAAATGGCTATTGAA
TTCTGCCTGTTCTCCTGCATGGGCTTTGACTTTGTCCAGCTTTGCTACAG
ATTAACATCACAAGGGTTTCTGAGTTGGTTCTCAGCCATCATCGTATCCT
GACTTGGCACACTGTCCTTCTTTTACAAGGCCTTTACACCTCCATTCTCT
TTAGAACAACACCTTCATTGTCCACATTCATTTGTTTACGGATCCTGTTG
GGAACAGCTGCTCCTTCATCTTTGCTCTAAGAGAAATTTCTTCAAACCTC
TCTTATTTTACTATATTATCCTGAAATTCCTTACATCTTTATCTTATTAT
CTATTTACCTTTATCTCCTTGCCATGGTAACCAACACAAAGTAGCACCA
>Sequence 1219
AGGTACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTG
GTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGG
GACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTGTGCTATTTGG
CCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGCC
CTTTAGAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAG
AGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATTCTAGTAGCCTTTGCAGTG
GACTTACACAAAGGGCAGTTTTTATGCGGAACTTGGTTCATGAAGTTCCC
TATTGAGGATTAAAATTTGACAGGGACTTTGTGCAA
>Sequence 1220
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTATGTTTGAGG
GGGAATGCTGGAAATTGTAATGGGTATGGAGACATATCATATAAGTAATG
CTAGGGTGAGTGGTAGGAAGTTTTTTAATAGGAGGGGGTATTAAATTTGT

US 9,695,425 B2

TCATAAACGGAAAACAGGGGGTATCACCTTTTCCAAATTCATAAGAAACA
GGGTAGGTTTAAAAAATAGGGTTCTTGGTGAACAAAAATATTTTGTGTAA
AATTAAGGGGAAAGAGCATAAAATATTGTTCCTAAGAAAAATGTAATGTG
AAAAGGTGTTTATTATAAAAAAAGGATAAATGAAAATTAGGGCTTATTAA
AAAAATAAGGGTAAAAAAAGGAAAATTCCTATAAAAAAATAAAATTATTA
AAAACATTTAAAAATTATA
>Sequence 1221
AGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTA
ATGATGGATTTAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACA
TGCTCATTTAAAAACATACAAAAGAGCAGTAATTCAGGCAGTTATACTTC
TCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATGGCAGCGGGAGGCCACGGCTG
TGTGCTGGCTCACACCCCACTCACTCCAACCGAAGCCAGAAGTGCTCGTT
GGGTCATAATTAGCAAACCACCCGCAAACTCGACTCTTTAAATCAGAGGC
CAGTGACTGCCAGGCTGGGGCATAGACGGGAGAAAACAAGCAGAAATGGT
CAAGGTGCTCTCTGGAGCCTGCCTTTCGATAGCTGTGACCCCCACGTTAG
GCATCAAGAC
>Sequence 1222
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGA
GTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGAATAGATGGTTCTTTTCATTGATAGTCT
TTTCCATTTTAATCATTTTTAACTTATTTCTTTTATTGAGTTTTTAACTT
TTTCAAGTTTGTTGGGG
>Sequence 1223
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGA
GTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGGA
>Sequence 1224
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTAGTAGA
GACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTTT
GATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA
CCCATCCGGCCTAACGAGAACTTATTTTACCTCAACTAGATGGCGTTCAT
TCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTC
CAAAACCAACAAGACATTTTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTATTATG
AGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGT
GTTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGAT
TCCTAACTAAGCCCCACTGGGGAAGGCCT
>Sequence 1225
CCGGGCAGGTACATAAGGGGCCCAATACAAGCAAGCATAAATAATCTTGA
AAATAAGAGAAATCTGAGAATGCATAATTTTTTAGTTGATGATAAACAAT
AGTTTTAGAACTTAAACCATAATTTTCAGATGCTTGAAAAAATTCTGATC
ATCTTCAACCATGGTATTTACATGAACCACAAAAACATACAATAACATAC
ACTCTCCAAATAACAAATTGCACTCCTACTTACTCCTATTTCTCTACTCA
GTGCCCATTTCCTCAAAAAACTTTTCCCAATTAGCACCAATGAAGGACAA
CACTCAGACTACCCTATTCTTTAAACAGACATGAATTTGTCCAATATACA
TATATGTATTTCCTGGACTATTAGGTCCTAAAATACTTTAGTAAAGAAAG
CAATGACGGGGC
>Sequence 1226
AGGTACATCCAAAATCATTTCACCATATAACCTGTAAAGACTGCATCATC

09/25/2006 03:36 PM

CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACAC
TCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTG
CTGCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGC
TTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTGTGGAAAGAGACTACCTTCCC
CCTCACAACTGAATAATGAGGCTTACTACTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1227
AGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCT
GTCCTGACAAAAACTTGGTGATGCTTGAATGATTACAGAACAAATAGGAT
TGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATT
AGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAG
CAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTT
TAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGT
GGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATT
TAGATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGA
A
>Sequence 1228
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTT
AATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
AGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACA
TCGGTTGAAGAAGATGGGTTTCAAAATCCAAGGGTCGGGCTTGGGCCCTT
TGCCACGAACTTCCATAAATGAAAATTCCATTGGGTGAGTTGTTTACACA
GTTTTTCTGGTACCAATCCTTGCTTTAATTTCAAGGGGTCTTCATTCATC
TCCATTCCACTTGTTATCAACTTTTTTTTTGTTTACCAGGGCTTTTACTT
CTTTTTCTACCCAATGGAAAAGGACTTAATGGATATTTATTTTTTCTTCC
CATAAAGCTTTGTGAAAATATTTAATCAATTCACCCATTAAAATTTCAAG
CCCTTTCCTTCTGGTTAAACCTTTGGAAGAACCACTTCAGAGCTTTTTTC
TTTAATTTCCAAGAAAAC
>Sequence 1229
CCGGGCAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATAT
GAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATTTATTTATTTATTTTTGC
TTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATTTA
TAAGCCCAATTTTGTAGTTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTAT
GATCAACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTTTTTGCAAAAG
TAGCACTATTCCTTGCTGGGCATGGTGGGCTCATGCTTTATATTCCCAGC
ACTTTGGGAGGGCCAAGACAGGCCGTTTCACCCTGATGTTTAGAGGTTCA
AATACCCTCTCTGTGTTTAACATGGTTGAAACCCCTGGTCTTCCCATTAA
AAATTACAAAAAATTAAGCCCGGGGG
>Sequence 1230
AGGTACAAAGAAATGAAGTAATGTCAAATATAGAATAATGGTTTCTCTGG
AGGAGACTGGAATGTGGGTATGCAATCAACAGCTTCTGGACTGTCACTGT
TTCACTGTTTTATTTCTTAAGGTGAATTATTCATTATTCTTTATATTCTT
TTAAAATGTTATATAACTTTATAGATCAATTAACTAATGTTTGGCTCCTT
TTATTTTAGAGATCTCCAGCATTTTAGGTTGCCTCATCAATAGTTGGCAA
AAAGAGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAACACTTTGAGAG
GCCGAGGCGGGTGGATTACTCAAGGTCAGGAGTTCGAGACCACCCTGGCC
AC
>Sequence 1231
AGGTACTTGTAGGTTGTGATTTTTTTTTGTCAACCTGATTCTGTCTGTTT
TTTCTTAGGAACTCATCAAAATTTCCAGCCTACTGATAACACTCCATTAT
TTTCTAGCACAGCAGCACTGTTAGGAAATTTTTCTTAAATATGCACGTAG
TAAAAGTATATATATAATGTATATATACACTTAAGGACATATATTACATA
TGGACACACAGGTGTATATGTGTGTATACACACATGTATATATTCCCAGT
GACTTTCAGGTGGAGATGAGCTAGATATACACGTTCAGCATTTTAATGCA
ATACTTAATTATAATTCATAAGTGACCACCACTGTATGCAAGCCATTATT
ATGATG
>Sequence 1232

AGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGAT
ATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGA
GGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCA
GAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGAT
GTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAA
GGCTGTGCCTTCTACACTTGAAGACTTAAACCCCAGGGATGGTTGGAGGG
AAGGATGGGTGGAAGGGAATTAAATTTTTATTCTTTTGCATTGAAACAAA
CACTCACCTTTTTTTTTTATATCAACTTTTTCACCTATTCACTCTTTAAA
CACTTTTATTTTTTCACCTCTTTACAAG
>Sequence 1233
AGGTACTGGTCTGTGGCCCAGGGGTTGGGGACCACTGGATTAGTCAACAA
GAGTAGTTGTTCACTTCTTCATCCTCCCTAGAGCACTAATTAGCAAGAAA
ATTAAAGAATAAATTTAACATTTACCCCTGGAGGTTCAAGGACAAGTTAG
AAGTTAATACCTTAACTTTCAGTTTCACTCAAATGTGCATAAAGCTCCAT
TAGTGCTGCTATTGGTTTCACTAACTCCATCCACAATTCTCCCGAAAACA
GAAAACCTCATACAACAAAGCCAAACCTGAAACACAATCAGGTTTCCACC
AGGCAGAAGTATGGTGACTAAGCCTAGTGGCCTCGGCACTGCTGGACACT
GAATTGCAATGGGGTAAGTGAAGAGTTCCAAAGCCAAGGGAAGCCTCCCA
ACAGCATAGCTTGGAATGGAGTGATCTGCTGTT
>Sequence 1234
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCTCTTCTTATAA
GACATCTGATTTAAAAAAAAAAGAATAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATT
AGCTAATAATGACAGCAGGCTTGTAATATTATCATAATGTCATTTATCAT
AGATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACTTCTCAAATCCTTGACAGTATGA
CATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCTGAATATTCAG
GCCGTTGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCACTGCCAGTAGCACAC
CTCCCCCAAGCTTCAGCAGCAGAACACCTCCAGTCACTTAGTGGGGACTG
GGTAGGTGGGAGACAGAATCGCACCAGTTAAGTGTCTCTGCGGCAGGGTG
>Sequence 1235
TGCGTGCCGATGGTATCTATTATGACTATGAAAACTTGTGCTTGAATTGT
ATTTAGACAATTAATCTCTATATTATATCGTTTCATAGAACATATTCCAC
TATAACTGTAAACGCACGTACAGTAATCGTACTCCCTTTTTAGTTGACCA
GGAATATATCATGAAACTTGTATGTGTCTCACACGGATGCATATATTTCT
AAAAATAAGTTGCTTTTGTTTCAATATATACTTACTTACCTATTTCAGCT
TATGTAAAAGTACTGATTGAGTAGTTATATTCCATATAATTACTCAACGT
GGTTTCTGTGACTTTTCGTGGTCACTCTTCTAGTCATCATCTGCACCTTT
ATTCTATTTAGAATTCGTAAAATAATATTCCGACTAATTGTGGCGGTATG
CTATGATCTTGATATATTAACTACCAACGTATTTAATTCTCTATGGTGTA
TACAACAAATTNCAACTATGTTAGTCACTATATAATTATTACTAATACAA
AGGGGAGTAATTCATTATCAATTACTAATTATCTCCCCCTACTTACACCA
AACTCTTTGAGTGAATTATCCAACCATTTTATATTTTATTTCTTGATTAT
CAACCAAAAGATGGCCATTCCATAAACACTCTCCCTTTAATTTTGCATCT
AACCGCCATATTGATGGGTAAATAAAAAGTCAATCATTCAACATTCGGCG
ATTGTAAATTTTGTATTCTTAATATTCCCATTTCCCACACTTAAATAAGG
CACTTGTCTGTGGTAAAACAAATATATTATTTTAGTATTCATAACATTTT
CAACCNTCCAACATACATAATAAATTATTCTTCATAAGTCCCCTTCTCTC
ACCG
>Sequence 1236
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAATTCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAAGTTTTTTTTTAAA
ATACAATTATTTCTTGTTATTGATTAAAA

US 9,932,576 B2

>Sequence 1237
AGGTACGTTCAGACAGATGGTGCCAGGAGTGTAAAATAATTTATTGTCTA
AGGAATTTCAATTTTCAGTTAGTGGTAAGGATAATAGAATCTTTAATTTG
GTGCAGATTTTCAGAAGATTCTGAAAAACAAAAAAAGCCCTTAAAAATTA
AGAGTTGTAAGGATTGAAATTTGCAGGGAGGTGGATGACTTTATTTTTGA
GTGCATTTTAAATGAAAATTGATGGGTTTTTTATGAGGTCATGGGAACTT
TTGCATGAGGTGGATAGACCAGTTGGCCACTTCAGGGGGCTGGCAGGGGA
ACCGCTGGTTGGTCATACCCGCATCTTGGTGCAACTGCTTTGCTGCCGTG
GGTACCTGAAAAAAAAATAAAAAATTATAAAACGTTCTTACAGTAAAACA
CTTGAGGGCTTACACTTAGTTGAAAAAAACTCGATTATAAAAAGACATTT
AGCCGATATTTTACCCTTGTAACATTTAGGGGGGCACCAGAACACAACTT
TTGTATGCCTTAAAGGAGGGTGAAACTGCCCGTGCGGGCATTTAAATGGG
AATGGCTAGATACTCGGAGGAAAATTGATAATCGGTCCAAAGATTTCACC
TAACATATACAAACCTGGGGGACTAAAAGTTTTAAAGACCTGGTGTGCCT
AATTGAAGTGAGCTTAAATTCCATATAATTGCGTTGGCGCCTACAGTCCC
GCATTTCTAGATCGGGAAACCATTGGTGCCAGCTTGGATTAAGAGATCGG
CCAACCCCCGGGAAAAGGGGGTTGCTTATTGGGACCTTTATCGCATACTT
ATTAAATGAATCACTGACATCGGTGTTTGCAGTGGCGA
>Sequence 1238
CCGGGCAGGTACCCCTCACTGCCACTACGAGTATCTTAGCTCACATTGGT
TTAATCAGTCTTTAGTAACCCCAGGGTGTCTAAACATTTCCATGTCTAAA
GGTGTCTTTAAGAATGGGAAAATAGTCCCCCCTGCCTTTCCTCTTCACAC
ACACAGTATACCACTTCTGCAGTGTTGACTCTAGACCCATAGCCAGCAGG
GCATCTGCTGTTAAACCTGGACGCTGCTGGCTGTGGCTGAAACTGAGTTA
TCTACTGGACAGTGTGTTTGTGTCTTATAGCAATATCAGTAGTTGAATCA
TGGGCCATACTTCAAATTTCAGACTCCCTTTCCCTTGTGGTTTTGAA
>Sequence 1239
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGAGACGGA
GTCTCGCTCCTTCGCCCAGCCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCAC
TGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCGTGCCATTCTCCTGCCTCAACCTTCCC
GAGTAGCTGGGACCACAGGCGCCCCCCACCGCGCCTAGCCAATATTTTGT
ATTTTTAGTAGAGAGAGATGAGTGTATATAATGCCGTAGGAATAGGTAAA
ATTACCTAGAGAGCCCAAGTCTCTAGGAACTCCAACTTTAGAAGTCAGGC
AGAGGGAAAAAGGTGTTCCAAATTTTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTATTT
CAAAGTGGAAATAAATAGGTTGAAACTGTTGAGAGGTCTAATTAGATGAG
AACTAAAACATCCTTTGGATTT
>Sequence 1240
AGGTACTATGTGTGGTTCACCCACTGTCTTACTCTCTAGGAACACTGAAG
TGATTTGTTTGCGTGCCCTGCAGCACAGTCCTTGGTCCCCTCTCAACATG
CCACCCCACACGTTTTTGTTACCTGAAAATTCTATTTGTATCACTTTCTC
CAAAATGGCTAGGTGCAGCCTAGGTCAGAATTAATCGCTCCCTTTCCCGA
GTTTCCACATCTTATTCTTTGACTTATCCAAATTTCTACCACTTTTGTTA
TTGCTCCTGCTTACATTCTGTCCCATATTGAACATGTGGTATATGCCAGG
CTCTATGCTTTCTCTTTATTATTTTATTGCCTTCTTATGTAACCCTACAA
AATGTTTTTTTTTTTTCTTATAAAGAAATGGAAGCTTAAAGGAGGTGACA
TTC
>Sequence 1241
CCGGGCAGGTACAAAAATAAATTTGACACAGCTCTTGACCTCAAGGAATT
TACAGTCTGGGACTATTTGACAGGACTTTTATGGTCCCCTTTGTGGTTAA
GAAAGCATAAATAGGTTTTAAATATCATGTGCAGAAACACATAGCATGTT
CCTACATGACTCACAATTTGAGCAATTATACAGACATAATCCAGTATCAA
AAATGGAATAAAAAGGAAAGAATACAGAATGAGCTTCTCCAATTTTCAAT
TTCCATTGTTAAGTTAGGAAGTCCCAAACTACATCAGAAAAAAATTTAGA
ATAAATGAATTCACTGATAAAGAGAAGAGAGAAAAGAAAGCCAACACAAG
AAACTTACTCTAAGAAAAAAGCAGA
>Sequence 1242

Replacement Sheet

AGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATT
AAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCC
AGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGT
CTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGCTCACAGGAG
AGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCT
TTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGTTG
AGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCCCATTGTGCCCCAG
>Sequence 1243
AGGTACGCGGGGGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTT
TTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCT
CGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGG
ATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCC
ATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACT
GGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGNGATCTCT
GCAGTAAGTGGGAAGAGTTTCTTCATGGGCCCCCAAGGGTTATATCCATT
CTAGAA
>Sequence 1244
CCGGGCAGGTACACTACGCAAGATAATACTCTTCAAAAAGTGCAATTACT
ATGAGCTATGAGCTTTATCTCATCTGCTACTTCCAGTTTATACCTTTGTT
ATTTAATAACCATTGCTTCCCTCACTAGTTACTTCAAACTATATTTCAAA
ATCAGGGGAGAGAAAACGATGACTTGTGAAATCACCTAACAAAGTGAAAA
ATAGACTCAAAGTTTTGATTCCATTTATGTGTATTCACTGGATTTAAGAC
CTGCTTAAAAGCCTTAGAAAAATGATTTAAAATACTGACCTCTGACTATA
TGTGGGCTGTTGCATCATCATAACCACCCACCATCATCAACTTATATTGA
ATAGTAATTTCTGTGCCAGCTAT
>Sequence 1245
AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCA
TTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGG
GGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCT
TTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCA
TGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGGGCAAGTATTTAATTGGTTGGA
CATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGC
ACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
>Sequence 1246
ACCGGGCAGGTACGCTGGGAGTAGTAAGCCACATTACTCATTTGTGAGGG
GGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGC
CACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTTAGTAAGGAGGGTAGC
ATATTTTTTAAAAAAACCTTTATCCCCTCTTTTCTAATCTTATTATGTTC
CTGATGAAGTGTTCACTCCATTGTAGTATAACTCCAAGATGGAAAGATCA
TTCAAGGTAAAGTTATGCTTGGGGATTGAATGCAATTTCTTTTAACAGGT
CCACCTTAACAAATGAAAAGTGGGTCTTGTATTTCTTTGGTCATAAAAAA
ACACTCATGTTTTAGGAGTAGTAGATTTCATTGTCATTACTTTATACAGA
AGCCTGAACTTTTGTCAAATTAATTAACAACTGACAAGAATAATTTGGAC
TGGAAAGGGTAAACAGGCCAAAGGGGTAAAACTCTTCTTGAG
>Sequence 1247
AGGTACGCGGGATATTAAAAATATGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGTGGGCGGATTGCAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGA
TGGAACCCTGTCTCTACTAAGAATACAAAAATTAGCCAGATATGGTGGCG
CGCACCTGTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGCTTG
AACCCAGGAGGCGGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCC
AGCCTGGGCAACAGAGCCATACTCCATCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAGGT
ATATTCAGGTCCAGTGGATTATATGTTTTCTTGCTACTGAACTGTATGAG
TTTTTTTAAAAATAAATTTTGGGTATTAACCCCTTATCAGATATACAGCT
TGTAAATATTTTTTTCCCAGTCTGTAGTTG

US 2005/0266421 A1 Dec. 1, 2005

>Sequence 1248
CCGGGCAGGTACACCATTAGAATCCTACCTCAAACATGCAATGGTGGGAA
AAGATTTACAATTTAAAATTTAAATAGTAGTTAAGCTAAATTTATTTTGG
AATAATTTAGGTTTCCCTGGATAATTTTTCCACGTTCATCTCAACATTAT
ATAAATTCATTCACAGTCACTCAGGATGAGTAAGTAATGCCTCCAAAACA
GCCTGGTCGTGGGTTCTTCTGAGTCCATCTGGCTTCTGGCTAGAAGCACT
GGAATGACTCATAAAAATGAAGCAACCTGGGGTCAACCTACTCCAGGTCT
TTTAAACAGAATTGCCAACTGCTTACCAGGTGGTTCCAATTTCCGAGAAT
ACTTAAAATAAGGGAGAAA
>Sequence 1249
AGGTACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTA
TCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAA
GAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTAT
ACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTAGATTC
CATTACTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAG
TGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAG
CATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTGCTGTCA
TGTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGTGA
>Sequence 1250
CCGGGCAGGACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAA
CTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAA
ACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTG
TTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAG
AATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTG
ATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGAC
TAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTTAAGAGGAGGA
CAAGAAAAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTC
>Sequence 1251
CCGGGCAGGTACAGTGGAGACAGCATGAGCATTAGAGTCAGAATACTTCA
TCCAAATTCAAGTATTTGTTTAGTTATAAGGGACAGAAATCGAACTCAAA
CTAGTTTAACATGAAAGGAATTAGTTGGCTCAGCTGGCACACAGAATCCC
AAAGGGTGAGATAACTGAACCAGGAGGGTCCACTTTGCAAAAGGGTCTTT
TGTAGGCAACAAGGGCTTTAGCTCTCAAACTTACTTCCCTGTTCAGAAAC
TGTAATATTTCTCTTCCCACTGAGTTAATCTTAGCACTTCAAACGCAGGA
GATTGATGCCCTTCTTAACTGCTTAACCCGACTAGAAAACATCCTGACTT
TCCCATCTCCTCTGTTAAGTCACTAAAAATTTCTTTAACTGGGGAAA
>Sequence 1252
CCGGGCAGGTACATCATTCTGCATGATTCACGGACTAGGAGTCCCTGGTC
AAAAACTTCAAAAACTAAGTGATGGGTCCCAAGTTACTCAGTGGCAGAAA
CTTGATTCAGTAACATGTCAGCTTGTGGGCTTGAAAAGTCTTAAGCGTCT
CTACTTCCTCTAACCCTTGGCCCTTCCCCGGGGACTTTACACAATTCCTC
CCTTCCCACTGGGACACATTGGTCAAATTTCCATGAGTAGTTATCGGGAA
GGTCTGTGTCATCCTCTTGATCAGCCATTGAAATACCTTGGTGCTACAAT
ATCACACCGCCTCGCAAGTCCGGGAGTATATCCTCACCTTTTTTTCTCAA
CTTGATTATAACGACTGGATACACTGGCTGCACTATACTTACACTACGTA
GTTCCCTTTATGTCTCTTTCCTTTTCGAGGCATCACATTGATAGAACTTT
ATCGTGATCATCGTTGATAGAAGCAACATCCTATTTGGCCATTTTTTCAT
TTTCAATAAATGGGGGAG
>Sequence 1253
CCGGGCAGGTACACATCCCTGACCTCCAGAGCAGACTTAGCTGTCCCTTC
CTGGCACCCTCTCGGAAACACTCTCTTCTCTTGGCCTCCGTGATTCTTCT
ATCTCCCTAACCAGTTTTTGTCTCTCTTTTGGGACTTCTCTTCTACCAGC
TCTGAAAGAAAGTTCTGTCCTTGCTTCAGGTTTCTATCTTCGGCCTGTTG
TCCTTCAACACACTCCCCATAAGGGACCCCATTCTCTCCAAGCCTTCGTT
CATCACCCAGATGCTAATGAGCCCTTAACCTTTATCCTGACTTCTGTGAA
CTCTGGATCCGTTTCCAGTGTCCTACAGGATTTCTCCACCTGAATGTCCT

US 2003/0232336 A1 Dec. 18, 2003

CATGACACTTCCATCTCAGAATATACAACTTGAACTCATTACTTATACCA
>Sequence 1254
AGGTACTTCTCCACCCTTCTTACATTTATTTATGCCTAGCACTGTTACTT
TCCAGAAATGAATTAATACAGCTATCATCACTGAGTCTCAATTACTTGAT
AGATGACAGGAACATCCTCTGATCTCTATGGGATGAGAAATGTAAGCTTT
ATTACCCCTTAATTCCTGCTGTTTTGCAACCAGAGAGTAAGCAAAGGCTA
AAGTCTGAGGGTGAGAATGTAAGAAACCCTTTGCCTACTATGTTGTGTCG
GAAAAAGTTTAGTTGGCATTAAACCTTGTCAGAATTTTACCTTACTTTGT
AATGAATTGAGGAAATTATGGTGATTCAGGTAATTTTGGCCTCAAGAATG
GGATGAAGGAATGAAGATTTTCTGTAAGGCAAACACACTCAGCATTCTAA
TTCCTGAAAATCACCCTTTCTTGGATCCTATTTTTTATAAAGGTTGTTAC
CGCTCTGCGG
>Sequence 1255
AGGTACCAGGGATCGGCAAACTTTAAAGGCCCAGACACTAAGTATTTTAG
GTTTTGCGGCCATAAGGTCTTGGTAACAACTACTCAGCTGTCACTGTAGC
TGAAAGCAGCCACAGATGCAATACATAGACAGATGAGTGAGGCTGCATTC
TAATGAAACATTTATAAAAGTGGGCAGGGCTGGGCGTGGTGTCTCATGCC
TGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCCAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAAAAATCAGCTGGGTGTGGTGGGGCGCACCTGTAATCCCAGCTAT
TTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAACCT
>Sequence 1256
AGGTACTGGGTAGCACAGAGATGAGAAATAATAGAAACCTTTTTGTTCGG
TTGTTTCAAGAGCTAACATTGTCAAAAGCTCAATTCCTGTTTTATGTAAG
GTTTTGGTTTATATTTTCTCAAAGAAGTGAAGTGCAGAAAATAGAAAACT
AAACCAAATGGATGATCATGCAGAAACTTTGTTAAGGGGCTGGTGAAATC
AGACTTTTCTTATACTAAGGAGTGGGGGAGCAAACAGCAAATGATCCCTT
GATTAGACGATGTCAAGTGTCACCTGATACTTTGTGGGGCTTAACCTTGG
TGACTTCTTAAATGGAGGCCAATTAAAATTTTTAAAAATTCTATTTTTTA
TATTAATGTCAAAAGAAGACAAAATTTTTATTTGATACGCCATTATAATT
AAAAAAATGGCGTTTCTACATTGTGAAAACCACTCTTTAATTGGAAATTA
TTTATCTATCTTTGGATAAAGATATTCAT
>Sequence 1257
AGGTACATAATAGGATATTATATATTAGAAATAAATGACTAAATACGTAT
ATAGCAACATGGAATAAACAAAAGACATACAGCACTATGCCATTTATATA
TATAAAGTATATATACACAGAGATATGTGAAACCTTGAAAAACAGAGGAT
AATCTGAAGGATGTATGTTAAAAATTCAAAAGTGGGCCGGGCATGGTGGC
TAACACCTGTAATCCAAGCACCTTGGGATCACAGGCGTGAGCCACTCCAC
CCAGCCACCTCTTTTCAAGTTACCCAGCCTCAGTATTTCTTTATAGCAAC
ACAAAGAACTAACCCAGCCATAAATTAAGAAATATGAACACTTTAGGGGT
GGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCCGGCCAACATGGTGA
AACC
>Sequence 1258
AGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAA
TTCATTTATGAAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTG
GTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTTCTTAAAAAAATCCCA
TAAAAATATTCATTATCAATACATCATATTGATGATATCACTCAAGAAGG
AGATGTCTCACTCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGCAGTCCACTTT
TCTAGAAAAATATGCCAGTGATCCTTCTAGCCTTTTGCATCCTGGGATTA
TTAAACCAGGCTGCTGAGCAGCCTTGACACCTGCTCTGTGACCAATGCTC
CAGGCTGTTTATTTTGGCCTATAAACTCTCAAAGTTGATGGGCCCTGCCC
TCAGGAGGGAGGG
>Sequence 1259
AGGTACGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATT
CTTAAAAGGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACC
ATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGTGTGGAGAGATTGGGAATGAGAA

US 9,957,576 B2 2018-05-01

ACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCAC
ATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTG
GAAATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCC
CACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCACTGCACAACA
GGGTCCTCCTTTCCTCTAGCTTGCAGGAACATTTTCCCTCACTTTTTTTT
AAGCCCTCACTGGCAACCCTTTTTAAAAACAACAGTGATTTCCATTATCT
TGCACTTGTTGCTATTGTGTTAGGGCATTTAAAAAGGGGCGTTGGGCTTA
ACTCCGGGGTCTTTCGTGCCTGCTGGTTAGACATTTTGTGAAGCCAGATT
TTATTGTCAAAAGGGTTAAATGGTGGGTTAAATCACATAAATTTAGGGGG
GATTCTGTTCCATTGTTAAAAAGGCCTGGGAGGGATTTACAATGCTGATG
TCTTTTTACGGCCTTGGTATTCCTCAAATTCTAACACATTCTTTGGTCTG
GTTTCAAAAATCCAAATATTTTATATTTTTCCTTGCCCCAACATGCCCCA
CTTGAAAGCTTTTCATGGTTTCTCCATTGTTTTAAATCTAAAACCCTCGT
CTTGGGTAAACTACCCGGAGGACCCCCGGGAAGATAAATTAATAATTCTT
TGCTATATTTGGGGGGGACCTGAAATATTTATCTGGGGCT
>Sequence 1260
CCGGGCAGGTACATTATTCATACACTGTAATGGCGTAAAAGAACCCTAGA
CACATGGACTCCCTTGCTAATAAGTGCACCTTCAAAGCGATAGTCATTAT
TTAGCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAGAGAA
GGTGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAA
CAGACCCACTCCCTCATGGAAGGCAATTTGACGACCTTCTATTGATATTG
CAACATGTGTCTCTGGCAGCAGATCTCAATCCTTATGTAAGGGATATGGG
AAGACTTCCTCCACTTTATGTATATGCTTTCCCTAAGCAGTATCCGTCTA
ATGCACCTGTTATCCATAGATAACAATCCC
>Sequence 1261
AGGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTA
ATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAA
AATAAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTTTTTCAATTT
TCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTG
AAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAAC
CTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAA
AATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAA
GAAGTTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCC
>Sequence 1262
AGGTACGCGGGGGATCGCTTCCTGGTCCTCGCCTCCTCCGCTGTCTCCCT
GGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTTGAGAAAGCT
GCAGAGGAGGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATTGGATGAGGAGATGCT
GTTCATCTATGGCCACTACAAACAAGCAACTGTGGGCGACATAAATACAG
AACGGCCCGGGATGTTGGACTTCACGGGCAAGGCCAAGTGGGATGCCTGG
AATGAGCTGAAAGGGACTTCCAAGGAAGATGCCATGAAAGCTTACATCAA
CAAAGTAGAAGAGCTAAAGAAAAAATACGGGATATGAGAGACTGGATTTG
GTTACTGTGCCATGTGTTTATCCTAAACT
>Sequence 1263
CCGGGCAGGTACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGT
CCATAGCAACCCAGCAGAAAACATCTGCATAGCCTTTGGGCTGACGTGAG
TTAAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCACACTA
CAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGC
CACTGCTATTTCTACAAATCTACAAGGCCCAGACTGAGGTGATGACCGGG
CCAATCTCTGGAATAGTGTCAGACAATTAGATACTCTTTCCTGTCTTCAG
GAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAA
GAAATGAGATTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTCATCAACAGATGAAA
>Sequence 1264
CCGGGCAGGTACAAGGTTACCTGTTTGTTCCAGTATGTGTAGGGAGGGGC
TGGGGGTTGGGGAGAGAGAAGGGTGGCAATTAGTCAATGACATTTATGAC
CCATTTATAAAATACAAATGAAATAATTGGTTACAAAATCATGACAAGCC
TTCACTTGTCTTTTACAAACTTGTTCTCAACACACTGTGAAACTTAATGG

US 9,957,576 B2

ACACCCTTTGTAGAAAGTGAGGAACAACAGCCATTCTGAAGAGACCGATT
CAAAGCGTTCAACCTGAGACTAGCTGTGGTGGCGAAGATTCTCTGAGTTT
TGGTTCCTCAAATCTCATCTCATAAACCCCCCTTTATTATTAGGAGATAC
AAAAGGAGGGGAATTTTGTAGATTCCTCAGCCCAGGGGAATTGCCCCAGT
ATTATGTTGTAGGAAGAACCAAACATCGC
>Sequence 1265
CCGGGCAGGTACACTGAAAATCGGGGCTCGCCAACTTGGATTCCAACAGC
ACAGAAGTGAGGAGAAGAAGCACAATGAAGCATAATGTCTGGATAATGGC
TACAACAACCATCCCTGAGAACTGCCTGGTAATATCAGGGTGATAGGATG
GGCTTCCACTCTCCTAAAACAGCCAGCAGTTCTTGTATTTCTAACTAGAA
GGCAGAAAAAAAAGAGACAATCTACATTAATCATGATTTGGGGATTATTAC
CAAAGTGAAAAGAATCTCATTTCCAATCAACTTAGAAAGCTTATCCTACT
CCATTAAGTGAAAGAAAGAAATATCTCTTTCTAAAATAAAGCATGTATCC
ACTTTGCCTTGGCATAGGACAGGACACACTGGGCCCAAAATAGCTCCAGT
CCTTCCC
>Sequence 1266
CCGGGCAGGTACTCAGCTGCCAGAGTTTTCCTGGATTACTGACTTTACTC
CCTGGATCCAGAGAGGGTGTTCCCAGTATCTAGTCTCTGCATCTTGTCTT
CTGCCTTAGCCTTTTGTCTTGCTCCTTAACTAATATGATTCTTGAGGTCC
TACATCTGTCCATCTTAGTGGCAATGCCTTTACACCAGAATGCCTGGTCA
GTGCTAACTTACTAGGACATCTGCAGAGTGGGGAGACGATAAAGATCAGC
ACCATCTAGTCTGCCCTGCCCTCTCTCTGACTTGGATATCATTCTTAGAT
C
>Sequence 1267
AGGTACTTGGGAGTAGAAGGCAAAGTGGGAGAGGAAACCATTGATACAAT
GAATGAAACAAACAAATGAAACACACATCAAGCAAGTCTTACACATGGTG
CTCACTAGAAACTGGGATTCAGAGTTGTATTACCACAGAAGTGCTATCAT
CCTCCTCTTTTCTAGGATCACCAAATATATTTACTAAAAAAGCAAGTTTG
TGAGGCATTGTATCTTTTCTACTTGCTTGGCATTAGACAGGAAAGATAAA
AGGGTTCCAGACCACATTTAAAGGGAACTCCCTCTGAAGAAGTTAACAAA
CTATGTTTGTGGCAACCATGGGGTTAAGTAGCTTTTTCACTCAACTGAAC
CCCATGGGAAATATCGACTATTCAGTTTCCCCTCACTGCTATGCTTGTGA
AA
>Sequence 1268
CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGACCATGCT
TTGTCATTTTCACAGCCACGTGGTGTTGGGAAGGTTGCTTCCTCATCCTG
GCCCTCTCCATCCCAAAGCCTGATTAGTTACCGGACTGCCTTGAGGCTGT
AACTCCAGAGGGTGGCGCCGCTTATGCCCAGCAGGTGGGATGTGCCAGAG
AAAGGCATCTCTTACTGCCACGGTTTTATTTTACTGCAATTTCATCCTCA
CACATCGCACCCATTTTACAGGTGAAGAAACCGAGGGGCCCCACTGGGGG
AAGTGGTTTTATTCAGTGACTCAGAATTGGTAAGAAATGAATGGCCTCTT
AAGACCCACCCAGGGCTCTTCCTTGTCAGAACCTGTCCCCTAGGTCCTGC
CAGGGCTACGAGGCAAGGCGAGTTTTCCAGCGA
>Sequence 1269
CCGGGCAGGTACCTAACATTTCTCTGCTAGAAGCCACTTTAAATTATTGT
TCTTTTTAAAAGGAAAATCCAATATAGTTGAAAGCTTGTGCTTTATAAAT
ATGTGATGCTTCCCTGCATTATCTGAAAGAGGGAGAAAAACCATGTCTTG
CTTTTTTGGGATTTAACCTGTTTTAGCTGATCACAAAATCTTTATTAATT
GCATTTATTAGCTATATAGCACTCCAAGGTCTTTTGAAATTNTTTTTGGT
TGCAAAAATTCTGATGAAAAAAATTTAAATTGGTATTATTAATCTTTGTA
AATTTTTTGCAAAAAAAGCATGTTGAATTGTAGTTTGGTGCCTCCTTGCT
CAAATTGACTTTTTTAAGTAAGCCAAGAGTCAAAGCCAGGTTGGGTTCTC
TTTTCCTTCAACCC
>Sequence 1270
CCGGGCAGGTACAAATGGTTAAGCAGATCCCTCAAATTCTGCTAAAACAA
GAGGAAAGATAAGAAAACCAGAAATGTCGCCTCCATCCTGGCCAATGTAG

US 2005/0287630 A1

AAGAGCTAATAGGTGAATGACAGCATATTTTTAATCCATAACGGAATGTT
GGTTTCTTTTCTTGTTTAATGGCTTCCTTTCTTTAGGAGAACCTGATATG
AGCAAGCAGAATTCTGGAAGGCAACATTTTTGAGAGCCCTGAAGTGACAA
TGGGATATCTGGGGAAAAGTCAATTTCCTGGCAGCCCCAGTCCTTTTAAA
TTTGCCTAAACTAGTAAATATTGATTTACTAAATGGAAACACTTCTTTCT
GGACTGCGTGGGAAGGTCTATTTACACGAGATAACACGTGGTCTTTAATA
ATAATTTCG
>Sequence 1271
AGGTACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCT
ACTCAGGAGAGTGAGGAAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTT
GCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAA
GACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTGTTAGTGTAACTG
CTGTGTGGAGAATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTACC
AAATAGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACAAGTTATGGTGGCTAGGAC
TGGGAGGGGACTATGAAGATAAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAAG
GGGATATGTTTTGAAAATAGAGAAACAAAAGTGACTATGAAGTAGGTTGA
TAAN
>Sequence 1272
CCGGGCAGGTACATGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAA
AGATGTGATGAGACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAAAGACATC
TGGATTTTTAATTCTGTAGGGAATAGCTGACCAAGTATATGATTACATGT
CTGCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTTGAAATGCTGGGTTGTTATTGTTTT
TTTTTGTTTTTGTCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAACATGGCTAACTCTGC
CAACCATACACAAATATGCATACTGGCATGTTGAGAAGGAAGACAGGAAT
CGTTAGAATGATTCAATATTTTTCAGCCTACCATATAACGAGGTTAGTGT
ACGCCTAGTAATAAGAATGAGGAAGACCGACTAGATTCAATAAACATTTA
TCAATTATTATCTGCAAATTGTTAGAGGACAGTTTTAAAGATTATTGTAC
CTGAAATATGTGCCATGTAATTATATGTCGTTTAAATTACCTTACTAAAA
TTACCTCCAGTAGTATTATTGGTACGTAATATACACCTCATCCCCAATAA
ATCTTCGGAATATTATTCAGTATATCAACAGATACATATTACATAATGTC
GACTTATTATTTGAAATAAAATCTCTGGAAATATATATTATAACGGGTAA
ACAATTTTCAATGCTATAAAACTTATAATAATATCGCATACATACTGTTA
TAAATATTTGTTCTTGTAATCACTTGATTACTATATATAACTATTAATTT
ACAATTGTTGTTTACACAAAATAACATCTAAGTCTTATAACTACGTTATT
CATTAATATTGTGATCTTCACGTATTACAATCTTATGCTTCTTATTTAGT
AATTTAGTCAAGAGTTCATTTCGTATTTCATTATCTAAAACATTATATCT
CATTAGTATATTGATTTCGACATCTGATGACTTTCAAG
>Sequence 1273
AGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGG
AGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAA
TTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGT
GATAGTGATACCTTTGAGGTAAGGGAAGGGTGGTATGTGAGTATTAGTCT
ACAGAATTATGGCAAAATTCAGTGACAACCAATTAAATGTGTCTAAGAAT
TGACAGATATCAACAGATTTTACTTCTGTTGAAGGGTAATGTTTCAGGAA
CAAAAATTTCAAATAAAAACTATGAAAAACCATATCTTTTACAGGCTGAA
AAATCTTTTCCCTAAACCCATTGTTAATTTTCCAACTTTTTAAAGTCCCT
CAAAGAGAATGGATAAAAAAGGGGAGGTTAAGGCCTTCCCTTATAACAAT
TTTTCTTGCACAAATGAAAAC
>Sequence 1274
AGGTACCTCTTAATTAGCCAAGAATAAGTGCCGTGGAAGAAGGCAGGATG
ACTTTTTAGAACCCATTTTTAGCTCGAAGATCACTGAGGGAGCCATCAAA
TCCATCCACCTGTTCAATCAATATTCAGCCAGCAAGTGGGTGTCAAGGTG
AGCAGCTTACAGTGCTGAGCACACTGGAAACACAGGTGTGTAAGGGACAG
CCACGGTCTCAAATTACATTCTGAAAGGGAATACTAGGTAAGTGATCCCA
AACATGCAAATATCATTCCTTGGTCCTGGGATGTGGGGGAAGCATTTTGG
AGGGAATTGACATTGATTGGCGAGGTCTTAAAATTTGACCTTGGTTTAAA

US 2009/0253204 A1 Oct. 8, 2009

TTATGAAAATTATTGGGTGCTTTTAGGTATTTGTGAATTATATGG
>Sequence 1275
CCGGGCAGGTACTATGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTC
AAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACTCGGACTGGGGCATAG
GACTCCAGAGTAGGAAAAGGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAA
CCTACCCCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTG
CCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCT
TGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAGTGCC
ACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTG
CATCCTCGGAGCACCCCAGTTTGCCTTTGATGTG
>Sequence 1276
CCGGGCAGGTACATTACAGAGCATATGATCTTTCAAGGTTTTGTTCCACA
TGTGTTATGCATAGTAACTGCTCATTTCTATTAAAAATACTCATAAATTG
AATCACATTACAAATAAGTGCCATATACTTAACTGAACAATATACACACA
TACGCGTTCCTGATAGGTGATACAAAGGCAAGAAATTCTGAGAAATTCTA
AGATTGTGATCTGTATCATTTGGATGGTATATCAGGAGTGGCAGAGGGAG
GAACGTTCCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCTGCACTTAGGTAGGATC
ATGTCACTAGTGCTGGCCAATGAGCAGAAGTATGGAGTGCCATTCCTGGA
GTAAGGGAAACGTATGTGCAATACTCTAATTTATTTTTTGTCTTCCATCG
ATACTGAGGAG
>Sequence 1277
CCGGGCAGGTACCATTCTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATAT
GAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATTTATTTATTCATTTTTGC
TTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATTAT
TAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGA
TCAACTCAGTGCGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTA
GCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGACAGGCGGATCACCTGAGGTCATAGGTTCAAGACCGGCC
TGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATTAAAATACAAAAATTAGCCG
GGGATG
>Sequence 1278
CCGGGCAGGTACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTATCTTCTTATCACAT
AGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCTGTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACT
GTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAGGCAT
ACACATTACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTC
CTTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCC
CAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTCAC
TGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATAT
CTGTTTAACAAATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGT
CACCAAGGACCTATTCAAAACAGAATCTTTG
>Sequence 1279
CCGGGCAGGTACATTGTGACAATTTGATACATGCATACATTGTGAAATGA
TCAAATCAGGTTCATTAATATATTCATCACCTAATATATTTGTCATTTAT
TTTTGGTGAGAGCATTTGAAATCCACTATTTTATGACATCAGTAAGATAA
CCTAACTAGAAGCTCCCAATACTCACCACCACCCTCCCAAAGATAGCCAA
AACAATAAGTAAGCAACTACATTTAGAAGAAAATAACTAAGGGAGGATGT
TAGAATACATTAAAGGTGTATTACAAACTCTGTAGTGTGCAGAAACCCAA
GATGGCCACATAGACAACAGAAGGAAACACCTTACCTCCACCACCCTATC
CCTACATTAGGATCAGTTGGAACCAGGGGGAAATTCTCCTTGCAGGGAAA
AGG
>Sequence 1280
CCGGACAGGTACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTT
TGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCG
AACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCGCAAGCGCTGAGAT
TACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTG
AGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCC

US 9,365,926 B2

TAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAACCACCTAGAATAAAA
TTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGGAATT
CAGAGAGCAGAAATCTGTCCTGACCAGAGAAGAGTTCTTAACAGGTTCCA
CTGGTATCCAGGCAAGCTACCCTCCAGACTCAAGGTGTGAGGCTTACATA
GCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGATTGCCATGGCCTCCACGGTTTCC
TGGAACATCTCATCATCCTGGGCTGCCGGGATGGGCACAAAGCCATTGGA
GAGGAAGGTGTANTTGTTGAAACCCTTCCAAAGCAGGTCACTTCTCATCT
TCTCCTTTGCTTCAGCAATCATGTAGTAAAAGAAGTGGAATGTCCTCTTC
GCTCTGGCTTGGCGAAATGGCCGTGAATTTTCTAGCACAAAGGTCTTAAT
GTTGGCTTCCACGAGGAACCCCTGACGTCAAATTGATGCGGTTAATTTGG
CCTGCAACAGGAAAACACAGTTAAGGCTTGCTGCCAACATTAGCCGTAAA
CCCAGCTGGGGCAACCAGAAGGAAAGGTACTTCGCCGTTTAAAACAATGA
TCCCCCG
>Sequence 1281
CCGGGCAGGTACAAAAAGCAAAGACCCCTTCTCCATCTCTGGATTTTAAA
AACTGGAAAAGGATGCTGAGAGGATTGAGCCAAAGAGCCAGTCCTGGGAC
AGTCACTGTGGCCAGCTAGTGGTGTGCTTTGTCTGGCCACGCTGGGTCCT
GCTGCTCGCTCCAAAGGGGCAACATACTTGATTTGCAGCCCTGGCAGAAT
CATATGATTAAAGTGTGGGAGGGCGGTGGTGAGGGAAGTATCTCCCCAAA
GGAAAGAAGGGGTATGGAACAGGTAAAATTAACAGATGTTTACAAAATTG
TCTTAATTATTTTCCCCAAAATGCATAGCCAGTTTTCCCAATCCTAGTTT
TTCTCTATTTACTTAAAATGCCATCTTTATTATTTATCATATAGTAAATT
ATCTGTC
>Sequence 1282
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTTATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTTAAAA
TACAATAATTCTGTTATTGATAAAATTTAAGGCATTTTCATTGCCTTTTG
CAAATTTACCTTATACTACCTAACAAGGGAG
>Sequence 1283
CCGGGCAGGTACTGCATGGACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAA
TCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATTGTGGCATTGTTAGCC
ACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCAGCCCA
TTGTGGGTTTTACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCAGGTAATG
AACAGTCATTGTCAAGTTGGATAGAATCTAATTCAGACTTGAATAATTCA
TTTCATGGCCTCTGCTTTTTGTCAAATAGGGGGAATAAAAAATTTTTCAA
AGGAACAAATCCGGGAATATTTCTACTTCAATGGACATGTAAAACCTTTT
CCTATTTCCCATCCTTAACACTTGAAAGGGCCGAAGGTAAAAGGCAGTGT
AGGTGAGGTGGGAACGTCTTTTGGGATCCAGTCACCC
>Sequence 1284
AGGTACGCGGGAGAATAACAAGCACTCTTTGGTATGGGTAGCAGCAGTTT
CAGTGTCTTCCTGTGGTCTGTGAAGAAGAGAAACTTAACAACAAGAAGAG
GGAAAGGGAAGGTCGCCTAAGGAGAAGACACAGGAGTAATGAGAAGACAC
AGGAGGTAGAGCAGCACTTGCTGACTCAGAAGCATTAACATGAAACTTAT
TCCACTGATTGAAATCTGTGATACTTAATAGCTCTTATGTCTAATCATAT
CAATATGCAGCTGGATTGATACACTCCTGCAGGTGGTTGGGGCTCCTTCA
CTGCCATGTATGTCCCTTTTGTTGCAGATATTTCAAGATTCAGCATCATT
TCAGACCCTGAAAAATCCCTGAAAATTGAATTCTCAATAGATAATGCAAC
TCCACATAATATCTGGA
>Sequence 1285
CCGGGCAGGTACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGA
CCATTGCAGCAGTCTCCTAACTGGGCTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCT

US 2005/0260664 A1

TCAGTGTGCCCTCTACACTGCAGCCAGTTTCAGGAACACTAATTGAGTCA
TCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAGGTGCTGTGGCTCACACCTGT
AACCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGTCCAGGA
GTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCTCTACAAAAAAAT
TAGCCAGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTG
AAATGGGAGGATCACTTGAGCTGGTGAGGTGGAGATTGCTGTGAGCT
>Sequence 1286
AGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGA
GCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATT
TTGTTCCATGAGCAACACAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTA
ATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTA
CAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGG
TTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCA
AGTGTTTGGCTCAATAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAAGTAGCTTAGAA
TGAAACAAAAGGATGGACATGGCCTTTGAACAGAAGAT
>Sequence 1287
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTT
TAGAAGAGATGGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTG
ACCTCAAGTGATCCGCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CATGAGCCACCATGCCTGGCCTGAAATTTGTTTTTAAATACTATATTGCC
AATTATTGCCATAAAAAGGAATAATCCTTTTACACATCTATACTGCATTG
CCCAATATTTAATGTATTATTCTTCAAGATGAAAGAAATATTATATTTGA
ATAAACTGCCTTATCTTCCTGAGTATTTTCCAACTCTTTTCTGCTAATGG
GTTAAAGAGAAAAGCCCACAGCATTCAAAATTAAAAGTCTTCTAAGCTTA
TTTGAAATCCTT
>Sequence 1288
AGGTCCCAGAAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCGGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGTTTAGCTCTGCGGGGAAGTGTTAGCA
>Sequence 1289
NNCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGATTATAGTTAGAATTTANCGGACTG
GGTAGGAAGACTGGATAGAAATCTAAAGATTGCTGACTCAAACACAATGT
GGTTTCTTTGCTTTATTGTCACAGCTCTGAATTCACAATTATTAGTTAAA
TTCATAGGCACTATAACTTTAGAAAGCACCTTCCAAACCAAGTTTAGTGA
TTTATTATAATTCTTACTTTTTAGATTGACTTCAGTGTTATGAGAATATT
GAGAATNTGCTACATAGTATCATCTCAGCTGTGTCCACATGAGCTATCTG
T
>Sequence 1290
CCGGGCAGGTACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATG
CCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACC
CAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAGAC
TGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAA
AATGTGTATCTTATTACAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGTG
TTTGCTAGATTATTCTAATTAGCTACCTTTGTATGGTTAGGTTAGCATGG
AGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAAAAAATGACAGCCCTTCAGAAAACT
CTGGCAGTTTACAGAAGAAATACAAATGG
>Sequence 1291
CCCGGGCAGGTACACTTTATCTGTCTCTTTGCTTCTTTCCCACCCTCTTT
CCCAGCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTTGTACCCTGACCCTTTTTTCTTCCT
ATGCATACTTTTTTCTTTCCCTTTTTAATCTCTATATCTTAATCCTACCA
ATGGCCCTCTGAGAATTTATTAGCCATGATAGGGATTCTTAGGCCTGAGA

TTTCTTATCAAAAAATATTTTTAAAGCATTAACCGTGTGCTGAGCCCTGT
GCTGGATACTTTACGAGATTCAAAAATAAGACCAGTCTCTTCTCTTCAGA
AGTTTCCAGTAGATAAAGGGGTAACATCACTATACTATATGAAAGAGTTT
TTAGTGGAGGTAAAAACTACCAATGGTGAAAGTGTTTATAGTTTGGGGGG
AGAACATC
>Sequence 1292
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTT
AATGTTCATGGCAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
AGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACA
TCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGA
CTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTCTCTGGTCCATCCT
TGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGT
TACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATT
>Sequence 1293
GCCTCATGGAGCTCATTAGAACACTCGATCTCATCGCGGTGACAGGCCGA
GGTACGTTCATCTACCTATTTTGCACTTGGATGTAAGTCCTATATTGTGT
CTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTC
ACAAGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACT
CCCTGCCCGCTGCCATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTC
CTATTTTCTTTTTCTTTACCACTGACAGCGGCTTATTTCATATGAATAAT
ATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTGCGAATT
GTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCTG
TTCTTGCAGGAAGAATTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACTTG
>Sequence 1294
CCGGGCAGGTGGGATATGGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACCGCAAT
GAATGTGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACAGCA
GTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGG
CAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATAC
AGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGAT
ACGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGG
ATACGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATTTGGCAGTGAATATGACAGGTG
AGATACAGCATGAATATGACAGGTGTGGTTCCAGTCCACAAGAGCTTGTA
T
>Sequence 1295
CCGGGCAGGTACACATAGCTCAGGAACTACTGATGCACTGCCTTCCATTT
TAGTGGCAGTTTGAATTTAAGAATTTCTAGTTTGTCTTAAGCTTTTCTGT
AATCTCTCACATATATATTCTTAATTTCAACTGATAATTTCTTTCTTAAT
GTCTAAATAAATAGCCCTAATTTGCCCCTTTGAAACAAGCATTGGAGAAT
GCTTGGAAATTTTTAATTGCCCAAAAAAGGTTGGCCTTTTGGTTAAGGGT
GGCTTTTTCATTTTCTTGCAGTTAGAAACCCAATGGTTTGAAGGCTTAAT
GGGTTCCCATCCAAGCATTAAGCAAGGCCCTATTTGGTCTATGTTGCAAC
AAGTAAAACTGGCATTGTTTTTCCCACCTAGTTAAAAAGGAGAATAACCC
CTCAACAGGTTTTTAGGGATTTAATGGCCTGAAGTTGTTAGTTGTTATCT
TTTGGGGATATTTACAGGATTTTTTTTTCTATTAAA
>Sequence 1296
AGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTT
TATCCCCTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACT
TTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGAGGGCTTTAGTGAGGAAGGAGATA
TTCAGAATANAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATC
AGTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTG
GCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAAAAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAA
GGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTATAATCACTGTATGGAATCGGTCCTGG
CAGCTGAACATAGGAAGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTT
CAAACATCCTCCTGGCTTGAGTTTTATCAGCTACAATGTGGGTCCTCTTT
TTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGGTGGGGCTGGGCGGG

EP 2 956 549 B1

TGTTGACATTGTTCTTTCCCTCCTGGAAATGGCGCTAGGTTGTTGCCTCG
AATATAAGTTTTTTCTCTGGTTTTGAGAAAAGGGACCATTTTTTGACCCC
GGAGGGACATTTCTGTTTTCCTTGGGGGGCCTTTAAAAACCGCCTCAGAA
TTGTTTTGTTTTAACCAAACCCGATTTGTTTGGTGGGATAATACCCCCCC
AAACTCTACTGATTGTCGCAAAAATATTGTTATGTAGGGGGTGTAAATGA
AACGAATAAGAGGGGCACCCCGCATTTTTATATTCCGGGAAAGGCCTGTA
AAACAAATAGGCTATATATATAT
>Sequence 1297
GCCGCCCGGCCAGGTACCCTTCCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTATC
CTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGTTGCCACCAGTGTTCTCCTCC
CTACCCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAAGGAGGGGCT
GTGCAGTAAGGCTGCCGCTTGAGCACAGGGACAGCCGTCACTGCAGTGCT
GGTCTCCTGTTCTTGGAGGCACCTCAGTCTCCTTGACCTCTTAGACACCC
TCCTACCCCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCCCAGCCCT
CCTTGTTAAGACTACAGTGACTTTCCTCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTA
ATGCATAGCTGGAAGGAAGTGTCTGGGTGGTGATGCCAGTAGCTGTGCTG
GTGCCATGCCAGGTGCTCTTCATGAGCACCAAAGGAGG
>Sequence 1298
AGGTACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGG
GTTGCTCTTCCTCAAATCTTTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTC
ATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAATGTATTCTATC
CAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAA
CAATCCTACTATATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAA
ACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAGGATTCAAACTCAGGTGGT
CTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAG
GTTTCTGTTTACTAATCCTCAGCCATCTTCCTCTGATCAGAATCAACATA
>Sequence 1299
CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAG
CAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAAC
CACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAA
GAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAA
GGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCT
TCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGGGGCCACATGGA
AAAGTN
>Sequence 1300
CCGGGCAGGTACCTAGGAGCTTTTTGACCCTGTGTTGAGATGCCTAAACA
GCTTCCTGATTGACCTCCTGATATTTCTGCAAATGTGGACTAAGAGGCCA
GGATTCCTCAAGGCCCAGGTGACTCAGGTTATTCCAAAATTATATTTGGA
ACTACCAAATCCTTATGCTTGAATTTGGGATTGCAAATAGGGGGACATTC
TTTTCCCTAAATCACTTAAAGTTAGCTTTTTAAAATGTTCCTCCCTCTTC
ATTTAATGGTTAAGTAGTACTCTATTTTTTTTGAGTACTTTCATTTTCTT
TTTCCCATTGACCTTTATTGTTTATTGGCTTTTGGGATTAGAAGTTTGTG
ATTTCAAGTACAGTAAAGTAGTCTTTGGCTTCATGGTGCATTTGGTTATT
TCTCAAGGGGGATAAAGTTGCTTTATCTGGAAGGGCGAATCTGAGTTTCT
TGTTCTTGCATTTTACATGGAAAGTTTACCTTTTGTTCCGGTTTTTAGTT
ACATAAGTAGGTATCACTCCCGTGTTTGTTGCCCCGGTGGATTATAAGGA
TGG
>Sequence 1301
AGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATA
GTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCT
TTTGGCTTTGTGTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGT
TCCCTAAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATT
GCTCAGGAAGAAAAAGTGAATAAATTCCAGTCATTCATTCTGGATGTTAG
TTTTCTGTTGTAGCACTCCAAATATGCTGAAGCGATTGAAAACAAACTAA
GGTCTGCTTGAACTATTGTATTCATTTCCTCTATTGCCGAACTGTAATAA

US 9,957,506 B2

GCATTCCATACATGCCTCGATTTTAAAATTTCCAGTAATTTTGTTTAACA
CTTTCAAAATATTCCCCTC
>Sequence 1302
GCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTA
CAACTGTCTTCTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATC
CACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACA
AATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTT
CCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAA
TTCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAA
AACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCACATC
TTTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTCAGAGG
>Sequence 1303
CCGGGCAGGTACAGGAACAAACGAAAATCCAAACTTAATGGTTTTCTTGG
AGGAAAGATGATTCTAGTTCCTTGCAGTTACTAGGAACTCAGGGGAGAGT
TGCCATGAAGTAAATTACACAGAACTAAAATCTGTGTTAGATAACAACAG
GGAGATGTCAGTTTGGGACTCTCCTCCAGGGAGCGGAAGGAGTTTAAACT
TACTAGAATGAAGGCAATTTTGAAGAGTGAAGGGCACAGATGAGAAAATG
GAGAACGGGACCTTTGGAGAACCTAAGAATAAGGAAAAAGAGAAGCGAAG
GAAGCCAAGGCACAGCGGAAAGTTCCAGGTTTTACCCTGAGGGAAAGCCA
CATTCCATCACAGGGTGAGGGTGTT
>Sequence 1304
CCGGGCAGGTACCCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTT
TATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAA
ATTTTTATGTAGAAAGATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTA
TCCATAGATATTTTGGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGAT
GATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTATTAAATTGGTGAAT
ATTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTATGGGTATAAAC
ATTACTGTCACATGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGCACACTG
GATTTAATTTTCTTCTCCCTTCTTGGTAGATCTCTTCTGGTTAAATAGAA
AATGCGGGACTTGCCTCCTATTATAGAAGCTTGTATGAACTGCCAGGGGT
GCACTCTGGAGGGAACGCTTGGCTCATGGAAGTGAACCTTGGTCCAATGG
AGCTGGCTTAACTTCTTGTGGGGTTCCAGGAACACCAAGTGCTTTCCGCC
TAATGAGGTGAAAATAAGTGGGGAGAATTCACATATGGCGAAAATTTTGC
GGGAAAAATAGATGCTTAATTTTTCTTCTTAAAATTATGGAAAAGGTAAA
TACTTTGGGTTAAATACATGATTGTTACCCTCTTAAAAACAGATGGTTAA
AATCGGGAAATAACACTCTCTTAGTTTACAGGGCCATGAATACATCTGGC
CGCATTTTGTAGTAAATCAAAGGAGAGGGTATTCTAATTGAATTACTGGC
CTTGGCCGTAAAAAA
>Sequence 1305
ACCGACGACCTGTTGGCCGGCGGCGCGAACGACGAGCAGTCCGACCGGGG
CTTCCAGGGCGGCGGCAACCGCCAGTCCGGTCCTGCGGGGAATGGCCAGG
GCGAGCGCCAGGCCGAGGCGGGCGCAGCCAGCGCCGATGGCGACGAATAC
GACCAGGGGACGGCGCGCAGCCAGTCCTGATCCCCAGGTCGCGCCCGGCG
CTGGAGGGCCGCCACTGTTCATGAAACCGCGCACATACCGACATTCGTCG
CTTTTTGATAACTGAGGGCAAGTTTGTGTCAAAATGTGGCAATGAACCAT
GAGCTTTCCAATACACCCGCGCTCACGCGGTCCTACCGCGGCCAGTCCCA
GGAGCAGCGGCGCGCCGAGCGCCGC
>Sequence 1306
CCGGGCAGGTACATTATCTCTGGACCAGGAACACAACACAGCGGAACAAT
GAGTTTAGATACCCCACAAGGTGGGTTCTCTGGAGGCTGGGTATGTTGTA
GATGTGGCTCATAGAATCACAGAGTTAAAGGGCAACTGGAACTCATCTAA
CCAACTTCTCATCCAAGCAGTTTCCCTCCTATAACATTATACATAGCCAG
TCTCCTAATATCCATTTACATACTTTGAGTGACAGGAAGCCTGCCACTTA
ATGAAGTGATCCATTTCATTTTAATAAAGCTCATTTTTATGTGGTAAACT
GTTTCAATATCCCAGGTAAGCAGTAGCATTTGCACAGACCAAGAAAAAGC
GTGAGGATTGCGTTCAGAGTGCCAACCC

US 2005/0287540 A1 Dec 29 2005

>Sequence 1307
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGC
TCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAA
GGAGGGAGCAGATATATAAAAATCCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATG
TCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGGAGTCAGCAGGAAA
GTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGCACCTACAATGAAGTGGTTTGT
TTCTTGGCTAAAAACACCAGTTTAGAGAGAGTTCGTGCATACTTCACGAG
CTGACTCTGCAATAATACACTGCAGATCTTGCTGGAAGGAACAGCAAAGA
TACCAGTAAAGATGTCATCTGGCCAATTTGTGTGAAAA
>Sequence 1308
AGGTGCTGGACATGATGGGAGACACTGGAAAGTCCCAAACCTAGTTTAGG
GTGTTAGGGGACTTCCTGGAATCGGGGACATCTAAGCTGAGCCCTAAAGT
AGGAGACAGTCAGATGGGAGAGAGTAAAAGAAGAAGACATTTCAGGCCAA
ATGCCTGAATACCATACCCTGGAGTGGTCAGGTTGGTTCTCTGGTGGGAA
CACGAAGATTCTCCTGATCTTCTCCTCCCTACTCTCAACACTCTCAACAT
TCGTAGTTTTTACCTTCACTAAATACTCTTTCCTATATTATAGTGATGTT
ACCCCTTTATCTACTGGAAACTTCTGAAGAGAAGAGACTGGTCTTATTTT
TGAATCTTCTAG
>Sequence 1309
CCGGGCAGGTACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACAT
AGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCTGTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACT
GTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAGGCAT
ACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCC
TTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCC
AAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTCACT
GCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATC
TGTTTAACAAATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTC
ACCAAGGACCTATTCAAAACAGAATCTTTGGCCAGGCACTGTGGGTCACG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCAAATCACTTGAGGT
CGGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTA
AAAATACAAAATTATCTGGGCATGGTGGCACACGCCTGTAATCCCAGCTA
CTCTAGAGGCCGAAGCAAGAAAAATAGCTGAACTCCGGAAGCAAAAGTTG
CAATGAAACCAAAATGTGCCACTGCGCTCCACCCTGGGCAAAAGAACAAA
ACTCTGAGTAGAAATAGGTAATGTTGTGGAAAAGGTCCCTTGGCCGTTTT
AAAACAA
>Sequence 1310
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAGGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGA
GTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATTGNTNNATTTGATAGGATTTGA
TAGTTTACTTATTTTATTTCGTTTTTCCGTGATTGATTGCATTGATTCTC
CCTTATTTGTATTTTTGTCGCCTCTTAACCAATTTTTGCTCT
>Sequence 1311
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGA
TGCACTTCGTCTTAGTAACATGTGCCATGGGGAAGACGACCACAGGCCAG
ATAGTCAATCTGTTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAAGGGGACAG
TGTTCTAACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATTGCAGTGACT
GCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGT
TTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTGTTGGGAAGTTGTAACTC
ATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCACGATCAGGACCA
TGAATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAAT
>Sequence 1312
CCGGGCAGGTACATTGGATATTCCTAAGGATACACATTTTTAACTGTGGA

US 2005/0260686 A1

GTGTAACAATAGGAACTAACAATAAATAATTGGGTTGGCATTAAGTTTTA
TGGGATTCACTTTGACTTTAATAATTTTTTTTGAGACAGGATCTTGCTTT
GTTTGCCTAGAATTTCTTAATTTTCCTTTCCTTAATAAATATGATATGAG
GAGAACCTTCTTCATTGCTTATATTGGATAATAGTATTAAAGTTAGAAAT
AGCCTAAGGGAAATTTACTTGATTTTTTTTTTCAAGGAAATATACTAAAG
AAAAAGCTGATATAGGATGCTTTTAAATTTATAAATTGTTTCCTCATAAT
CTTAACAGTTATAGGAAATGAATAAAGAGTAT
>Sequence 1313
AGGTACCTATTTTATACCACTCAATGAAATCTCCACCTATCCATTGTTCC
AAGACAAACACACTGTCTTTGTTAGTTTCTCATGCAACCTTGTGCCTCAC
ATAAATCAATGAGAAACAAACTACAACAGGGACTTCTGATATAATGTGCC
CTAAAGAAAATTTGTTTCTGGCCTGTTTTAATAAAAATTAAATAGCTTCC
TTAAATTGTGAATATTTTCCATTATAGTGATATTGTAGGAACACCAGAAT
TTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTCACTCTTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGCACTATCTCGGTTCACTGCAACCTCCATGTCCCAGGCTCAAGCGATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGACTACAGAGTGAGACTCTTGTC
TCAAAAAAGAAAAATAAAAGAAAAAGAAATGCT
>Sequence 1314
AGGTCCTTGAAGAAGACTTAGATCTAGAAGCAGCTATGTTAGATGATCAG
ACCTCATACACTGCCACTTGGAAGATGAGGTGTGGTCATGGGGTTCAGTT
TCAGAAATGTGTTCTCTCTGTTGATCGTTTCTGGAGGAAGAAACATGGGG
ATGTGTTTAGAGGGGAGGATATGCCAGCTACTTATCATAGGAAGTCTAGA
AAAGGCAGCCATAGTGAGGTCACTATTTGAAAAGGAGTAAGAAGGAATGT
ATTGGGCAGGAAAGAGTGTGCATAGACTCTTCTAGGTGAATCAGGTGAGC
TGTGTTCTATCTGCGGAGAACTAGTGATGGTGGGGCAGACCAGGCATCTT
CCCCTCCACTTGTCATAGGGGTCTGAGAAGGGAAACATGGGGCAGAATTG
GGAATCAATCTGTAACACTGCTTTTAAACTAAG
>Sequence 1315
AGGTACTAGGAACTGAGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATA
CCACACACCTATCTTGTTAAGTCCAAAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAA
TCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATGTTTGGAATATGCTAAATTTATA
TGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTCAATCACGTATCT
GATTTATTCCCTGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAATCA
GCATGTTTCAATTTATTTTATTATTTTTTTATACTTTAAGTTCTGGGATA
TATGTGCAGAACTTGCAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTG
GTTTGCTACACTCATCAACCTATCACTACGTTAGGTATTTATCCTAATGC
TATCC
>Sequence 1316
CCGGGCAGGTACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTATTTTGTTGT
CCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTCGGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTC
TCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTTCTTT
CCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTT
CTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACG
GGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTCCCCTGGCCCACA
TCCAGTGGGGAGGACCCCCGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAA
ATTCTTGACCGTGGGCTCTTTGTATCTA
>Sequence 1317
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGACAGGGTCTCACA
ATGTTGCCCAGGCTGGTATCAAACTCCTGGCCTCTAGTGATCCTACTGCC
TTGGCCTCCCGAAGTGTTGGGATGACAGGTGTGAGCAACCACACCTGGCC
AATAATTTTGTATTTGACATGTATATATAATATCATGTTATACAGATATT
ACAACTGGCTAAGGGGCTGACTCCAGATTTGCTCAACGGTGTCTAAGAAG
GAAATTAAGTGAAGCACACAGAACAACAAAGATACTGTCCAGAAGAATTC
AGAGAAGACAGACATAGCACAGAAAGACAGAAAACCAACTGGTGAAAGGA
TTACTAAATGGGTAATTTCCCCGTATATCACACTTCTCTGTATTACATAT
TACAT

Replacement Sheet

>Sequence 1318
AGGTACCACAAAAAGATAAAAAAAGCTAAACAGATAAATGCTTTCACTAA
AATTAGACAATTCCTAGGAAAGAGATATATAGGAGGCTATTTCCTGGGAG
GAAATTTATACCACCATTTCAGCCTGCTGTAAGGTGGAGATGGTAGACAG
CTAAATTAGGGTCCTCTCTATAATATTGACTGATGATGGGGGGTGTGGTT
TCTTACTTGGCTGAGTGCCTTGCCAATCATTTCTGCACCTGCGGGGCCTG
GAGATTGCTGATGTGCTTCAGGCATAAGCAAACCACATCAAAGGCTCAGC
TCACTGGCATACCTGACGGTCAAGGACAGAGACCTGCTCTGACCAAGGAA
TACCCCAATGAGACTGGCCTGGAGGATCCAAGCCAGTTCGGCAATGTTTT
ATGGAGT
>Sequence 1319
AGGTACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGG
GTGGGAGTTGGAAGGAACTTTAGATATGTAATAAATTTGTTTGAAAACTG
TTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAAGAAACCCCAA
ATTCTCCACCTCANGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGG
GCATGAGAACCTTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTAT
AACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCCTTGTAATTCCTTTCTGAG
CTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCTATGTA
AACACAACATAT
>Sequence 1320
AGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAGGAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCT
CTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCAGTC
CTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCCAATCAT
CCCTACCCTGTCCTTTCCTTTCTCCACCCTTCTAACTTAGGCCTGGAATA
TCAGTTCCTGAATTATTTTACCAAAGCAATCTAGTGATTGATTGAAAGCC
TAATTACATCAATCAATACAATGATTATGATGTTGTAAGTCGCTATATTT
ACAACACTTCTAAATTCACTAGACTGCTCTTCACCCCAGTCTACCTTAGA
AAATAAGTTGCCCCCAGCCCCCATTTAATTTGGGGCCTTGAATAAAATAA
TTTTGGTTTGGAATAAAATTGAAATTACCATTGAAATATTATTTCCGTTA
TTGCCCTTTATTGCAAGAACCTCCTTCTTTTTTCACCCCCAGTTTGGGGC
CCATTACTTACACAAA
>Sequence 1321
CCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAG
AGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGGCTGGCCTCGAGCTCCTGACCTTG
GGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGC
CACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGAT
TTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACA
TTTGCATTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAA
ATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAGAAACATTACTCATTTAAGTAATC
TGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGCCTCCAAAAGTCATAAAAAA
GTGAAAGCAAGAATTGGCAATTAACTGTTAGGACAGGGGA
>Sequence 1322
CCGGGCAGGTACTTTTTGTTCCCTGCTGTGGATGCTTCTTGGATAGGTTG
ATAAGCAAAGAAGTTCACGTTGGCGACAACACTTCCATTAAAGACGCGTG
CAGTAAATCCTATGATGCAATCTCCTGCAGCTTAACTAGCAGACCCAAGC
TGGTCTGGCATGATCTATGCACCAGCTTGCAGAAGCAGTCAGATGAGTCA
CTGTGTGGCCCTCCAGGGAGAAGCAAGTCCATACTCTAAAAAAAATATAA
ATTTTTATTCTAGAAAATACAAAAAAAAAAAACCCGACCTTGCCTACAAC
TACCTTTTGTTTTTAAAGGAAGTCATATTCCAGGCTCTCCCTGTCCCTTC
AAAAAAGCTCAAAACTGGACCCAACACCAAGTCTCTCCCATGAACATTCA
GGCGGNGTCTGAGGTGGTGAGGCCAGCAGGTTTGCCTCGAGAGAGTTTGC
TTCAAGTGAAACTCCATAGGCACATGCAGCCCACTGAGTGGAACAAACTG
AGTTTCTTTCATTCTTAGTCATTACTCAGCTTCAAATTATACACATGTTG
GAAACTTATACACCTACTTTTGTATTTTGGAAAATCACTGGATTAATGAT
TGGACTAACACAATATGCAAATCTAAAGGACAAGGTTGGGCGCACAAAAA
ATGAATCTACAGGCACTAAAGAATAGCACAGAACCCACAGCCCCATGCCA

US 2005/0260686 A1

CCTTGAAGGCAACGTGCCTTCCTTGGGACACAAGANAGGGCCGGAATTCT
GGAGGGAACGGGTAAATCTACCTGGACAAGCAAGCACAAGTAGGCTTTCC
GGTTAT
>Sequence 1323
CCGGGCAGGTACCACATTTGTGAATTTATGCCACAGACTTATTTACGTAG
TGCACTAAAATTATAAATAGAGATAATGATTGCAGCATGGTTTAGAGTAG
TAAAGGACTGGAAACAATCTCCATGGCACTGATAAGGCAAGATGTAGGGA
GGAGAAATGGGGAGTGACTGCTCAGATACAGTGCCTCCTTTTGGGGGTGA
TGAAAATGTTTTGGAACTTGATAGAGGTGCTAGTTGCACAGCTTTGTGAG
TTTTCTACATGTCACTTAATTGCACACTGAAAAATGTTAAATGTGGGCTG
GGGACAATGGCTCATGCCTGTAAGCCCAGCATTTTTGGAAGCCAAGGTGG
GAGGATCTCTTGAGGCTAGCAGTTCAAGACCAGCCTGAGC
>Sequence 1324
CCGGGCAGGTACAACATTTAACCTCTAAGCCCCACCCCCGAATTCCTTGA
GCAATGACTCATCTTGTTTCTCTGGGCACCTTGGCTTCATGAGTCAGTCT
CAGATTTGGGTAGAGACGTAGTCATTTAAATCCTCTCCTAGGACAGTCTT
TGATAGCCAAAACTTTCCTGGTCAATTCCGGACCCCCCAGAAATAACCTT
CTAGTTCAAAAATGGGCTCTTAAAACACCCCTGACCCATTGTTTCTTCTT
CTGGGCAGCCAGTTGCAAGCCCCTGCAACACTTAAACTTGTTGCCCAAGG
AAGAGGGTGTCCAGCATTCCAGTTGGAAAAAACACTTCCTCAAGGGCTCT
TGCGGGGGAAGCCTTCAAGGGGCCAAGGGGGCTTGGCTTTNTTTCAACCA
TTAAGGCCCAAGGTTTTAATTATTGGCCTTTAGGTGGACCCTCCCCCCCG
TTGAAAACTTTTGGGGCTGGAAATTGGCCCAAGAAGAATTTTCCCAAAAT
TTTTAATTTTTGATTT
>Sequence 1325
CCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAAT
TGTTGATTAATAATTATCTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACTA
CAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGTGCTT
TTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAA
ATAAAATAAAACCAAATTTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATAT
TCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATTCATAATCATCCT
AAAAACCAAGGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTTCAGTCTAGGA
ATAATGCAAACAGCAAGAAGA
>Sequence 1326
CCGGGCAGGTACAAGCGATTCCCCTGCCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACA
GGCATGCCATCACGCCTGGCTTATTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTT
CTCCATGTTGGTCAGGTTAGTCTCGAACTCCCAACCTCACGTGATCCACC
CACCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTCAGCCACCACGCCC
AGCCCCAGAATACAAATTTTTAACATTTAGTATAATTAGACAGTCATGGC
ATTTTAAGGTCAGAGCTTCTTACTCAAATGCAGCTCTTTTCTGTAAGGAC
AATAAAATGTTAATTTTTACTCAGTTAACATTCTAAATTAGTGTTTTAAG
GTCATCTCTTTTACTTAGAAGACAGTTGTTGGCCAAGAAACGTTTACTGA
ACCAGCTTTAG
>Sequence 1327
GGCATGATCGAATAATCTGATATGCGANNGATCTCCGCGAGGTGCNGGCC
GAGGTACTTAGCAGTTTTGTGACCTAGAGTCAGTGCTTTGAGTATTTGAG
CCTTAGCTNCTGNGTCTATAAAATGGGGTTTACACAACTCACCTTACAGG
GCTGTAAGATTAGATTGCACAGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTG
GAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAAATTCCATCCTGTGGGTGAGAAAAC
CCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAACCAACCTCCCACTGATGAAGC
TGGAGGTAGCAGAACCTTGTTTTTACTGCCTTCCTTTGCAGCTTAGAGGC
CGGCACAAGGACTAGCCCGGCAATTGGAATGCAAATGCCTCCAGGCCCTT
GAATTCACAACCTTGGGGACTTTGGACCCCAAAGTTTATTACTTATTGGG
CT
>Sequence 1328
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG

US 2003/0224361 A1 Dec. 4, 2003

GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTTCCGATTTTGAA
AAGGAAGTTCCCAAAGTGAGCCTTTACCAATGGAGAGGAAAACAGACGAG
AAAAATCTTGATGGCTTTACAAGGCATGCAACAAACAAAATGGAATACTG
TGATGACATGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGG
GTCAGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCAT
TTCATATTTCTAACCCTCAAAACAA
>Sequence 1329
CCGGGCAGGTACAATGGAGGAATACAAAGAGGGACATGCTGCAGCCTGTC
TAGGTTAAGGTGTTTGATGCTTATGATGTGGCCAGTTGATGCTGGTTCTA
GAGGCTTGTCCCTGAAAGCAGCTTTCCTCTTTATGTGTCCCACTTGGATT
TCTTTGAGCTAAACTTTCATGAAGACAGGAGAAATGCTTACATCTTAATA
ACTTCAAGAGGACATTTTGGTTGGCAAGAGACATTGGGTTGATGCAAACC
ATTGGTTACTTCCGAGTATGGTAAGGAGTCTGTTGTGTGGTGTGCAGGTC
CCGTCACTTTGTTCTTCACTGAAGGATTCCCTCTTACTGAGAAATCTATA
ACATTACCTGCTGCAACAGCTGTGCCCTTTTGTTTTCCTTTGGATAATCC
TGGCTTTCTTTT
>Sequence 1330
TGTTNTTAGCAGCCGCGCACAGAATACTTAGGGCGGATTGGTTCTACCTC
CACGGGGCGGGCGAGGTACTGAGTTCATTCAGATAGAATTAAACATGAAG
AAATAAAACAAATAGTTTGACAAGCAGTGGGGGTCACTAAACACAACATT
CCTAAGTAATTCAGTTGTCAGAAGTGCAGTTCCCAAATGCAGTTAGTATC
TTTAGAGGAGTTAGAAGTTCTGATTATCAGGCTCTGTAGAATTTTTTTTC
ATCCTGAGAGAGATGAGGGTGATCCCATGATAGAGCAGAGAAAACACTCA
AGAGGTGGAGTTCTAGCCTAGCTGTGCCTTTTACTAGCTCTTTGACTTTT
GGACACTTCGTTTAATGTTTGGGGCTTTAAGTTACTGGGCAGTGGAATGA
AAAGTCAGGGGGGAATAATCCCTACATTTCCTACCAGTTTCAAAATTCTT
TAATTCAAAATAATTTAAGGTCATTAAAAAAG
>Sequence 1331
AGGTACTTTTAAATGAAATTCATATAAGTTGATTTATTTCTCTTTGGCCT
TTAGATAGCATTTGAGGGTTAGGTAATGAAGATAATCACTCAAAGTTTCT
GTAGAAATCTTTATTCTTACCAGTTGTTGGGTTTTTATTCATGAGGAAAA
TATTTCCTCTTAATGTCTGATTCATCATCCTACCTTTTCTGGTTGAATAA
CTATTATTCTAATTCTGGCCAACATCAAACTTGAACATTGCCATCATTCT
GGCTGGCCTTCCTTCCTTAGTGCCTCTTCTGTTTTGTTTCTTTCAGATAT
TATTGTCAGTATAATTTTAGGATGATGAAATAAAAATGTTAATGCTAGAG
AGGATGTTT
>Sequence 1332
AGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAAT
GAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAA
ATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTTACATGTAAAA
ACAGGCACCTATAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGT
TTTTAAAGTGAAGCTTGAAGTTATTTGGGAGACAATTTCATTGTTTACAA
TAAAAACTTGCCAAATTCTTTTGGGATAAAGGAAAGCAGAGATTCCCGAG
CATGGGGACCAAATGGAAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACC
AGGGCAGAATGCATCTCTTCCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGA
>Sequence 1333
CCGGGCAGGTACTAACATTTGTAGAGAATTTTGTAGTTTACAGAGCACTT
TTTCCTCATTTTATTATTTGTTTTTCACAACCATCTGGTGACATTAAAGG
GTAGCAGAGAAATATGGGGAAGTGGGTGGGGGATGAGACTAATGGCAGAG
ACTGTGTGTGTTAGGAGGAGTGGTTGTCGGAGATACTTAAAGGGATTTGA
ATGCAACAGTTCATTCATTTGATTGAACAAATTGAAAATTCATAAATATT
CTGGAACCATCAAAAGATTTCAGGTAAGGAAGCATCCTGTTCTCTTTTTG
GATGATCTTAACATTTTTAAACTTGAGCATCTGTATTCATGGATAATTTT
ATGAGCCATGATTGAGGAATGTAAGCTGGCGCTTTTG
>Sequence 1334

09/25/2006 15:35 FAX

AGGTACCTAAAGTAGGATTCAAGCCCTATTAGATTTTGAGATCACATTTT
AAGAGAAAGAATACAAAATTAGGCACGAAAGTGAGTATTTATTCATGTAG
AGAAAATAAAACATAGCAAAATATGAATTTTAAAAAGTTAACAAATACCA
CACAAAATTATAAACTGCAGAAAAAAGTAACTATATTGGTGTTTTGTAAA
TAACATGATCCTCTAGAGTTTTTTCATTTTTTAATCCATTTTTGGCTATA
TATTCTTCAATTGCCTCTGCACATGACTTCAATTTGGTAATATCACACAA
CTAATTACACGGTAAAATTATTTTGGGTAATAACCCCAGTATTGTTCTCT
TCCAGCCCTGCAGTGAAAGCTGCCCATCAGACTCTGAGGAGGCTGCATAA
TTAAACTCTACTGTTTCA
>Sequence 1335
AGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCT
GTCCTGACAAAAACTTGGTGATGCTTGAATGATTACAGAACAAATAGGAT
TGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATT
AGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACTGGGTAGGAGGAGGGGAG
CAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTT
TAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGT
GGCAGGGCAGGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAAT
TTAGATGTTTAGGGATTTAAAAATCATAA
>Sequence 1336
AGGTACCTTTGGGACCAGATGCTGCTTATCCAACAGCCCTTATCTCCTTT
CTTGCTAGTAGACATGACTGAACTTTCTAGTCTACACGACTCAAAGGATC
ATTCATTAATCTAAGCCACTCCTGATGGATGATCTTACTTGCTTTGCCAA
TGACAGGAGTGAGATGACCCATTTCTAGCAAAGCCATGAGGCCGTATCTG
CTGGAGCTTCCAGGGGAAGACTTCCTTGCTTTAGAAGGACACAGAAAAAT
CTGTCTCTCTTTTGCCAGACACGGTTCTGTCAGCATTTCCTTCCCAGAAT
TACAGTAGCCATATTGGGACCATGAGGCGAACTGGCCTGAGGATAAACAT
GGAGGATGGCAGAGCACAAAAATTTCAAGAAACTGAGTG
>Sequence 1337
GCCGCCCGGCCAGGTCCCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCAC
CCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGA
AGATACAGCGCCCGCGTCCTGGGGTTGCTGGTGAAATTAGACGCCCTTCG
CTTGTGGGGTTGCTTGGTATTGGGTGCCCGTGTCTATTTTGGTCACAGGG
ACACTACCGCTTTGAGGGTCTTGTAATTTGAACTCTTCTTGAAGGGAGGG
CTCGATAACTTTGAAGGCTTCGGTTTGGCCAGACCCGGTTATTTGAATAA
AACTTACCTAGCGGTTTGGGGTCTTTATTTTTTCATACTCGGCCTGTATA
TATGGTGGGATACCTGTAATTCTTGAGTTTGGCCATTTGCCCCGGGATAA
GAAGACTCCTGTCCCCTTTTCTACTTTGATTTTTCTCTTTGGGGTTTTGT
GGC
>Sequence 1338
AGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACT
GGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAA
GAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTAT
TTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCA
GACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAA
GATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACGAGTAA
GAATTCAGTAAATGTTGACCGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGT
TTTGAAGACACAATTGCATAAACTG
>Sequence 1339
CCAGCGGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTAT
TTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGG
GCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGT
GACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCC
TTGGGCAAATGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCT
CAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGA
GTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATG

09/25/2008 15:52:26

TTAGGACTTGGCTTTGACTGAGGTTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGGC
TGT
>Sequence 1340
AGGTACCTGGCTGGAGTTTGGCTTCATCCAGAAGACAATGAGGTCATCTT
GTTTGAGAAGATGATGAGTGGCTCAGATGTCAAATCTACAGACAAGCCCA
CGCTGTAAAACTGTGTCTGAACATTTTTTCTTTTTGAGATGGAGTCTCGC
TTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCTGCTCACTGCAAGC
TCAGCCTCTCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGCAGCT
GGGACTGCAGGTGCACGCCACCACGCCTGGCTGATTTTTTGTGTTTTTAG
TAGAGATGGGGTTTCACCAAGTTAGCCAGCTTGGGCCCAATCTCCTGACC
TTGTGATCTGCTTTGCTTAACCTCCCAGAGTACCTGCCGGTGCGGACGCT
GAAGTTAGAG
>Sequence 1341
AGGTACTTAACACTATATTGAGATTGTTATTTTAACTGGAATTCTAAGAT
TTGTGAACTGTAAATGAAAAACATACTCATTAAATTTTATTTTTTCTTGA
TACTCAAAATCATATTTATAAAAAAAGGATTTTTTTTTTTTTTTTGAAAT
GGAGTCCTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCT
CACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTTCCTCAGCCTC
CTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCTTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTT
GTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTTCTCA
ATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACCTAGGCCTC
>Sequence 1342
CCGGGCAGGTACCTTTAGACTAGCATCAGCCATACAGAATGCAGTAAAAT
ATGAGGCTGGCTATGTAGGATGAAGAGTAATTGCTTGACCCTACCTTACA
GTTATTCTTAGTCTCAAAAAAGTGAAGGTCTTATCGGTCCTGGCAAGCTA
CTAGTAAGCTAGCAAAATTACAACTTTTTGTGCTGGATTTAGTAAAAAAA
TGTTTAACTTCTTCTTAGGCAAAGAAAAAAATCCCTACATAAATGCACAG
ACATCTATAATTTATAACAGAAAGGAAAGAAATGATTCAGTGTGTTTCAT
GCAAAATTTTTCAAAGGCGTCTAACGTCTCCATTTAATAGAAGCCATAAA
ATACTCCTAAACTGAGATTTCAT
>Sequence 1343
AGGTACATTGCTTCTGTTCTCTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACAC
ATTGCTTCTCCTCATTCTCTTATGCAGTGCTGTTTAAGTGGTGGTCCACA
AATTGTTGCTGGATGGTGATGAGATCGATTAGGAGTTTATACCTCAATGT
AAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATGAAAATAT
CAGCATGCCTGTGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCCGTAT
TTCCTTGCAGATGGGTCCAGACTGTTTGCAGACTGGCCATGGTCCTTGGG
CCACACTGGAAGAAGAACTGGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAA
CTTCTCCAATAAACCGCAGCTCTTGTAGGATATGATGGTCGCTGTCAGGC
AAGGACTAGATTT
>Sequence 1344
AGGTACGCGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCAT
TTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGG
GAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTT
TTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCAT
GAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGAC
ATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCA
CTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGC
>Sequence 1345
CCGGGCAGGACGCGGGGAAAGTCCTCAGTAAAATACTGGCAAACTAAATC
CAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCACCACAATCAAGTCGGCTTCATCCC
TGGGATGCAAAGCTCATTCAACATACCAAAATCAATAAATGGTAATCCCA
TAACATGAAACAGAAACCAATTGACCAAAAACCCACATGATTTATCTCAA
TTAGATTGCAGAAAAGGGCCTTCGAATAAAAATTCAAGCACCCCCTTTCA
TGCCTAAAAAACTTCTCAATAAAACCTAGGTTTTTTGATTGGGAACATTA

US 9,725,760 B2

TTCTTCAAAGTTAATTAAGTAGGCTTATTTTTATTGACAAAACCCCCACA
AAGCCAAATTATCATTACTTCAGATGGNGGCAAAAAAACCTGGGGAGACA
ATTTCCACTTTTGAAAAAACCCGGGCATCAAAGAACAAAGGGATGGCCTG
TTCTTCTTCAACTAACTTTTGGAATTCAAACCATAATTTGTTTGGAAAGT
TTCCTGGCC
>Sequence 1346
CCGGGCAGGTACAGCTAAACTCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGG
CACACAGCTTTTGGGGGTTTCCTCTCCTACTATGGCCCCTAGCCCTGTGC
CCAGACATAGTGAAGGGTCAGTAATGTTGGCTACATTGATCTGCAAATCT
ACTACACCCTCAGCCAAGCCAGTCTGTTGAACAAACATCCCCCATAAAAC
CCACCGGATCTGCCCTAAAGCCCAAAGAGCCTTGGCCCCCCCACCTATTGG
GAACATCTTTCCAAAAATACCACCACTTTCAAAGGAACTCCCCTGAGAAT
GGGGGTGGGAAGTCTAATGCATATATTTTGCTCTGCTATGTGTGAAGCAT
GGTATATCCACTACTTTATTCAGCCTTTG
>Sequence 1347
CCGGGCAGGTACATCCCAGCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACT
CTCACAGAAACTGCCCTATAACTTCTACTGACATCTCATCTCAATGGCTA
GATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCTATAT
CTGAACTATCCAAGAAGGTAGCCTACTAACCCACTTATGACTGTTTAGCA
TTTAAAATGTCACTTGTGGAACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTG
ATTTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAGTGGCTACCAC
AATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTGCAA
GAAAAGCTGGAAAATGAAAGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCAC
AAAATTATGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAA
>Sequence 1348
CCGGCAGGTACTTGGTTCTCGTCCTCAGTTCTCTTTGCACTCTCTCTCTC
TTTACAGATATATGAAGTCAACTTGCCCTCTTCTGATGCCACCAATACTT
CCAGTGCTAACCTCTCATGTAAGTCTGAGACCCTTGTCTAACTGCTCCCT
ACCTTCTCCACCTGCGGGTCTCATTCAACCTTCATTTCAAAGGTTCTAAA
ATGGAACTCATTAATTTCCTACTAAACTTGTCCCTTTGCCAGAGCCCTTG
GGACCTAGCTAATATCCTCTGCCACTCCAGGTCTTGTTGGACCCACGTTC
CATCAACCAGTCATTTGTTGTCTGCTTAGTCCTGATGTTTATATTGCCTT
AATTCTTCTCACATCCATCTCCCTCCTTCCCATCCTCATCTCTTACCTAA
GCCATTAATTACCATGTTTATCCCACCTGCAAAGTCCTCCATTCATTCTA
TTCTAAGCAAGGTTAAAAGTTCAAATCATCCTCCTATTCAGAAGTCTTTA
ACAGCTTTGCATGGCCTGCGATTAGTCCGTTTTCACATTGCTATAAAGAA
CTACCCTGAGACTGCGTAATTTATAAAGAAAAGAAGTTAAATTGACTCAC
GGGTCTACATGGCTAGGGGAGGCCTCAGGAAACTTATTAATCAAAGGGGA
AAGGCAAAGGGGGCAGCCAAGGACCATTTTTATAATGGGGGCCCGGGGAG
AGAAAAAAAAGCAAAAGTTTTTTAGGGGGGGGGGGGGGGGTAAAAATTTTT
TTAGGCCCCCCCCCCACAATATAAAA
>Sequence 1349
CCGGGCAGGTACTGAAACAGGAGGCTGATACAGGACTTGTGCTTAGCTGA
CTGAGCAGCCCATGAAGCAGTGACCCGTGGTTCTTCCTCTATCCCTCCCT
ATACTCAACTCCTCTCAAAGTCTTTTGTTCTATGTCATTTTCTCCCTTCA
CTTTTCTCATGCCTTCTCCTCCTCTGCTCTGCCTCTGCTATAAGCCTGTC
TGTGCAATCCAGGCTCACTGCAAGGTCTTCATGTTGGGACACCGAGCTAC
TAGGGTTTCTCATCTTTGACAGAGAAAACGGGGATGATTGACATATAGCA
ACTTTAAACTGGGGCCTCCCCAAAGTCCAAATCTGAATGTCTTTAAAAAC
AATGAAGAATCAAGTTAATGAGTCAAGTCTGTCTAA
>Sequence 1350
AGGTACTATGGATCCACTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGC
ACATTATCAAGTCTCCTGGGTGATCTTATACAACCCAAGTTTGAGAAGCA
TCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCTTTAAGCAGATCAATTTTGTA
TTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGTTAATCTCCCC
CCAGTCTCTTCCATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTG

Patent Application Publication

CTATTTACCTGACAATTTTTACAGCAGTGTGGAAAGTAAAAGAGGAGAGT
AGAAAGGTAGAAGGACAGGTAGGGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAAT
AAACTAAGGCAGTGATTATGAGAAAAGATGGGGCTAAAGTCCAGAGACAT
TT
>Sequence 1351
AGGTACACACTTAATGGGTTTTCAAGAAGATGGGATTGTTTTTTCTTGGC
CATATAATATAAATGTATAATAAATTTGCTCTCTTTGTAATTAAAATTAA
GAGACAGTAGCTCAGCTAGGCCTTTTAAATGTCTATATAACCCAACACCA
CCATAAGTCCAGCTCAATTTTTTGTGACCTGTTTTTCTCATGGGCTAGCT
CAAAGATTTTTTTTTTTAAGGCAGCAGCAAGATGAGGTTTTAAAAAGGCT
TTGTTAGGGCAATTAGACATTTTCATTTTTCAAGCTGATTATAGCATTTA
TCACTTACATTGAAATTTAGTATTTGCATTTTGCCTCTACGCTTAGAATG
TTACCCAACAATATGGTCACCACACAAGTTGATTCACAGGGTGTGTTTGC
ACATTTCTCCAGTTTTTTGATTAAGATA
>Sequence 1352
AGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCT
TTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAG
ATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCAT
GTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGGGTGGTAGT
GTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAG
CAGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGATAGAGCCTTGGGCAGAGGTGA
GAACATCTGCAGGAGGGAAGGGAACTTGATAGAAGGGAAAGGGTGTGCAA
AATGTGGGCAGGAAGGAAGTTTGAGTTAAAGTTTCCATT
>Sequence 1353
AGGTCCTTTTTCTTTTGGGTAGTTTTTTTTAAATATGGAGTTTTAGATTG
CATTTTAAAAATTGCCTATTGTTACTACATTCCTAAGCTCTTTCAATATC
TCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATATCTCCTTGCAGATT
CGCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTCTTCCCTATGTTGCCCTCCTGCTTTACG
AGACTGATTGCTTTCCACATCACTGCACAGTGGACATTCTGGCATTGACT
TTCATTGTCATCCTGCGTTGGAGACCATATATCTCTTTTTTTCTTAGTTA
ATTCCCTCATTTTGCTTATCACACTGTCAGTAACTTTGTATAAAAGGACA
AATTAAGGTTAAAATTTTTTGGAGTTTTTTTTTTTGGCCCCAGCTTTTCT
ATATATATTTTTTTCATGC
>Sequence 1354
AGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCT
GTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGAT
TGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATT
AGAATGGAAACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGA
GCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGT
TTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAG
TGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAAT
TTAGATGTCTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAG
AAAATGCCAATGAAAG
>Sequence 1355
AGGTACTATGGATCCACTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGC
ACATTATCAAGTCTCCTGGGTGATCTTATACAACCCAAGTTTGAGAAGCA
TCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCTTTAAGCAGATCAATTTTGTA
TTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGTTAATCTCCCC
CCAGTCTCTTCCATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTG
CTATTTACCTGACAATTTTTACAGCAGTGTGGAAAGTAAAAGAGGAGAGT
AGAAAGGTAGAAGGACAGGTAGGGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAAT
AAACTAAGGCA
>Sequence 1356
AGGTACGCGGGCGAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTT
TTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAG
AAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACCATGGCCTACATTGGATTT

US 9,957,576 B2

GTGAGGAAAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTT
GCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGACCCTTGGAGAAGTCATCAA
TGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTG
GAAAGCCCATTCGGAACAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGTGAACCCTAC
TGGGAGACTGATTATTATGCCCTCTTTG
>Sequence 1357
CCGGGCAGGTACTGACACAATATGAACTGGAGTTTAGAAGGAGAGGGTCT
CATTCTGAATGGTGAAATAGAACAAATAACTGGCTACTGAAAAATAGAGT
TGGAAATTGTATGTGATTAGGTGTGAATATTTTGGGAAATTAGTTCTGAA
ATAGGCCATCTTCAGAGGAACTGATGTCCTTTGGAGGCTTATTGGTGAAG
GGAGAGAAGGAAGTAAATGAAGGTAAGTGTCGTTTAACAAGATATCAAAG
AATCCAAAAATATCCTCCATAAAGGTGTGTGATTTTTTTAAAGGAAATCG
TGATTTATTTTACAAATAAAGCACTGTGCTCCTGAATGAAAAAAACAGCC
CCCCTACACTTGTCCATAAGATTGTTTACTATTGTAACGTGAATAGTTTA
TACCACATGTGAAAAAAAAATCCACACAAATTTACTCTCAAAACGTTTCT
TTGAACATACAAAAACACGCTAGGCCAGGTGCAGTGGCCAGTTCCTGTAA
TCCCAACACTGGAAGGCCCAGGCAAGAGGATTGCTTGAGCCTAAAAGTTC
AAGACCAACCTGGGCCACATAGGAAGACCCCCATCTTTACAAATTATTTA
AAAATTAGCCGGGCATGGTAGCACATTCTTGTGGTCCCAGCTACTTTGAG
CAGGAGGATTGT
>Sequence 1358
CCGGGCAGGTACTTTATAATAGTGATAGATCTGTTTCATTGTGGATTTTT
TTTTGGTTAATCTTTATTACTATTCAGTAATATTATCTGTGACTAGAATT
ATTCTTCTGTAGAAAAAACATCATTTGTGATAAGGGATCAAATAGTTTTT
TTGAAAAAGACTTTTTAAAAATTTAGTTTTAAAAAAATATAACTTAAAAT
GTGTAGACATTTAATGCTTATCTTTCTCCATATTCCTGCTGATCTGATAT
GTATGTTTTAATTTATTCACTTATCGAACATGTGTTAATCATTTAGAGGT
GATGGAGGTTCAGAGTTGGAAAGGCATCATCATAGTCTAGACAATGAAAC
CCACATAATTAATAATGTATAACCCAATTATTGTTAGTTTAGCAAATAGG
ATTTCAAGAAGCCAGTGCATTTCTCGTGACATGTTACTGGAAATCAAATA
CTTCCCTCATGATGGATATCCTTTCTAACGGCCAGGAACAAGAAAAAGAT
GGGGTATATATATACCTATATATATATATTTTTTTGGTGGAGGGCTGATG
AAGTTTGCACTGTCACCCTGGCTAATGTGCAATGGTGCGATTTTAGCCTG
CTGCAATCATTGGCCTATAGTGTTCAAGAATATTTGGTGCTATAAACCGA
ACATGTGGGTAAGGATAACGGGCTCCTCCTCGCCTGGCGTAGGTAATTTT
TGGTGGATTCATAGGAGTACCGGGTCAATTATTAGTATGCACCACGTAGT
ACAGTTTGATCGACTATC
>Sequence 1359
CCGGGCAGGTACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATG
ACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCACCTCTGAAAAGCTACTCATCCA
CAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCTTCTC
TCTCCAACTCTGAACAGATTGGGATCAGAATAGGCCCCTTTTACATCCCT
AGCCAAGATGCCTGGGCCTTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGG
TCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAAGAGGCTTTTCC
TGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGG
GGGAAATGGGGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAA
CTAGGACACAGCTTGTGGGAGCCCACCCCAGCAGCTC
>Sequence 1360
CCGGGCAGGTACATGAGTCTCTTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAG
TTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGGACATTTAAGACATGAG
CTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTGTTTACTATGGGTTTTATCCAT
TTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGT
AGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTG
TTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGT
TGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTG
CTGTCATGTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCA

FP6006.2-US-CON-2015-06-04

GTGACTCTCCAAGGCCTGCAAGGTTAGAGCTGGTCTAGGTAGATGTTTGC
AGCTGGAAGTGGGAAAACATCCAGGCAAGCAGGGGGTTAATCCTGGTATT
CTTGCAAAAGTTCAGATCCATGGTATGAAGGCAGTATGAAAAGATATGGG
CAAGGATAGTGGCCCCAGAAAGGCTTAACAATTGTTTACAGGGCCCAGTC
ATGGCAACTGTAACCTC
>Sequence 1361
CCGGGCAGGTACCATGGTGCCTTATACCTACCAGGTATCCAGTAAACAGC
AATGGCTGGTTGACTGGTTGGTTGGTGTGTATCAGAAGGTGAGGAGACGG
GTCAAAAGTCCTCCACTTAAAAAAAAAACCTTTTTATTTTGGAATATTAG
AGTTACAGGACAGCTGCAAAGATAATGCAAAGGTTTCCTATACAGCCTCA
CCTCCACCTTTGAAAATTGGTGATGGTAGAAGAAAAATAACCCTGAACCA
GTGTGCCCTTGGGCAGGTCACACCACCTTAGCAGGCTCCAGTTTTATCAC
TGAAAGCAAGATAACAGGGTTCGCCTCACTGTCTTAGTCAGCTTGAACTG
CTATAACAAAATACCATAGCTGGGCACGGTGGCTCGCCTCGCGGCGCCCG
CGTACCT
>Sequence 1362
AGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATTAGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATT
CTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACTCAG
TGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCCTGCCA
AGTGGAGAGTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGG
TGATTTGGATAATGTAAAACTGCCCTTCCTATCCTCTTCAACGTATCTTT
TATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCT
TAGATGTTGTAGAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGATTGTTTG
>Sequence 1363
CCGGGCAGGTACATTTTAATCCCATTAGTAGATATGTGGTGACTATCATT
TTTCTATTTTGCATATGCTTTATGTAAGATTATATAACTACAGATTTTAG
TGACTTAAGGAAAAGAAAAGGGAAAACACTAAAAGAAAGGCCTTAAAGTC
AGAAGACCTGGTTTTAAATTCCAGTCCCTCCATGTGAGGTCCTCAATTTC
CTCCTTTATAAAACACAGATGAAAATGAGATGTCCTTCAAGTCTACAGTG
GATCTGAAGGGAGGGCTATTATTTTCTGTGAGACGAAAAAGAATGTCACT
GACATGGCCATGAATCCGCACAAAACAAAGCGCTGTGTGTACATGGGGGA
CATTGCGCAGTCTCACAAAGAAAATTCCACTTAAAGGGCTTAAAAA
>Sequence 1364
GCCGAGGAACTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACACAGACAC
AGTCTCCCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGCCACAGTCTTGACTCA
CTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCTTCAGCCTCCC
AAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACTGCGCCCAGCCTGCTTCACAT
TTCTTTATGGGATCTTTATTTTCAGTGTTGATGAATTGCAAGAGGATGTG
CTCATGGGCGGGGCCCTTCCTTCATCCTCTTCTGGGGTGAGCTGGTTCCA
ACTGAGCCTTACCTGCCTCAGCAAGGGCCTGCTCTTCCTTTCCTTGGGTT
GCTTTCCCAGTCCTGGACTTCACAGACCTGTCTTCTCCCTCCTTTCAACT
CTGTTTGCATATGTTC
>Sequence 1365
AGGTACATTTTCTTTTGGGTAGTTTTTCTTAAATATGGAGTTTTAGATTG
CATTTTAAAAATTGCCTATTGTTACTACATTCCTAAGCTCTTTCAATATC
TCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATATTCTCCTTGCAGAT
TCGCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTTTTTCCCTATGTTGCCCTTCTGGCTTT
TACGAGACTGATTGCTTTTCACATCACTGCACAGTGGACAATTCTGGCAT
TGACCTTTAATTGGCATCCCTGCGTTGGAAAACCATATATCTTTTTTTTT
TCTTAATTTAATTCCCCTCATTTTTGCTTTATCACACTTGTCAGTAAACT
TTTGTAATAAAAGGGACAAAATTAAAGGTTTAAAAATTTTTTTGGGAGTT
TTTTTTTTTTGGGCCCCCAGCTTTTTTTTATAT
>Sequence 1366
CCGGGCAGGTACGTGCCACCATGCCTAGCTAATTTCTTTCTTATTTTTGA
TAGACACAGGGTGTCACTGTGTTGCTCAAGCTAATTTCAAACTGTTTATC

09765276 - 020604

TGAAGCAATGTCCCTGCCTCAGCCTCTCAAAGCGGTGGAATTATAGGCAT
GAGCCAGAGCTCTATTATTCTAAGCTGCGGGCTGAATTAGTTGGATACAA
TAGTGATGACTGTATTCAGGGCAAAGAAGAAAGTAATTGCAGAATTATTC
AATAAAATTTTATGAAGGGTTCTCATACAGAGATATCATGATTAAGAGAT
GGAGAATTATCTTTACTATTAGTGACCTTGGCGTTTTTCCAAGGCTTGGA
AAGGCATCT
>Sequence 1367
CCGGGCAGGTACCACATTGTTTGGATCGCCATAGCTTTGGACTAAACTTC
CCCATTAAACTTTTTCAAAACTTGCCTAGTATATTGTGCAGGCCGGGCAT
GGTGGCTCGCGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGATGGA
TCGCCTGAGATCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGATAGCATGGCGAAACCC
CATCTCTACTAAAAATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTG
GCTGTGGTGATAGGAACCTGTGATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAG
TGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCAGCCTGGG
CAACGGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAACAGAAAA
>Sequence 1368
AGGTACAAAAGGATCCGCTACTGTGTGCCTTTCTCTAGCTAGCTCATTTT
ATTCTTGTTATGCATTTCCCAGACAATGCATGCTGAGGGCCTACTATGCA
TGAGACACTGTCCTAGGAACAGAGGTGGTTCCCTGGTGGCCCTACTACGT
CATTATCATTGTGGATTTTGGATTGCAGAATATTGAACTGACACATTTTT
TGATGGCACATGTCTTGAGGGAGAGACTGCAGTAGGGCAGGTGAATCTTT
GCCACCTGTGCAGACCCTAATGTTTGCCACAATGTTCGTATTTGGTTGAC
AGCTGATCGTGAGATTTGTCCTGGACATTCAGGAGAAACTGGGTTATGTA
GCCTCTGGACTTTTAAAATGAGATGGCCAGTGGCGGATCCTTTTTTTCCT
TGAGAAA
>Sequence 1369
AGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTC
AGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGA
TAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATTATTAGTCT
AATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACT
CAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATA
TTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAGACAGGCCAGATCACCTGAGGTCAAGAGGTTCAAGATCCAGCCTGG
TCAACATGGTTGAAACCCCTGTCTCCAATTAAAA
>Sequence 1370
AGGTACTAGACCTCCCTGTCTCATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCT
TTCATAAACCTTTCAGACCAATCTTCCCTCCTCCTTCTACTTGCTCCTTA
AATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCTCATTTCTTCA
TCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGA
GGAGTTTGAGATCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTT
CCCCTCATCTTAAAAAGCCCTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTCAACACTTT
GGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACAAGCCT
GGGTGACAGAGCAAGATTCTGTCTCAAAAAAAAACAAAAACAAAAAACCT
TTGTTTCTTT
>Sequence 1371
AGGTACCTTCCTCCTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTGTCATCTTTTT
AGATGTATATTTGGGAAGTTGCTCCTTGCTGACAATCCTTGAAAAGTGCC
CAGTTCTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGGCTGGGCGCGGC
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCA
CGAGGTCAGGAGATCGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAAACTTAGCCGGGCGTGGTGGGCGGGTGCCTGTAG
TCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGG
CGGAGCTTGCAGTGAGCCCAGATCTCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGA
CAGAAGGAG
>Sequence 1372
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGATTCAG

US 9,932,576 B2

GGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCC
GCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCAT
CCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTT
GCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAAC
CAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGAT
AAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGCTATG
GCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGAT
>Sequence 1373
AGGTACCGGAATTGACGGAGGCTTTTGTCATTGTCGCGATCTGGAAGCAG
GTGGAGGGTTATGGGAAGGATGTAAGTCACTGGATATATCTTCATATGCA
CCGCGAAACCATAGAATACAGCTGCACACGCGACGAGTCTTTTCTTTATC
AAGTAGAGGACCATCAGGACCAGGGAGGCGACAATAGAGTCCGCATTACC
GCGGCTGGATACTGCCATAGGCAGGGGGTTAAGAAGCCAAAAGACACAGT
AGCCACAAGCCTGGCGGCGCCCCAGCCCCTTCAGCAGCAGCAGGCGGTAT
AAGAGGAAAGCGGTGAGGAGGTCGCAGCTGATGAAGAGAAACTTTCCAAA
GAGCTCGCTGAGGTAGAAGTTGGGAGTGAGGAGCCAACCCAGCAGCGGGG
TGTAACGGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
>Sequence 1374
AGGTACACAAGTAGAACTGTTAAAACCGTGTGGCTTCCAACTGCTCTAAT
AACTTTAAGATTCACAGTCTTCAACTTTCTTACAGTGGAAGCCATGGGGG
CATTGTCCTGTTGCCTTCTCTCTCATTCCTCATAATGAGAAAAGATGTTA
AGCTTCACTGTACGTAAGTCCCAGTGAACGTCTTCTTCTGATACTCATAA
GGGCCATAAATAGAGAGACTAAGGGCACGAGGTGGGAGTTATTCACCATG
CGTTGACTAAACTAAGATACCTCCATAAGTTTTGTCTTCTGCAAATTATC
TCTAAACTGCGGATGTCTCTCGGGTGCTCCTATGTGCTTCCGATTCTTCC
TTCTCTTAATTATATCTCTACGGCTTATCTGATTGTATTTATGTCCTACA
TTCTTTCTTAATAAATACCTGGATATTTTTATTAAATGAACAAAATTACG
CAAATGAATTTTATATTCTTTATTTCTGTTCTCTCACTTTTACTCTACCT
CTTTATATACACTACTGACGAATTTCCTCCATACCGATAATTACTTTTTC
TCTTCCTCATTCGTTATACCTATCGTCTTACTTTATAATTTCCCTATTTT
ATACATTATTCATTCTTGACATTATTCATATTAGTTTNTCAATCACTCTC
ATTGTCACTTTGTTTCTCGGTTCGTAGACATTGACCCTACACGGCTATTA
GCTTTCACATCTTTTCTCTCACTAATATCTATCTTTATTTTCTTTCTTAT
ATATTACTCACATAGTATATTATTCAATATGTTTCGTTTTAACCTCCTTT
TGTAGATTTTGTGTATATTCAACTGTCATTCTCTTATTCTCTAAATTCTT
ACTTCACACTACTTTCGCGATTAGTTGTATTCGATCACCTACTCACTCTC
ATATACCTCCTATG
>Sequence 1375
CCGGGCAGGTACATATATTAGAACGATATTTTTATATGCAAGAAAACCGA
GACTGAGAGAGGTTAATAAACGCGTTTGAAAGCACATAACTGGTAAGTGG
CAGCTCAGGATTCAAGAGGGCCCATGTTCTTTCTGCTACATAACACTGCT
TTAAGTCCTCATTATCCATGGGATTGAAAAAGTGAAAAATAGATCCTTTA
AATTACTCTCCACACTCCTCCCACCCATAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTG
AGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGTCTGGAGTGCAATGACACGATCT
CAGCTCACTGCGACCTTCACCTCCTGGTTTCACGCGATTCTCCTGCTTCA
GCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCAC
>Sequence 1376
AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCC
TGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGAAAATGGGGCAAGTGCT
TCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTC
TCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAA
TGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCT
TTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAACTTCTGA
GCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGAAGT
CTGGCCAATTCCTTTAACCCCTGGCCTTTTACCATGCCCGGGATGCTTAT
>Sequence 1377

09/765,296 - 01/19/04

AGGTACAGTGACAACAGTAAGGCCAGAAATCCAGTTTGGAATCAATATGT
TGTTTTCAAAATGACTGATTATAATCAAAATATTTCATAAAAATTGATTC
TAATGTAGCTAACTAAGATTCTAGAGGATGTTAAGAAGTCTTTTTTTTCT
TTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTGGAAAGAGGTGTCTTTGGCTTTAGTACGC
CCAGGCCTGGAGTTGCCGGTGGCTCCAATTCTCAGGCTCAACTGCAACCC
TCCCGCCATCCTGGGTTTGCAAGCAATTTCTTCCTGGCCTTCAGCCCTTC
CCAAGTTAGCTTGGGGATTTGCAGGCAATGTTGCCAACCACAAACCCAGC
CTGATTTTTTGTATTTTTTTAGTTATGAGAACAGGGGTTTCAACCATGTT
TGGCCCAGGCCTGGTCCTTGAACTTCCTGAACCTCAGGTTGATTCTGCCC
CGGCCTTTAGCCTCCCAAAGTGCCTGAGAATTACAGGCAATTAG
>Sequence 1378
AGGTACCGCAGTGCCTGAGTCAGGTATCCATTTGCATTGTGAAAGGAGCC
TGAGGTGTGAAACAGTTCTGGGTTCTTTGCGCACCCAGCTGGCTGGCTTC
CTGTGAACTGGCTGCATTTCAGATTTCATTCTCTAGCCAGAAGCTGAAAG
GCAGGAGCCCTTTGAAGAGATACAGGGAAGCAAAGAGGGTTATCCAGATG
AGAAGGAAGGGAAAGGGGGCGTGACAACTCCTTGGAGGGAATTTCCCCAG
TGGGAACTGCCTCTGGAGGAGCTTACACAGGGCACATCAATGGGAAACCA
CGTCCTGGTCTGCTCGGAAGCCCTGGGGGGCCTCTTGCAACATGCAGGCA
GGCTCCCCAAACTCAACCCTCTCTCTCTACCAGAAGCGCATGGACTGGGC
CTGCTTCCCCCTTCT
>Sequence 1379
CCGGGCAGGTACACACACACGTGCACAAATACACAGCTAAAGAGGGGGAA
TTCATCAATGGCCTTCTGAAATACTTCGCACACCAAGAGGAAAGAAGAGG
CAGCCCACAGCAAGGCAATGTATCTTCCTCTGCCTTCTCTGAAGTTTGCT
CCCAAATCTGAAGGCTGACCTTGAGGAGGGCCAACCTCAAGGCTGTTTGT
GAAACCCAGGGAGGCATTCTGGGGGAAAGACAGGGCTCATAATTAGTGTT
CAGTGGGTTCCTTTCAAAGTCCAGGCCACAGAGGCAGTGTGGGGCCGGGC
ACTGGTTCTGCCCTTTTCCCCACTGATTGTAAACAACCGAGCACTGCGCG
TAGTGTCAGACCAGCTGCTGTAAAGTCTATTAACTTAATTTCAAACTN
>Sequence 1380
CCGGGCAGGTACATTATTTGCCTAATTACCTATGTCGTTGAGTCATTGAG
AAAATTAAATGAAATGATCAGAACTCATCTTAATGACAGAGGAGACTCTC
CAAACATAATGCAAAGAAGATATAATCCACTGATAAATAATTTTAAGGTG
ACTTTTATTTTTTTTTAACCGGGAAGTATTTGTGGTTTTTTCGAATTGGC
ATTTGTTAAATAATACCCACATAAGGGGTTTCCTTTTACACATTTAATTA
TTTGAGGGGGGGTAATAGAACATATATCAGAAATATTGGCGTGGGGCTGG
ATTTGCATTATATGTGATATTTTACCAGAAGGGGAAAGAAATGGGATTTT
TTTTTGTGGTGTGGTGGTGTGTGAAGAATGGTTCTCTTCTGTTCACCTCA
GGGCTTGGAAGCGCAATTGGTTGGCGAACCTTCGGGTTCACTTGGCAGCC
CTTCTGGCG
>Sequence 1381
AGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCCAA
AAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTTGACTCACAGTTAAATTGAATAGA
CAGCCCACACATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATATCTCAGGTTAGGG
GGTTAATCCCAATAATTTTGTAAGGAACTCAAACCCAGAAATTGAGAAAA
CAATGCTTTACTAAAAAAAATAAAGTAAAAGGGAGTTGGAATTAGGAACAT
TTTTCTTAAAAAAACATGAACATTACAATAAAGGGCCCAGGATTTTTTTT
ATTCAAAAAACATGGTTTGGATTAAACATAAAAACCATTTCAAACAATTT
TTCCTTAAATTTAATTTCAGGAAGTAAAATTAAGGAATTGGTTCCAAATA
AACACCCTTGTGAAAGAAATTATTTTAATTCTTTACCCAAAGGAAAGGTT
TTACCCCTTGGGAGGGGGTTTAATTTTAATTAAAAAAAG
>Sequence 1382
CCGGGCAGGTACCTAAGATAGAGCTGTTAGAATTTAGATAGACATTAGAT
AGACAGTGAAAATATTTTAGTCTACAGTTGAAACTGTAACAATATTGGTA
TTGTTCTCAACTACCCCTGGTCTAGTTAAGGGCTTTCAAGTATGTGTTTG
GACCCAGTATTTTCATGTCCACCATCTAGATAGTCCTTGGTCTATTTCCC

09726526.1 - 02/05/2014

ACCCCATGTGCTTTCTGGTGGGATGATCACATCTGCACCTCTAGTCCCCA
AGCTGTTCCTGAGCTCTGTGTCCTCACTGTCTCCACATGGAGTGTCCCCT
TCCACCTCAAACTTGACAAGGGATTGTGTTTTCCACACCACCCTGCTCCT
CCTGGATTCCAGCCCAGTCTGTCCTTCCTTTTCTGGGTGG
>Sequence 1383
CCGGGCAGGTACAGTGACGTGATCCCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCC
GGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGTTTCCCGAGTAGCTGGGACTACAG
GCATGTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTATTTTTAGTAGAGGTAAGGT
TTCATCATATTGACCAGGCTGGTCTCGACCTCCTGACCTCATATCCACCC
ACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAACGCACCTG
GCCTAAAAAAAATAGATTTTTAAAGAGCTGTTTTAGGCCCACAGCATCTGA
TTCCATTGTAAGCCTGATTTTCCCAGTCTGCTCTGAAGCGGAACCAGGTA
ACTCTAATATGACTTTTAAAATAAATGCATGCTAACAGGCAAAAATAGAT
GTTGCTTTTGAAGCTAAAATTTGTTTCACGTCTCCCTTCTAGACTGAAAG
CTTCACAAGGGCAGGGTTGCAATCTGTTTTAGTTACCCCTGAATCCCCAG
AGTTCACCTGTGCCTGGCACACAAGCACTCAGTATTTGATGAATGAATCA
AAGTAGCAAGGAATTTTTTGTCAAAGACTCATGTTGCATAGCCTTCAAGA
GTACCT
>Sequence 1384
CCGGGCAGGTACTTGGAATACCTCTTTCCTCTAGAATACAGTGATCCTAT
TCCCCAAAGTGCAAGCTTTCATGTGGAAGCATCCTAAGTGATCGTCCTGG
GTGATGCCATATTTCACTAAAGTGGGAAAAGAAGAGGTGAACTTTGCTCT
TTCAACAAGGCTTGCACTTTATACTTTGGGCAGTGCATGGGAGAAGGGGG
GCCCTTAGAGGTGAGCAGGATCACTGTAGCTAGAGGAGAGGTCTCACTGA
AACAGAACGCATCTGTGACTGTAGCTTGCATGGAGAGCCTAGACAGCCAA
CCATGGATTTGCCTTTATGTTTTGAATGGAAACATCTATTTCAATTGGGA
TAGAAACCTTTACCTATGTCATATCTGTAAGAGAATTTAGCTTATAGATA
TGTAGATACGTGTGTGTGTTGCTGGGTGGGGAG
>Sequence 1385
CCGGCCAGGTCCCGAAGGAAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCCAGCACT
TTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGGTTAC
AGTGAGCTATGATAGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGATTTTGT
CTTAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGATATGAGTTTTATTTTCTGTCCGTTTGA
AATATTTTGTAATATTCCCTGCATTCTCTGTCGTCTGCCTTTTCCACACA
ATGTCCTTTGCTTTCATGTTTGTTATCTTCTTTTTCTGTTCACTCAGAGG
TCATCAATTTCTTTCTTTCCGTCCTTAATTGGATTATTTTTCTTTTGGCC
TTTGGGCACAGAGTCTGACCTTTGGACCA
>Sequence 1386
AGGTACCAGCCGCTAAGCATACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTC
TTCATTCAAAAAGTTCAGCGTCTAGTAGGATGAATAAATGAATGAATGAA
TAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTTTAGATCTAACCAAGCC
TGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGATCTTACCC
AAGTGGGGACAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGTGA
AGAAGCGAGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGGAGAACCCCAGAGATGGGTCA
AACAAGAGGTTGGAAGTAAGTAGGAAAAAATAGTGAAGGGTGAAAAGATA
TCTGTCATTTTAAAATATTAATAAAAGACAGATTATGTTGGATTGAGAAA
TGGGTGACAGTTTAAGATGTCGGGCAGGAAGTGTACGCTCCTCTTTTAAG
AAACATGAAGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAAA
ACGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCAC
TGCAGTCCGGATTTCCACCTGGGCGACAGAACGAGACTTCCTTTTAAAAA
AAAATAAAAAGAAAAAGTCCCTGCCCGGGCGGGTCGTTTATGAAATAGTG
GAATCCCCTGGCCTGGCAGGAATTTCAATTAAAAGCTTATTTTATCCCGT
GCCCCTTCGAGGGGGGGCCCCCGGAACCCCAACTTTTGTGTCCCATTTAA
GGAGAGGTTAATTTGCCCCTTCTGTCGTAAAAACGGGTAAAGCTGTGTAC
TGTGGAAAAAGGTTTTATCGATCTAATTTCTGACCGTATTATCTATTGGA
GTGCATACGTGGAAAG

09785276.0250704

>Sequence 1387
CCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTT
TTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAG
GTCTTGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCT
TTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCAC
CTTCTTACGACATTAAATTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGG
GGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCACCCCCGACTAAT
CCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCC
CTGTCAGCCTGGATGCATCCCTGCCTGAGAGCTCAA
>Sequence 1388
AGGTACTCCTTTTATAAAACTTGGAGTTGATGTAAAGGCACAGACAACAC
AAGTTACCTTAATAATAAATGCACTTTTCTTTGTAATTTTGGGTAATTCA
GTGTGATTTGTAATTCTTTTAAAAGACACACAATCACTTGTATTTTTGCA
TGGTTCTTTTTTTCCTAATTTCCCACTATAGTGAAATATCTGTTTTTCCT
TCTCTATTGGGTTTGGATTGGAATGATCAGGTAGAATTAAATGTAAAATA
ACAAAAGGAAAATACTTTATAGATCTTCTCAAAATACTTTGAAGGGTATA
ATCTCTTTAAGATGGCTTTATTCATATTTAAGCCAAAAACAAAAAGCAAC
CAAAACACTACTGTTTATACAAAAAGCAGCTTA
>Sequence 1389
ACGTACAAGGCTTCCTGGTTTTTTCCATATGCCTGAAACTGTACATCATT
AAACACTGGAGAGAAAAAGGCTATTCACGTATCTGCCTAGTCCCTGTTGT
GATTTGCTTTTACAACCCCTGCTCAGAACATACACACATACACCCATTGA
AAATCTCCCACGAAGGAGCTACATCGCACAGCAATTAGTGTTACTTTAAC
ACATTTAATACAACCGTTATTCCTCCAGCCCCGGAACAACTCATGGTACG
TCTGTGAACCATGCATGTAGGGAGCATTGTAGACACTGCGTGGTTGACCC
TCATGATCCACTCCAAATCTCTCCCACTGAGTAGAAACACAGGTAGAAGC
TTGGGGGGAGTTAATTCATCTGCTTGCCACCTGAAAAATAAATATATGACA
AATGAATGG
>Sequence 1390
AGGTACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGG
GTTGCTCTTCCTCAAATCTTTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTC
ATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAATGTATTCTATC
CAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAA
CAATCCTACTATATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAA
ACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAGGATTCAAACTCAGGTGGT
CTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAG
GTT
>Sequence 1391
AGGTACCAATAATTTTATGCCCTCATCGAGTTACTTTAATTGATTTTTTA
TTGATTTATTCAATCAATCAATCAACATGTTTATTAAGTGCTTATTGTGT
TAAAGGCAATGAGTGGAAGTAGCTGAAAAATACCCTTAAACATATTTGAA
CTGCCTTGGGCCACATTCTATCTCTTGACTGTCGTGGGTTCTCAAAGGTA
TGGCATGTTTCTCATAATGAAGTTAAGTAGATTAAGGGATTTCTGTTACA
GTTAACTTTTAGCCTTCAGAAGATTTGACTATGATTAAATGGGTGAGCAG
TATAAATTCTGGAAGGCAGAACTGCATAGTAAAGAATAAAAACTCTGGTA
TCAGAGACAACTGGGTTTGAGTCCTCGGTTTGCTATTTGGATGTAACCTC
AGGTAAAACATTTATCTTTTTTAAGCACCGATTTCCTGT
>Sequence 1392
CCGGGCAGGACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAA
CTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAA
ACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTG
TTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAG
AATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTG
ATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGAC
TAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGAC
AAGAAAAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCT

FP0906-2-US-PCT-SEQ-LISTING.txt

TCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTG
>Sequence 1393
CCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATTACTCTTTACAAAACAAAA
TTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACT
ACAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGTGCT
TTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCA
AATAAAATAAAACCAAATTTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATA
TTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATTCATAATCATCC
TAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACAGTATGTCTCTTTAGTCTAGGAA
TAATGCAAACAGCAGAAGTTACTCAATGAGGCTTTACAGGAAAGGATCAT
AT
>Sequence 1394
AGGTACCTGCTCCCTTCACTGAGTGCTTCCTGTGTGCCTGGCACCATTGC
TCAGGGCTTTACATGGACTTACTCATTTCATTTTCACTGCAGCCTAGAGC
GTAAGTAAGTATTTGCTTTATCCCCATCTTATAGATGAGGCATTTGATTC
TCAAAAAGGTTTCATAGCTTGCCCATGTTCTAGCAGCTAGTAAAAGGAGA
AGCCAGAGTTTTCATTTAGGTGGGAGTCCTCAACCTGCTTTCTTAACTGC
TGTGATCTGCACTGTGGCATGAGAGTTTGTCTTAATGTAAATGCACATGT
AATAGCATTATTCACATTGCCTGAGACTGTGGAAGCTCCTTTGGCAACCA
GATGCCACAGGGGACTCATTTCATGCTTTTAGAAGACTT
>Sequence 1395
GGGAATTTGACCCGAATCGCATACTTAGGGCGATTTGAGCTAACCTCGGT
GGCGGCCGAGGTACAATGTCACTAGGCTCACATTTAAAGATATAAATTAT
AACCAAACTCCATACTTGTTCTTGAAGCACCCTCAGCCAGTGAGGGACCT
TCTGTGTGATGAGTTTTCCCTCTCTCAACACCTATACACACACAGACACC
AAAAGCTCCTGGACCACCCAAAAAACAGTTTGACTCTGAAAGTCATCTCA
ATAGAGGTGCCACTAACACTTCATAGCATGGAGAGGCAAGAGTGACCCAC
ACACACTCCTTGCTGTTAGAAAAGTGTGTCGCGTGTATGTGCGCATGCCT
GCTCATTTAGGAAGAAGGTGGCTTCAAGGAGGAGTAGGGAGGGAAAGGCA
TTGCAGGCAGAGAGAACAGCAGGCACCGCCTAAGGATGCTGTGTCACATG
AGAGGACACCGAGTGGTCAGTGATGGCTAGTGTG
>Sequence 1396
CCGGGCAGGTACCTAGCTCTGGGCCGTTTTGCCATATTTGGTCAGAAGCG
ACCCTGCCAGATTCATCTCAGGGGACTCCAGTGGATTTTCTGCAGCCAAT
CTGAATTACTCCAACCATGTGCTCTTAATTTATTCGTATTGTAAATCATG
GTCTTCAGATTAGGAGAGTTAAAATGAAACCAAAACAAAAAAGTATGCAC
ATACATGCATGCACACACAGACTTCTATAAAACATCTAGGGTCCTTCTGT
CACTTTCTTTGCTGATCAGGGCCCTCAGAGATCATGAGCTAAATCCTAGA
TTGTAATTGTGCATTTCAGAAACTTAGAGTGTGACAAATACTGAACAAAT
AAAGAGGGATGAGGACCTTATTGTATTGAGTATGAGTCATAAACCTGGGT
GAAAATACAAA
>Sequence 1397
AGGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAAT
AAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAA
GGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTG
GAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGC
CTGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGA
CACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCC
TCCAAGTTCAAAACTTATTGGNAATGTTGAGAGGTGTGGTTACGAAATTA
CGTTAGGGAGGACAAAAGGAATGT
>Sequence 1398
CCGGGCATGTACCTGGAGACCATTAACTGGACCAACTTTATAGAAAAAAA
AATACAACTTATATTTAGTCTTCCTGAACAGTGTTAGTATTTCTCAGATG
TGCTGGTTTATCATTTAGGTATTGGGAAATTGAAAAGGAAGAATACCTAT
TACTTAAGTTTTGGGGAAAATTGAAAATTGAAGAAATGGAAAGAAAAGAG
GGGAGGGAAAAAAAACTGTGTGGTGTTTTTTATTGGAGAACAACCATTTG

US 2006/0269936 A1

GTGGCCCCTTGGACTTTTAGGATTTTCAGGTGGGGGACCCCTACAAAAAA
AGGAAAAAAATTGGAAAAGGGTGAAATTACTTGAAAGTTCTTAAAAGGGT
GGGTGCTTATCTTGAAAAGATTGTGAATTCCACTTGGGGTTGAAAAAAAA
GAATTTTTTATTAAATTATTTTAAGAATTGAACTTTTTGAAGGAGAAAAC
CTCAAATTGGTGGAAATTTTAAAAAAGTCTTGGAACTTTGGGCTTTTAAA
AAAAAAAAAATTTTAAAACCACTCAATCTCAAAAAATTTTATTG
>Sequence 1399
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATAACAGGGATTTTTTTTTATGCCTTGGGG
TTCTGTTTCTGATTTTCTTTCTGTGTGTTTCTCCATTATGTTGTTGCATT
TTTCTCTATTTACGTTATCTCCCTTTCCCTTTTTCTTTCTGTCCCTCCCT
CCTTCTTCCTCTCTATTCTTCCCCTCCCCTTGTTTTTATGCCTGATTATG
TGGACACAGACAAGGATTAAAACAGGGCACCTGCCCTTGAGGAGTTTACA
ATCTGCTGGGCTGAGGATCAACACATGTTCAAAAAGAGAGGAAAGAAGTC
AAGGGAGATCATGCCAGATGGACTTAATTTCAATGAAGAACAGGCATTTC
CATGGAAAGAGACAAGT
>Sequence 1400
AGGTACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAA
ATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTC
AGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAG
GTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAACAGAAACTTAACAGATTGGGCCTTTT
AGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAAT
GTATGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGAC
TCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAA
CAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTG
TGGAGACACAACCCTTGTCAAGTT
>Sequence 1401
CCGGGCAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCATTGAGTATATGCT
CATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTAC
TGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAGTCCTACACCTCCC
CCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCC
CTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCT
GTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATA
ACGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTG
TGTTAAGTGCTGTTATATATGATATTTTAATCTTTGTAAAATCTTATAAG
GTAAGT
>Sequence 1402
AGGTACCTCCTAATTTGCTCAAAGATGCTGTCCGTATGCCAAGCGTGCTG
CCTTGGGATGACATCAGCTCAGAGGAGCTGCCATTTCTAATTTTCCCACA
GGTGCCTTAGGGTCTAGCTGCAGCCCTGCCTAGTTTGGGAAGATTCCCCA
TACCCTTTCCCACTGGTTTGAAAAGAAACATCCAAGGCCGGGCGTGGTGG
CTGACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCATGGGGGGCGGATCACC
TGAGGTTGGGACTTCGAGACCAGCGTGACCAACATTGCGAAATCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGATGCATGCCTGTAATCC
CAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAG
AAGTTGG
>Sequence 1403
AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAG
AGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACT
GCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTC
TAATAATTGCATTCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCT
GGCCTTTCACCATCCTACACAGGATTATGACTTGATGACATGGATATCAT
ACATCTTAATGTTATAATCGTATAATTCTTTACAAAGATCCCTCAATAAT
ATCACCAAGTAATTTTTTTGAAAAAATCTCTTGTAATTATCAATAATATT
TGTTAAAATTATATTTTCTTTCAAATTTCAATAGTTTTACAAATTTTTTG
AATAATTTTTATACCTTTTTTAACATTTTTTATTTAATTTTAAACTTTGT
G

US 9,862,976 B2

>Sequence 1404
CCGGGCAGGTACATCAGAATTTCAGATCTAGAGCCTACATCTCTGCATTA
TTTTTATGCAAAAGATTTGTGATCTATTAAATCTATTTTGAGTTCTGCCC
ATGAAGATATATATTTTAAATAAATATTCTTCTTTTACATTGGAGTATCT
CCCAGATCCCCCACACCAAAAAGAGAACTGTGAGATATACCAGTTATTAA
TACCAGTTATTAAATCAACAACTGGGCCAGGCATGGTGTCTCATGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGA
TCAAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCACCTCTACTAAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGTGTGCCTGTAATTCTAACTACTAGGG
AG
>Sequence 1405
AGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAA
ATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAA
CTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTG
CAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCT
ATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGAC
ACATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGC
CCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAAGACTTGGCTTTGA
CTGAAGTGGTGTAACCTGGGGTTGCAAGGGCCTGTGCCAAAGCTTTTCTG
GTGGCCTTCACATTGCTTTCAGGATTTGGATTAATTTTCTGGCAATCCTT
T
>Sequence 1406
AGGTACCTGACATGTGGGGCACTCAATGAACATTTATCAGAGGGGAGCAT
ATCAAACAGTATTGGGGCAGTGACTGCCAAAGAACAGACTGGATCTACGG
GTGGGGAAACCAATAGTGGTGGTNGAAGCACAGTTGGTATTGAAACTGGG
TCATCATTGGCACACACACAAAAACAAAACAAAAAACACAGGTGGGCACG
GTGGCTCAAGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGATGGAT
CACCTGACGTTGAGAGTTCGAGACCAGCCTGATCAACAACCTTGCTAAAA
ATACAAAAAAAAAATTCCCCAGGTATGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGC
TACTCAGGAGGCTGAGGCA
>Sequence 1407
CCGGGCAGGTACATAAAGACAGATATATAGATTAATGAAATAAAATTCCA
TTAATATAGAATATAGAGCACACAAATAAGCTCATGAGCTTATACAAGTC
AGTCAAGTGATTTTTTTACAAGGGTGCCAAGACACTCACAGGTGAAGGAA
CAGGCTGAAAGAAACAGTGCTATGTCAACTGGATAGTCACATGCAAAGGA
GTGAAGGTGGACCCCCTATATCACACCATATTCAAAAATTAACTGAAAAT
TGATCAAAGACCTAAATGTGAGAGCTAAAACTATAAAACCCTTAGAAGAA
AACACAGGAGTAAATCTTTGTGACTTTGGATTACACAACGATTTCTTAGC
TATGTGATACCAAAAGCATGAGTAAAAAAAGA
>Sequence 1408
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAGGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACA
AACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTG
>Sequence 1409
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTAGTAG
AGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCT
TGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCC
ACCCATTCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCA
TTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATT
CCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTTT
GAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAG

US 9,695,476 B2

TGTTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGT
>Sequence 1410
TGCAGGATTCGTTGTAACTCCTATTATAAGGCCAATTGGAGCATACCGCG
GAGGCCGCCGAGGTACACTCTACAAGTTGAAGTGGGGCATTTATGGACTG
GGATGGCAGGTCAGGAGTAGCCCAAGGTATGCATGTGCAAGAGGAAAACT
TGATAAACTCAAGTTTATCAAGAAATTGTTGATTTCTTGTTCAACTGTTG
ATTTGAACCAGGCTTCTGGTTCAAAGGGCCAGGCCATAGCTACAGCTGCT
CTGGTGGGCCAAACCAAAAGCATCACTGAGTTTGGGCACTTGAAGTTTCA
GACAGCTGGGAGTCTCCATAGAACCGGAAGGGAAAACACTTCCAAGGATA
TGAGCATGTCTTGTCCCTGCCTTTGGGCCACCCATGCACACCAGCTCCAC
AGCAGCTGAAGCAGAGCAGATCCAGAGGAGGCTGTCGGAGGGACC
>Sequence 1411
CCGGCAGGTACTTTTTGTAGAGACAGGGTTTTGCCGTTGCCCAGGCTGGC
CTCCAACTCCTTGAGCTCAGGTAATCCGCCCCCCTTGGCCTCCCAAAGTG
CTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGACCAGCATCTCCATGTGTCTTCT
ACCTTTTACATTTATGTCTTTAATCTACCTAAAATGATCTATTGTATAGA
GACTGAGATAGGCATCNAATTTAATTTTTNCATTTGCATAACTAATTGTG
CCAGTATAATTTATTGAAAAATCCATCCTTTCTCTACTGATCTACAATAC
TCCCGCTGTCATATATCAAGTGTCTACATATGTGGTTAGTCTGCTGCTGA
CTCTCTATTCTGTTCCATGATTTATTTGCCCAGATTTGTGCCAATATGCA
CTNTTAAATGTTCAAGTCTTAATTGAAGCTTAAGCAAAAAAATTNTTAAT
ACCTTGATTGAAATATTTACAAATAAAATCAAACTTTTAACATCACTATT
TTCTACCAGTAAGATTTTAAAGTTTCTTTTAAAATCCTATTTAATATCAT
TAAAAATTAATTGCCATGCCTTGTTAGGATAGTGGTTAGTAAAAGAAAAA
AATTAATTGCCACAATGAAAGCCTTTAAACTCACCTTTCTTTCAGTAATA
TCATAGACCTTATTGGTTTTGTAGAAATTTTATATTTCTGGTTTGGAACC
TTGGG
>Sequence 1412
CCGGGCAGGTACAGAGGAGAAAAATAATAATAACAGTAATACCTGACAGG
TTGGGAGAGATTGTGCTGGTGTCACAGAGTCTGTGACGGCACTTGTAAGG
GAGTGCTGCATAAATGAGAGTGGCTGCTGTTGTTGTATTATTATTTGTTT
TACATGGTTATAAAACTTTCCTCAAGCCCCGTTTGAAAAGAGAAATCAGT
AGTTGGCAAACAAATTCGAAGAACAATGGTTTCTTTCTTTTTTTCTTTTT
TTTTTTTTTTTGGGACAGTCTTGCTCTAAAATGCAGTGGCGGGATCCTGG
CTCACTGTAACCTCACCCTTCTGGATTCAAATGGTTCTCCTGTCTTAACC
TTCTGAGTAGCT
>Sequence 1413
AGGTACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTG
CCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGG
ATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGGGTCAGGATAT
ATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACA
TTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGAT
GGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATAAACAACTATTGAGTGCAT
CCCCACGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAA
TAAGTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGCATTATTTGGTAAATCAGAAGCA
GGGAACAACCGA
>Sequence 1414
AGGTACGACATGAGGCAGGGGTTAAGTTTTATTTTTGTCTCCACATAAAC
AGCCACCACCACTTATTGAAATGGCCACCCTTTCTCCAGAGCTCCATAGC
GCTGCCTCTGTAATGCATCAAGTGTCCATTTATGCCTGGGTCTGTTTTGG
TCTCTGTATCCTGCTTCATTCACCTATTTTTCCTCTATTTTTCTATCTGC
TATTTCTATCTATCTATATTTCTATATTTCATCTATATTTCTATTATTCA
CTTATCTATTTTTTATCTTAATAACTGCAGCTTTATAATAAATATTGATA
GAGCAAGTCTGACCACCACATTCTTTTACAAGAGAAAATTGTCTATTCTT
CGCCTTTGGCATTTCCCTTTTCGGGGGGTTTGGTCTTGATTTTGAACCAA
GGTCTTGTTCT

US 9,255,265 B2

>Sequence 1415
CCGGGCAGGTACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTG
TGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCCACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAA
GTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTATGGC
AGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGC
TGATGATTAGAAGTGTTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAA
ATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTACTAGATGGGTAAG
GGGAAGTTTTATGATTCTGAACAATTCCATTTAGAATTAGGATAGGATTT
TTTACTGTGGGGGTCCAGAAGAATCATAGCTATCAAATTCATAAAAAGAA
AAATTTATTTCCCAAG
>Sequence 1416
AGGTCTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTA
ATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCA
GATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGCAAAATCTACATC
GTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACT
TCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTG
CTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTA
CAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTCTC
CATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGG
TAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTT
GGATGAGAATTATTCTCTTTTTTCACACAAATTGGCCAGATGACATCTTT
ACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCACCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTC
CACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAA
AGAAGGATAAAGATTTTATATATCTGCTCCCTCTTACTTTAAGCCATGGT
NTAGCAGAGGCCCAAGTCCTGGCTTTTTGAGCAACCCTTTATAAAGGTCT
GGAAAGAGTTAACTTGCCCTTACAACTGATTATGTGGCTTACTACTGGTG
CAGGTCTGGGTCCCCGGTACTTGCCGGCGGGCGTTTTAAACTAGGGATCC
CCGG
>Sequence 1417
GGGGNAGGTTCGCCTAATACACTACTATATGTCGGGTGGAAGCTAGCTCG
ACGGGGGGGGCCGAGGTACTGTAAATAAACAGGAGAGAACGGAGAAAAGT
CATGACTCAGGGGTCTTCTTCTCACAGGGCTGAGTAATCACAGGAGCTTT
GGATGCAGGCAGGCTGGCGCTCTGATCCTGACTCTTTCAATTACAGACTG
TGTTACCTTGGACAATTTGGCTAAGTCCTTATGCAAAAAAAGTATGATGC
CATCTACTTAATAGGATTGTGAGGATTAAATGAGATAATTCATATAAAGC
CCATAGCGGAAGGCCTGGCAGGTAGCAAGGGCCCAGCAAATGAGAGCTAT
TCACGTTGCCATTAATGCATCATCATCGTTACAATTATCATCTTTTTTTT
TTACGTTCCAAAGATTCTTCCTTCTATCTATTATCTCATCATATCTCATC
TCATCATATCATATCTCATCATTTTATCCAG
>Sequence 1418
AGGTACGAAATGTTTTGGAAAGACTTGCTAAAGGTGAGTTCTTTCAAAAA
GTGTATGAAATTAGCTGTGGAAGAAACAACTACAAATTATTTGGGGAAAA
ACTGAAAAATCAAGAAGTTTATGTTGATATTACTTTAAGGGTGTTTAAGT
CTCCATTCTACTTGGAAAATCACAAATAATATTATTAAAATTAGAGTGTT
ACTTTAAATGGAAAGCTTAGGGCCAGCCACAGTGGCTCATGCCTGTAATN
>Sequence 1419
CCGGGCAGGTACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAA
CACCAGTCAGGGGTATATTATTACATCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTA
GGCAATTCTCTGGTAACAAACCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATATAGGC
ACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATACTTGCTCACACTACCCATCA
TGGGTCGTTAGGAGATCTCTGCTTATGGTCACTCAGGAATTCATCTGACA
AAGGAGCCACCACCTTGAATATTATGGGTCACTGTGCCTTGAGGGACTGA
GGCACCTCTATCTGTGAGAAAGCTTGATTTGCAACTTGGGCTTGGCCTTT
TTATTCTTCTTGGACCCACTTGACTTCTCACTTTACTTGTTCCTCG
>Sequence 1420
AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTG

09/25/2006 04:02:56 PM

TTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACA
TCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCCTTCCACTGGCC
CTTAAAAAGGGGTGACTATATTTTTCCATGGGAAACCCTGAACTCGCCCC
ATTTTTAACAGGAAATGTTAATATTAGCTAGATGATAAGCCATAAATGTT
TTACGACCTCTGCCGTTGACTCCTATAGTTTACTCCCGGTACAAATTACA
CAGGACCAAACTCAACTCAATTCGTTTCGGGGGGGAAGCCTGAAACAAAAG
CAATTTTACTTGTTGGTACTTGGCACCCGAATTGAAATCAATTTTTCTTA
CCGCAACACTACCCAAAAAGGGGAAAATTCTGGGTTTTCCCCAACATTGT
CTACCTTTAGGGAAAAAAAAAGAATAATACTCCACTGTTTTGGGGT
>Sequence 1421
CCGGGCAGGTACCTTCAATTCCAGTCACATGGCTCGACCTATCCTCAAAC
TTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTAT
TGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATA
TTTTGATACACATGCCATAACCTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCT
CTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGTCTCTTCAG
CCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCC
TTGGCCCTCACCCTGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTAT
AAGATCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCTCCATAGAACCCGTGTC
N
>Sequence 1422
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCTCTTCTTATAA
GACATCTGATTTAAAAAAAAAAGAATAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATT
AGCTAATAATGACAGCAGGCTTGTAATATTATCATAATGTCATTTATCAT
AGATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACTTCTCAAATCCTTGACAGTATGA
CATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCTGAATATTCAG
GCCGTTGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCACTGCCAGTAGCACAC
CTCCCCCAGGCTTCAGCAGCAGAACACCTCCAGTCACTCAGTGGGGACTG
GGTAGGTGGGAGACAGAATCGCACCAGTTAAGTGTCTCTGCGGCAGGGTG
AACGGAAA
>Sequence 1423
AGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGAT
ATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGA
GGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCA
GAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTACATAGAGCTAAACAGTGACTGTGGAT
GTATGATTCTGTCTCTTAAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATA
AGGCTGTGCCTTCTACATTAGAGGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGG
GAAGGATGGGTGGAGGGATGGATGGATACATGGAAGGATTTTGATAAAAT
TTGAACCCCCCAACCCCTTGGAACTAAACATTTGCCACA
>Sequence 1424
CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGA
GTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACT
AGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATTGGATGGATTAGATGGATGGATAGAA
TGTGTACTCATTCATTCAGTTTTGCAAGAAAGATTGAGCCACCTTCCCAT
CATACAGTGTGCTAATTGCTAGAATGCATTTATGAGA
>Sequence 1425
AGGTACAGTAGGTGGGGCCCTGATTACGGAGCATCTTGAAGGCTGGACTG
TGGTATCGATACTTTATTCTGTGGTATGGGATGCTGGCGAGAACTTTGAG
CTAGGGAGATGTGGGGTTTGAGTGGTGCTGTGAACACATAAGGGCCAAAA
TATATATGTGTGGGACCGACTGGGCCCCATAGACCAGGATGTGGGTTGGC
AGATGCTTCTTGTTATCCAGCTGGGAGACCGTGGCTCCATGTAGGAAGGT
AGGGAAGGCAGGGATGAATGTGGAGACTGAGAATGAATGTGGGTGAATGG
GGACTGTTGAGAATGAGTGTAATGTGTAATGTTTTGCAGGCAGAAAGTTT

US 2005/0260750 A1 Dec. 22, 2005

AAAGAGAAATTCTGCATAGGCTCAGTAGTGTGACATTTGTCAAT
>Sequence 1426
CCGGGCAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTTTAGAATAA
AAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTT
ACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATTTGCCA
GCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATG
TTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTT
TGGTGACACATGGCAGCTTTGAAGCTTTTTGCCAAGGGGCTTGGAGTCTT
AATCTCTTTTTTGGCCCAGCTTTGGCTTGCAGAAGAAGAAGGGAAGAATT
TGTTTGGAACTTGGGCCTTTGAACTTGAGGTGGGTGGAACCTCGGGGGGT
GCAAGGGGCCTTGGTGGCCCAAAGGTTTTCTGGGTGGGAG
>Sequence 1427
AGGTACTCAAGGAGAGAGTTTCAGGAGTGCAGCCATCAACACTCAAGATT
CCATGAAACTTTCAGCCTAACTGATGGTCCCACTGATTACTCACTCAGAA
CAAAACATATTTCACCAAATATCACTTTCAGGACTTCATTCCTGATCCTT
CTGGGGTAGAAGGTGCAAAAACCTGGTTTGTATTAGAGACATTAGGAATA
TTTCAATAAGGCCAACAGATTTCCATGCTGAAGGGCACAAGAAATGGAAG
AGCTAATCCCATTCCCTTTGGAGTTCAGTTTAGATAGTTTAATTGTCATA
ATCCTATTTGTTAAACAGGTTTCCTTCCCTAAATCCATAGTATACCCTTG
TTTTTTAAATCCCATGTGTCAAGTAAGAACCCAAAGGAGCCTTGCTTTCA
GCTTTAAAATAAGCAATAACCAGGCACGCCTGGATGCATTTGTTT
>Sequence 1428
AGGTACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTAAGCAGAGATGGGGTTTCACCATG
TTGACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTAAGGTGATCCACCTGCCTCG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTTGAGCCACCACGCCCAGCTGTG
TTATGTTTTAACACATGTGCTATGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAAA
TGAGTTGATGTGTTCTTATAATAAGACATCTGCTTTAGTATACATTATTA
GCATGCTCTTCCACTTTGGAATTTTTATTTTATATTTTCACTTAGGCAAA
AATACTTTTCACCATTAAAGTGGGTATAAAAGCAACAGTTGCTTTTAGAA
ATTTACTCTTTTCAATTGCTGGGCTGGTTTGGGTAACTGGTTAGACCATA
AAAGG
>Sequence 1429
AGGTACGGAAGATACGGCAGTGAGCAAAACCAATCATGTTCCTTGTCCTC
ATGGGGCTTACAGTGGGGGGAGAAAATTATAAGCAAAAAGAAAATACAAA
GAAATACAACACAGAAAGCACAGGCATGAGGAAGGAGGGCACGGTTCTGG
GAAGGCTTCTTGGCCGAAGCAACCAGACAGCAAAACAGGCTTGGCCAGGA
CAGACATGGGCCTGTTATCCAGCTGGCTAACGGTGGAGCTACAAGTGCCT
TCGCCTCCAGAATCATGGAGGTGGGTAATGAGCCATTTACCCTCCAGTGA
AGCCCATCCTAAAATTAAGTGCTCTCTAACTAAACAAAGAGTTGTTTACT
TTTTTCTATAAAGAAAACAGAGGCTCCACCTGTTACTCACTCTCCTACCT
>Sequence 1430
GGTACCCTGGAGCCTTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAAC
TGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTAGAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCAG
TTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGCAAAGTCCTAAA
GTTTAACAGAAAGTTCTTAAAATGCCCCAAGCCCCAAATTTTTGTAATAA
TACATTGGTTTTCACCCCACACCTAATCAAATGTGTACCTAAGAATAACT
TGTAAAGGTGGCAATTAAGACGATACTAATATTTCTAAATTCTAGCATTC
AATTATGTTCCCATATTTGCACTTTATTTCAACATTTTTTCACATTCCTC
TTTAATGTTCTTCCAGCTTTCCCATTTACAAATTTTTTTGTATTTAAACA
TTCTCCCTATTTCGAATATTTTCAAATTTCTATATACTTTAAATTTGTTC
CTCATTTC
>Sequence 1431
CCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCT
CAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAAAATATTTTAAGTGATCAGCTGTTAC
TCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGTTCTAAGTCAT
TGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAG

US 9,695,252 B2

AGGGTAGGAGAGTGAGTAACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAA
AAGTAAACAACTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAATTTTAGGATGGGC
TTCACTGGAGGGTAAATGGCTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCG
AAGGCACTTGTAGCTCCACCGTTAGCCAGCTGGATC
>Sequence 1432
GCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGG
CCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAA
GCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAAAAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAA
CAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTC
TTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCAT
GGATGGGTGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATTGGGATGGATAGAATGGA
ATGATATGATGTTATTCAATAAAATATTTATATATTATCCTGTATGGTTT
AATCGAAACTATCTTTCTTTTGATCG
>Sequence 1433
AGGTACAGTTAATTGATCAATTTTAAGGAGAAACTGTTTTCTTGTAAAAT
GTTTCTAAGCCCAAAAATTATTTGATCGCAAAATGTTCGTATTGAAATAT
AAGTGCCTAATTTCAAAAAGGAAGCTCTTTAGCAACAAAGTTGTTTCCTT
TTTTTTCCAATTTAAGATATTTCCATCTCTATTTCAAATGCTTGCTTCTA
AAAAAAAGTTTAGTGAAATAAGAGGATAAATTTTATGTTTTTATTGATTC
GAATGACATTTTCCCTTGGATGAATTATGAAATGTCTGGTTAACTTTAGC
ATTAGTGAAGCTTGAATAGATTTTAATATTAAGCAAGTGTTTAGTTGCTT
GACATGATCAGTTTACACTATTGCAGAGCCTTAATTAAAGTTTTATTAAA
CTGTGTAAACN
>Sequence 1434
CCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCC
AAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCG
CATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGG
CCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAG
GCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTTTACCAGGTTCA
CAGGAGAGCTCAAATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGG
AGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATATCCGCAAAATGACCAGTGC
CAGTTGAGTAGATCAATGTTTATTAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGG
AAACATTTGACAATGATGGGGTGGT
>Sequence 1435
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCG
CCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTTCAAGCTCCGCCT
CCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCCCAGCCTCCCGAATAGCTGGGACTA
CAGGCGCCTGCCACCGCGCCCGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTATAG
ACCTTGCTTTTTTATCCATTCTGGTAATCTTTTCCTTTTATTCAGTGTGT
CTTGTTCCATTAACATTCAATGAAGTTATTGATATGATTAGATTCAGGCT
CTATTTACTTTTTGGTTTCTATTTGTTCCTTCTGTTTTTTGTTCCTCCTT
TCCTGCTTTCTTTTGGATTAAATGATCCAAAATGATTTTTAGAAATAATG
GCGTAATTTATCTATTAACTTTTTTAGCAAGT
>Sequence 1436
AGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTC
AAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTCACC
TCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTG
CTTGCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTGCTAAAGAGA
GGTTTTGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATT
AAGATTCTTCATTCACTCATACTCATCTCCTTTGATCCTCACTGCTCATT
CATTTATGGAGATACGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGT
GAT
>Sequence 1437
AGGTACATTTAAAAGTCTATCTTATATATTTGTTATGCAAATCAATAGAT
ATGTATCAGGTAAACTAGAAATTCTAGTTAGAAAAAATCCTTTTTGTGTC

09/25/2006 13:32:26 PM

TTGGTTTTTGAAGATACTTAAAAGGTGAAAGGAATTTCTGATTACCATTT
TAACATGTTTAGATATGGGCTTTTTAGTTTCAATAGAAACATCTTTTCCT
AGATTATCTTGCTGGTATTAAGTTGTTAAATTTTGCTACGCTTTATTTTG
AAGTTTTACTGTCTTGTAAAACTCCATATTTTTACATAGTTTTACTGTCT
TGTAAAATTCCCTATTTCTTAGGTTGATAGAAATGGCAAAACAAGTTAAC
TTGCTTAA
>Sequence 1438
AGGTACAAACTGGAGGTAGGGAATGGGCAGGAACACTAGCTACATTAAAA
ATAATTTCATTAAACTTATACAGAAAACATTATTAATATACTTAGGATTC
CCAGAGTAACTTATTTCCCTTTCCAGTATTGGTATATCAATAATAATAAT
ATTTTATTTACTTTATCGTGGTATTTCATATTAAAAATACTTTTTAAAGC
ATGACTAAATAAACACATGTATATGTTTATGAACATAAACACTACTGAAA
CAAAAGTTTCAGAAAACGTTTTTCTTACTGCACTCTGATATTTTTTATCA
TATTTCTTTTTTTTTTTAAATGCTAGTAATAACTCACTAAATAGATTTTA
TCATGGAGTTATCAAATACTACCTTAGGTTATGTGATACTTAGTAAATAA
T
>Sequence 1439
AGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAA
TGGTGGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGT
GCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCATGAGGATCCA
CTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGC
TACTACCATGCAGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAA
TTTCTAAATTTTTGTTTTGTTTATTTTCACTAAAGCAACATGTTAGTGGA
CTGCGGAGGGAAGTGAATTCATGGCTGGTCCTCATCTTGATATCTTTTAA
TAGGATCATGAGGCT
>Sequence 1440
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGT
TTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCC
CACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCG
GCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCT
TACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAA
CAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAA
CAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCA
GAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTA
AGCCCCACTGGGGAAGGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTC
AATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAATCATTTAGTGGTTA
TGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCAATTTACAGAAGTGAAGCCTAAG
TCTTAAAGAAGTATCCAACATCATCCAGAAGTGGGGGGATCCCACAATAT
TCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACCTATGATCCTTCCCCTATACCGGCCGG
CTTTTCAAGACTGGAAATTGGCCCTGAGGGGATTTGGTCAGGTACTTGGC
CGGCGGGCGTTTAAAACTAGGGGACCCCCCGGCTGAGGGATTCGAATTAA
GCTATCATACGGCAACCCTAAGGGGGCCCCGGCCCAATTTTGTCCCTTAG
GGGGGTAATGG
>Sequence 1441
AGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAA
GATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATT
GTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCC
CCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACC
TTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTC
CTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACC
CAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAA
GTGCTGTTATATATGATATTTTAATCTT
>Sequence 1442
CCGGGCAGGTACACGCCACCACACCAGCTGATTTTTTTTTATTTTGTGTG
GAGTCAGGGTCTCGCCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCTTGGGTTC
AAGTGATCCTCCCACCTTCGCCCCACAAAGTGCTGGAATTACAGGCATGA

GCCACTGCACCTGGCCATGTTGTCTTCTTTTTCATTACCCACCTCTTAAT
CCTACACATGCACATGTCTAGATAGTATACAGAGATAAACGTGTATAAAA
CAACACAAATAGAAAAAGTATGCATATGTATAAGGGATCTACAAAAACAG
AAAAGTCAGAAAACCCAAATTAAGAGCACAGTGTGGCTCACAGGCTAATC
CCTGCAGAGGCAGCTTTGGGTTTCAGAACCAAGTGAAGCTGCCTATATGT
TCAACCAACTGA
>Sequence 1443
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCA
CCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCT
AACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACT
CAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAG
ACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGTGAGATAAACAAA
TGAACATGAAATTATAATTTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAGAG
GGAATGTGGTAAGAGCTTGGCAGGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAA
GCCCCACTGGGGAAGGCATCCGAACAGAGG
>Sequence 1444
AGGTACAGACCATGTCAGAATTCCTAGTCTTTTACTTCTAAATTTTATTA
CATCGTGTGAAATTTAGAAAAATATAAGCTGTTTATTTTCTTGATCAAGA
TAGGTGAAGAAATACAGAAAAGAAAGAAATAATGAAAGCAAACCCCAACT
TTCAGATTTGGACACACCTTTGCTAAAAACTATCAACATTTTCCCCTTGA
AATTCTGAGTGGAAAGATATGTGCTTCCCTAAGTCAGGAGCTGTATATGC
ACTCCCCACCCCGAAACATTTTTTGGGCAAATGGAATCATTAAAGGAATG
AGAGGTATCTACTCTTCAGTTCCCACTTCTTGACACAAACAGAAAACGCT
ACTGCAGCTTTTAGAGGTGACAGCTACTGTCTTCAAGGGG
>Sequence 1445
CCGGGCAGGTACCTTCAATTCCAGTCCAAAGCCACATGGCTCAACCTAGC
CTCAAACTTTTTAAATTTGCCGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAATCTTG
CTCCTATTGTCTTTAATATATTTATATATTTTCTTATTCTACTTTATAAA
ACCAGTGTTTTGATACACACGGCATAACCTTCCCAGCTTTAACATTGCTA
GTCATCTGTAACCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGCCCTTGTTGTC
TCCTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGCCACCCTCCTGACCTCTACT
GTCTCCTTGGCCCTGACCCTGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGGTTCTGG
CTCTGTAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCTCCATAGAACC
CTT
>Sequence 1446
AGGTACGGAAGATACGGCAGTGAGCAAAACCAATCATGTTCCTTGTCCTG
ATGGGGCTTACAGTGGGGGGAGAAAATTATAAGCAAAATGAAAATGCAAA
GAAATACATCACAGAAAGCACAGGCATGAGGTAACGAGGGCACGGTTCTG
GGAAGGCTTCTTGGCCGAAGCAACCAGACAGCAAAACAGGCTTGGCCAGG
ACAGACATGGGCCTGTTATCCAGCTGGCTAACGGTGGAGCTACAAGTGCC
TTCGCCTTCATAATCATGAGAGGTGGGTTAATGTAGCCATTTACCACTCC
AGGAGAAGGCCCAATCCTAAAATTATAAGTGCTGCTCTTAACTAAACAAA
GGATGTTGGTTAACTATTATTTCTATAAAAGAAAACN
>Sequence 1447
AGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGA
GCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATT
TTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTCA
ATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTA
CAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGG
TTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGCCA
GTGTTTGGCTCATTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAAGTAGCTAGAATG
AACAAAAGGATGACATGGGCTTTGAACAGAAGAAA
>Sequence 1448
AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCC
TGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCT

09/25/2006 .DOC

TCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTC
TCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAA
TGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCT
TTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGA
GCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGT
CTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCC
>Sequence 1449
CCGGGCAGGTACAATGAAAGGTAAAAGTAATGCTCTCAGAGGAAATGTTT
CCATTCTAGTTCTATTTGGAAGTCCTTGGGACAATTTGTGTTTTGATTAT
ATTTAGAAATCTTCAGTATTTTGTCTTGGCCAGGTGTAGTTGCTCAGGCT
TGTAATCGCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGCGGGTGGATTACCTGAGGTCA
GGAGTTTGAATCACCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAA
ATACAGAAATTAGCTGGATGTGGTGGTGGGTGCCTGTAGTCCAAGCTACT
TAGGAAGCTGAAGCAAGAGAATCGCTTGGACCTAGGAGGCGAAGGTTGCA
GTGAGTCTTGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAAAGAGAAACT
>Sequence 1450
CCGGGCAGGTACATCACTGAAGCATTGGTTCTTCAAGCTCACTTGGAAGC
CACTGCAAATCTCAGGCTTCTCCAGAAATCTCTTCTGCAACTGTCCTGAT
ATGTAGCATTTAAGTGAGAGGTTTGCAAAGGGCCACTTTAAAGCTGCAGT
GAATCTTATGTCTGCTCATGCATATGGCTGCATCTGCCTCTGGGAAATTA
TGATCTTTCCTTGGCACTTGTGGTCATCTTGTAAAAATGAGATGTATCCT
CCACCCCAAATTTGATTTGAATATCAAGACTAATGATATCCCAATTGCAG
GGTATTCAAGAGAGTATTAAAAGGTTTGTTACATAATTGAGACTTTTTGG
AGAGAGCATGGCATGCTTTCCAAGCAATATCCAAAAAATTTGCTTTGAAG
GAGAATAGAGACTTGTTTGGCTTTTATTGTGGTTAGGAGGTA
>Sequence 1451
AGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAG
CAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTC
ATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTTG
CCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGT
CCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAA
TGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGG
TAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGG
TGTAATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGAC
>Sequence 1452
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGC
TTTGTTGCCCTGGCTGGTCGCGAATTCCCGGACTCAAGCAACCTTTCTGC
CTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCCACTGTGCCTGTC
CAAAACTTTATTTTTAATGACAAAACCTATTTTCCTATAGCTCTGCTTGG
AATGCTGTATTTATCCTAAGCACCAGTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATA
CAGCTTTAGGTAGGCTCTTGATCTAGTTTTGCTATAGGCAGGGTAGATCT
CAGTATTTCATATTTTACTTGTGGCAGAGACAGTGTTAACCTTTCTCTCA
TGGATAGCGGATTCATTGAGACAGATTTTAACTAAGAGCTATGATG
>Sequence 1453
AGGTACCTCATTTTGTCCCTTGACTTTAGTGTAGTGGTGCTCTCTGCTTT
TCGTTAATTTTCTCCTGGCCAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTAT
AGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTAGAAAACTCTGCTTGCATAA
GGAGGTGGCAGGATTTATTTTTTCTAATAGTCCAGTACTATGGTTGACTT
TCATTGCTAACACAATTTTCAACAGATCCATTGACATTAGAAACTAGTAT
GCCTTAATTTTAAAATTGTATTATTGCAAAAAGTTCATTTGGAACGAATT
GGATACAATAAAAAGCCGTAGAGCTCCGATCTTCACAAAATTAAACGTGG
CTTTAAATAAAAGGTTTAAAATATCTTGGGCCATTTTCCATCATTTCCCT
TTATTCTCTTTTTTAATGTGGGGAAAAACATACTTCATTCATTGTAAATC
CACTCCAAACTCCAT
>Sequence 1454
CCGGGCAGGTACGCGGGCGTCTGCTAATTTTTTGCTTTCTCTAAAGCGCT

EP 2 956 549 B1

TCTGCTCACTGCCATATGGTAAATTCCTCAGTGAATTATTCAGGGTCTTG
TCCTGATGCAAAAGACACTTTAAAAAAAAGCAGAACATTCCTTATCCCTC
TTGGAAAAAGAAATAACAAATAATTAAGGCCACAGCGCTCAGGGACCCAA
GTTTATTGGCAATAAAAGGTAGCTGTGCTGACAACGCTACCAATTAATCT
GCCAAAAGCGAGCTCAGTGGTGTTGCCATAAAGATCATGTGTTGGAAAAC
AGGACTGGAGACATCCAGGGATCTATATAAAGCATAGACAACAGTCTTAG
CGATCATGGGGCAGCAATGTGGGCACCCTACCTTCAGCAGATATGGTAGC
GGTCTGCGTTCTTTCTGTAACAAAACTCCTCACTACGTGGAGAACCCCTC
AATCCCAAGTCAGCTGTACCT
>Sequence 1455
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAG
AGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGA
CAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTG
GCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGA
AGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGG
CCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGCGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTTTTGGCATTAAGGGCTCATGTTAAACGCCCCCCGGCTGCAAGAAGCCG
>Sequence 1456
CCGGGCAGGTACATGGCATCAGGTGTGATCAGATGGTGTCCATCTGGCTT
TAGGCTTTGCCGCTGAAGATTTTAATTCAGTAGTCAGAGTCTCCTCTTTG
TTCCTTCTCTCTTCTCATGACTTCTGCAGGTGGATATGCTGGGTGACAAG
AAGAGCATTTGCAGGGTTTCTGGTTCTAGTGCCTTCATTCTTCCCACCCT
GGTAATTGAGTTTTCTCTTCAACCCTGATCTGGGTAGCCCCTTTAGCTGC
TCTAAAGAAGGAAGTGAGAACTTCTCCACTTGCTGGGAGGGTATCATCTC
TGGGGGACAAGGGCAAGACGCCCAGCTTGCCTGATCCCTTTGATGCCTTC
TTTCCAGTTTGTCTAAGGGCTCCAGCGATCTGAGAGTTGGTAAGAAATCT
TTGTGACTACTGGCATCTACAGATAGATGTCAGAGCTGTT
>Sequence 1457
AGGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTC
TGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTATATGGACGGCAGGGATAGGAG
CTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCTTGCTCATACCTGGGTTTCCTTGATTT
TCCTGCCTAATATTAACCCAAGCCTTCCCATTGGCCGGTGCTTCTGAGTC
TCTTATTCCTGCGGGACTTGGGAACAAAAGGGTGTTAAACATGTTGATTG
AGTCTTTTGTATTATACCCCCAGTGATTCTTGTCACTTTGCCCACAAGTG
GCGAATGGCTGCCATAATTCATAAATACTTACTTCAACCAACCTGTAACA
ACCTGAGTATTCAAGGTTGGAGTTTCCTTGAAGTTGTTCTTTAACGAACA
ATTAAAAAATTTCTTTAACGTAATTTTTAAACATAGTAGGTTTGTAATTT
TTGTTGGCATAATCCACCTGTTTTAAACTTGTACCAAAACGGCCAT
>Sequence 1458
AGGTACGCGGGATACTATGACTAATTATTTTTGTTATTATTACCACTTGT
ATTGCATATATCAGCTCAGTATGAATTTATCCACTACTTGCTGAATAATC
CCTGAATGAAGAGACAATATAGTGCAATATTTGACAATGTGTGCTCTAAA
TCACACTTTGTTTTAATCAAGCTCACTCAGTATTTATTAGCTGAGGGATG
TCAGCAAGTAATTTAACCAGTCTGATGCTCAATTTTTCTCATTTGTAAAA
TTGTGATGTTAATCCTAATTATAATATGGGATTGTTGAGAATCATGTATT
TTGAAAGAATCCAAAACATTTTTAATCAGTAATCAATCAAATAAAAAACT
AGAGCCTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCT
AACATGGCGAAACCCCCGTTTCTACTAAAAAAAAATACAAAAAATTCGCC
GGGCGTGGTGGCGGGTGCCCGTAGTCCCAGCTACGCGGGAAGCTGAAGCA
GGAAAATGGCGTGAACCCCGGAGGTGGAGCTTGCAATGAGCGGAGATGCG
CCACTGCACTTCAGCCTGGGCAAGAAAAAGAGACTCCGTTTTAAAAAAAA
NAATCTTTATAACAAAAAGGTCCCTTGCCGGGCGGCCCGTTTAAAA
>Sequence 1459
AGGTACGACAATGGAAAGTTTTTAAACAAGCAAATGTCACTATCAAATTC
CTGTTTTAGAAAGATAATTCTGAGAAGGCACATCCTGAGACAGCCTGGGG

09705296.020504

CCAAGATGCTGTGGCGTAAACAGATCGCTGAGCGATGATAAGGTCCTGAA
TCCAAAGGGCATTGGTAGAAACCAAAGGTGAAGGGACACATTCAAGAAGC
TTTTCCCAAAGAGAATGCCTGGGTGACCAATTAGATAAAGTAGATGAAGG
AAACAGAAGAAACAAAGATGATTCCACAGTTTGTTCTTGGACAGGAGGGT
AGATGGCAAAGTCATTAACTGAGAAAGTGAAGATAGGAAAAAAAGAGCAG
GTTTGGCAGAGAATGTGACACCCTCAGTTTGGACCTGCTGAATTCTGAGT
ATGTTGGAGA
>Sequence 1460
AGGTACTGATCTAACCAAGATATTTTGTTTTTCTCATCCACCAGTCACTT
TCTCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAG
TGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACATAAAAAGGGTA
AAGTCAGGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGCCTCCTT
GGTAGTTTTCTCTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGCA
TTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTCAGGGTT
AAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCAG
TGAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTTAGCTTTT
CAGTTGTTGATT
>Sequence 1461
AGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTTGTTGTTG
TTGTTTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGT
TCTCCCAGCTTGAGCAGGAGCGTCACTGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTG
GACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCCCATTCTCTCGCCCCTCTTGAG
AATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCAGACCACAGTCT
GTCTCGGGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAACCCC
TGCTCCCCCGAGTCTCTCAGTCTCCTGGGGAAGAGATGACAG
>Sequence 1462
GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTG
GAGCGCGCACTGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACG
TTGTCGC
>Sequence 1463
CCGGGCAGGTACGGGGGAGATAGGCAGGGGACATCTCCCACTGCTCCAGC
ATCCCCAACCCCCATCCCGGGCAGCCCCATCCCACACCCGGAGGAAACCC
TGTGTGCCTGTTCACAGAGCCGACAACAGTAGCCAGCGTCCAGGCAGAAG
CTGACGCACAGGGAACTCGAGGAACTTTCCATAAGGCTAGTGTGCAGCCC
CTGGGGACGGGCCAACTGTGGGCTGGTGGTTGGTGAAGCCTGTCTTTGCA
AGAGCCCTGGCAGCAAGGTGGTGTGTAAGCCAAGACCATCTTCCTAAGTT
CTCCTTCCTCGTCT
>Sequence 1464
GGGCTCAGGCTCCTTGCAGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGA
GCCACCAACCTGCAGTCTTCAGAATGGCCGTGTTGGACACTGATTTGGAT
CACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTG
TCTTTGATGACTCAGAAGCTATTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAA
CCGCCCTTGGGGGACCTGGTGCATCATGACCTCTGGGGCATAGATTGACC
ACCACAACAAGCACCAGTTCTTACGGGCTCTTAAACGGTCCTAGCTTTAA
GAATAT
>Sequence 1465
AAGCCCGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TATAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGTAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTATCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTA
AGTGGGGTTAATGGGTACCTT
>Sequence 1466

US 2005/0250954 A1

CCGGGCAGGTACAGGCCCTCATGTTCTCTGGACACAGCATGGATGGTGAA
TGTTCTCGTGGTGTGAGACAGAATGGAGTCAAGGAGAAACCAAGTATAGG
CACAGGGTGGGTGAGACTTTGTTTCCGCTAAGAAGGTCATGCTGGAGCCC
TCCATCACCTCAACCACCTCCCCACTGGCAACACCAGACTCCAATTTGAT
TTCAACAGGATCAGGACCATACTTCACATCCAGGAAGATGGGGTCGCTCC
TCTGGCTCAGAAGGGCATCTCGAGCTTCACATTGGTAAGTCCCTGAGTCC
TCCCGCTGGACAATGAGAATGGTGAGGATCTTGCCATCCGTGGACAGCTG
CATGCGCTCATGGAACACAATGGAGAGGTTGTTGGAAACCCAGTGGATGG
TAATGTTGACGTCCTTAGTGGTGCAGTAGAAGGTCA
>Sequence 1467
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TATAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATATTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTA
AGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGT
CGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGT
ACGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1468
AGGTACATCAATAAGTGACTGGTTAAATACGTTACTCCACCTACAAATAA
TGCAATGTTGTGTGGCCATAAAAAAAAAAGAATAAAGTAGATATTTAGTTG
CAGATATAGAATGAGCTCTACAATATATTAAGAGGCTGAACAACGTGCTG
TTTACAGAAAATATGCTCTAGTTGTATATAAAGGAAAAAGGATTTAAATT
CACATTTAAACTTGGTAACACATTGAAAAATTGCAGAAAGGTAAATAAAA
AAATCCAAAGCTAGGCCAGGCAGAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGTTCACAAGGTCAGGAGATAGAGACCATT
CTGC
>Sequence 1469
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGGAAAGCAATCGGTTTAACAGAGCGCCAACCCTGTA
CCT
>Sequence 1470
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAG
AGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGA
CAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTG
GCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGA
AGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGG
CCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAAGCCC
>Sequence 1471
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATTAACTGGAACTTACCATTCATTCTGCTTT
GCTAAATTACTATGCTACTGCTTAGTGATTTTTCTAATACCATTATAAAT
GCTTTGAATTCTCCTGCCCCTAGAAAAGATAAATTGATCTGAATCTCTTA
TAGTTTGTTTGTGCCTGTATCTGGGAAGTTCTGGATGACCTTTGACTGTA
TCAACGTAGATTATAATCGAGAATATAAATTACAGCTGAGGGGGAAAAGT
GGTTACTCCTGGTAGATCAATCTGGATGCAATCAGGAGGACAGAAATCAC
AAAATAACTTAGAGTCTN
>Sequence 1472
AGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACT
GGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAA
GAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTAT
TTGGGGTTGGGAACTGGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTC

AGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATA
AGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGTCACTTAACACAAGT
AAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAA
GTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGA
AAAGTATTTTTGGAAGGGGTCTTGAAGGCT
>Sequence 1473
CCGGGCAGGTACCCTGGAGCCTTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAG
GAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTAGAATTCATGACTGCAGTCA
GCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGCAAGT
CCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGAATTTTGAAA
AATACATGGGTTTCACCCCCAACCTAATTCAATGTCACCAAGAAAAACTT
GTAAGTTCCAATAAGGACAAACCAATAGTTTAAGTCTGCAAAAATATTTT
CCATATAGAATTTTAGAAGTATTATTTAACCTCTTTAATTCTCTGCTTTT
CAATATCAAATTTGTTTTTTGAAGCCCTTTTTCTTTGGGTTAAAAGTTTA
CCGAAATGCCTTTNNTTTCAAAAGTAAGTCTTTACCGGTGAAACTTAATT
TTAAATGTATTTACAAAACAGGAACTCAGTAAATGGCT
>Sequence 1474
CCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAG
GTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCA
GGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATT
AGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAA
TCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTA
GGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGT
AGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGGCTT
TATTTGGGTTTTCATTTATACAAAAGCTGGGTCTCTCCTTGATCCCAGTG
TTTTGGTGGTCTTTTGTGC
>Sequence 1475
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCC
AGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCC
TGACATGTTGCAAACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCA
GTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGCTCGAC
GGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGT
GAACTTCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATC
GTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGACTTTGAGAGGCTCTTA
>Sequence 1476
AGGTACATATACTACTCTCTTCTTTAGTAACAAGGTTGTAAGTTTCCCAC
AAGGACAAGACTTTTATGTTGAAGCAGTAACTGGGACTTCTAAGGAGTGC
AAAATGTAATAGTTCTTTAATTGGGTAAGTTACAACATCATCTATGGTTT
TTCTTTTTTTTTTTTTTTAGCGACTCATGAGCAGATATTCGCCCCATATT
ACAGACGGGGGAAAAAAGACTTGCACAAGCTCAAAATGTGCGAGCTGGAA
TTACCATGAAAACCTTGGCATATAGCTATTGTTTGAGGCCATTGTCTTGG
CAGGATTCCTTTGGGN
>Sequence 1477
CCGGGCAGGTACAATCACGCAGTAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGAAGAGC
AAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCC
CCACCACCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCA
GTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGTGAAGAAATCAGAAGAGCGACCTA
TGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATAGG
AGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAA
GGCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACTTATCAAAGGTTCTG
GAGAC
>Sequence 1478
AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGG
TTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCC
TTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTG
TGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACG

US 2006/0252076 A1

T
>Sequence 1479
TTGTGCTATCACTACTTAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGTGTCTAGCTCTGTA
GCTCAGGCTGGAATGCCGTGGTGCGGTTATGGCTTACTGAAGCCTTGAAT
TTATGGGCTCGAGTGATCTCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACA
GGCACATACCACCACGTCTGGCTAATTTTAAAATGTTGTTTTAAAGACAA
GGAGTCAACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCTG
TCCTCCTACCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACATATGAGAATCACT
GTGCCTGTCCTGTCCTGTCATTCTTTAAACAAAATTTCATTGAATGCACA
TCTTATTATACAAAGACTATAATTTCCTGACCAGTTGCTACTTCACATAG
ATTTAACC
>Sequence 1480
CCGGGCAGGTACCTCCAAGAAGCTTACAGGATGGAACCAGGGAAGGTTTT
GGACACTCCACATCACTCAAAGTTCCACTGGCTCGATCCCTGCAGATTAG
TGAAGAACTACTGAGCAGAAACCAATTGTCCACAGCTGCCAGCCTTGGGC
CATCTGGATTACAGAATCATGGACAACACTTAATATTATCCAGGGAAGCC
TCTTGGGCAAAACCACATTACGAGTTCAACCTCAGCCGTATGAAGTTCAG
GGGAAATGGTGCACTCAGCAACATCAGTGACCTTCCTTTTCTTGCAGAAA
ACTCTGCCTTTCCAAAAATGGCACTTCAAGCAAAACAAGATGGAAAAAAG
GATGTGAGTCATTCATCTCCTGTAGATTTAAAGATACCACAAGTTCGAGG
A
>Sequence 1481
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGACAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
T
>Sequence 1482
AGGTACTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTT
GAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTATAGGCATGCGCCACCATGCCCGGCCGAGGTACAGGGTTGGCGCTC
TGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGGGTCTTGGTTCCCATTCATGCTGCCT
CCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGT
CCGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGT
CGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGT
>Sequence 1483
AGGTACACTGAAGTAGGAAGGAGGGACAGAAATAGCAAGTCTTAGGAAAT
GCCTGGGTATAAAATAAGGAGAAAAATTACACTTAATAGCATATCATAAT
AACTGCATTTAAAGGTGGGAGGAGAGTCAACATGTAGTAAGTGTTATTTG
ATTTAAGTATTTCTATTGCTAAATTTAAGTGTAGTTAAAATTTCATAGTT
TACTTTCTTTACATAATGCACTATCCGCATCATTGAAAATTTCTGTGAAT
ATGTTTCTAATAACATTATAATTTTTCAATGTGTAGATATTTCATAATTT
GCATAAACAATGCCATGATATTGAAATCAGTTACTTACAATGCCAAGGGA
C
>Sequence 1484
ATAAGGCAGCCACCGGAAGCACCCGGGCGGCCGCGGAAATGCTGGTGGTC
TGCATCACCACCGGATCAACTTCGACAAATACCACCCAGGCTACTTTGGG
AAAGTTGGTATGAAGCATAACCACTTAAAGAGGAACCAGAGCTTCTGCCC
AACTGTCAACCCTTGACAAATATGTGGAACCTTTGGGTCAGGGGAACAAG
ACACCGGGGTGAATGCCTGCTTAAAAAACCAAGAACCTGGGGGGCTGGCT
CCCCAATCAATTGAATAGTAGGATGCGGAAATCGGGGCCTAACTAACAAA
AAGTTTCTAGGGAAAAAAGGGGAAAAAGACTTCCCAAAAGGCCAGGCCTG
GTTCATTCGGTGGAAAGCGCCCAAAATATCCTTCCAGCCAGGAAAGAAGC
TTGTAGGGAGGAAAGATTATAGGAGTGGTTTGGGGGGGGGCCACTGTGGT
CCCTGGGGGGGGCTTTGGAAAACCCACAATGGGAGGGGGAAGGTTTCAAT

TAAAAATGGCTTGAACTTACCTTTTAAAAAAAAAG
>Sequence 1485
CGGGCGCTGACTCCTGTGAGACGCAGCCGAGGCGAGCAGAACCCGAGGGG
AAGGGATGCAGACCAGAGCCGAGAGCTACTAAGTTCCTGGCCTCCCCCGA
GTGAGTGACTGGCGATGGACGGAGAGCAGGACTTCCCTTCCTGCATTCAG
AATGTGTGTGCAGGTCATTATTCATCAACACATGTCAAGATAAAACATAC
AGAGCTCTTCTTGGAAGGGCTGGGTTTGGTCCATCTCAAATGACACTTTT
GTCACCTCCATAAATTCCAAGATGGAATGTCAGTCCACTGGGGTTGTTAT
AGACGGCTAGGCTAGACTAGGCAGTCCGGGGCGGGGAGGGGAGTTAAGTA
GGTAAGTGTTCTTCCTTCCACGAGGCTGTCTTGTTGAGGTCATTTCTGCC
TGAGTGTGACACAGTCCTCTGTAAATATACCTGTAAGGAACGTTTTCCTT
GCAAGATACAACAGGTCTCCGTTTTTTTCCCGATTTCAACACGTGTGTTC
TGAGTGTGAACTCGGTCACAGAAAGGGGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 1486
AGGTACACAATAAACACACAATTTTATCTTTCAATTCAAAAATAATGTTT
AATGAAATTAAGAAATGAAAGAAAAACAGTCTGATGAAAGATTACATTTG
ATTATGAAGAAAGTAAATGACCTACTGTCGTTCACTATGACCTATCCGAT
AAAACGGTCTGCTTTTTCTTGTTGCTGTTCTTAACTTAGGGTGTATTGCC
TCTTGTTTCCTTTTCTTAAACAATTTTTCATTTTCACTCTATATTCAGTG
TGCTGGAGTTGCAAATTTGTCATGTAGCCATACTGTTCATTTATTTATTT
ATTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGCTC
>Sequence 1487
AGGTACCTGCGATGTCAGGAAGAGGAACCCACTAGATGACCATCCTTGGG
AAAGAGTCAACCATGCCAGCCCAGACACATATAGCCAGCTGCTGGCATTG
GATTCTGCATATAACCTACCATGACAGAGGTTTCTACAGGCCTTTTTCCC
TACTTCCTTATGCAGGAATATTCATCTGGATAATGAAGATCCCCTGTCCT
AAATCTGAGATTTGGCTTGCATTTAAACATGAAATTAAACATGTATTTAA
ACTGAAAATCTGCTGCAAACTGTTTCTCTCATCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1488
CCGGGCAGGTACCATTCTGGCCTGCTCTACGTTGCCATTTTTAATCCAAC
TTGTTAATTCTGCCTTTAGACTCTCTTCATATTTCCTAGCATCCATCTTT
TTAATGACTAATTTATTGTTAAAATGAATGAAGTTTTCTGGGCACAGTTC
CTGGGCCCGAGGCCAACTTTTCCAAATTTGAAACATGGCATCATACAGCT
GGATGCTTTCTCGAGGTGAAAGGGTAAGATCAGGAGGGAATCCATACCTT
TCAATATGATCTGTTGTTAGTGCAGCACATGGGTGAAAATGATCAAAATG
AATGTCACCATGTTTTATTGAACATACATGCTTCTCTAGATCATTATACC
TCTCTCCATC
>Sequence 1489
CCGGGCAGGTACCATCAAAAGAATATATTCCAAGAAGGTTAGCATCTAAC
TGAAGGAAACTTAGGTGTGACACTGAGAGACTTCATAGCAGGAGATGAAA
GCTTTGAAGGAAGGCATTCTGCTAGAGGGGCAGCAAACTCCAGCCTGAGA
GCCAAGTGCAGTCTGCCACCTGTTTTGGTATGACTGGTGAGGAAAGAAAG
GGGAAAATGATTTTATACTTTTAAATGGAAAAAAAAATTAAAAGATACTT
CATAACATGTAAAATTGTATGAAATTCAAATTTCAGTGTGCAGAAGTTAA
GTTTAAGGATTGTTTAGGTATTGGCTGTCTACGGCT
>Sequence 1490
CCGGGCAGGTACAAGCTCAGTTTCTATGATTATGTCCATCAGCTCATCCA
TGAAATCAAGTCCCAGATGGCAGTTCTGCAGAAGTGCCCATCCTCCGTTC
GCCATGGTCTGCTGCAAGAGCTTCCGAGCATGGACTTCCTGGCCCTGGCC
CATGGACACATAACGGGTTTCTATTTTTAATCTCTTCCCCAAGGCAATGA
TGGAATCTGGGGGGTCTGAGCCCATAAACGGGAAACAAATAAGGGGCGTC
GGGGAATCAAATTCTTCCACCTCTTTTTCCAGTCTTAAATAACAACTTCC
GCATATTTTTCTTCCATGGGAGTCCACCAATGGTCCCTGGGCCCGTTTTA
AACTAATGGGATTCCCCGGGCTTTCAGGAATTCGAAATTCAGCCTATTTG
AATCCCGGCCACCC

US 2009/0269760 A1

>Sequence 1491
AGGTACCTGCGGTAGTAGCCTGGCTTTGCTCTGACGGCGATCTCGCGGCC
CGAGAGCCTTTTATAGACAGCTCCTTCAGTGTCTCTGTTTCCAAACCGCA
ACCGAGAAGAGACAGACGGAGAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTT
TCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAATGACTGTGAATCAACCCATATCAT
CAAGGAGCTGATAATCTAGTGGAAGAGTTAGACGTGTGCATACTTCACTA
TGATATGAGGCAGTCTCTGAGCTTATATTCTCTGTGGAAGATGTGACATA
TCCAGGCGGAACATCATGATGCAGGGAAACACATGTCACAGAATGTCGTT
CCACCCGGGACGAGGGTGTTCCCGAGGACGAGGAGGACATGGAGCCAGAC
CCTCAGCACCATCCTTTAGGCCCCAAAATCTGAGGCTGGTTTACCCTTAA
CAGCCTCCTGTGCAG
>Sequence 1492
AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTGCCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGG
TTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCC
TTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTG
TGGTGCCATGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACG
T
>Sequence 1493
CCGGGCAGGACGTTTAACGTCGGCCCGGCGCGCGCGTCCGGGAGGTTGCC
CGTAGGCCGCTAACTGGTGGTTCCCAGTCCCCGCCGACTCGGCCTCTTTC
TTCTGCGGCCACCAGATCGCGGGATATCGGAGACTTCGAACAATCCGCTG
GAGTCCTTTACAGTTTAAAAACAGAGGAC
>Sequence 1494
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAATGAACAAATATTTA
TTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCATTGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAA
ACTTAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATTTGTTCGGCACAATG
CTTTTGGCATAATTGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTC
TTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAAATTCTCTATCT
TGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAG
GTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAACAGACAA
CACGAGGCAGTGGGGAGCAACATGCTGTTTTAATGAGCGCCTGGGTACAG
GCGTGCTGAGGCTGAAAATGGCATTAGCCCCCGGGTACCTGCCCGG
>Sequence 1495
AGGTACGCGGGGGCCCCTTTCTGTGACCGAGTTCACACTCAGAACACACG
TGTTGAAATCGGGAAAAAAACGGAGACCTGTTGTATCTTGCAAGGAAAAC
GTTCCTTACAGGTATATTTACAGAGGACTGTGTCGCACTCAGGCAGAAAT
GACCTCAACAAGACAGCCTCGTGGAAGGAAGAACACTTACCTACTTAACT
CCCCTCCCCGCCCCGGACTGCCTAGTCTAGCCTAGCCGTCTATAACAACC
CCAGTGGACTGACATTCCATCTTGGAATTTATGGAGGTGACAAAAGTGAC
ATTTGAGATGGACCAAACCCAGCCCTTTCAAGAAGAGCTCTGTATGTTTT
ATCTTGACATGTGTTGATGAATAATGACCTGCACACACATTCTGAATGCA
GGAAGGGAAGTCCTGCTCTCCGTCC
>Sequence 1496
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTTAAGGTGGTGTAAATATTCCCCATAAAGCTTTTGCG
GGAAACTCCTGGCGCCAAATCGGAAGTTTGTTGCATGACCTTGCGAATTT
TTAGGTTTTGGTACAAGGGATAGACTTGTAGCTTATTTTTTTTTAAAATA
AAAACTGGATTACATGTACGACATGTCTGTTAGGATTCCTCTTCATGGAT
TGAATTTTAAGCAACGATCTCTGTGCTTACTTTTTCACGAGAAGCACAAC
AGTTTCTAAAGTTGAGGGGTTTAAATGGGGGTACACTTGCGGCACGCCTT
CTAAGAAACCTAAGTTGGGATCCCCCCCCGCGGTGCTTGCT
>Sequence 1497
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGTTGGGAATTAT
TACAATACACATCATAGACAAATGAAAATAGTTAATTATTTTACTTTGTA

TGAGAGAGAAGATTTATCCCATATAAGATTCATTTCAAGATGTGTCCCAA
CATAGGTTGTTTGAAGACTTTAAGATTTACAAAAATATTTTTGCGTGTCT
ACAGCAAAGATGGCGAAGGACTAAGCTATAATAAGTGATAATGGAGGGCC
CCTTAGTAGAAAAGACTTGCACTCAATTCTCAACAAATTTAATTTATCAA
GTTCTTAGGCTATGAACCATATTTCCCCTACCACTAAAGTGAGAAAAACT
ATGTTAACTAGTAGGGTTAACCACATTAAATTAATCAACCTGTGTAAAGT
GACTCTCATATAATAGTGTCTATGATGTGGTCCACTAAATTTTCTGTAAA
ATTTTTCAGTTCTTTAAGTCACCGTATCAGTGATGCCTTACTACCATAGA
ACATAAATAATGTTGGCTCTTTTTGCGTAAGTAATCTATGAGGTGTCTAT
TCAGGTAATACAGAAAGGCTTCTTGTATCTAAATATTCTATGCACTGCTA
CATGCTATACAGCATTGCCATTATTTCTTCTTTAAAATAATATATTGAAA
GGTCCTGTAAAAATAAGTATGCATTATGTAGCATAAACCAAACATAAATT
CAGGATAAAATAATGGGGTAATTTAGTTGAAACAGAGAACAGAGGTAATA
ATTCCTTACCTTTATTAAAAATTCAAACCACATTAGGTTG
>Sequence 1498
AGGTACCTCTTTTTCTATGCTGAAAAGTTATGTAAAAAATCCCTAAGCTT
TGTTGGATAGTCTGTCATCACCCCAGTTGCTCCCAAATCAAAAGCTCTTT
TGTATTCTTGTTCTTCATTTAATACCCAAATATACACTTGAATGCCTCGA
GCAGTTAGGTGGTCAAACAAAGCTTTCCTCATTAGTAAGAGATCAGAAAG
CCAGATGAGAAACTTTTGACTTCTGGACATGGTGTGTGGTTCTTTTAGCT
TCAGTATAATAGAAGGCATTGGGATTTCAAAAAACTGTTCTCGAATGGGC
ACAAAGGGCAAGAGGCCAGTGAAGAAAAGGCCAAGAATGAGCAGGACACG
TTGTAAACTGAAGAGTATAGGAATATCTGAATTCTTTTCGTAGCACTTTT
CTACAATTTG
>Sequence 1499
AGGTACACGCCGCCACGCCGGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAAATG
GGGTTTCACCGTGTTGTCAATGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAGGCAA
TCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACC
GCACCCGGCCTGCATATATTTTTTAAACATTTATTTTAGCGTTACCAAAT
TGTCTTGAAGCATTCATTTAAAAACACAAAAACTCACTGCAGCTGTCTGA
ACACTTTTCTACTTCACCAAAGAGTGCCGAACAAGTTAAAATGAATCTGT
TTTTAAACACTTCTCCTA
>Sequence 1500
CCGGGCAGGTACTGGGAGAGTGAACGACCACATTAAGAACTGGGCAATGA
CCAGCCTGGGCAACATGGTGAGACCCTATCTTTACAAAAACAACAGTAAA
AAAAAATGAGCCAGGTATGGGGGCACAAACTTGTATTTCTAGCTACTCTG
GAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTCAACTCANGAGGTGGAAGTTGTAGTG
AGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGACAGAGTGGGACCCT
GTCTCAATGAAATAAAATAAGATAAACATGAGAACAATAGAAAACTGAAG
GACAACAAAAGGAGGTAAGGAGATAAGGGGGTAGAGGCTGAAAAACTTCC
TACTGAGGACTATGTTCCACTGAGGACTACTGAGGACTATGTTCAATACT
AGTATTGACAATATCAATAGAAGCCTTAGCATCACACAATAGACCCTTGT
AACCTACACATGTACTCAAGATATACTTGATATATGTAGTTATTGGAAGA
AGGGCTTTAACACATGCTTCTCAAGTGAAAGAATGGAAAAGACAGACAAA
AGGAAAGAAGGAAGGAAAGGATGGAAGGACATATTTAGAATAGCAGGGTC
ATGTCTTTATAACAATCTACTTGAGAATTGTAACTTGGAAAAAGGAAGAA
GGAAGGAGTTTGGCAGTCACCAAAGGAAAAGTCCTTCGGCGTTTAAACTA
GTGGACCCCCGGCTGCAGAATTCATTTCAAGCTATCATACCGCAACTGAG
GGGGGCCGGTCCCAGTTT
>Sequence 1501
GGTCTGGACCATCTCTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGC
CGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCT
GGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCT
CCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGG
TGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGA
CGT

US 9,695,476 B2

>Sequence 1502
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGGAGTCT
CACTATGTTGCCTAGGCTAGTCTCGAATTCCCCAGCTCAAGCGATCCTCC
TGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCC
AGCCCTTAAACTATTTTGGATTAGGTTTCTATTACTTGCAGCCAAAAGTT
CTGAATTAACAAAGGGCCTCACCCTGGCTCTTCCTTGGTATATATTACTA
TGGGGATGGGATGACCGAGGTCCCATAGAAATCTCAACTGATCCATTCTT
CCCATCTATTTTTCCAGGTCTCATGAAAAGTTGCCATTTTCCCTCCTCAA
TTT
>Sequence 1503
AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGG
TTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCC
TTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTG
TGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACG
T
>Sequence 1504
AGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGGAGACTCAGAGAAGACTTC
ATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATATTGTATAGC
ATTCACATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCAGAGGAATAAGTGGCATGC
CAAGATCATTGAGTATATCAGTAGCAGAATAGGATTCAGACTNGTTAGG
CCTAACTCCAAAGCCCTGGCTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGT
CACCGGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAATCTCTGCC
TCCTGGGTTCAAGTGATTCCCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACT
ACAGGCATGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAGG
GAGGTTTCACCGGGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCTTGACCTTGTGAT
CTGCCTGCCTCGGCCTC
>Sequence 1505
CCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAG
GTATCATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCA
GGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATT
AGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAA
TCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTA
GGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGT
AGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTAT
ATTTGGTTTTCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTT
TTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTAAGGCTTGAGGAAAAGAAG
>Sequence 1506
TGCCGTCGACTCTATTCTGTAAGGCGAATGAGCTTACCGCGGAGGCGGCC
GCCCGGGCAGGTACTGTGTTCTCACCGTCGCGGAGGTTTGTGGATATTGG
ATAAAGCTTCACTTTGATGGGTATTCTGATTGCTATGACTTCTGGGTGAA
TGCAGACGCTCTGGATATCCACCCAGTTGGGTGGTGTGAGAAAACCGGCC
ACAAACTTCAATCCTCCAAAAGGGTATAAAGAAGAAGAATTCAATTGGCA
GACCTATCTTAAGACATGTAAAGCTCAAGCTGCTCCTAAGTCATTATTTG
AAAATCAGAATATAACAGGTGCATCCCAGTCGCGGCTTTTCGAGGTTGGT
AATGAAGTCTTTGAGGCAGTTACGACAAAAAAGGAATTCCCTTCATTCAT
TCTGTGGTTGCTAACGGGTAACCAGATATTGGTGCGACAAATCGTTTTTC
>Sequence 1507
TACTGTGGGGCGCAGCTGTGTTTAAAGGAATTGGTCCAACTCCGCGGGGG
AGAAGGCGGGNTTTGCGGTTATGGGCGGCGTCTTTCCGCTGTCCTCTGTT
TAATGAACTTCGCTATCGCCTCGGACAGTATCGGGTTGTGGGCGGGGCGG
GTTTCAAAGATTACTCCAAAAGAGGGTGAATTACGGGTAATATCACAAAA
ATCAGGGGGAGTAACCGCAGGGAAAGAAACACTGTGGAGCCTAAATAGGC
CACTTAAAAGGCCCATGAACACGGTATAAAAGGGGCCCGTTTGCTTGGGC
GGTTTTTCATAAGGAGTCGCGCGCTCTCTGTCGGGGAATTATAAAAGAAA
TGTCGTCGTATATCTAAGTGTGTGCGAAAACCGAACAGGCCTCTTAATAA
TCCCT

09785276.030604

>Sequence 1508
AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTT
GCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTA
AAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAAC
AACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACA
CACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTC
CTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCTGA
GCTCACTTAAAAGCTGGTTT
>Sequence 1509
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAGAATA
TTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTCTGGCTTCTAATATA
TGTTCCTAAAAAAAAATTTATCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTTTCAC
CCAGCTGTCTCATAGGCATGACTAAGCATCTATTTCATCACCTGGCTCTG
GATGCCTCCTCTCTTTACCATTTGGGAAAGGCATTTGCTGATTCCTTTTG
ATATACCTGAAGTATTGATGCTAGAGAAATCACTTCCAATATAAACAGCA
TCGTTTGCAGATCTTCACTTCTGTGCTGCCTCAAAATTATGGTCAGTGAG
CGAAAGGAAA
>Sequence 1510
CCGGGCAGGTACTAAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAATGAAAA
ACAGGGACAGATCAGCATCCAATTAGTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAA
AAGGGTTGAGGGGAATCAGTAAAACTGGAAACTCATACTTCACAATTTTG
CAAATCTTACTGATTAAAAGGACGGAAATTGTGTGCTTTATCAAATCTTG
CTGTGAAGTGCACAGTTTCATTTTGTGAGGTCCTGTATAACAATTCGTCC
TGGGCTGGCCCACTTTTCAAAATGCAATGTTGAAAAATCTTGGGAGAATT
CAAAAGCAATCATTATTTCAGGCAATGCAAAGGGTCATTTACTTAAGTGA
TTGCCCCTTTAAACAAAGGTTTCCAAAAAAGCCTCAATAGGAGTATACTT
TCAAACCTTCAATTAACCTTTCAACAATTATGGGTGTAACCCTCAGGGCC
CGCTTCTTAGGAAACTAGGTGGGATTCCCCCCCGGTGCCTGGCAAGGAAA
TTTCCGAATATTCAAAGGCTTTTATTCGTATAACCCGTTCGAACC
>Sequence 1511
CCGGGCAGGTACACGTATAAGCCACCACACCCAGCCCTTAACATGCTTTC
GTAGCTTTCCATTACCCTTAGAATCAAGACTCTATTGAGGCAAATGCACC
ATGACTTGCCTCAAGCCCAGCACTTTCCTATTCTTGCCAGGCCTCCAGCT
TTTCCTGAGCCCTCGCCTCTCCCTCACCTCCCTCCAGCTACATAAGCCTT
CTTTCAGTTCCTCATCTTTCCCTTTTAGTGATCTTATGGAATCAAATATT
TATTTGCTTATTTTTTCAATGTCTGTCTCTACTAGCTAAAGGCAGTGGAA
AGTTTGTTCCACACAGCTTACCTAGCATTTGACAGAGCCTCTGGTATGTC
GCAGGCACTTAAATAAAATAAATATAACTGATGAAAAAGCTCCTTTTCCC
CAAGTCCTCTCTCTTCATCTAAAATGGACCCTTGGCGGCTGAGAGGCTGG
AGCACGCAGAGCAGGCTGGTTAGACTGTCCCTGGAGGCTTGCTCTTGCCA
CTCAGCAGCTATAGGAAGTTCTNCAGGGCCCATCACCTNCCTATCGCCTC
ATCTGAAAAGGGGCAATATTAACCAATATCTTNCTTACCACGCTACCCAC
CGNACAAGTTTAATAAGAAGAAGGTAAGTACCT
>Sequence 1512
AGGTACTTTTTTTTTTAATTTTAATTTTAGTAGCCTGTCTTTATTGAATC
CTAGTTGTCTTTCCTTAATGCCTCTTCACATTTGAACCACTGTCAACCTT
CTCAGACATAAATTTTAGCCACTCCCCTTCCCCCACAAAAGAATCTAAGA
AAAGATACACTTGCTGTCTGTTTTTGTTAGTTTACATATTCAGTTGACTA
CAGCTTACCGTTTTTCAACTTCTGAGAAATTAGTTCTTAATTTTGGAAAA
TGTAGTAATTCAGTTAATACATCTCTAACTTTTTTTTTATGGAAATTTTC
TGACATACCAAAAGCAGAATAAGGCCAGGGGCGGTGGCTCACACCTGTAA
TCTCAGCACTTTAGGAGGCCAGGCGAATCACGTGAGGCCAGGAGTTAGAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAA
>Sequence 1513
TTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAG

Replacement Sheet

AGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTT
ACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGGCATGCCTGTGTTTGGGTTGACAGG
TGAGGGGTAAATTAATGAACTTGGTTGGGTTGAATTGGTAGAATATTTGG
GGCCTGTTTAATTGTCAGTTTCAGGGTTTTTAAATCTGACCGCAAGGCTT
TATTGCGGGAGGAGGAATTGTTTTTCATGTTTACTTTATAACCTAACAAT
TTAGTTTCCTTTCTATTAGGGGTGAATAGGAATTGGGTTCCCAATTGGTG
TTTGTGAAGGGAGGTTTTCAAATTTTTTTTGGTTTTGGGGGATTTTTTTT
TAGGGTTAAGTGGGGTTTTGTTTGTTAGCCTTTTGATACCCCCTTTTGTT
CCTAAAACCGGT
>Sequence 1514
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCTGACCTGTGGTTCATTTATTCCCAGTTAG
GTGAAGAGGCACTCTCAGGGGAAAGAAAATACAGTGGTCTAGTCCAATGC
TGCTGTAGCCTGATAACTGGACTTCAAGTTTTCATTCAGGATGCTCTTAT
TGACCAAAAACTAATTGTCAAGTCCACAATCTCAACAAGGGGACTGTTTT
GGAGAAGTCTTACTTGAAGGGATCTATTAAGATGGGAGTTCTTGGCTTGT
GCTGACCCAGGTTTTGGGAGATTTTACTTTTATAATTATACTCCTAACAC
CTATTTATTTATTACTTTTCTTCTCAATTCTTCTTAGTTAATCAACTTAT
TATTAATTTCTATATTTATATTTAATGTTATATACTCTTAATTTATTAGC
TTTTTAAATATTTCGGCTTATATTTTCTTCTTTTATTCACTTCTTTATTA
AAGAG
>Sequence 1515
AGATGCTGACCGGCGGCGTGGGCATCGGCTTCTGGGTGTGGGACGAGTGG
AACAACCTGAACGTAGCGAACATCATCATCGCCATCGTCGTCATCGGCGT
GGTGGGGCTGCTGCTCGAACAGGCGCTGGTGGCGCTGGCGCGGGCGCTGA
CGCACGAACAAGTGGCTAACTGATTAAGGAGCGCGATCATGGAAGACCTT
CAAACCAGGTTCATCGACATCACCGGCGTGGAGATGGCGTTTCATACGAA
GAAGGGCGTGTTCCAGGCACTGCAGGGGGTCGACCTGGCGGTGCGCAAGG
GGGAGTTCATTACGCTGATCGGGCACTCGGGGTGCGGCAAGTCGACCTTG
CTGAACCTGATTGCTGGCTTGTTGAAACCGACGGCGGGCGTGCTGTTGTG
TGCC
>Sequence 1516
AGGTACCAGTGGCCAGAGGACCTGCTCAAACCTGACCTTATTCTGCTGCT
CACTGTGAGTACTGAGGAGAGGTTGCAGAGGCTGCAGGGCCGGGGCATGG
AGAAGACCAGGAAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTCGTCAA
AAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGGATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGT
TGATGCCAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCCTGCAGACGGTATTAAGCCTAA
TCCAGAATAGTTCTAGTGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCT
AACTAGATTAGATGTTGTGTGAAACATCTACATGCACCATTGGTTATGCG
GTGTTCCCAAATTTCTGTTCTACAAGCATGTTGTGTGGCAGAAAACTGGA
AACCAGGCATCTTAATT
>Sequence 1517
CCGGCAGGTACGCGGGTATTTCCTACTGGATTTTGCTTTCACTGGTGTTT
AGAAAATAAACTTGATTTCTCTAGGAGCACTCCTTTGGTTAGAGGGATGC
AAGAAGGAGAGGTGAAGGTGGCGTGTGGTGGCTCATGCCTGTATCCACAC
TTTGGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGCAGTTTGAGACC
AGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATT
AGCTGGGCATGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTGA
GGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGA
TTGTGCCACTGCACTTCAGCCTGGGCGACAGAGTGACTCTGTCAAAAAGG
AAAGGCAAAAACCGGACCCTGGAGCTCTGTGGGCCCTGATTGCAGGCCCC
TCCCTGTGTGATGAGGGATGAGTCAGCTTGGGGAGCCACTTGGCCAGCCT
GCATGCCTGGTCATCAGGAGGTTGAGAAAAGCCTTGAAAGTTGTGAAGCA
CTGAGCAGATACAAGTGTTTGTTAATTTTGTAGAAATAACTTTCCCATTT
GGCCTTATCTTCAAGTTGGTATTGGTGCTTCACGCAAACTGAAGTCCGTT
TCTTATTGTGACTTTGACAATGCAAAGGCAAAATAGGAAGAGGCCCTCCC
ACCCCACTATTCCACCCCTGGTGACCCATTTAATGGTAACCATTGCACGT

ACCTCGGGCGGTCTTA
>Sequence 1518
ATTGGCGTTTGCGCCTCACCTGGCCCGGCTTTTCCAGGTCCGGGAAAACC
TTGTTCGTGGCCAGTCTTGCAATTTAATGGAAATCGGGCCAACCGCCGCG
TGGTGAGTAGTGCGGGTTTTGGCGTAATTTGGGGGCGGCTTCTTCCCGCC
TTTCCTTCGGCTTCACCTGAACCTCGGCTTGCCGTCTTCGTGTTCGTTTC
GGGCTTGCGGGCGGAGGCGTGTATTCAGTCTTTTACTTCAAAAGGCCGG
>Sequence 1519
CGAACGTGACCGCTATTAGTATATCGGCGAATGAGTTCACCGGGGGCGGC
GCCGGCAGGTGCGCGGCAGGTAGGTTTTAGACTCCTATGCTTTAATTTTA
TGTAATTTCCTTGTCTCTTAAATAACCATAATAAAACAACAGTTTTGATA
TAGGACAGTAAAGAGCCCTTTGATATACTACTGGTTTTGAATGTGTATAG
AGACCTCATATATACTCTTCAGCCATTAAGAAATTGTAGTAATATTTTGC
TCCCAAATTGTGGAGTCTGTAAATTTTCTCAATAACATCATCTTTATGAA
AATCCACAGAGGCCAGGGATGGAGTAGGAACAGAACTAAGTTTCAAAGGC
AAATGGTGATCTGGGCTTGAGGAAGTAACAGTGAGGTCAGAGGGAAGAAG
GGAAGGAGAGAGGGATGGCCAGCAGACCCAAGTGCAGAGTTCAGAGGGGT
AGGGAACAAAGGGAGACATGGGGAAAGACTGGATGTGGCCACAGCAGCAG
TGTACTGCAGGCCGAGTCGCACCA
>Sequence 1520
ACGCACCAGGTACATCAGACAAGGAAGTCCCACGGCACTGAGAGCTGAAT
TGTGGGCTCTCATTATGAATATTTACAGCCAACCTGAGGATGTCTTGTAT
TATGAGCAGCTCAAGACCAATGTGATCTACATGACCTTTGGGGACAGTCT
AATCTATAAAGATGTGAAGTTGACAGCAAGCAATGATGATTATTATTTTG
TATTTGAAGATTATTTATATCAGGTATTACTTTGGTTTTCCCGGGATACA
TCTGTGTTGAGTCACTTTGCATTCAACAAGTGCCTCGCCACCAAAATCAT
ACATAAGATGAAAACTAAGACTGGAAGAATATGCTGTCTTTTACCCACCA
AATGGTGTTATCCCTTTTCATGGATTTTCAATGTATGTTGCACCCACTTG
ATTTTTATACCATGAACCTTCCAAATTGGATTAGATATTTCGGGAGAAGT
ATGTACATTTTTTTTTTAAACTACAATTAAATATTTCTGAATATTCAGGG
AATAGATCACTATTGTATCTTTGTTGAAATATTTTTTAAATCTAAAATGA
CCAACTTCTTTTTATAGGAATAAAAATAAGGGTTATTTGCTTTAGATATG
GGATATATCATTAGTAAAAATTTTCGTGGAAATTTACTCAACAAATTGCT
CTTGATTATTAAGGTATTAAAATTTACTTATACTTAAGTTGAAAATTATA
TTGGCTTGTAATCTGTGCAATCACTTATCTTGTCTGTAACTGACGCAAAG
AAATTAATTTTATTTATGCTACTAAATTTATTAAATCTAAGGGAAATAGT
ATTTTATAAATAATTGCATATACATTATATTATAGACTAAATGGCTTTAA
GTCAG
>Sequence 1521
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCG
GGAGGCGGAGGTTGCAGTAAGTGGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTG
GGCGACACAGTGGGAGTCTGTCTCAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAGCTACTG
AGAAGGAGCCACCATTTTGCTTTAAAATAGTGGGTTTTTTTCCTTTTTAA
TGAACACTGGAGCTGAGGATGCAGATTACATGAGTTATTTAATAAGTTGA
TTCAAGAGAGAGAGGGTATATTAGAAATGGTAAGATGATTTGGTGGGCAA
AAATGCTTTCTATAATTTGAATATGGGTTTAATTTAATTATTAACTATAG
AC
>Sequence 1522
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAA
GGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGT
CTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTC
CGTATGGAAGTCTTGAAGGTCCTCCTGCCCCAGTCAGAGAACCTCTGGGA
GAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTT
CTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTTCCACTTAGAGGT
GTCATGCTATGGCTCTCTCTGTTGAAAACTGAAAACCTGTGTGGTGGATG
GCACCAGTCCTGTTGAATGGTGCAAACGTCCCCTGCACAAAAGCACTATT

WO 2005/026364 PCT/US2004/029538

AT
>Sequence 1523
AGGTACGACAATGGAAAGTTTTTAAACAAGCAAATGTCACTATCAAATTC
CTGTTTTAGAAAGATAATTCTGAGAAGGCACATCCTGAGACAGCCTGGGG
CCAAGATGCTGTGGCGTAAACAGATCGCTGAGCGATGATAAGGTCCTGAA
TCCAAAGGGCAATTTGTTGAAAACAAAATTTAAAAGGGACACATTTAAGA
AAGCTTTTCCCCAAAGTAGAAATGCCTGGGGTGACCATATTTAGAATTAA
AGTACGATGTAAGGGAAACAAGAAGAAAACATAAGATGATTTCCACAAGT
TTTGATTTCTTTGGACCAGGAGGTGTTAGATGGACAAAAGTCATTAAACT
TGAAGAAAGGTTGAATGATTAGGAAAAAAAAAAGAAGCTATGTTTTGGTCC
AGAAAAATTGTGACAACCCTCTTTAGTTTTTGGAACCCTGCTTGAAATAC
TTGAAGGTAATAGTTTGGGAG
>Sequence 1524
CCGGGCAGGTACCCACTCCCTGCTATAAACCCAAAGAGAAACTTCCAGTC
GAGGCCAAGTTGCCATGGGTTCAAACAAGCTCAAGAGCTAGAAGAAGGAG
CTGCTGTGTCAGAGGAGCCCTCGTTCATCCCAGAGGCCTGGTTCGGCCTG
GCACAGGTCACCTGTGGGTGTGGGGGACCCCAGGGGGGCGAAATAGGTCA
AGGTGGCCAGGGTGGCTCCTGTCTTTCTCTCAGTCCGTGGCTGACCTGCC
TATTGACGAGTGTGAAGGGGCCCAAGCCCAGCATCCCAGCGTGCCCTGTT
TATTGCAGGGCCCATGCCAGCGGGGGGAAATTCCCTGAGTTCAAACCCAG
GAACGAGACCAGATGGGGCTCTTTTGGGTGGGCCCTGCAGGAATTTCCGA
CGAAGCCTGTAATTGACTGGGGGAGTT
>Sequence 1525
TAATACCTTAACGGTATTATAATTAATATTGTATCATTTATACGATCATT
AATTTGATCTTTAATGTAATTATAATTATTTGTGTGTCTGGAAATTTAAT
TTTATAATTTATTTTTACGTTGCGTATCTCTAGATATGGTTTATGGAATA
ATATATATTTAATACGTGTGGCTTCACGAGTACCTGACTGATTCTAACCA
ACCTTTTTTTTGGGCTTCTATTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGG
CGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACG
AGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGC
>Sequence 1526
CCGGGCAGGTACATAATTGTTCAAAGCAGTTTTATTTACAACAAAAATCC
GTATACAACAAAAAGCTTCAACCAACAATGGTGAATGGTTAAAAAATATT
ATGGTGCATACATCCATGAAATCCTAGTTAGCTGTAAAAAAGGAATGAAA
TATTGACATACACAATAATCTGGATGGATCTCAAGAGTGTTGTGCTAAGT
AAAAAGTGTCTCCAAAGGTCATGAATGGTTTATTTCATTTACACAGAATT
TCAGAAATGACAAATTTATTGAAATGGAGAACTAATTTATGGTTGCCCTG
GGTGAGGACACCACTGGACTGGAAGCAGAGGGATGGCTGAGCCCACGAGG
TTAGTGTGAGGGAGATCCTCACAGTAGTGCAACAGTTCTGCACTTTGACT
GCGTTGATGGTGATAGGAACCCATATTTAAGATGAAATAACACAGCCCCA
TGTGCACACACTGTACCT
>Sequence 1527
AGGTACAGGCCCTCATGTTCTCTGGACACAGTATGGATGGTGAATGTTCT
CGTGGTGTGAGACAGAATGGAGTCAAGGAGAAACCAAGTATAGGCACAGG
GTGGGTGAGACTTTGTTTCCGCTAAGAAGGTCATGCTGGAGCCCTCCATC
ACCTTAACCACCTTCCCAACTGGCAACACCAGACTCCAATTTGATTTCAA
CAGGATCAGGACCATACTTCACATCCAGGAAGATGGGGTCGCTCCTCTGG
CTCAGAAGGGCATCTCGAGCTTCACATTGGTAAGTCCCTGAGTCCTCCCG
CTGGACAATGAGAATGGTGAGGATCTTGCCATCCTTGGACAGCTGCATGC
GCTCATGGAACACAATGGAGAGGTTGTTGGAAACCCAGTGGATGGTAAT
>Sequence 1528
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGCGACGTTCGGTTCGCTGTGTGTGTCGCCG
GCTCCTTGAGGGTCCATGTGATTTTTACGCCAGTGCTGCTGAACTGTGCA
GGGTAGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTGGGTCGAGGTGTCT
CGTCGGACCCTTTGGGGCGTACATGAAAAATTAAGGCAGAGGTCACTGAA
ATTATTTCTAATACCAATTCCAAAATAGTGACTCTTGGACAATAGTGCAA

US 2015/0259750 A1

TTATATGGAATTATGGCTGGTTATAAGCCTGTAGCTATTCAGACATATCC
TATACTTGGTGAAAAAATCACCCAAGATACACTGTACCT
>Sequence 1529
CCGGGCAGGTACAAAAGAAATGAGTATCCTAGAAATTGATTATAATATTG
ATGTCTCAAATTTTATGTAAGTTACACATAAATATAAAATCCCAAAAACA
TGCACCTACCAAAACAGGTGGAGAAAAGAGTGTTTTCAACAAATGATGCT
GGAACAACTGCACATCCATATGCAATAAAAGGAAGCTGGACACAGACTTT
ACCCTCTTTTAAAAAAAACTGACCCAAAAATGGAACACAGACCTAAATGT
AAAATGCAAAACTATGAAACTCCTAGAAGATAACACAGGAGAGAATCTAA
GGGACCTTGAGTTTGGCAATGACTTTTTAGATACAACACCAAAGACACAA
TCCATGAAAGAAATAAGAAGTAACCTGGACCTCACCTATTAGAATGGCCA
AAACCCAGAGCACTAACACCAGCATATGCTGAGGAGGATGTGGAGCAACA
GGAGCTCCCATTCACTGCAGGTGGGAATGCAAAATGGCACAGGCACTTCA
GAAAGACAGCCTGGCGGTTTCTTACAAAAGCTAAACATACTCTTACCATA
TGATCAAGCAATTGCAACCTTTGTTGATTTACCAAAAGGAGTTGAAAACT
TACGTTCACACTAAAACCTGTACCT
>Sequence 1530
CTCCTTTCACGGTAAAGTGAGAACTGTGGTCTGGGTGTGCTCAGCGGGCA
CAGGCCTGTGGTTTTGCTCCCCAGTGCCCTGCCTCTCACAGACCTGCTTG
CTTAGACATCCCCCCCACCCCAGGAGGCTGAGGCTGATTCCAGGTGACCCT
TTGGGATGCTTGGAAGCGCTCGCGGTGATTTAAACAGAATTAACCAGCAG
AAACAATCCTTTGCGGAGGTGCAAAAGGGCAGCGAGGAAAAGGCTAGAGC
ACACCTCAGATTGGACCCAGATGACTAGGACCTGCCAGCCGCAGCAGAGG
GATTGGGATACAACAGAGACCTAAGAAGCATCAGTACCTGCCCG
>Sequence 1531
AGGTACTTTCGTGCTGCCGCCGGGGAGTGACAAAGAGCATGCGGGTGGGG
CGGGCACTACTGGCATCTGGGTGGGCACTCCAAGGCTTGGCATAGCTATG
ATCCAGAAAAACCAGGTCCAGCTCCCGTTCATGCACTGAAAGCTGGAAGA
GCAGCGAGGTGCCCATGCCTTGAGCTGAAGTCTGGAAGTCCCTCTCCCCA
CCCCGGTGGGCCATGTCAGTGGAGGGGCAGAAAGTCAGAGCATGGGTATC
TGCATGCTAGTCACCCGCGGTCTTA
>Sequence 1532
AGGTACTTCCATCCCCTCATCTGTGGTAGTAGTGAAGGCTAGGTGAGTAA
GCGTGGGCTGTTCTACCCACCAGAAGTCCAGGAGCTGTTGTATACCTCAT
TTCTAACTCGTGACCGAGTGACTTGCTTTAACTTTCTCGAAATCCTACAG
AGTTGCCAAAGTCTGCCCCTCCCTTCTCAGTCATTGTTAAACTCTGGCCT
ATAGCATCATGGGACCTGTAGCCTAGGGTGGGACCCCCTAAAGCCTCTGA
ATGTCGCTGCTTAAAAGCTACTGCAAACTGAGGGCAAATTGCAATCTTCT
ATTCCTTTTTGTTGCAAGGGGTCTTCACAGGTCTTTTAACATCTGCTTTC
CCTGCCACCCTGCCTTTAGGGGGCTGGCCAGCTATCCACACCCCTAACCC
ACCCTGTGTTTTTGAACAGCTGGCCACACCTTAACTTCTG
>Sequence 1533
CCGGCAGGTACGCGGGCGCACGCACATACACAGGATTTACACATTCAGAG
TAGAAAATCTCAACGTTAAGCAGTGACCATTTCTTGGTAATCACATCTAT
GTTTATTTCAGCAAAGCAATAAAAAAAATTTGATGTTTTTGTACAAGCAT
TTCAAAATCAATCAATTTGACCAGGAGAAAAACCATTCTGACCAAACAAG
GATTCTGAGTCTTTAATTTGATGGTAGCTCTGTCATGTGTGTTAGATAAT
TAATGTTAACAACACAGGTTTCTAGGCTATCAAGTCTTTTGGAACGCTGA
AGTGATCCACTTTTTATTCTGTTACCCTCCCTCCCTCTATGCTGCCTGTA
TGATTTTGAAATCCAGTCCTTTCTTCGGAGCATCTGGCATAAATCTCCAT
CAGACATGAAGAAGAAGGGGCGAATTCTATGGTCTGCATGGGAACAGCCT
GACAGCTGCCTGTTTAATCCCTTGACAATGCAAAAATTTCTTCAAGGAGG
GAATCTCACTTAACATGCAAACAGAGAGGCCCAACACATTTGGTCCCGTT
CCATATTAGTGATATTAATTAGAATGGTATAAAACTGCATTTTTTTTTTC
TGGAAAAGCAGTTCAAATGATAGAAAATGAATTTTCTTATGTCGGCTTTT
AGATTTACATAGTACCTT

>Sequence 1534
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
T
>Sequence 1535
ACTGCCTAGACGACTACTATCGGCTGAATTGGGGCTAATCGGAGCTCGCA
CGGCGGTGGCGGCCGTCTCCTCAGAGGACGGAAAGACGATGCCGGCCTCA
CGCTTCACCGCCACGGCCGCCGCCTAGAGTAGCACTCGTCGACCCGAACA
GTCACCGTCTCTCATTCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1536
CCGGGCAGGTACGTATCAATTCATGGCTAAGGTGAACAGCTCGGAAGTAT
GTTAAGCTGCAGAAAACAACCAGCTTCAATATTAGAATATAGCACTGACA
ATCTACTTAGACACATAAGCATTAATAGTTGCCTATCACTGTTGATGGAA
TGTTAGGCTTACTCTTAATTTTTCTACATATAGAAGACAATGTGGACACT
TTATTAAAACCATCTTACAGATAAGTTTCCCTGGTCTGCCTGTTGGTTGT
TTCTCATGCTTATATAGCTATATTTCATTAAAAATCAAAAATCAATAACA
AAGGCCTATGTGCCAGCTGTAGGGAATGAGTGAGTGGCTAGGGGTGTGAG
GATAGCTCAGAGACTATTTCAAACAACAGGAAACCTTCAACTTCCCTGGT
GCTCTTTAAATAATAGAAAAGTTAATAGGAAAAAATCCAGTGGCGCAAGA
TTTGTAGAATAATTTTGACATTTCCCGAACCAGCCATCTGCAGAAGTGAA
TTTGGATGTGACCCT
>Sequence 1537
AGGTACTTGACTCTTCCCCTTAAGTTTGATTCCATTTCCTAACATTATCC
TTGCCTCTTGCTTCTCAGCAACTAGTCTTCTAAATTAGAACTTACACACA
ATGACCAGATATGACCCTGCAACAGAGCATGCCCTTCTGCATTGAGCATG
CAATCATGTATCACAGGTATAAGACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTG
ATTCTGTGTAGGACTTATTGCTTTTACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCT
AAGTAGATCAAAAAGTTTTCTGGAGCTCTTGAATGTGTATAGGCAAGAAA
GATTCAGCAACCTGTTGCCTTATATGAGGCAAACTATCTTCTCATATTTT
CTTTTGAATTCAGGATTTCAAGGTTGGGGAAGGAAGGTCGGGCGCGGTGG
CTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCCAGGCGGGCGGATCACG
AGGTCAAGAGATCGAGACCATTCCGGCTAAAACGGTGAAACCCCGTCTGT
ACTAAAAATACAAAACATTAAGCCCGGCGTAATGGCCGGCGCCTGTACTT
CCAGCTTCTCGGGAGGCTTACGCAAGATAATGGCCTGAACCCTGGAGGCG
GGGCTTGCAATGAGACCAGATCCCGGCACTGCACTTTAACCTGGGCCAAA
GAAGTAAGACTCCGTTTAAAAAACAAAAAAAAAGTCCCTTGCTGGGCCGG
CGG
>Sequence 1538
AGGTACTTTCGTGCTGCCGCCGGGGAGTGACAAAGAGCATGCGGGTGGGG
CGGGCACTACTGGCATCTGGGTGGGCACTCCAAGGCTTGGCATAGCTATG
ATCCAGAAAAACCAGGTCCAGCTCCCGTTCATGCACTGAAAGCTGGAAGA
GCAGCGAGGTGCCCATGCGTCGAGCTGAAGTCTGGAAGTCCCTCTCCCCA
CCCCGGTGGGCCATGTCAGTGGAGGGGCAGAAAGTCAGAGCATGGGTATC
TGCATGCTAGTCACCCGCGGTCTTA
>Sequence 1539
CCCCGCCAGTGTTCTGGGGCTGACAGAGAT
>Sequence 1540
CCGGGCAGGTACGCTGGCATTTATTCTGACTGTTTCAAGTCAGAGCAAAT
ACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGATCCTATTT
GGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCA
AAGTGGAGACAAGTATTGGTTCTTTCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCC
CAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTATTTTGTAGATTAGGAAATTTCAAGTT
TAGAGAAGTTGAGTTAACTCACCGAAGGTCTCGGGGCTTGGTGGGAAGAG
GGACGGAAAATTAAATTCAGGTCTGTGTGTCTCCACCACCATGTTC

US 2003/0224368 A1

>Sequence 1541
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGCTACAGGTTAGATATTAACAGAATCTTAC
TCTAGAGTAAAATCACTAGTAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
AAAGAAAATGCCAAAGCATTTAAATAATCCTATCACGTAAACTGACAACA
AAAAATGGTATCTGGATTCATGTAGCAGCATTTAAAATTCAGTTGTGGCC
AGGTGTGTGGCTCACCCCTGTAATCTGAATGCTTTGGCAGGTTGAGGCAG
GAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGA
GACCCTGTCTCTATTTTTAAAAAATAAAGGCCAGGTGCGGTGGCTGACGC
CTGTAATCCCAGCACATTGGGAAGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGCCAG
GAGTTCGAGATCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAA
ACACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACGTGCCAGCTACTCAGGAGGCC
GAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCGGGGAAGCAGAGGTTGCAATGAGCTGA
GATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTGCGTCTCA
AGACATAG
>Sequence 1542
CCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAG
GTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCA
GGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATT
AGGCACAAAAGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAA
TCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTA
GGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGT
AGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTAT
ATTTGGTTTTCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTT
TTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTAAGGCTTGA
>Sequence 1543
AGGTACTTTTATTCTTTAAGAATATAGTCTTTAGCCAGGTGCAGTGGTGT
GTGCCTGTGGTCTCAGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGAGAGGATCACTTGA
GTTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAGGTCCCTGGCTCAA
AAAAAAAAAGGTTCCCATTCAAATTTAACTTCATTTTTTTTAAAAATGTC
ATTGATTTACCAAAGTGAAATAGAATTTGGCCTTTTCTTAGGAGGCTTAA
ATCTACAGGAGGGTGAAAAGTTGACCCTTGGGAAAATTCATTATTACTTC
TAATCCCCCTATGGTTTACGACAAGATTTTAGAAAAAACCTGGAGTGTTT
ATTGGACACCTGNNACTTTAGTTCGACCCCTCCAGGCTAAGGGCAAAACC
CAGGGGAACTTACAAACTTGTGCAAATTCCCCAAACTTCCCTGGGGGCTT
AGGGGCATTTTTTTCTAACCTTTTTTTTTTGCATTTGGGTCCTTCTTTAA
AGAAGGGCAAATTGAAATTACCTAAATTTCCCT
>Sequence 1544
AGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAA
TCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTG
TCAGCCGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTC
GCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGG
GAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCG
ACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTC
TACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACT
>Sequence 1545
AGGTACCGATACCCCACATGCAGGCTTCAATCCTAACTTTTGAGATGATA
CTTGCCACAAAGTAAAATGGGTTGCCTTGCAGTTGTCCCTTCTTCATGCT
GGGACAAGATAAGTCTTGATCAGGGATAGGGGTGGTTTCGGGGAAAAATT
TAACTTGTAATTTTGCATTTCATTAAAGCCAGGCCTTAAATGTTAAACTT
GAAGGGCCTTAATTATGTTGGGAACCCCCAGGAATTAAAAAGGCCAGTAA
AAAGGGTGTGCAGGCCCCTGTTTCCAAAGGCCCCAAACAGGAAAGGACCA
AAAATGTCCCTTAAAGCCCTAATCCCAAGTTAGGGCATTTACAAAAAAGG
AAAACCTGGGGTTGCTTCCTATTAACGGTTTGGCATCATTACCTGGTTGG
AATGGCAACCTCCCCTTTCAAACCATTAAATTATCGGTATGGCTTAATTT
TAGATCATCATAGCTTAAGGGCCTGCCCAGTTTATAAAAAAAAAAGGGAC
CAACCCCAGCAAATTGGGCTTTTTTCGCACCCGGAATTGGCCCACATTAA

US 2009/0269750 A1

AACTTTC
>Sequence 1546
AGGTACTTTTTTTTTTAATTTTAATTTTAGTAGCCTGTCTTTATTGAATC
CTAGTTGTCTTTCCTTAATGCCTCTTCACATTTGAACCACTGTCAACCTT
CTCAGACATAAATTTTAGCCACTCCCCTTCCCCACAAAAGAATCTAAGAA
AAGATACACTTGCTGTCTGTTTTTGTTAGTTTACATATTCAGTTGACTAC
AGCTTACCGTTTTTCAACTTCTGAGAAATTAGTTCTTAATTTTGGAAAAT
GTAGTAATTCAGTTAATACATCTCTAACTTTTTTTTTATGGAAATTTTCT
GACATACCAAAAGCAGAATAAGGCCAGGGGCGGTGGCTCACACCTGTAAT
CTCAGCACTTTAGGAGGCCAGGCGAATCACGTGAGGCCAGGAGTTAGAGA
CCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCGGTCTCTACTTAAAATACAAAATTA
GAGAGCATGGTGGCTCAGGCCCATGATCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGA
CACGAGAATTGCTTGAACCTAGGAGGCAGAGTCTTGCCTGGCAGAACAAG
ACTCAGGGGAAAAAAAAAAGAATTTAGTGTTCATGCTAAAAAGATATCCTG
GACATATTAATTACATGGAGAAACCTAGCAGACATCACCTTAACCAAGTG
GTCAAAGTTAACATCACTAGTAATAATAGGACATNCAATATTACAAACCT
GCTGATATGATGCAATGAGAACACTTCTGTGGTGTCCTGGCCAAGGGATA
AACTTGGGTTAATCATGAGAAAGAAATCANAAAGCCCAAAATGGGTCCTG
CCCGGCG
>Sequence 1547
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAA
GGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGT
CTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTC
CGTATGGAAGTCTTGAAGGGCCTTCTGGCCAAGTCAGAAAACCTTTGGGA
GAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTT
CTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTTCCACTTAGAGGT
GTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAG
TTTCCTGACTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAG
AAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTCTGCCTCTGACTCC
>Sequence 1548
CCGGGCAGGTACCAGCGGGCTGTCCTCTAACAGCGACGGCTGCACGCTGG
GCACGCTGGGCACGCTGGCGGGATGCACGGGCCTTTGTCCTGCTGCCTCT
GAGGTAGCAGAGTCGGCACAGGGTGGACTGAGGGGCGTCTCGCTTTTCTG
TCCACCCTCTGAGACAGCAGGGACAGGTTCATTTGGCTTCTCCAGGTGCA
GCAGCTTGAGTTTGCTCTTTGGCCCTGATGCTCCAGTCTGGTTCTTAATC
TTCTTCTCATAGTCCAGGAGTTGGCCCAGAAAATTGAAGTTTGGAGATAT
AGTAGGTCTTTTTTCTTTCACAAATCTGTAAGCTTCATCTAAAGACATGT
CCATCCTCTTCATGATGTAGGCGATAGCGATGGTGGCGGAGCGGGAGATC
CCAGCTAAACAGTGCACTAGAACAT
>Sequence 1549
AGGTACGCGGGAAAGAGATGAAAAACAGAGAAGAATCTTAAAATCAGTCA
GGAGGACAAATCATCTTTAAAAGATAAATTAACAGTTGACTTCCCCATAC
CAACAGAAGGTGTTAGACTAATAGTGTTAATGTCTTGAAATAAAATCATT
ACCAACCTAGAATTTCATATCCAATCCAAATATTCCTCAACATAAAAGGT
AATAAACTTACCTGTATATTATGTTAAAATTATAATCCACGTAACAAGAA
GAATTAATTCAACAGACTTTAGAACATGGTGTTTTGACTATACGTTCTTA
GCAGGATATACTCTAAGGATGAAATGGAAGTCCAAAGACCTCTTAAAATT
TATTCAGTGGCATGATTGTTAGTAATAATATTGGTATTTTATATTGGAAT
TATTGTATGCATACTTATGATAAATAA
>Sequence 1550
AAATCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG

US 2005/0287536 A1 Dec. 29, 2005

TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTA
AGTGGGGATAATGGGTACCT
>Sequence 1551
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAG
AGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGA
CAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTG
GCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGA
AGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGG
CCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTCANACGCCACCGTCTCCAAGAAGCCCT
CACTG
>Sequence 1552
AGGTCCCTTCCTAACTGGTCTCCTTGCCTCTGTTCTTACTCTATTTTTCA
CACAGCAGTCGGAGTGATTTTTACTTATTCTCCTGTTCCAGTGGATTCTC
ATTACACTAAGAAGTAAATCCAAACTTTATCTGCATGTCAGCGAATTGTT
TATTTTTATTTTATTTTATTTTTAAAATAGAGATGGGATCTTGCTATGTT
GCTCAGGGGTCTTGAATTCCTAGGCTGAAGCAATCCACCCATCTCAGCCT
TTATTTATTTTTATTAAATTTTCCTTTATCTGTCATAATCTGTTTGAGTG
CTAAAAAAAATAAATAAAATAAAAAAATTTGGCCGGACACGGAGGCTCACG
CTTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGT
CAGGAGTTCGAGACCAG
>Sequence 1553
AGGTACCTATTTACTGGTTTATATCCCCATTGCTTCCTCCTTCAAACTCT
ATACCATGGTTCACAAAATCCTGCATTCCATTATTCCCAAATTAATCCAT
ATTATTCTTTGCCTCTTCAAAGAACATTTCTTTACCAACTCTTAACAGCT
GAAACTAGATTTTCCCCAAGCCCTGGGCTTTCCTTGTGCCTTGTGGGTGA
TGGTTCCTTACAGCACTTGCCCACTGCCTGGGGCAGATACTGCGTTCATC
AGGACTGCATTTTTGCCAGAGAGGAGTGAAAAAAGAAAAAAAGAGCTTAG
GGTTTTGACAAGGACATCCCTGCAACAATACATGATGTACCTGCCCG
>Sequence 1554
CCGGGCAGGTACAATTATAACTGTTTTTGTATATTGGGTTATTTTTTCAG
AAGTAGGCCAGTAGCTCTAACAGGAGCCTCTTTAGCCTGAATTCATCCAA
GTAGTGCAGTGTTGCACTAGTTGTCCCTCGGGACATGCTCCCCAATACGT
AACTCACTTGCAGGTTGCAACTGGACACTTACTGGTAGTCAGAAATAGCT
ATTGCATGGAGCTTAAAATGAACTTGATCTTCGTGAAAGATGAGTCTGCA
GCTAAGAGACTTTACTGTATATCATAGTGTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTT
TTTGTTTTTGTGACGGAGTCTCACTCTTTCACCCAGGCTGGAGTGCAATG
GCGAGATCTTGACTCACTGCAACCTCCGCCCCCTAGGTTCAAGCAATTCT
TCTGTCTCACCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGG
>Sequence 1555
AGGTACACACACCTATGGTGCCCACAGGTCCAGCTAGGAATAAATGCACA
AAGAGCTCCACCATCTGAGATTACCACTCAACTTTTAAAGACAAATTCTT
ATTTCATCCCTCCAAAGATAAACATCACATGGAAAAATGTTTCACATCAA
TTCTTTATTATGCCAGTGAAGGATGCCTTTCTTCAGGAGATGCAACATGG
AGAAAGTTTTAAAGGCAGGCAGTGAAGAGAAGGACAAGACGTCTCAACCC
AGCTCCTTAGATGGAGAATAAGTCTGCCCATCCCCACACACACATGCAGT
GGGAATGCCAGCCGCTGCCTGTTCCTCGGTATAATCTCACCTGTGCTTCA
AGCCTGATTATTAACAACCTTAGCTCAGATCATGAGGCCGAGCCTAATTT
TCCGACGTTGCACTCCAGGTCACTTG
>Sequence 1556
CCGGGCAGGTACCCGGCTGTGCGGTATCGGGGGGAATACAAGGACAATGC
CCTGCTGGCTCAGCTAATCCAGGACAAGCTCGATGCCTATAAAGCTGATG
ATCCAACAATGGGGGAGGGCCCAGACAAGGGCACGCTGCCCAGGCTCCTG
AATCCTGGATTCGAGGGCTTTGAACCCCCAGCTTCCCCCTGGGGCCTCCA
TGGAAATGACTTTTCAGGCTATGAGTTATGATCTGCTGCCTATCGAAAAT
GAATGTATACAAGGTATGAGAACCCAGCGGGCATCGGGGGAGGGCACGGG

PCT/US2005/045014 WO 2006/069242

GTGAAGGGAGGGTGCTCCTGGGAACGAGGACGAACGAACCTTGTGGGATT
AGGCACCTGCCGTTCAACAAGGCACCATTCGCAAGAAGGGTGGTCCCCAA
GGGAAGGTCCACCCCCGGGTCCTTCTG
>Sequence 1557
AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTT
GCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTA
AAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAAC
AACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACA
CACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTC
CTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATGGCTTTCATTCCTTAATAAAAGCCTGA
CCTAATTAAAAACCTGGTTTGGGCGGTTTTGAACTAGTGGGTTCCCCCGG
CTGCAAGAA
>Sequence 1558
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAG
AGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGA
CAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTG
GCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGA
AGGGGCTGGCTTTAATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGG
GCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTT
GTTTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAAGCC
CTCACTGGGTACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGACAAACCTG
TTTTTTCTTCCTAGCATAGACCACTCTCTGAAATCACCTTGGTCTCCCAG
>Sequence 1559
AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTT
GCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTA
AAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAAC
AACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACA
CACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTC
CTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCTGA
GCTCACTTAAAAGCTGGTTT
>Sequence 1560
AGGTACACAGAAAGGGAGGTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTG
CACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCTGGGGAGGG
AGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAA
GACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAA
AAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAAT
ATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGA
GGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCAC
TCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTC
AACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTT
>Sequence 1561
AGGTACCTCCCCGTGGAGCTCACACCCTTTTAGAGGAGATACAATAAAAG
CCAGGATGGGGCAGAGCAGTGGGGAAGAAGGGGAGGTAATGTTGAACCAC
CTGCCCATGGTTACAGAGGCAGCAGGCCTGGGACTCCCGACGCTTCCCTC
CTGCCTTATACCTGATCTAAGAAGGCCCTGCTGGGCACACAGTAGATGCT
CAGCAAATGTTCGGTTGAAGGGCTGGAGCCTCACAAAACCCTACTGATGC
AAACAGGCTCAGCGAGGCTGAGTGACTTGCCCAAGATCCTAAGAGGTGGT
GGAGGAATCGCCTTTCACAAAAAAGAACAAGCGCTTCGGAGCCGCCGCCC
CCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1562
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA

US 9,695,476 B2

CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTA
AGTGGGGTTAATGGGTACCT
>Sequence 1563
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATACAAAAAA
GGCTTGTATATTGCCACTTGTGGTGCCACAGGGGCTTGTTTTAGGGATAA
GTGTAAGAAAAAGGCTGGCTCTATTTGNGTCTGGTAAGGGGAGAAGAGCT
TTAGAGGCAGAAAGCCCCCTTATTTTACTTTTTGGCAGAGGGGGGGCNCC
TTTTCCAAAAAGATTCGCCGTGGGGGCCTTCAAAAAAGGGGCCTCCTTTA
AATTCCGGTGGCTTTGGAGAAGGTGAAGCCCCTTTTCGAAAGGAGAATTA
CCTTCGGCCCCCAAGCCCCAAGACTCTTTTCTGGGGGCCCAACCCCCAGA
CTCCTTGTTGGGAAGAGCTTTGGGTTTCCAGGGGTGGGGTTCCACCCCCC
AATATCTTTGCCTTTGGAATAATAGGCCTTTTCCACCTTTTTCGCTTCCA
ATTTTTAAGGGAAGAGCTTTGAAGAGTTCTTCTCCATGGGGAAAAGTTTC
CCACCAAGTATGAATTGGGGGGGTGGTTTCCCCCTTTGGCCGGGGGGGCA
AGATAAAACTCCCCCAGGGTGGCCCATTGTGAAACCTAATCCCCCCCT
>Sequence 1564
AGGTACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCAC
CCACAGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGG
GCCAAGC1GGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGCCTG1GAC
TCATGCGTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAA
CATTTGCAGGATTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTG
ATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATCCAAGCACTTTGACTCACT
TTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTT
TTGTATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGA
TTTTTTACATATTTACCAGCAATTTCCAAGGCTTTAATGG
>Sequence 1565
AGGTACCTAACAAAGGGCACTGTCCAAACCGAGCTGGTGCCACACAACTC
CCTCAGGTGTGCACCACGGGCAGTTCACCCACAGCCCCTTGCATGCGTGT
GGACATGCCCACGTGACGTGCCAACGTGCCCATGTGCCGATTCCAGACAC
CGGCCTGCCGGCGGCCCCCCCACCTACACCCCGGGCCACTGTTTCCGTCA
CGCTAATCCTATCACCTGGGGATGAAGAGATCATACAGTGTGCACCCCTT
GAAACCAGCTTCTTCACTCGCCATCATGCTGCCGAGATCACCCAGGGTGT
GGCAGGGACCCAGCGTTCATGCCTGTTGCTGAGGAGGACACCGAGGGGG
>Sequence 1566
CCGGGCAGGTACACAAAACCAGGACTGTCTGAGTGTAAAGCCTGCCGTCT
TTCACTAAGTTACACTGGGGCTGAGTGATTGCCCTGCCACTCAGGTGTCT
TTGCTGTGGAGGAATTAACGGGTCTGAAGACTGAAGCTGGGAAGAAGCAG
CAGGGAAGACTGATCTGAGCTTTCAGGGAAAAGAGTGAAGTTGGACTTTA
AGGTTTTTATATTGTCAAGACAATTTACAAACACAGGAAGAGAAAGAATG
ACAAAGAGGAGAACTCCTAGCTGGAAAGAAGAGAAAAAAAAAATTGGATGC
AAGTGACTGCATTTATATATCTTGAGAATTTAAATAATCAGCAACAGTTA
GAGGTGCAAATGCAACAGAAGCTAAAAGAAACTTAGTATCTGGAATAGTT
GACAAGATAAAACCCCAAAATCTGAGAGCTGCAATCAAAGAGCCATCTTC
TCTACTAAATTGAATTAGCTCAGTTATATAGCGCTTCTCAACAATAAATA
GTCCCTTTTGTAATCTGGCTGGGGAAAAGTTCCTTC
>Sequence 1567
CCGGGCAGGTACATATGCATTGAGCACCTGTGTGCCAGTCAGCCGAGCTA
TCACATTGCACAATTCTAAGAAGCACCATTCATGTCTCATCATATTTCTA
TGCTCTGGGAGTTGCCTTTCACATAGAATATGTGTGATTGTTATCCCTAG
AATTGTGCAGTGAGGCAATTGGCTAGGTGCTGTGCTGCTTTTTCTTTCTT
TCTTTTTTTTTTAAGAGACGGAGTCTTGCTGTGTTGCCCAGTCTGGAGTG
CAGTGGTGGCATGATCTTGCCTCACTGTAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAA
GCTGTTCTCATGCCCCATTCTCCCTTGTAGCTGGGATTACAGGCTTACAC
CATCGCACTTGGCAAATTTGTGTATTTTTAGTAGAGACAGGAATTCAAGA

CAGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGA
>Sequence 1568
GGAATGACCAAATAGAAACCTTACGGCGAATTGTAGCTCCACCCCGGTGG
CGGCCGACGTACATTTCCCTGCTGAGGGATTTCCAGGACAAGTGTCTCCA
CACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTC
ACCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGATCTC
CTGCAATTTGGACCCCAACCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCC
TGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATC
CATGTGACAGAAATGGAGCCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAG
CACCCAGCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCC
AGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAGGGAAT
ATTGAGGATGCTCTCAACCAACTTTTCCGA
>Sequence 1569
CCGGGCTGGTACCGCAAACCCAGTCAATGAAGGGAGCATGCTGGGAAAAT
CAGAGTGATGAATTGTGAGAGCAGCAGATGAATCAAATACTGGTGACCTA
CCTCTGTGTTTCCAGGTGTGGATATGGTCAAAAGCCAAGTTCATCAATAG
GAAATTCCTAATGCAGGAACTTTACCAGCGCTTTCTAGATGGAGATCACG
GCCCTGTGGCTCGAGATGACGACCCTTTCTGGGATCCTGTCGAGGTCGTC
CGCTTGGGCTCAGCTCACATCTGGCTCCAGTCGCTGGCCTACTGCATGAA
GCTGACACTGGAGCTGGGCGACTGGGATGTTCCTTTCTTTGACTGTGTCT
CTCCCCATTACAGAAGGCTGCACCGAGCTGAGCTGCTCTCAGCTGGGCCT
CATGGTCAC
>Sequence 1570
CCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAG
GTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCA
GGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATT
AGGCACAGAGGCAGAGGGTGGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCA
ATCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACT
AGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGG
TAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTA
TATTTGGTTTTTATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGT
TTTGGTGGTCTTTTGTGCATTCAAGAAAG
>Sequence 1571
AGGTACTATGGCTTATTTCTGACAGAATGAAACTTTTGTATCAAAGGAGC
TTCAGCTAAAGTTGAATGTTTTTCTTTCTCAGTTTTTATGGCCTTATTAA
ACATGTTTAGCTAGCCAAAGCTTCCTCCTCCTCACCATGCTCAGTGTTAG
CATGGTGGTGAGGCTATAAAGAGGCACCACAGGAAGGAGCCTGCACTTCC
CCCATGGGATTTAAAAAAGAACCAATTTGGGCCATGCTTGGTGCATCTAG
CATAATCTTGGGACAAATCCACATGATTCAGGTCAAAGTTTTGGAGTTAA
TTCTCCCATTATTATTTGCTCCTTTCCAAAGCCTTAATGTGAAATTCAGT
CAGGGTCTGGCCATGGTGGCAGGTGTCCCTACACTCTTTCATTCAGAGAA
GGAGCA
>Sequence 1572
CCGGGCAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACT
CAGATCTGTAAGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTA
CTTCCACAAGCATGGCCTTTGGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGT
AATTATAGAAACAACAGGAACCAAAACTCATTAATGTTGAGCTACAAACC
AGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAAACAGGGCTCAGGCCTAGAAAAATCTAGT
TTTCTGAAATCGCTAGCCAGCAACAGCACTGAGATGGCCATCCCAGAAAC
AAGGCC
>Sequence 1573
GGCAAAGGAGAAAGAAGATCCAGGCCCTCATGGTGCTGGGAACCCTCAGT
GGCAGGCAGGCAGGCGGCAGGCAGAGCGCGCTCTCCGGGCGGTCTGAAGG
ACCGCGGGAATGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 1574
AGGTACCTGCGGTAGTAGCCTGGCTTTGCTCTGACGGCGATCTCGCGGCC

US 2005/0260686 A1

CGAGAGCCTTTTATAGACAGCTCCTTCAGCGTCTCTGTTTCCAAACCGCA
ACCGAGAAGAGACAGACGGAGAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTT
TCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAATGACTGTGAATCAACCCATATCAT
CGAGGAGCTGATAATCTAGTGGAAGAGTTAGACGTGTGCATACTTCGCTA
TGATATGAGGCAGACTCTGAGCTTATATTCTCTGAGGGAGAAGCGACATA
TTACAGGCGGAGCATTTTGGTGCTGGGAAACACATGTGACAGAATGNCG
>Sequence 1575
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCT
GGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTA
GTAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGAC
ATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTG
AGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCATGGCTCTTCCT
GAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCC
CATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGT
>Sequence 1576
AACATGATGAAACCCCGTATCTACTAAAAATACAAACATTAGCTGGGTGT
GGTGGCATGTGGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGACAA
TCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCAACTAC
TGGCACCTGCAACCCTGAGCAACAGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAAAAA
AAAAATTCTAAGTGTTTATGCACCTACTAACAAATATCTGAAACAAATCC
TGGTATAACCCGTAAATAAACAATTCTTATGGTATAGCACAAAATTTGCA
ATTTATTAGCCCAGCGAATCTTCAACACCTTTTCTCATTAACTTAATGGC
AACAAAGTAGACAGTTAAATTCTGTTGAGCGACATGG
>Sequence 1577
CCGGGCAGGTACGACCTGTCTCAGGAACGGTGCCATGTGTGTGACTAGGA
CTGCAAAGCAGCTTGTGTTCGTGGGGGAAATGACAGGCACAGGAAGGAAA
AGCTGAGAACACTGAAACGGTTCCTAATCGTGCAGTGGGGAAAGGAGGGC
GACTGCCGCGCAGAGTGGCACGTTGGCTGGAAGAGGGGATTGATCAGCAG
TGCTGGCAGGAACAGCATAGGCTTGTCGTGTGATCTAACAGAAGAGGCAG
CAATCTGGAGGCGCCCCAGATCAGAGAAGAGACATCAAGCCCCAGGAGAA
ATGGATTTCCTTTCTCCCCACCCATCAGCTGGGTAGGAAGCCCGAAGGAG
CCTTTCATGGAACTATGGGAAGGGCTCCTTTGACGCAGAGGGGATGAACT
GGAAGCAAGATGCTGGCT
>Sequence 1578
ACGTGCCCGGGGCGGGACAGGCCAGGCCTCACAACCAAGAGCCCCGGGAA
GAGCTGCATGCACACGGCTGGAGAGAGGCTCTGCACCCGAGCACAGTCTG
CTGCGACTCCTCATAGACCCGGAAAACTGATTAGAAGGCAGAGGTGAGTT
TCTGAGGGTGGCTGTGCACAAAATTCAGAGTCAGGAATCAGCATCTTTCA
AATTCAAGCACTTCCAGTTAGGAGAGACAATGAAGAAAGAAAAGGGACCA
TTCCCAACAGCAACAAAAATTGTAAATTTCTAGGAGCAAACGGCGGGCAC
ATCTATACCTGTTATAGAGGGTCTGAGGCCTGACTGAGGACCACAGACCA
TCAACAAGCCCGGTCTGTCCTGGGCGTAACGAGGTGCCGTCCCTTGTGCT
GGCCGGCTGCCACAGCGGGGCCAATTTAAAG
>Sequence 1579
CCGGGCAGGTACATAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAGAA
ACTTGTCCACCCACCTCTACCACAAATGAAAATCCTTTTTCTTATAGAAC
TTTTTGGCCAAGCAAAGGCTCATGATATCTGTAATATCTGTGATAGAGAA
GCAGTGAGGATAGTTCTTATTCCACAGTCCAGCATGAAATTCTAGAATGA
TGATTGGCCTTTTCTGTTCACTTTCACTCTCTTGGAGGGAAGGAGGAATG
TGAATAATTGAAAAACGAGTTACAACTCAAACAAAACACATATGAATTTG
GCTTTGCTCTGTGGTGAATCCCACAACTCGATAGTGCCCTCCACTCTTTT
CTGTCTATCCTTAACTCAAACCTCTGTCTAGTTGACCAAGACCCAACTGG
GAGGAGGATCCAG
>Sequence 1580
AGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAA
TCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTG

09353706 - 082604

TCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTC
GCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGTACCTGGCACACGG
GAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCG
ACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTC
TACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGC
>Sequence 1581
CCGGGCAGGTACTTTGCCTCCCAAATTCACTTTTGTGCAAAACATGCACA
TAACACACAAATATGAATATATGAAGTATTAATTTGCTCATCTTCTGGCT
CCTTTCCCGCAAAAGCCCTTTTTATTTAGGAAACCACATATTTTACTCAT
TCCTTTCTGACCATACCGTTAGCTAGAAGCTTAGAACAGCTTCTAGTCAC
ACCTTCAAACCTTCGGGTCACACTGTCAAACCTCAGTGGTTTATCATTTC
ACAGCAGCACACTGCTCTTCCTGCCCCAGACTAAAATGAAGGATGTCTGG
AAAAACCCCTAGCATGCAGGGAAGATGGTCTGAATCACTTCACTGGGAGG
ACTAACCTCACCCATACAAGTTGCCATCTCCTTTTTTATTTGTTCTAAAG
CCTAACTTTTATCCCACTGCATGACACTTAACTTCC
>Sequence 1582
AGGTACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCAC
CCACAGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGG
GCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGCCTGTGAC
TCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAA
CATTTGCAGGATTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTG
ATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATCCAAGCACTTTGACTCACT
TTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTT
TTGTATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGA
TTTTTTACATATTTACCAGCAATT
>Sequence 1583
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGGCGGCGGCTCCGAAGCGCTTGTTCTTTT
TTGTGAAAGGCGATTCCTCCACCACCTCTTAGGATCTTGGGCAAGTCACT
CAGCCTCGCTGAGCCTGTTTGCATCAGTAGGGTTTTGTGAGGCTCCAGCC
CTTCAACAGAACATTTGCTGAGCATCTACTGTGTGCCCAGCAGGGCCTTC
TTAGATCAGGTATAAGGCAGGAGGGAAGCGTCGGGAGTCCCAGGCCTGCT
GCCTCTGTAACCATGGGCAGGTGGTTCAACATTACCTCCCCTTCTTCCCC
ACTGCTCTGCCCCATCCTGGCTTTTATTGTATCTCCTCTAAAAGGG
>Sequence 1584
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTA
AGTGGGGGTAATGGGTACCTT
>Sequence 1585
AGGTACAGCCTTTCTCACATGGTAGTCTAAGGGCTCCTGTAATCCAAGCA
CTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGACCACTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACC
AGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCCTTCTCTGTTGGCAGTAATTCCCTCT
ACACAGCAGGTGCTCTGGCAGCTCTCTGGAGACGAGGAAGGAGAACTTAG
GAAGATGGTCTTGGCTTACACACCACCTTGCTGCCAGGGCTCTTGCAAAG
ACAGGCTTCACCAACCACCAGCCCACAGTTGGCCCGTCCCCAGGGGCTGC
ACACTAGCCTTATGGAAAGTTCCTCGAGTTCCCTGTGCGTCAGCTTCTGC
CTGGACGCTGGCTACTGTTGTCGGCTCTGTGAACAGGCACACAGGGTTTC
CTCCGGGTGTGGGATGGGGCTGCCCGGGATGGGGGTTGGGGATGCTGGAG
CAGTGGGAGATGTCCCCTGCCTATCTCCCCCGTACCTGCCCG
>Sequence 1586
GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTG
GAGCGCGCACTGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACG

09/25/2006 15:05 FAX

TTGTCGC
>Sequence 1587
AGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTTCCCGGCCTAAGCGTGTTT
TAAAATTATATACTGAAGCCCCTATGGAGACATAGAATATGGCCATTGTC
ACAGCAAGCTCCCAAATGCACCTGCCCAGTCACATCTTGCCTTTACTCCC
CTGGAGGCTACCACTCTTCTGATATTATTATTTTTTCACTATAGACTAAT
TTCAACTGTTCTGGGACTTCACGCAAGCAGAATCATAAACTCTCAGAAAA
CTGAACTCTCCTCTCTGGCTTCTTCCACTCAGCTCAAAGTTTCTGAGATT
CACCCGTGCTGCTGTGTGTGTCCACAGTCCGTTCATTTTCACTGCGGGGC
AGG
>Sequence 1588
AGGTACCTGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATGTTTAGTAGAGACAG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGACCTCAAGTGAT
CCACCTGCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCA
AGGAGTAATTATTATTAAAAGGTAACCAGCAGCAGTCAGTTTATAGATAA
AGGACCTATACTCATTCTCAGCACCTTGCCCAAAGTAGGCATTCAAACTC
AAGTGTAGCCAAGGTCTGCACTAGATACTAGGAAACAACAAACGTGACTG
TACCTGCCCG
>Sequence 1589
GTCGCCTACCTGCCTTCCA
>Sequence 1590
AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTT
GCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTA
AAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAAC
AACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACA
CACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTC
CTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCTGA
GCTCACTTAAAAGCTGGTTT
>Sequence 1591
CCGGGCAGGTACTGTATTCTTCACTGTTACACACTTAGAGTTAAAGACAG
TTTCATTGAAGAGTGTTGTTGATGAGGGAGTAAAAAATATTTATTGAATT
TCAACCTGTGACTACACAACTTTAATCTGTATGATGAAATGGGAAGTATG
TATAAAACACTTCTGCTGTGAACTTTGTTTTTTTTTCTTGATATTAACAT
GGGTGAAGACAAAACAAGGATTTATTTGCCTTTGCGGGCCTTGATTTTCC
TAAGATGGAACTCCAACTCTTTGGCCTTTAGCACATAGCCATCTGCTCGG
CCACACTGTACAGGCCTTGAAGCGATTCACGCAAGAAGCTTGCCCTGCTG
GAACTGCTCCTTCAGGAGACTGCTGATTTTGGCATTCTTTTTCCTTTCAT
CCCCGCGTACCTTGGCCGCTTTATAACTAGTG
>Sequence 1592
AGGTACTGTTTTCCTGATCTTACTGTTTAATTCGAATCAGATAAGAGAAA
AATAAAGACCCTGACTATCTCCATCTCTATCATTTAGGTTTAACTGCGTA
AGAAACAACTGCAAAACCAGTGGCTAAAAACAATAAAGAATTATTAGGTA
ATGATGTGGGTTGGAAATTTTCCTGGGATCTGCTGGACCTTGCTTTGCTG
CTGTTGCCTTGACTCACTTGTGCAGCGCCACTCTGCTTGGAACTTCCCTG
ATAAGCTAGCAGATGGCTTGGGCATTCATGAAACTGAGCCATGAGTATCC
AAATGCAATGAGAAAGGACN
>Sequence 1593
CCGGGCAGGTACATATTGCTATGTTGGATGATTTGGAGCATGCAGAGGCA
GATACAGTAGTAGAATCAGCTTTCTGCCTCCATCTTTTACTCCGCTCCCT
GTCGCTCTTTAACTCAGCAGTTTTTCTCTCTCAGTCTCCCAACTTGTGTG
AGTGTTTTATATTCTACATAAATTGAGGGTGGAGGGCAACTTCTGGTTGT
GTTGAATGAGGAGATTGGCAGAATTGACAAAAGCAAAATGAAACAATCTC
AGCATTCTGGAAAAACTGAGCAGGGGCATACAACAATCTGAGAAGTATTT
ATGCCTGTAACTGCTGAATTTCAGGTGAGAACAGTGAGACTGTATGGCAT
TTGGCCTGGAGCTATTCCTATGCCCTCTCCCATCTGTTTGGTAAAGAGGT

TCTG
>Sequence 1594
AGGTACGCGGGGTTCGAGAGAGAGGAGAGGCCCAGGGCAGACACTCTAGG
AGAAAAACTTGAGTGGTATAAGTGGAGTTTTAATTTTTATTCTGTGAATG
TAGTGAATAATACATGCAAATTAGAAACGTGAAAGTAAAATGGAAGTAAA
ACTTTCCATTTGGAAGCCTGTTGGATGTTGAGCAGGTCTGCCAGGAGTTA
GAAGACCATTCCGGAAGAGCTGACTCCAGCCTGTCCATGCACGGCTACAA
TGTTTAGGATTGGGAGGAGACAGCTCTGGAAGCAGAGCGTCACTCGAGTT
TTAACGCAAAGACTGAAGGGAGAGGAGGAAGCCAAGCGGGCTCTTTTGGA
TGCGAGGCATAACTACTTATTTGCAATTGTGGCTTCCTGTTTGGACCTGA
ACAAAACCGAAGTGGAGGATGCCATTCTTGAAGGGAATCAGATTGAAAGA
ATTGATCAACTTTTTGCTGTTGGAGGTCTCCGACACCTCATGTTTTACTA
TCAAGATGTGGAGGAAGCAGAAACAGGACAACTTGGCTCTCTAGGAGGGG
TAAATCTTGTTTCTGGAAAGATTAAAAAACCTAAGGTGTTCGTGACCGAG
GGAAACGATGTGGCTCTTACTGGGGTATGTGTGTTCTTCATCAGGACTGA
CCCTTCCAAAGCCATCACCCCTGACAACATCCACCAAGAGGTGAGTTTTA
ACATGTTAAATGCGGCAGATGGAGGCCTGCTCAACAGTGTGAGACGTTTG
CTTGTCGACATCTTCATTTCTGCTTTCAGAAGCCACAACCATGGCTGGGG
CCAAGCTGAGGGCCTTTAT
>Sequence 1595
AGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTA
TCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGA
AAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCAC
AGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATG
AGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCT
CATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCA
CTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGG
T
>Sequence 1596
AGGTACTCAGGCTTGCAACATAATGGCCATTTTTCCCCCTTTGGTTCCTG
GTGCTAATTAAACACAGCACAACCCAATACTCTAAAAGTGATTTCAAATA
TAAGGGAGGAAGGCTATTAGAACTGGGCAAGCCTCAGGGACTTTAGTCTG
ATGCTTCCGTTTTGCAAATTGAAGCCCAGAGAGGTAAAGTGACCAGCCCA
AAGTCACTCAGCCAACTCATGGCAGAACAGGACTATCATCCACTCCCAAT
CCAGTGCTCTTTCTTTTCACTTCACAGTGAATCCCCAACTCATTTGTCAT
TCACAAAATCATTTCACAGAAAGAGTATGGGTCACAGCTGCAAGGATAAG
AGATCTCTGTTATTAAATACACAGCACATCATCACTCTCACATTTCAGAA
ACTGTA
>Sequence 1597
AGGTACCTCGGTGAGGAGGCACAGATTTTGCCTCCTGTTGACCAGCCTGG
TTTCATACCGAAAAGACATTGAAGGACTGCAGAAATGTATGGGTGCACCG
GGCCGAGGGAAGGGTGGCTGAGTGAGAGGCGTATAAAATGGGGCTGTGTG
CATGCAGGCCCATGTTTCAGCCTCAGCCCACGCCAGGTGAAAGGATCAGC
AATGCTCTGTTGCCATCGTGCTGGGACGACACCAGCTCTATTGCCACCGA
TGAGTAGCTGAGGTCAGTGTGCACAGAGTTTGAAATTAAGTTAATAGACT
TTACAGCAGCTGGCCTG
>Sequence 1598
CCGGGCAGGTACTAGGTAACATTGTTTCGACTATGTGTGTTGTATTAATA
ATATGTATCTCATGTTATCCAGACTGGTGACTGGACATGGTTGAAAGAGT
TTTATCAAAGACTCATTGATCAGAAGTGGCAGAGGAAGAAAAAGAGCAAA
GAGCACTGGTATCAAAAGGCAATTCTTTCCAAGTTTTTATATTACAGTAT
CAATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCTCATCCACCGCAGAACAGCAGG
AATCGTCCAGTTCAGATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCT
GCTCCCTTCGAAATGCCTTCTTTAGTTTCTGAAGATCCCAGTGCTTTCAG
TCAGGGGAAGTGAGCCTCTTGAACCCTTATACATAGTGGGGCCTGTGGCC
TTAGCG

Doc No. 2005-2005 PCT

>Sequence 1599
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTTGTTATTTTTTTAAATTAATTATGATTCATTTTGCAATTT
CTTTGTGATCTTTTCATTATTAAATATAATCATAGTTTTGTCTTTTCTTT
TGTATTTAATATGTTTTTAATTTTTTGTTTTATTATGTTTAATTATTAAG
GAATTTATTTATTATATAGTATTTAATTTTATTTTTTTTTTATTAATTTA
ATTTATA
>Sequence 1600
AGGTACTCCCACAAATTTCCATGAAATAACATAATGCTCAATGGCTTGAC
ATTGAAACAATATGTAGGAAGCATGTGTTCCAATGGGATATTGATTATAG
GCTCAACTAAAGATAACAGAATCTGCTGTAGCTATTTTAAGAAGAAAAAC
ATTTAAGACATATAATTAAATGGCTTAGAGAATCACTGGGGAGGGCTGAA
TACATCTAAGTTGAGCCTTCAGAAATAGTTCCCAAGCAACACCACAGAAA
TGGGCTGCTGGAGGAACTGCTGCCTCTTCTGGGATCAGGAAGCTACCTGC
CACCTTGGGTCACTGCCAGTTCG
>Sequence 1601
AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTT
GCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTA
AAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAAC
AACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACA
CACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTC
CTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCTGA
GCTC
>Sequence 1602
GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTG
GAGCGCGCACTGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACG
TTGTCGC
>Sequence 1603
CCGGGCAGGTACGCGGGGCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAACCGA
AGAGGGGGTCGAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTC
CAGCGCTGCCGGAGCCGCCTGAGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGAC
CCCTGGTAAAGGAAGAAACTGAAGATATTTTTTTCAGAATACCAAATTAT
AACTCTTATTTACAAAAGAAAGGCATTTAACCCTGCCTTTTGGAGGTGGA
CTTAAAGGGGGAAATAAATGGGTGATTTTTTGCGACCGGTGCTTCGGGCC
GTCTCTTAGAAACTTAGTGGGATTCCCCCCGGGGCCTGGCAGGGAATTTT
CGAATTATTCAAAGCTTTAATTCGATTACCCCGTCCGACCCTTTCGAGGG
GGGGGGGGCCTCGGTTACCCCAAGCCTTTTTTGTTTTCCCCTTTTTAAGT
GAAGGGGGTTTAAATTTTGGCGCCGCCTTTGGGCCGTTAT
>Sequence 1604
AGGTACGCGGGATGTTATTTATTACTTCTGATAAATAGGCTTGCTTCATC
TGAATGCAAAGTAATATATAACCTGGAATTTTTAAAGTTTTTTTTGTTTT
TGGCACGAGAGTATCACAGGAAATTCAAAGGTTTAACTGCGTAAGAAACA
ACTGCAAAACCCGTGGCTAAAAACAATTAAAGAATTATTAGGTTAATGAT
GTGGGGTTGGAAAATTTTTCTGGGAATCTGCTTGGACCTTTTGCCTTTGC
TGCTTGTTGGCCTTTGACCTCAACTTTGTGCCAAGCGCCCACCTCTTGCT
TTGGGAAACTTTTCCCCTGATTTAGCCTAAGCATAATTGGGCTTTGGGGC
CATTTCAGTGGAAAACTTGAATCTCAATGAAGTTATTCCCAAAAAGCCAT
ATTGAAGTAAAAGGGAACATTTTTACCCAAATTGAAGTCAAATTTCACTT
TGTCCCCAAAGCCCTTTCTTTTCCTTGTTCAACCAATTG
>Sequence 1605
AGGTACGCGGGGGAATTCTAGAGGCGGCGGAGGGTGGCGAGGAGCTCTCG

09/852,769 - 05/29/2001

CTTTCTCTCGCTCCCTCCCTCTCCGACTCCGTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCCCCTCCCTCTCTTTCCCTCTGTTCCATTTTTTCCCCCTCTAAATC
CTCCCTGCCCTGCGCGCCTGGACACAGATTTAGGAAGCGAATTCGCTCAC
GTTTTAGGACAAGGAAGAGAGAGAGGCACGGGAGAAGAGCCCAGCAAGAT
TTGGATTGAAACCGAGACACCCTCCGGAGGCTCGGAGCAGAGGAAGGAGG
AGGAGGGCGGCGAACGGAAGCCAG
>Sequence 1606
GCCGGGGACCTCCCAGTCTGCGGCCATGAACGCGAGCAGCGAGGGCGAGA
GCTTCGCGGGCTCGGTGCAAATTCCAGGTGGCACAACGGTGCTGGTGGAG
CTGACTCCCGACATCCATATCTGCGGCATCTGCAAGCAGCAGTTTAACAA
CCTGGATGCCTTTGTAGCTCACAAGCAAAGTGGCTGCCAGCTGACAGGCA
CATCCGCAGCAGCCCCCAGCACGGTCCAGTTTGTATCGGAGGAAACAGTG
CCTGCCACCCAGACTCAGACCACCACCAGAACCATCACCTCGGAGACCCA
GACAATCACAGATGGAGCCTCACTCTGTTGCAGTGGGCCGAGATTGTGTC
ACTGCACT
>Sequence 1607
GCGGCGGACGAGGTACATATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCT
GCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGGCAAGGCAGTAATCATCTG
CATTTAGATGGCGAGTAAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGACTAAGGAGATGTGG
TCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
CGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACCTAG
TGAAATGCCGTCTCTGCTAAAAATACAAAACTTAACTGGGTGTGGTGGTG
CCTTGCCTATAGTCCCAACTGCTTGCGAGGCTGACGCCCAATAATCGCTT
GAACCCTCCACGGGGAAGCTGGATTTTGCAT
>Sequence 1608
CCGGGCTGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGAAGAGCA
AGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCC
CACCACCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAG
TTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGTGAAGAAATCAGAAGAGCGACCTAT
GACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATAGGA
GAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAG
GCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGG
AGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCATGCTGAGAAGA
AATCAAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCTT
>Sequence 1609
CCGGCAGGTACTNNNTAANAAATGTTCATTCTTGTTGTAATGAACAAATA
TTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAA
ACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTCGGCAAT
GCTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTC
TTCGGCGGCAGCACTTAAGGCAGATGACTGGCCGCTCAGATTCTCTATCT
TGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAG
GTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAACAGACAA
CACGAGGGCATTGGGGAGCAACATGCTGTTTTAATGAGCGCCTGGGTGCA
GGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGCATCAGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 1610
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAATAT
TTGCTTTTAAACATTTGATTTTCATCAATCTTTGGATGATTTGACTTTAT
TGTCAATATCTAGTAAATTTGCCAAAATATTTTTTTTATTCCTTGCTCCT
TTTATCCAACTAAAAACTGGGCAGGTAGAATTTTCTGTTTTCCTAAACAG
GAAGGAGGCAAAGCTGGTTTCACCTTGTCGTCTAACTGTAAGCACATAAA
GGAAATATTGGTCCAAAATATTGCTTGAGCAAAGTTCTATAAATTCATTA
GACTCAAGAAATTAATTCAAGAAACTAGAAGATGTAGTGAAAAAAAAATA
GTATTT
>Sequence 1611
AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGC

WO 2005/026369 PCT/US2004/029369

AGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGA
TATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGAA
CTTAAGTCTAAAAATTTTGTAAATTGGAAATACTTTATTTTTCAGAGTTG
TCATAAACACTAAATGATTTGACTTATTATCAACCTAATTCCTACTGGCT
CATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCCTCTGATCGTGATGTCCTTCCCCAG
TTGGGGCTTTATTTAGGTAATACCCTGCTGGAATACCCTTGCCAAGCTTT
TTACACATTTTCCTCTTGCCATAACAACTTATTCTTTTGTTTACTGAAAT
TATTAATTTCCATGGTTCAATTTGGTTTAATCTTTTCATAACTAAGCCTG
GGGAAGTTTCCCTG
>Sequence 1612
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTAC
CTGCCCG
>Sequence 1613
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAAGCTTGGAAAGGCAATTCGGTTAACAGAAGCGCCCAACCC
TGTACCTTGGGCCGCTCTTAGAAACTAGGTGGAATCCCCCGGGGGCTGCA
TGGAATTTCGAATATCAAAAGCTTATTCGATTACCAGTCGACTCTTTAGG
GGGGGGGTCCTCGGTTACACTCAGCTTTTTTGGTTTCCCCTTTTAAGTTG
GAGGGGTTATATTTGCCGGCAGCTTTGGGCGTTAAATCAATTGGGTCATT
AGCCTGGATTTTCCCTGGTGTTGGAAAATTTGTTTTATTTCCGGCTTACA
ACAAATTTTCCTACCACTAAACATTTACGTAGTCCCGGGGAT
>Sequence 1614
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGGCCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTA
AGTGGGGTTAATGGGTACCT
>Sequence 1615
GTATCACTACTTAGGGCGAATGAGCTCCACGGGTGGCGGCGAGTACAGAC
TGGGGTTGTTAACATAGNTNTNCCATTGGGGTTTGNCCCCTTGCAGCCCC
TTCATGGNNTGGGGGTGCCCTGGTTTTGGCCCTCCCCAGGATAAGCAAAA
TGGTAACACTGGTGGCCTGGCTGGAAGGAACCTGAGCATGGCCCGTCATT
GGTTACTGGATTACCTTCCAAACTACCTTATAGGTCTACCTTTGGAAGGT
AAAGGAGGGGTTAGTCAAGCCCAAACCCAAAAAAAAAAGGTGGGGGCG
>Sequence 1616
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTA
AGTGGGGTTAATGGGTACCT
>Sequence 1617
CCGGGCAGGTACGTCTGACACAGACAATAAAAACTGCACAAGCCAGAATG
CAAAACTTCAGTGAGTGGCGGAAGGAACATTTCTGCATTTGACAAGAAAC
ATAAGCTTTTTTTTTTCTTTTTTTAAATGGCGGAACAAAAGGTTAAAAAA
CAGAAAAGCAACAAGAACAAAGCAGACCCTTACATTTGACAAAGCGCACT

09/29/2006 09:52:26 PM

TCACTTGGCTCCATGATCTATTTCTTAGAAAGACTAAACAAAAGTCAAGT
CCTACGGTGTCGCGAGGGGTCAGAGGGTTTCACCCTGTAACGTCCGGCCC
TTTTGGTCCCCCTTGGGGCAGCATCCCTTTCCCAGGTGTGTGCTGGAC
>Sequence 1618
AGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAA
TCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTG
TCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTC
GCTGCTGTAATCCCCACACTGGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACG
GGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGC
GACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATT
CTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGTAGAAGGGGAACTC
AACCAGATGCCGAATTCCCCCATACAGCTGGACAGGTTTCCCAATTTTCC
AGGAATCAGCTTGGTTCAGGGAGCAATCCCGGG
>Sequence 1619
CCGGGCAGGTACTGCATCAGCTAGAATAATGGAGCATATATAGCATCACA
AAGCGTGATTGCAACACAGCATCTAAAGATGAGGCTCAAGGATGTGATAC
CGTGTCTACCACAGATGAATGAGTAGTGCCCATGACAGCAAAATAACATA
CCTGGGAAGTCCAGACTAATATCTGATAAAGGATACTGCTGTCATTACTA
AGCATATTGAATTTGGCTGAACGCTGACATATGAGTGGAAAACGACCATG
AAATGTCATCCACCAATCCTGGATCTGGGGAGCTCTGGAGGTGGAGAGAG
AACTTTTAAGATGCATTAATGTTATGTAAGCAACATACGATGGTATCTGG
AACTTAACAGGAGTCCATAATTGCTGCCAGAATTATTAGCATAGAATTCG
GTTTTAAACATTGACTAAATTGAATGGGCGAGGTGGGGGAGGCATGGCGC
CAGTTAAATAGCCAGGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAGTGTGCTTGA
CTGCACAAGAAATCAGAGATAATGGTACCT
>Sequence 1620
CCGGGCAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACT
CAGATCTGTAAGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTA
CTTCCACAAGCATGGCCTTTGGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGT
AATTATAGAAACAACAGGAACCAAAACTCATTAATGTTGAGCTACAAACC
AGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAAACAGGGCTCAGGCCTAGAAAAATCTAGT
TTTCTGAAATCGCTAGCCAGCAACAGCACTGAGATGGCCATCCCAGAAAC
AAGGCCAACACAGAAGCACCCATAAAGGCTGCTGGAGGTTGGGACAAAGA
GATCC
>Sequence 1621
CCGGGCAGGTACATAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAGAA
ACTTGTCCACCCACCTCTACCACAAATGAAAATCCTTTTTCTTATAGGAC
TTTTTGGCCAAGCAAAGGCTCATGATATCTGTAATATCTGTGATAGAAAA
GCAATAAAGGTTAGTTTTCTTATTCTACAAGTCCGAGCATAAAATATCTA
TAAATGCATGATTTGGTCCTTTTTCTCGTTCAACTTATAAACTCTACTTT
GGAGTGGTAAGGTAGGTAAATGTTGAATACAGTTGTAAAAAATCTGAGTT
TACAATCCTCAATACAAATAACAACATTATGTAATTTTGGACTTTTTGCT
TCTGTTGTGTTGAATTCACCAACAATCTTCGGATTAGTTGCCCACTCTCA
ACTTCTTTTTTTCTGGTCATATTCCCTTTAACCTTCAAAACGCTTCATTG
TTCTAGGTTTGTACCCAAAGAACCCACAATCCTGTGGAAGGGAAGGGATT
CTCAAGGGAAAG
>Sequence 1622
AGGTACACCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACT
TGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTT
AAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAA
CAACTTTGATTTGGGACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTAC
ACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGT
CCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACC
TACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCTG
AGCTCACTTAAAAGCTGGTTT
>Sequence 1623

0276529.0205.04

AGGTACAAGCCAGGTTTCCTTCTCAGCTCAGGAGAGGGACTTCTTCCTGC
GGATCTTGGGCTTCTTCACCGGTCGCAGATAAGGGTTATCGATGATGTTC
TCCTCCCCATTCCGGCTACCCGACAAGGAGGGGTTCTGCTGCAGGACAGA
GGTGTTCTCCTTCTCGGCTCCAGAATCCTCCATGCTGATATGAAGAGCAA
GGTTCTCTGTGTCTGTCTGATCATCCTGCTCCGAGGAATCTGTCTCTTCC
ATTTGTTGCATCTGCAGTTCAGACGGAAGAAGAGCTGTCATGTACGGGAT
TGGTGAAAGGTCTGGCACCACTTCAATGGAAATGTGCCTGACGTTCATCT
TTGAAAAAGACTTCTGAGGTCTCACCCTGGTCTTGGGCCCATGAAAACCG
TTTAAGAGGCCCCCCTCTCCCATTTGC
>Sequence 1624
AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTT
GCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTA
AAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAAC
AACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACA
CACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTC
CTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCT
>Sequence 1625
GGAATGCCATAGTAAGCGCAATNGAGTTCACGCGAAAGGCCGCCGCCCGG
GCAGGTACTGGTTGTGCTAGCTGGATTATTAGGCAAGAAAGTTATATAAC
AAGAAATAAAAGATTGGGAGGCTGAGGCGGTTGATCACCTGAGGCTAGGA
GTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGCCAGGCATGAAGGCACCGTGCCTGTAGTCCCAGCTTCTT
GGAGGCTGGGCAGGAGAATCCCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGTGGTG
AGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGACCAAGACTC
CATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAGTACCT
>Sequence 1626
AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGG
TTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCC
TTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTG
TGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACG
T
>Sequence 1627
TCATGGTGTGCGCCTGTAATCCCAGCTACCAAAGAGATCACTGGACCCGG
GAAGCAGAGTTTCAGGACCGAAGACGCCACCGACCAACCTGGTGCAGACG
AGAGAACTCATTCAANNAAAATAAAAAAAAAAAACCCCTGGCCGTTTAAA
CTAGGGGCCCCCCGGCTGAAGAATTCATTTAAACTTTTGTTCCCCCCACC
TAGGGGGGGGCCCGGTCCCCATTTTTTCCCTTAAGGAGGGTAAT
>Sequence 1628
CCGGGCAGGTACTAAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAATGAAAA
ACAGGGACAGATCAGCATCCAATTAGTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAA
AAGGGTTGAGGGGAATCAGTAAAACTGGAAACTCATACTTCACATTTTGC
AATCTCACTGATAAAAGGAGGAAATGTGTGTTTATCAAACTTGCTGTGAG
TGCACAGTTCATTTGGAGTCCTGTAAACAATCGCCTGGCTGCCCACTTTC
AAATGCATGTGAAAATCTTGGAGATTCAGAGCATCATATTCAGCAAGCAA
GGTCATTCTAGTGATGCCCTTAACAAGTTTCAAAAGCTCATAGAGATCTT
CAACC
>Sequence 1629
CCGGGCAGGTACCCGGGTATCCTGTCTTACGGTGTTTATTCGTGGTTATC
TATTGACAGTGAATAACTTGAACAAGTATTTCTTGAAGATTTGCATTTTA
TTTTTCTAAAAAGCATGGTTCCGACCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAA
TACCGGCACTTTGGAAGGCCGAGGCGGGCAGATCACAAGGCCAGGAGACC
GAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATAA
AAATTAGACTGGGCGCGGTGGTCGCATGGCCTGTTAATCCCAGACTCCTC
GGGAGGCTTGACGTCAGGACGAATCTGCTTGAGACCAGGGAGACCGGGAG
GTTTGGAAGGGGAGCCAAAGATCGAGGCCT

US 9,765,396 B2

>Sequence 1630
CCGGGCAGGTACAAGATGAGACAGAATTAGAGGATGAAAATCAAGAAGGC
ATGACTGTGCACAGTTCTGTTCACAGCAATAACCTCAACTCTATGCCAGC
TGCTGAAAAGGGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAA
ATGACCTAAAAGGAGCAGCTATTCATATCTCAAAAGGAATGCTCCACGAA
GAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTTGGAAGGTGGCTCAGAGAGTGAATCTGC
ACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAGAAAGATTCAACAGGAAT
CCCTGGGTAGTGCACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGCATCCAGA
GACAGTGTGGAGGGAGACGCTTTGGTAAATGGGGCCAAACTGCACACGCT
TTCAGTGGAGCATCAACGCGAGGAATTGAAAGAGGAATTAGTTCTTAAAA
CTCAAAACCAACCTAGATTCTCCTCTCCAGATGAGATTGATTTGCCCAGA
GAACTGGAAGACGAGGTTCCCATTCTGGGAAGAAATCTTCCCTGGCAACA
AGAAAGAGATGTGGCTGCCACAGCCAGTAAGCAAATGAGTGAGAAGATAA
GGCTCTCTGAGGGAGAAGCCAAAGAGGACTCCTTGGATGAAGAGTTTTTT
CATCACAAGGCAATGCANGGCACAGAAGTAGGACAGACAGACCAAACTGA
CAGCACAAGAAGACCAGCTTTCCTTTTTAAAAGTGAAAGGATGATTATTC
CTCTGAAGAACTTCTAGAGGATGAAAAACGCTTAAAATGCAAAACGGTCT
AAAAAAAAAAACCCTGGGAATCA
>Sequence 1631
AGGTACTTAGAATTTTGTGGCCAGATCATTTTGTTGGAAAATGGGAAAAT
CTGTGAAAATGGAACTCACAGTGAGTTAATGCAGAAAAAGGGGAAATATG
CCCAACTTATCCAGAAGATGCACAAGGAAGCCACTTCGGACATGTTGCAG
GACACAGCAAAGATAGGCAGAGAAGCCAAAGGTAGAAAAGTCAGGGCTTC
TGGCCACCTCCCTGGGAAGAAGTCTCTCAACGGAAAATGTCTGTTGCCGG
AAGCATTCCAGCTCACAACAAGGAGGGAGGGAGAAATGGAAGAAAGGGCT
NCTCTTGANNGTTGGAGGGGTCTTNNACCACCACTTANNCATCCAANNNG
CAGCTGGGGAGGGTTTTACATGGGTTCTCTTTGCAATAAATTTTTTCCTT
CCTTTTGGTGGGTGGGCTGAATTCGGTNNCTTCTTAAAACCGATTCTTTC
CAGGCTTTTCTGGGTTGGGCTTGGAGCCTTACCTGGGTTTGGGGAGGCAG
>Sequence 1632
ATTTTCTTCTAACACCGACATTGCTGCAGAAGAATCTGCGGCGGTCTTTA
GTTGGATCCAAGTCTCAAATGTGCCTGGCTCTCGTCCGGGATGCTCCTGA
ACAGCTGGTCCTGGAAATTGGGAACCTGTCAGCTGTCTGGGGAATTCAGC
ATCTGGCTGAGTCCCCTCTCCCTCATCCCCACTGCAGCGAGGCAAGCAGG
AGGTAGAATTTATTCTTCCACCGCTACCAAATAACTGCAGCTTACTGCTC
CGCGTCGCAAGTCAAGATGTGGCTCCTTCATTCACACACATCTCTTGAGC
GCTTCCCGTGTGCCAGGTGCTATAGGGCACACAACAGTGTGGGGATTACA
>Sequence 1633
CCGGGCAGGTACCATCTTTTACAAATCATGCTTCTTCTTCTGCACTCATT
CTACTTTGATCCAACTGAACCGTTCATAGGCAGGTCCGGGTTTTATCATC
CCCATTTACACATAAGAAAACTGAGGCCTGGAGGCTGGGCGCAGTGGCTC
ACGCCTTGCAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGCGGATCATAAG
GTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCA
GCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCATGAACCTGGGAGGCGGAG
CTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAG
CGAGACTCCATCAGCTGCCAAG
>Sequence 1634
AGGTACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATAT
CTTAGGATCAACTCTGGCTAGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAG
ACACCAGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCCCTGATAACTTGCTCTTCGGTAT
CTTGGTTTGGTTCACTGGGTGTTTAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTA
TGTCGTCGTTCATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGAAAATACTGGA
AAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTGATCTTGCCACCCCCAATT
CTTTTCAGTAACATCCTTGT
>Sequence 1635

WO 2004/048570 PCT/US2003/037605

AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAATTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTA
AGTGGGGTTAATGGGTACCT
>Sequence 1636
CCGGGCAGGTACTCTTCAAATTGGTAAATTTTATTTGTCTAGTAAATTAT
ATCTCTGTAAGTCCTATTTTAAAATAAACTGTAAAGAAACCTATTAAGTT
GGTAACAGCGATTAGCTTTGAATAGTGAAATTATGGTCGATTTCTTTACT
TTTCTAACCTTCTTCTTGCATTTTTTCCCCAAATGCCAGAGAAATGGCAA
TTTTATTTTTTCATAAGAACAGAACTTTTACCAATTTCACCAAAGGGGTG
AAAAACACCAATTTTTCCAATTGAAAAAAACAAAAATTAGTCCCTTTTGG
TAATTTTTCTTAAGGTAAATCCCAAACTTTTACCAAGGGGGAATTGTTGA
AAGTGAACCCTTCTTTTCAAAGTGAAGTATACTTGTCATAAACCAACTTG
GCTTCAAATGTAAAAATAAAAAAGTAGGGTATTACCAAAATCAAATATTA
TGTAAGTAAACCATTTTCCCAAGCCCTTCAATGGGTGTTTAGGGAAAGTA
AAATCAAATTATTCTGTTGAAAAAAATGG
>Sequence 1637
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTC
CACCTTGCCTTTGTTGTTGTTGTTGATTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTG
AGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAGCAGGAGCGTCACTG
CGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACC
CCATTCTCTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCA
GCCTGCAGTCAGACCACAGTCTGGCTCGGGCTGGGGCTGGGGGTGGCAGA
AAGGGGGTCCTGACGCAGCCCCTGCTCCCCCGAGTCTTCTCAGTCTTCTG
GGGGAGAAATGACCGACCATACATTAAAAGAGAATTCTTGCTTTAAGGGG
AAGGAAATGCCTCCAAAGACACCGGCCCCTCTTAAACATAGGGGGGACCC
CC
>Sequence 1638
CCGGGCAGGTACGCGGGGATATAGACAGAGTTGAGATCAGGAAATAGCTG
TTTGGTGTTTCTTGGGGTTGTCTTCTTACAGTTCAGGAGACCCTTCCTAA
AGCCGGTCTTTTCTCACTTCCAGTCATTCCTGTATTCCATCAACCACACA
ATCTGCTTGCGGTTGGATAGCATTGAAGCCAAATTGCAAGCCCTGGAGGC
TACTGGTTAATGCTGGGAAGAGGGGCGGGAGGTGAGCAGGAACATGCAGT
TCAAACTTATCCAGGGTACCATGGATGCCGGCTCAGTTCTCATGACACTC
CATACTGCTTCACTTTTGCCATGGCTACCCATACGCCACTGTTGCTTCCG
CAGCCGCTTACATCTTTGGGATCCCCTCGTCTGTACGTCTACTATATCAT
GCTTATGTATACCTTCCACCTTTATTGTGTGCCCGTAACCCCCTGTTTTA
CTCATCTTATAGGGCATACTACACGCTATATCTAGTATTTGTATATCGTC
TAGCTACTACAATCTATTCTGTAACCGTTTTTACTCTTTTGTACTACGGC
CCCCGAAACATATCCTCCTCGTCT
>Sequence 1639
CCGGGCAGGTACCAGCAGGGCAGGGACAGAGTTGGGAGTCTACAGCCGTC
CTTGAATTTGTCCTCCTAGCGATGAGGAGGTTTCCTTGATGAAAGCCACT
CTATGACTCTGGCGGGTGAGCATAGTCACCTGCTCGCCTGCAGATGGGTC
TCTGGGAAGCCGCTGAAGCCTGGAGAAGTCCACAGCCCATGCCTTCTGGA
GACCCAGAGCTGAGTGGGGAGGACAGGACGAGATATGCCACACTCATGTT
GCCAAGGAATAGCTAGAGAGCACTGTATGGGGAGTGAGGGCCCAGCGCTG
GAGTCCGCAGCTCATCAGC
>Sequence 1640
CCGGGCAGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGAAGAGCA
AGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCC
CACCACCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAG

US 9,512,436 B2

TTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGTGAAGAAATCAGAAGAGCGACCTAT
GACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATAGGA
GAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAG
GCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGG
AGAC
>Sequence 1641
AGGTACTTCGGGGAAAGATTGCATTTGAACAGAGGAGTGTCTAGAAACAG
ACATCTGTTGTTTTGGCAGCAGCATTCATTTCCTGTCTTTGATAACCAGA
TCCAGGGGCCTCCAGGGAAACTAACTCCTCCCTAGGCTCCAGGGAGGCAG
TGCCTCAAGCCTCACACCCCGCTGGCAACAGAAACCGCTTGATGGATGTG
TGCACGACCCCTAAGAACTAATGAGCTACATCGAGTCTTCAGCAAAGACT
TCCAGGACAAAGATGACAAGCTTCTCCACCTATACTTGGGGAAAGAGAAT
CAGGCTAGCACCCACTTTACAGCCACAAGGAGAGAAGTTTTGAGAACTCA
GT
>Sequence 1642
AGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCC
ATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAA
GGTGATTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTCCT
TAGGAGTGAGGGTTACTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAG
ACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTTAATGCCAAGAAACAACCCCCATAGC
AAGACCTGGGCACAGAGGGACCTACAAAGGCAACGGCCCAGTGCCAGGGA
CTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCTGTCCA
TTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGC
TTTCGCCN
>Sequence 1643
ACAGAAACATGTGTCAGTGATGACTCAGGGGGCTACCGCTTTATTGAAAC
GGGGAATCTAGGTGTTTGGCAACTTTAGAAACCGGTCCTTTTGTTGCCTC
TCACATGGACTTAAGTATTTCCTCTTCAGCTTCAGTCACTTTTGCCTTTC
TTATGGGTTGCCCCAATAAAAGCTGTGGGCAGGCCGGGAAACCCAGTGAT
TGTCATGAAACCCCCAGCCTTACAGCCCAGGGGAATCCTTTTCTGAGACC
CGGGGGGCCAGCACATTCCAATAACCCCTGGGCCCCCCCGCCGTACCCTT
CGGCCCGAGGGTACAATTTTTGGGGTTACCCCGAAAAGCCTTTTTGCTTG
GGGAAAGACCGGGAAAAACAAAGCCTTGAATTGGATGCCCCCTAAAAGGA
AACTTCCGTACCCCTTCCTGGCCACCTGGGAAAAACAACAAGCCCTTGGT
CAAGAAGCCTTCAATTCGAATATTCAAGTCAATTCGGAACCATGAATAAT
CTGGCCCATTCTTGGGAAGGCTGGTTATTGGCCCGGCATTCACCC
>Sequence 1644
AGGTCAACACCGTGCCCAGCTAATTTTTTCTATTTTTTGCAGAGATGAGG
CCTCACCATGTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAATCACAGGCATGA
ACCACCACACCCAGCCCTACTGTATTTTAGAACTTTGTTCTTGAAAAGCN
AGTCAAGTTCCCTGTAAGTGCATAATATATTCTCATTTTCAATGAGAACA
GAAGATGGTTTGTAAAAGCTATTTTTAAGTGTCCCTATTTGCCCAGTAAT
TCCTCTTCTAGAAATCTATGAGAATAATTCANAATATAGCCCANAACACA
NAGGCATTAAGTGTTCAGCAAAACACTGAGAATCTAAATAACCAATATAA
AGAGATTGGTTAGGCCGTGCAGCGTGCTCACGCCTGTAATCCCGGCACTT
TAGGAGGCCGAGGCGGGCAGATTACCTGAGGTCAGGAGCTTGAGACCAGT
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTAGTAAAAATACAAAAATTAGCC
AGGCGTGATGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCA
GGAGAACTGCTTGAACCCAAGAGGTGGAGGTTGCAATGAGCCGAGATCAC
GCTATTGTACCTGCCCG
>Sequence 1645
AGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAATATATTTTACCTGTGGTATG
TGGGCATGTTTACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCG
TTTTAATGGGGGTTTTTGCCTCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCT
AGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTTAAGGTGACTGCAGCTGATGCCAAGATG
GACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCCCCAGAGGAAG

US 9,695,251 B2 Jul. 4, 2017

CCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTT
ATCTCACAATGATGTGTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCGTGG
>Sequence 1646
CCGGGCAGGTACAGGAGTCTGGAGTTGGCACCCGTAATCTACAGAGGGAG
GCCCATCAGGACTTCGGTCTTGATCTCAGTGGGCTCCATCCTCGTCCCTA
ACCAGCCTCATATAGGCAGCAGGGCTGCAGTGGCAGTGATGTTTATGGAA
GGACCCATTATTCCCAAACACATCTTTGGGGAATTACCTTACCGTTAGAG
AAATGGGACTTCTAGGTGTCTGGAATTGGAACATGGGGAATTTGAGAGCA
TAGACGATCTCTGCCTCTGACCTCCCCCTTTTCTGGGGAAATGTGTTCTT
GGTCCTCAGCCTGCTGGTGCAGCCCCTCCCAGGAATCCCTGCCAGTGTG
>Sequence 1647
AGGTACGCGGGGGCCCCTTTCTGTGACCGAGTTCACACTCAGAACACACG
TGTTGAAATCGGGAAAAAAACGGAGACCTGTTGTATCTTGCAAGGAAAAC
GTTCCTTACAGGTATATTTACAGAGGACTGTGTCGCACTCAGGCAGAAAT
GACCTCAACAAGACAGCCTCGTGGAAGGAAGAACACTTACCTACTTAACT
CCCCTCCCCCGCCCCGGACTGCCTAGTCTAGCCTAGCCGTCTATAACAACC
CCAGTGGACTGACATTCCATCTTGGAATTTATGGAGGTGACAAAAGTGTC
ATTTGAGATGGACCAAACCCAGCCCTTTCAAGAAGAGCTCTTGATGTTTT
ATCTTGACATGTGTTTGATGAATAATGACCTGCACACCCATTTTTAATGC
AAGAAAGGAAGTCCTGCTCTTCG
>Sequence 1648
AGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAA
TCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTG
TCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTC
GCTGCTGTAATCCCCACCACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGCACACGG
GAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCG
ACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTC
TACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGTAGGGGCACTCA
GCCAGATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACAGGTTCCCAATTTCCAAGAC
CAG
>Sequence 1649
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACTGAGTCTCACTCCAGC
CTGGGTGACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAATGGAAGTTGTGGTCACAATGCCCAGGCTTCTTTGTTATAGTGGCACG
CTGGGTTACTTGCCACACACAGATCACTCCTCCCAGGGCTGCTGGCACAC
ACTGATTGTGGGGAGTTCAAGAGGCCTTTTCCCCTTGAGGGTGTGGCTGT
CCCCCTTTCAGGCGTGTGGCGTCATTCATGGAGGAAGTGCTGGCTCTACG
TAACACACGCACAGTGGCACTAGGACCTGCGTGCCTGGCCCTCAGTGGGT
AGGGCGGTGCTGCCTAAGCACACAGAAACGCTTACGGGCCCCAAGTGCCT
ACTAAGCTGCCTTCCTCTTCCCCGCTGTCAGTCTGTGTCCTCCACGTGCT
TATTCCCTGTGGAGAGAACAGATGTGGTGTTTGAATACCTTGTGCCTTAT
GAACAAAGTGGGCCCTTGTAAGAAGGGCGGGAAAAGAGCCGACCAAAATG
GGCGGCCTTCAAACCCTAAAAAAAACCCACCCGGCCCAAAAAAATACCAA
AAAATGGGCCACCAAGTTGGGCTCCCTTCAAATTAAATTCTTTAAAAAAA
AGCCGGGGAAAAAAAAACTATGTGGTTTTTCACCTTTTATTAGGATAAAG
AGGGAAACCCCTTTCTCTTAAAAAATTTTAAAGTTTTATAAAATTCCTGT
ACCGACGGGCCCTATTAAAAAATATGGAATACACCGGCGTCGAGAAAATT
ATAATATTACCTATTGAAACCT
>Sequence 1650
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
T
>Sequence 1651
TTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTTCTG

US 2009/0253206 A1 Oct. 8, 2009

TTTTAAGCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACA
TAGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCGGCAAGGATAGCAGCTGAATTTTAT
GGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACATGA
AGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGG
GTTATAATGTAAATGCAGTAACCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAA
GCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCTGCTG
>Sequence 1652
CCGGGCAGGTACAAAAACATCAGGACCCTGTAGGAGCATCTCTCTGATGG
CCCGATGAGCTTCTCCTCTTTTCTAATCCAGCATCTCTTAGATTTGTAAA
GGAAGCCAGTGTCTGCAGAGCTGAATATGCAATGTCACAGCAGAGGTCTA
ATGGACCCACCACCTAACACACTCCTGCCTCTTTTCCGTGGCACTTCTGT
CTCACTTTGAATAAACTGCCTCAAAACTGAAACCCGGAAAAACCTGACAA
CACTGTATATACAACTGGCCTGGTAGGTTACAAAAGAAGTTCACAACAGA
GGCAACCTGGTGCCACGGAGGTCTGGATGCTGATCGAGAGCAAGCAGAGG
CGTGCGCGGGGGAGGAAAGAGTGTGAATACGCTCATGAGCCTTAATACAA
GAAGCTTTACGGGAGGCTGGTGAAATTCTGGAAACCACTGAGACAACTGT
CTGTAAATTGTCATCTG
>Sequence 1653
GCCCGATCGCTACTAAAGTCGATTAGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCC
GGGCAGATACAAAATAATCTTTTGTTTTTGTTCCCTTCAAGATTCTCTTT
TACTCTTTTTGTTCCTTATGCCATCACTCCACCACAACCATACTACAGAC
TTCGCAACTGCTGTCTCAGCCTTTGAAACACCTAAACTTCAACATGCTTT
GATTTCCGCCTATTACGCTAATTGATATTTTACAGGAACGAACAAACGAA
AAGGAATGTATGCACCACCTCCAGTTTCTTTATTCATTACCACCTGCCAG
GTGCCTTTTAGAGCAGTATCCCTGCCTGTCACGGGGCTTCTTGTATTGAG
CTTACCTACCTAGCTATGTTTTTTTTTCTTTTACCCTCTGATGTCGTCAT
ATGTTCTTAGCTTCTGGCCTCTTCGCATTTTTCTTGTTTCTATAACTGTT
TTGAATGTGCCCGCAGCATTTTATATTTTATATGGGTAGTCCCGCCCCGT
GAATAAGTTGGATTTTGTTTATCTACTCCTAAGGGGTTTTGTGTATTTTT
GGTTCCTCTCC
>Sequence 1654
AGGTACTGTTGTTGACTCGCATAATGCGAGAGATGTTGCGGAAACGAGCC
AAGGAGCCGTAGGATCCCAGCATGTCTGCGGCAATCACCACTCCGCCCTC
GAACTTAACGCCGAGGACTGAGGTCCCGGTCACCATGGGGTTCTGGGTCC
GCGTGATTGGACCTCTGTAAAGTGCAGACGCCGGATCCATGAAGGAATCG
GGAGTGGATGGAATGCGGTAAAACTGTCCTGGGGCCGGACCCCCCGCCCA
AAGTCCGGACCGCGACCCCAAAAACGCTTCCATCTTAGTCACGGTAGCAG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1655
TCTCTACTACTTCTTCATAATAATACATCTCTATTTACTTTTCCTCTAAA
CTATTTTATTTAATAATTATCTATTATCTTTTCTTTTTTAATATTTTATC
TAATCTTTTATTTATATTCTTTATTTTTAGTGCCCCTCATCAACT
>Sequence 1656
CTAAGATGTATGAGCACATAAACTTCTTCCCCTACCTAATGTTAAATCTT
TTCTATGGTGGCTGTGCTCAGAAGCTACCTGCTCCTGCCTATCCCCAAAG
CCCTGCTTCACCAAAAAGAGAAATACCAGATTAGCTACCTGCACCATCCC
AGCAACCTGTCCCTTCTCCCCTCACTCCTCACCCCTTTTCCCAGACCCTG
GTCTCTCTTTTCAGCACCCAGGAGACCAGTGTCCCTGGGCCATTTCTGCC
TGTCTTCCAGGACAGTAGTCCTGGCAGAGGCAGAAGAAGGGTCAGATGGC
AGAGCTGCTGGGCTGGGCTCCCACAAGCTGTGTCCTAGTTTTCCAGGGTA
AGCTGTCAAGAGTTGCCTCATTGCAGTCCCCATTTCCCTCTCCCTAAATC
CCTTTTCTGAGTCTGAAGAAATGGCATTGCCAGCCTCAGGAAAT
>Sequence 1657
TGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTAGTAGAGACG
GGGTTTCACTGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATC
CGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCACCAC

US 9,353,409 B2

GCCCGGCCCAAAAGCATTTACTGTTAAGGCTGCCTCATTTTTCAGCTTTG
TTGTAGTTGAGATTCTGATGTTCACCTAACAAAGTCCCTGACAAAACAGA
CTTCCTTCAATCCAGGTCATAATTTGAAACGTTATACAATAATGAGATTT
AAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAGACTGAAAAGATATCAGAAATTT
CTATTTGTTTTTAGATTCAGAAAAATATAATTACAGGCCAACATGGGTCT
GACAGAAAGGAAGGACGTCAGCAGTTACTTGAATGTAACCCCTTCCCAGC
ATTTCCAAAGACCTGCAATGTGCTCATTGTGATCCAAGGGCCTTGTTACC
TAGTTTCTAGGTGATCTACAGAATTGAAACAACCCAGCACAACTTTATTT
CTTGAGAAGATGAACCCTTAACTATGAAGTGCCCAAAGGAAGCTTTAACT
GCTCACTTACCATTGCCTCCGGTTTTCAATGCCACAATCATTCAAGATAA
ATAAAACCTGTGAGAAAAACAAACAGGTGGGCAAGCAAAGCCGCAGTGAT
CATACTTTCAGTTACCAATGGACCAGGGTGCTTTCTTTTTAAGAAGTGGT
CATTGGATTTGGTTTTTAGAAACAAAAAGCGCCCGTTTATGAAAGAAGAT
>Sequence 1658
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGAT
GGGACTTCCTACGTTGCTCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGAGTTCAAGTGA
TCCACCCACCTTGGCCTTTCAAAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGCCACC
ACACCTGGCCAAAATAATAAAAATTTTAATTCAGGTAAAAAAAAAAAAAA
AAGGAAAAGTGTAAATGTGTTCATCCAACAAAGCCTTTCTTTCACACATA
TGAAATATAAATAGATCCATTTAAATACGATATCCAGTTGAACCAGCCCT
GAAGGGCTTTCTGAATTGGACATGTTCTGTCGCTACCAGTGGGGCTTCCT
GGAAGCTGGCCCAAAGCTGGTCCTTGTCCACGCAGAGGATCTGAAAGCAC
CCTGTG
>Sequence 1659
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGGATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGCACC
T
>Sequence 1660
AGGTACGGGTTGCCCCTGGCTTGGCACTGCAGGGACGTGGTCTCGTGTTT
AATCTTGTCCATTTTGCAAGGTGTCTTGGTGGGTCATGTGGTCTTTCGGT
CAATGTTTGGGTACCATGCTGGTGGTAACCCAGCCATGTTGTTGAGTCAG
GACCACCCCATACATCACTCCGTAGTGGCAACAAGTTGTGTTGTCAAGAA
GGGAGGCGGTTCTTAAATCTTTTTCCCAGGGGGCCAGGGGGGTTGGGTAG
GGGGATTTAAAAGGTTCATGGGGTGGACCCGACTTCAACACAAGGGAACT
CCGGCAGGCTTGTGTACGGCCTTAACTGTTTTCCTTGGTGGCCAAGGAAA
CTTCTGCTCGGTTCCAACCCTTCGGAGTAAGTTGGGCAACCTGGCAGGAA
AAGAAAGGCCTGGCCGTTCCGGTTCGGTCCATCTTCCTTCGGGGTTAGGC
AATTTTTTAAGCCTGGAAAAGTTTTGGAGGCCTTGGGGCTTGGGCCCCCC
CGGGGGGGCCCCGCGGGGGCCCCGGCCTTTCTTATTAAAACCTTAAGGTT
GGG
>Sequence 1661
CCGGGCAGGTACAATAGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCT
GGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAG
GCACATGCCATCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTACTAGAGACGGGG
TTTCACCATGTTGGCAAACTGGTCTCAAGCTCCTGACCTCAGGTAATCTG
CCCGCCTCGGCCTCCTAAAGTGCCGGGATTACAGGCGTGAGCACGCTGCA
CGGCCTAACCAATCTCTTTATATTGGTTATTTAGATTCTCAGTGTTTTGC
TGAACACTTAATGCCTTTGTGTTTTGGGCTATATTTTGAATTATTCTCAT
AGATTTCTAGAAGAGGAATTACTGGGCTAATAGGGGCACTTAAAAATAGC
TTTTACAAACCATCTTCTGTTCTCATTGAAAATGAGAATT
>Sequence 1662
GCCCCATCGACGCAACTCTATTATCGGGCGAATGGGAACTGCAGCTCCAC
CGCGGGGCCGGCGCGACAGGCCATCAGATCTGATTTCTTGTGCAGTCAAG
CACACTTTTCTGTCCCCATTCCAGCCTCTCCTGGCCATTTAACTGGCGCC

US 9,957,576 B2

ATGCCTCCCCCACCTCGCCCATTCAATTTAGTCAATGTTTAAAACCGAAT
TCTATGCTAATAATTCTGACAGGCAATTATGGACTCCTGTTAAGTTCCAG
ATACCATCCTATGTTGCTTACCTAACATTAATGCATTTTAAAAGTTCTAA
CTCCAACCCCAAAGCTCCCCATATCCAGGGCTGCTTGGATGACCATTTCA
TGGTCCATTTCCACTCAGCTGTCAGCCATCACCCAAATTCAAGATGCTTA
GAAAAGACCTCCGGATGTTTTCTTAGATATTAGCT
>Sequence 1663
TATACACCGGATGCACACGTCTCACTATAGGGCGTACTCCACGCTCTCCG
GCGGCCGANGTACGCGGGGAGAGCAAAGACAGTTGCTTACATGATGCAGA
GCTTATCTACTGTAGAGCTGGGAAGCAGAAGGATTTGTAGTTTCTTTTTA
AAGTGATTCCTTCCTTTTCCCTTTCATTTTTCACTGTGGGTGTTATTATC
CTGACAATTTGTCATACATTTCCTGTCTTTAAAAAATAACTGTATACTAA
GCAAAACTCAGGTCTTAAAAATAAATATGAATTTAGATTCCATACATCGA
TTAATTGAGGAAACACAGATCTTCCAGATGCAACAATCATCAATTAAGTC
ACGCGGCGACATGGTGGCCCCTGCCTCACCCCCCAGGGATACCTGTAATA
CCTGCTTCCCACTTCATGGGCTACAATCTCATGCTGCTCACAATTTCTGT
GCTCACTCATATAACACCAACAAATGGGATATTTGTGAAGAACTTCGCCT
GCGGGAGCTTGAAAAAGTCAAAGCCAGAGCTGCTCAGATGGAAAAGACCA
TGCGGTGGTGGTCCGACTGCACTGCCAACTGGAGAGAAAAATGGAGTAAA
ATTCGAGCTGAAAAGAACAGTGCCAGGGAGGAAGGAAGACAACTCCAAAT
AAAACTTAGAGATGGCGATGAAAGAATTGAATACCCGGCCCG
>Sequence 1664
AGGTACAAACAAAGCAAAAAGTAGGAATCATGATCTTAATATTGGACAAA
TTAGAATACAAGCCAAAAAGCAATAACCGTTAGATAAAGAAGAATTCTTC
ATAATGATGAAATAGAAACATTCATAGAATAGAAATTACAGGAGAAACGG
ACAGTCACTTAAAGTTTAAAACTTTAAGACAAACTTTAATTGACCTATTT
GAGTCCACAAAAAGCCAAGAAGTATCTGAAATGGTGGGATAAATCTTCTT
GTCCTTAAACTTTTGTGGGTCGGTGTGTAGGAAGATTGGAGTGCTACTAT
GCTGGCTACACGGGCTGATGGTGCAGGACTTACAGATCGCTAAGTTTTAT
ACGACAAGTCAGTTAGGTCAGAAGGGTGCTGTGCCTGACACCACCTGTGG
GGGATCTCATCATTTGAAAATTCACAGCCATGAAGATTTGAACT
>Sequence 1665
AGGTACGCGGGGTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGC
ATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGT
CTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTCCGTA
TGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACA
GTTATCCCCAGACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTG
ATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTTCCACTTAGAGGTGTCAT
GCGTATGGGGCCT
>Sequence 1666
AGGTACAAGAGAAATTAAGATAAATCTGTCATCATGTTGGGCAATTTCAA
CACCCTTTCTCAAGTGGTAAGTCAAGCAGCACAAAAACTCAGCAAGGTCA
AGATTTGAATAATGTTAACAGTAGAGCTTTATCTACTGAATAAATGTAAA
ATTCCCCATCCAATAATTAGTCCACTTTCTTCCAAAATGCATGTGGAAGA
TGCATAAACTTGATTATGCACTAAGCAAGTGTTAACAATTTTCAAAAACT
ATGCATTGTAAAAATTACATTATCTAACCACAATGCAATTAAGTCAGGTG
TCTATAATAAAAAGGATTAAAAGACAAAAACACACACCACTTCCAAATAC
TGTATAGAAAACACACTTTCAATGATGAAAATTATAATGGAAATTAAAGA
CACTCTGATAATGAAAACATGATGAATTAAAACCTGTCATATGT
>Sequence 1667
CCGGGCAGGTACCAGCACTTTTCAAACCTACTTATATATACAATTCACCA
GGAATCTTGTTAAATTCAAATTCTGGGTTGGGGGTTGGGGGAAGCAAGAG
TCTGCATTTCTAACAACCTCATCTGTGACGCAGATGCTGACAGTCAGCAG
CTCACTCTTTTAAGTAGCAAAGTTCTAGTCCGCCCTAGAAAATGATGGAA
AGTGGTAGCAACCCTCAGAAGAAAGCAGAATTTATCCTCAGACAATTAGG
CTAATGAGGAATCTAGAGATTATCAACTACTGGTTTAGAAACAACTGCTT

09/05/2005 - 09:05:21

CTTTTATGATTTCATTATTTTTTTATTTTTAAAGAAGAAAGTCAACGAAA
TCACCTGATCTCAGGTTTTGCTAGTCAATATATTAATACTATTAACTTGA
AACTGTAATACATATCCCCCAATATGGCCTTTCCCACATCAAGAAACTAT
TTATTAATACAAATACCCCCAAATATCTCCAGTATAGATTCAATCTGAAC
ATACACTCTTAAAA
>Sequence 1668
CCGGGCAGGTACGAACTGGAGGGCTTGTGTGTTAGCTTCTGAATTGGTCA
ATTGGTAGGTCGGTTAGTTGGGTTCGTTGTCCCTTTGTGTTGTATTCAGT
AAAGGGGGATGAGGTATTTCTGTGCCTGCCNTGTTCTGCTTCAAGGGCAG
TTGGCAGAATTCAACCNNCTTGTGGGGAAATANCNCGGATTGGGAACCAC
GGGATAGTGGAAGGTGTTTTATCAACAACCTGGGCTTTAACCCCCCTGGA
TTTTTAATTTCCAAGTGGGGTTTTTTGGTTTTTTTCAATTTCTGGGAAAC
CAATTAACTATTCAAAATTGGGGCGGAACAAGAACCTTGGTTTTCCGGCG
CCCCAACCCCTCCCGGTGGAAAGGTTAAAATTCAATTGGCACCCCGGTGG
TTGGAAATTAAGGTTATTCCAAAGGGCAGGGGAAATCTGGCCTTTTTCCA
TTTTGGTTATTTGGGAAGGCCAAATGGGAACCCCAAGTTCGGGTTGGTAG
GACCTTTCAATTTTTCTTTGGAACCAATTTTTTCTAAGGAATTCCCCTTT
AAAAGGAAAATTTTCCTTATAAGGAAACCAAACTTTAATCCTTAAGGTAA
AGGGCCT
>Sequence 1669
GAATTAACATTTTTGANTCANCACNGTTTTTGCCACAACGGCGCCGCCGG
CAGGACTTTTTCTAAAGGAGTTATCAAACAGNGTGATTAACAACCGCAGG
GGANNAANGAGGGGGGGAGTTGGGACACNGAAGGAGGGAAGCAAAGCCGG
AAGCGGGGAAGGCACCGGAAGAAAACCCNCCCGCCGGGNGGCCAAACCCC
ACCGACCACCCAGGGCAGAACACCACACGGCGGAAAAAAGGCCCCCAACA
CCCCCCCCCGGCGGGAACGACGCACCAANCACCCGCCCGGCCGGGAAGGG
GAAGACAACGGGGCGCCCAAAAGCCCGGCGAAAGGGGAAAGACACGCCGC
GCAACGACAGGCGAAGGGCCCACCACCCCGCGAAAGGCGAAGGCCCCACC
CAGGGCCCCAAAAGGGGGCCGGAAAAGGAGGGGCCCACGGCGCACCGACC
CCAACAAAGAACCCCC
>Sequence 1670
CCGGGCAGGTACAATAATAAAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACT
GAGTGTCTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGAGCAATTTCTCCTTG
CAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTGCTGGTAAAT
ATGTAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAA
ACTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCC
AGATTCCCAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGT
TAGCCAGAATCAACACCCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGAATTTCCAAAT
CCTGCAAATGTTATGGCTACAGCCCCCCAGCACCCCAATGCTGGACAGCC
TAACGC
>Sequence 1671
AGGTACAGATGGGGGTTTACCCTTGTGGGCCAGGCTGGTCTTGATTTCCT
GACCTCAGATGATCCACCCGCCTCAGCCTCTCAAAGTGTTGAGATTACAG
GCTTGAGCCATTGCGCCAGCCCTACCTTTGTTTTCTTAATAGTAGGAAAA
ATATGCCTTTAT
>Sequence 1672
CCGGGCAGGTACCCTTTTGCACGCACCACCCATCTCTGAATGAAGAACCA
AAGATTGTCAGAGTTTTGATGTCCCACCAGGCGAAGAGCAACACTTTTCA
CTGACAATCAGGACAGAGCAGATGGATATAGAATAACAATCTGGAATCCA
AGGACTGAGATGCATTGACAGCAAGACAAGTAACGTCAAATAACAACTGA
AAAGAGAAGCTAGGGTAGACCTATTAAAAGAGAGAGCCAGCAAACAGGAC
CAAAATGCTGGATGAGGAGTCTAAAAAGAACAGAAGAAACAAAAAAGATC
AGGAGTTACTAAAATTTGACTGTCAGTTTTACAATGGAGACAGACAATTT
AAAGAAGGAAGCAGTTTTTCTGAGTGTGGCATTACTTGTGCACGTTGAGT
GTCATATATATAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGTG
>Sequence 1673

WO 2005/026376 PCT/US2004/029674

AGGTACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATAT
CTTAGGATCAACTCTGGCTAGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAG
ACACCAGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCCTGATAACTTGCTCTTCGGTATC
TTGGTTTGGTTCACTGGGTGTTTAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTAT
GTCGTCGTTCATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGAAAATACTGGAA
AGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTGATCTTGCCACCCCCAATTC
TTTTCAGTAACATCCTTGTTAGCACATCTTCGCCTTGGCGATTGTAAACT
CCAAACTGAATTCTTAGGTTGTTGGCAGCCTGGTAAAGTGGAAAGAGCAG
TGGCCTGGAAGTCAGGAACCTTGCATCCAGTCTTAGCTCTTCAGAGGAGC
TGTGCATGATCAATT

>Sequence 1674

CCGGGCAGGTACAATCATTTGAATAAATAATGCTCAGTCATCTGACTGCA
AGTCTTCATTACACATGAGCTATAGAAAATAGTCACTGACAGATCAAGTT
TAGTAGCTTCAAAACAAATTACGCAGAACGATTTCTATAGAATCCTTCAA
GTGGTTTCTTCAGAGGTGATCTGAATTTCATCTTACCGGGCATTGCACAA
TTTTCCTTTTTCATTTAGTGGGCATTTCTCTTGGGTCAATATTCACTTTA
TGTCTTTCTAATTCAGCAAATAAAGGCTCAGATCCAAAATGGCTTTGCTG
TTTGTCTAGCATGTTAACAGAGCAATAATTACCCGCGTACGCGGGCATTG
ATTTCTTCCTGGGGGCCTCTCTCAAGGATGAGGTTTTGAAGATTATGCCA
GTGCAGAAGCAGACCCGTGCCGGCCAGCGCACCAGGTTCAAGGCATTTGT
TGCG

>Sequence 1675

CCGGGCAGGTACAAATTCGTGGCCAGTGGAGAGCCCGGCCTGGCAGCACC
CCTCAGGCTTCGCCGCTGCCTTGTGTGCATCCCAAGCAATCTTTGTCAGC
ATCCCCATGGCCACAAAACTTCCAGCAACTACATATTTGATGGTGGATTT
TGTAAACCAAGACCAGAGCCTTCCGTTTACCATTATGGACTTTATCTTGT
AATATGGGCTGATTCATTCAGACTTTTAGAGATCTTCTGGGGTTTTGATT
TTGCCCTTCAATGTATTAGTATTCCACTCATTCTCTGTGTCACCTTCTTT
TTCTTTTTGAAAATTAGAATTACGTATTTCCCATCTCTGTGGCTCGGTTA
TTTTTCATAATTCCTAGAGATCATCCAAAAGATTTCCCAATCACCTCCAC
AAATTCTTTCCATTTTCTTTACTATGAAAATATTCTCATACCATCTCCTC
ATAGGTTTGATTTGTTCTTTTTGATTTGAAAAATGTTAGTTCTGAAGGCC
GAGAAGTTCAACATCAAGGTGCCACCGGATTCGGTGCCTGGTGAGGGCCC
TCTGCTTCATACAGGGCACCTTCTTGCTGCATTCTCACATGGTGGAAAGA
GGAAAAGGGCCCCGCGTACCT

>Sequence 1676

CCGGGCAGGTACAAAATAACCTTTTGTTTTTGTTCCCTTCAAGATTCTCT
TTTACTCTTTTTGTTCCTTATGCCATCACTCCACCACAACCATACTACAG
ACTTCGCAACTGCTGTCTCAGCCTTTGAAACACCTAAACTTCAACATGCT
GAGATTACGCCTATTACGCTAATGAATTTCTACAGGAACGAACAAACGAA
AAGGAAGTAATGCACCACCTCCTGTTTCTCAGCCATCACCACCTGCCAGG
TGCTTCCCAGAGCAGTTCCCTGCTGCCACGGGGCTCCTGCAGGAGCTCCT
CCCTGCTAGGCATGTCCTCAACCCCTAGTCATCAAGTCTAGCTCAGCCTC
TGCATTTCAGCTCAACGTCTAATTTCCCAGCGTAGATTCCAGGCAGCCGC
CCTGTGTCATGTGCTCTTAACATCCTCTGCTTTTCTATCTCATCTTCCTT
CTTGACAAGTTCAAAGTCATGAGGACTGGATAGAGCTCCATCAAAGCAGG
GAATGTTGATTCTATACACTGGAGCTGAGTGGGCAGTCTGGCACAGAGCA
AGTGGCCAGGAGGATTACCGAATGCATGAACCTTAATTTTCTATTCCTTT
ATTCCTGTCATTTCCTGTACCT

>Sequence 1677

AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTT
GCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTA
AAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAAC
AACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACA
CACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTC
CTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT

US 9,695,426 B2

ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCTGA
GCTCACTTAAAAGCTGGTTT
>Sequence 1678
AAATCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTTGGTAA
AGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCAATTAGAATTCTTT
GGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGGT
TTAAGTGGGGTTAATGGGTACCT
>Sequence 1679
AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGG
TTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCC
TTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTG
TGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACG
T
>Sequence 1680
TGTTGCGTCTACACTACTACTAGTATATGGCAGAATTGCAGCTCGCACCG
GGGCGGCGGCCGACCGGGCAGGTACAGGGTCGGCGCTCTGTTACCCGATT
GCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATA
AGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAG
AGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCAT
GGTAACATGTCATCCGACGTCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGAT
GGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGA
GTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGG
CTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCAT
GAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAAC
TCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCGTT
>Sequence 1681
AGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAA
TCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTG
TCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTC
GCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGG
GAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCG
ACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTC
TACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGGGGAGGGGACTCAG
CCAGATGCTGAATT
>Sequence 1682
CCGGGCAGGTACGCGGGCATTTATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAAT
ACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGATCCTATTT
GGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCA
AAGTGGAGACAAGTATTGGTGCCACCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCC
CAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTTATTTTGTAGATTAGGAAATTTCAAGT
TTAGAGAAGTTGAGTTAACTTACCGAAGGGTCTAGGGGCTTGGGTGAGAA
GAGAGACCGAAAAATTAATTCAGAGTCTGTGTGTCTCCACCACCATGTT
>Sequence 1683
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAAGC
TGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCTCCC
GGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGAACTACAG
GCGCCCGCCACCACACCCCAGGTTAATTTTTTTTTGAATTTTTAAGAGAG
ACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTG
ATCCACCCGCCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCAC
CGCGCCCAGCCTCAAGTGTCTATTTTGATGTTCATTCACTTTTTCATTAT
AAGGAAGTAAATTACTTAGCACAAGAGAAAAACTTTTTTTTTTTTGCAAT
CTAAAGA

>Sequence 1684
GGTACGCGGGATTTTGGGTTATATCTCTCTTACTACTTATTTCTCACTCG
CTTCAAATGTTGGGTGGGGAAGAAGGGTGCTATTTGTTGAGCCCCCCGAA
AGACCTCCTAATAGAGGGTCTCCACTTCTCCAGAGAGATTGCCACCCATT
TCCTCACTTACTTGTTTGCCTCTTTGATACCTNGTTGTTCTATAGGTCTT
TTCGCCTGTTGGTGTTTTGAAATGTAGAGGGAAGGACTTTCACTTCCAAG
AAAGAGTAGAAGACAGCATCACGCAATGCAACGCTGCAACAAATAGAGAA
AAGACAAACACATCAGGAACACATTGTGAAGATCTTAGGGAGCTGTGGAT
GCAATGAAGCCTAGATAAACTGAGATATGAGAGATAAAGCGATAAAGAGG
CAGAGACCCACCAGGCATTCAGTAAAACATCTAGGAGAAACTCGGCTGAG
GAACAAGAATAGTAAACCGTGA
>Sequence 1685
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGCGACGTTCGGTTCGCTGTGTGTGTCGCCG
GCTCCTTGAGGGTCCATGTGATTTTTACGCCAGTGCTGCTGAACTGTGCA
GGGTAGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTGGGTCGAGGTGTCT
CGTCGGACCCTTTGGGGCTTAGTGGAGAATTAAGGCAGAGTCACTGTAAT
TATTTCTAATACCAATTCCAAAATAGTGACTCTTGGACAATAGTGCAATT
ATATGGAATTATGGCTGGTTATAAGCCTGTAGCTATTCAGACATATCCTA
TACTTGGTGAAAAAATCACCCAAGATACACTGTACCT
>Sequence 1686
AGGTACCTCCCCGTGGAACTCACACCCTTTTAGAGGAGATACAATAAAAG
CCAGGATGGGGCAGAGCAGTGGGGAAGAAGGGGAGGTAATGTTGAACCAC
CTGCCCATGGTTACAGAGGCAGCAGGCCTGGGACTCCCGACGCTTCCCTC
CTGCCTTATACCTGATCTAAGAAGGCCCTGCTGGGCACACAGTAGATGCT
CAGCAAATGTTCGGTTGAAGGGCTGGAGCCTCACAAAACCCTACTGATGC
AAACAGGCTCAGCGAGGCTGAGTGACTTGCCCAAGATCCTAAGAGGTGGT
GGAGGAATCGCCTTTCACAAAAAAGAACAAGCGCTTCGGAGCCGCC
>Sequence 1687
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAG
AGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGA
CAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTG
GCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGA
AGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGG
CCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAAGCCCT
CACTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGACAAACCTGTT
TTTTCTTCCTAGCATAGACCACTCTCTGAAATCACCTTGTTCTCCCAGTC
ATCTGCTGCCCTTGGCTGTTGCGCCAGCTATAACATGGCACTCTGCCTTG
CCCACTGCTTTGTCCCCAGGACCCAGCCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 1688
AGGTACTTACTGTGCCTCTTCCATGTGATTTGGAAGGTGAGGAGACAGGA
ATGGTCCACAGAGGGAGAGAGTGCCAGGCCAAGTCCTCTCATAGCCACCC
GCCCCCTCCACAGAAGGGGACAGCAAGAGAAGAGAGAGGCATGGTGAGGT
TCCTTTTGCAAATAACCCAAAATATTTCCAGGATTCAAGACCAGCCCATG
GTTTTAGGCCTCTGCTGTTTATTCTCTGAGTTCTCAGAAATGCAAAAAGT
GTAGTTTAGCCCCAGAGGCCTCAAGAAAAAGATTGGGGTGCCCCCAAATG
TGTCAAATACAGAGGGAAACACACAGAGCTTAGGGAAAGGGCAACTGAGA
ATGACAAGACTGATAGGAATTGCTTGGCAGCTGAAGCCACATCTCTGGGG
CAGAGGAGCAGACCTGGGAACACCTGAGGTGGCACCTGGCAGTGGAGGGC
T
>Sequence 1689
AGGTACCTGAACTGTCATCATTCCTACTGTGTTTGATAGTGACCAGTAGG
ACAAAGCCACGTGCCGACTTCCTGGCTGCTTCACCTTTGCATAGCTGGGT
TGCAGCTGCGAACCTCATTCTGACTGTGAACTAAGCAAGCTTTGAGGAGG
CAGGAGATTCCCGGGGGTCCCTGTGACATATTGCATTAAGATCGTGGCAC
TTGCTTTTTTGTCTTTCACATCGGCTGTCTTGCAAGGAGCTTGACATTTC

CAAATTCCATTGCTCTGTTTGGGGAAGACTTAGGACAGCACTCCAGGAAA
CAGATGACAATTTACAGACAGTTGTCTCAGTGGTTTCCAGAATCTCACCA
GCCTCCCGTATAGCTTCTTGTATTGAGGCTCATGAGCGTATTCACACTCT
TTCCTTCCCCGCGCACGCCTTTGCTTGCTCT
>Sequence 1690
AGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCC
ATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAA
GGTGATTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTCCT
TAGGAGTGAGGGTTACTTTAGATAGGGTGACCAGTGGAGGGCTTTTTGGA
AACGGGGGCGTTGGACCTGAAACCTTATTGCCAGAAACCAACCCCCATAG
CAGGACCTGGGCACAGAGGGACCTACAAAGGCAACGGCCCATGGCCAGGG
CCTTGACTTGGGAGCTGAAGAAATAAAAGCCAGCCCTTTCCCAGCTGGTC
ATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTTCACTTGAGCCCGCCTGAGATAA
GTTTTGCCACTAGCCCTGGAGAAGGCG
>Sequence 1691
ATGTACTGTCAGACAGAACAATAATAAAATAACAACAGAGATTTTTTTCT
TATAGAAATTTCAGCCGAGTTATTTGAACCAATTCTCCCCATGAAAACGA
CCAAAGCTCTAATTTAAATATTCTAAATGTCTCCTTAACAGTGTCAAATA
GCTGACAAAATTGTAGGAAACTCCCAGGCCAAAGCCTATGGTGAGGGGAA
ACAGAGAAACAAGAGGAGAGGAGAAGCTGCTTCTGCCCGGCGTCCTTTGC
CAAGCCAGGCAAGCCTGGCCTTCAGTTTTAGCAGCTTTGAGGGGCCAGAA
GTTAAGGCCCAGTGCTGACCAAAGGAGGGAAGTCTAGCAGGATACCTTCT
CCACATAAGCTGGGATTCCAGAGG
>Sequence 1692
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAATGAACAAAT
ATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACA
AACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCA
CAATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTC
AGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAGATGAG
GCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGAC
AGCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCAACATGCTGTTTTAA
TGAGCGCCTGGGTG
>Sequence 1693
CCGGGCAGGTACAATAATAAAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACT
GAGTGTCTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGAGCAATTTCTCCTTG
CAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTGCTGGTAAAT
ATGTAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAA
ACTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCC
AGATTCCCAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGT
TAGCCAGAATCAACACCCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGAATTTCCAAAT
CCTGCAAATGTTATGGCTACAGCCCCCCAGCACCCCAATGCTGGACAGCC
T
>Sequence 1694
AGGTACATGTCCTCCCTGAGGTGGGCGGAATAGGGCACAGCCACAAGCCC
GATGCCACGGGAGGGAGAGGCCTCAGCCGCCTGGAAGTGGCAGCCCTGGT
TCTGGGTTGCCTCATCCCTCTCATCCTGTCAGTAGGACACCAGCATTAAA
TGTTCAAGGTCCAGCCTTGGTCCAGGGCCGTTTGCCATCCAGTGAGAACA
GCCGGCACGTGACAGCTACTCACTTACTCAGTCTCTTGTCTCACCTTGCG
CATCTCTACATGTATTCCTAGAGTCCAGAGGGGAGGTGAGGTTAAAACCT
GAGTAATGGAAAAGCTTTTAGAGTATAAACACATTTACGTTGCAGTTAGC
TATAGACATCCCATTGTGTTATCTTTTAAAAGGCCCTTGACATCTTGCGT
TTTAATATTTCTCTTAACCCTATTCTCAGGGAAGATGGAATTTAATTGTA
AGGAAAAGAGGAGAACTTCATACTCACAATGAAATAGTGATTATGAAAAT
ACAGTGGTCCTGTAATTAAAGCTATGCTCTTTCTTCTTAGTCTAGGGGCT
CTGCTACTTTATCCATTGATTTTTAACATGGTTCCCACCATGTAAGGATT
GGTGCTTTAACATTTATGCCACATGCGTGGATGGAAGGTAATACACCCAC

US 2005/0255486 A1

TAACTTAAAAGCCTAAAGTGATTCTAGGTAAACCGGGGATTAGGGTCACG
AAAATTGAAAGCATGACACATTGGGAAGCTTTCCTTTTTACTTCAAAGAA
AATATCATTGGAAAGGGATGTTTAGAGGGATTTAAACCCGCTCCTTTGGC
ACCTTGCCTTTTTGAT
>Sequence 1695
AGGTACATTTAGCAAACAATAAAATTGATACCTCAATTATATTTTATATT
CAGTTGTTGGACAGAACAACCCTGGCCACAGCCCTCACCAGGCTCACAGC
TCAGGACACTGCCTGCCCTCCTTGCTCTAGATTTTCGGACCATCAGCCGA
CCAAAGAATTGTGATATGGCAGAGCATGAGAAAATTAGCTGGCCCAATCT
CAGCACTTAGAATGATGGGAAAATAAGCCAAAGAATTGTGAGAGTAGAAC
TAAAAGTGCACAAGACAGCACTGGAGATGGAAAGGCCATAGCAATTATAG
ACAAACCACAATGATAAAGGAACAGAAGAAGCCATGTGGAAGGG
>Sequence 1696
CCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAG
GTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCA
GGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATT
AGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAA
TCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTA
GGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGT
AGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTAT
ATTTGGTTTTCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTT
TTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTAAGGCTTGA
>Sequence 1697
CCGGGCAGGTACCTAACCATACCCTCTTTGGACTGCAGAAAACTGATGGC
AACATCTCGGGGAGTGGCTGCCCACCAAAGAGGACCCTGAGAAAGAAAAG
AGCATAACCTGGGAAATGGGCTACATGGGGGCAAGGGACATGGTGAGCGG
GCAAAGTTGAGATGGTGGGTTTCCTTGAGTGGAATGGTCTTTCAAAACTA
ACAACATACTGTGTAGTTGTCTAACATGCTGATGGAGGAACACTGCTGGG
CCCTGAAATCCTAGCTTTGAATCCATTTTTTCCCTTTTAGTATTGGGAGT
AGGAGGGAAGAAAATGACCCCTATGGTTTTTCCCCCCACCGACACAAGGT
CACCCGTCATTTATGGGCTTTTCATAATCAAGGTATTCCGGGTTTCCCCT
TTTGCCCG
>Sequence 1698
CCGGGCAGGTACATGGCATCAGGTGTGATCAGATGGTGTCCATCTGGCTT
TAGGCTTTGCCGCTGAAGATTTTAATTCAGTAGTCAGAGTCTCCTCTTTG
TTCCTTCTCTCTTCTCATGACTTCTGCAGGTGGATATGCTGGGTGACAAG
AAGAGCATTTGCAGGGTTTCTTGGTTCTAGGGCCTTCATTCTTCCCACCC
TGGTAATTGAGTTTTCTCTTCAACCCTGATCTGGGTAGCCCCTTTAGCTG
CTCTAAAGAAGGAAGTGAGAACTTCTCCACTTGCTGGGAGGGTATCATCT
CTGGGGGACAAGGGCAAGACGCCCAGCTTGCCTGATCCCTTTGATGCCTT
CTTTCCAGTTTGTCTAAGGGCTCCAGCGATCTGAGAGTTGGTAAGAAATC
TTTGGGACTACTGGCATCTACAGATAGATGTCAGAGCTGTTGGCC
>Sequence 1699
AGGTACATCATCTCTCTGGACCAGGATTCTGTGGTGAAGCTGGAGAATTG
GACAGATGCATCACGGGTGGATGGCGTTGTTTTAGAAAAAGTGCATGAGG
ATGAGTTCCGCTATCGAATGTACCAGACTCAGGTCTCAGACGCAGGGCTG
TACCGCTGCATGGAGACAGCCTGGTCTCCTGTCAGGGGCAGCCTTTGGCG
AGAAGCAGCAACCAGTCTCTCCAATCCTATTGAGATAGACTTCCAAACCT
CAGGTCCTATATTTAATGCTTCTGTGCATTCAGACACACCATCAGTAATT
CGGGGAGATCTGATCAAATTGTTCTGTATCATCACTGTCGAGGGAGCAGC
ACTGGATCCACATGTCATGGCCTTTGATGTGTCCTGGTTTGCGGTGCACT
CTTTTGGCCTGGACAAGGCTCCTGTGCTCCTG
>Sequence 1700
CCGGGCAGGTACCCGAGAGACCCGGCGGTGGGGAAGTCACTTCCTCCCGA
AGACGCTGTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTATTAGCCCCTCCT
CCTCGCTCGGTCCAGGACCGGCTCTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACCAA

EP 3 502 270 A1

GCTACTATCAGAAGTTGAATTCTAATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAAC
GAGAAAAAATACACTATGTCTGATGAAGTTTTTAGCACCACTTTGGCATA
TACAAAGAGTCCAAAAGTTACCAAAAGAACTACTTTCCAGGATGAGCTAA
TAAGAGCAATTACAGCTCGCTCAGCCAGACAAAGGAGTTCTGAATACTCA
GATGACTTTGACAGTGATGAGATTGTTTCTTTAGGTGATTTTTCTGACAC
TTCAGCGGATGAAAATTCAGTTAATAAAAAAATGAATGACTTTCATATAT
CAGATGATGAAGAAAAGAATCCTTCAAAACTATGGTTTTTGAAAACCAAT
AAATCAAACGGTAACATAACCAAAGATGAGCCAGTGTGTGCCATCAAAAA
ATGAAGAGGAAATGGCACCTGATGGGTGTGAAGACATTGGTTGTAAAACC
TTTCTCTGAATCCCCGAAGGGGAAGATGCGTAGAAGAATGTGGGTTCCTT
>Sequence 1701
CCGGGCAGGTACTNNNTTTTTTNNNNNTTTTGTCACTACCTCCCCGGGTC
GGGAAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCG
TTTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTCCCCGTCACCCGTG
GTCACCATGGTAGGCACGGCGACTACCATCGAAAGTTGATAGGGCAGACG
TTCGAATGGGTCGTCGCCGCCCCCGCGTCAAGAATGGGNTTTNNTAAAGG
AATTTAGAGATGAATATGTTATAAATTGATTTTATTAAGGAATTTTTTTG
TTTATTTTTATATTAGATTATTAAATTATAATATTATTAGGTGTTATTTT
ATTAATTAGAAATTTTTGATTAGTTTTTATAAAAAAATTAGTATATGTAT
TTATTATATATATAAAATAAAATTGTTTATTATGTTAATATTTAGTAATT
TTGTTTTGTATT
>Sequence 1702
CTATTGGGGATGGAGCTCACGGGTGGCGGCGAGGTACCTCTAGGCAGATT
CTGAAAGATTATCTTACAATTCCTGTTAGCTGTTCGAAGGAACCTGGGGT
TGTGAGATTTAAAAAATTATTAAAAAGCAAATGAATAACAGTAATGAAAA
ACAAACTCATGTAGCTAGGTTTAGTAGTTTGCATTAATTGAAAGAAAAGA
GGGTGAACAAGCATTAAAACAAGCAGAAACCACCCTCAGCAGTCATCTGT
AAGAACACAGTGATTTTAAAATGGCCAAATAAAAGTGGGGACCTGGAAGA
GTGATTACTCATCTCTGTGCCCATGACCCCTCANGGCATAAGAAGTCTGC
ACACCTGTCTGAACATCANACATGGTTGGTCGATGGAAT
>Sequence 1703
AGGTACGCGGGGAGCCGGAGACCAGCCTACAGCCGCCTGCATCTGTATCC
AGCGCCAGGTCCCGCCAGTCCCAGCTGCGCGCGCCCCCCAGTCCCGCACC
CGTTCGGCCCAGGCTAAGTTAGCCCTCACCATGGCCGGTTCAATAGGGAG
GGCAACCATAGTGGCATCAAATTACCCTGCCGGTTTCGGAATTTAAACTT
TCAATCTTTCTGGCTTGGCCGGGATTGCTGTCCTTGCCATTGGACTATGG
CTCCGATTCGACTCTCAGACCAAGAGCATCTTCGAGCAAGAAACTAATAA
TAATAATTCCAGCTTCTACACAGGTGAGGGGACGGGGGAAGGCTTCAATG
AATTCAGACCCTGGGCTCCAACAAAGTTTCCTGGCAACTTTTGGGAGGGC
CCCC
>Sequence 1704
AGGTACCACTGTAACAGTAATATGGAAATGCCACAAATACTCTTCAGTAG
GGGATTGGTTAAATGTCACTTTCCTTATAAAATAAAATTATACAATTGTT
TTAAAAAAACACACATACCTCCTTATATATTAATAGAGAATGATCTCAGG
GTAAATTGTTGCAAAAAAAGCAAAGTATAAAACAGTGTGGGCCAGGCACG
GTGGCTCACGCCTGTAATCTTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGAT
CACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATAGGGAAACTTG
GTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCCTGTA
ATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACTCGGGAG
ATGGAGGTTGTGGT
>Sequence 1705
GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGG
GCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAA
CCCTGTCTCTACTAAAAATACAATAATAGTGTATTGCACATTTTTAAACT
GAAAGTAAATTTAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGTATTTGAAATGA
TGGATTAGCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAATCAGAACATCA

CTCTACTCTATAAATATATGCAATTATAAATTGTCAATTTAAAATAAAAT
AAAAAATAAAAAATTGTAAAATTGTTACTAACATGAGTTACAGCTGTCAA
TCATACTAGTCTATAACATTTTTTAGCTATGTGGTACCT
>Sequence 1706
CCGGGCAGGTACACAATATGAGGGGGATCAACTCCTCTCTCTTTGCCAAT
AGCACATTGGGAACAATGTGTGGCAGGCAGCGTCCCAGCATTAACATAAC
GCTTTTTTCACTGTCTGCAATACGAGACACCTCGTATCCTAAACGACTAT
CTGCTGACATTCGACAAAAAGAGAGTAGTGCTTGGTGGAATGCAGGAGAC
AATTTCCTATTAGGTTTATCAAAATGAACTGTCTTTTTACTTGATAGAGA
AGAAGGTGGCATTCCTTCTCTTTCTCTCCTGGGGAATGAATTTGGGGAAT
TCTCTTTAGGAATAGTGGAATCAGCTTCATCTGATATTGAAAGATGGATG
TCTGTGTTTTTTCCCTTGTCTGAACTATTTACATCTGGATGCTGTCCACT
GTCCTCAGAGTC
>Sequence 1707
CCGGGCAGGTACAGGGAGTTGTAGGTGAGCAGCCGTTCCGGCAGTGAGTA
TCCCAGTCCATGCTTCTGGGTCAGTGGGGAACGCAGCACAGGCCCCAGCT
GCCGAGGGTCTCCTGCCAGCACCAGCTGCCCTCCTGGATCACCTGTTTCC
TTTACTTCCATCAGCCCTGCTATAGCTACCAGACTCTCAGGCTCCATGCA
GTGGCCAGCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCAATGGGAAACT
GGGCCGAGACCAACCTGCCGGCAGTGATGAGGGTGGTAATTAAGACCCGG
TATTCCTGCAGCTTCTTCTTGGCGGGAAATACATACTCCCCCTTCTTTGC
GTCCCAGTTGCAGCAGGGCTTGATGTCCTCAGGTACCT
>Sequence 1708
CCGGGCAGGTACATCCAAAATCATTTCAGCATATAACCTGTAAAGACTGC
ATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGG
TGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTATA
TATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGC
>Sequence 1709
AGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTT
GCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTGGCCTCTGTGAAGG
AAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTG
CCAACATTGGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAG
CGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCAGCACAATGGGATTGGTTATGT
GTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAAAAAAATTTTGCC
GAGGTTGGACAAATCATTAGATTTCATTGATAAAGCAAAAACCCCCAATG
GATGTGTTTTAGTGCACTGTTTATCTG
>Sequence 1710
CCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCA
ACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATT
GCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAG
ATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTAGGCATCT
TCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTG
TTTGGCAGCCAGGCACTCTCATAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGAT
CTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTTAGGCGACAGAGTCCAAAAGA
TGACAGAAAATTCATTCAACTTCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCC
TTGGCAACAGCCCTTGCACCCCC
>Sequence 1711
CCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACT
TAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGC
AATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCT
AAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAA
TAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTA
TGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGT
GTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCA
TGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTC

WO 2005/097995 PCT/US2005/011676

CAACCCCTGTAG
>Sequence 1712
CCGGGCAGGTACGCGGGATTCTATTCCTGTAGTGCTTTGTCATTTACATC
TTTGTATTTGATTCTCCCAACACATANTTTGACCATTTGGTTAGGAGAGC
ANCCGGATTGTNNTTTTTGTCATTTTCATTNAGGAAAAGGCTTGACATTT
GAAAGAGAGAAACCNNCTTGTTTGATGTACTTCTCTTAGGTATCAAGGCA
AGTGGGGTATCCAAGCCACTGCTTCTGCCAACATCCTCAGTGGCAGTGAC
CTTACCATGGATACCTGTGTGCATGCTTTCTTGGGCCTGATTCTTTGGTA
TATATTAGTCATTTCTCTGTGAGATTTTATAAAGTCATGTTTCTTTTAGA
GACCTTC
>Sequence 1713
CCGGGCAGGTATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATG
GAATTGCACTATATAGTTCTGTAGCTCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAA
ATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCA
TTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTT
TGCCTGACATGTTGCAAACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGC
CCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGCT
CGACGGATACATGAGAAGCTT
>Sequence 1714
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAG
AGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGA
CAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTG
GCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGA
AGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGG
CCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTCTTGGCATTAAGGACTTAGTTGAAACGCCACCGTCTTCAAGAAGCCCT
CACTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGACAAACCTGTT
TTTTTTTCCTAGCATAGACCACTCTCTGAAA
>Sequence 1715
CCGGGCAGGTACCCAGCAAGAGGTTTGCAAAGAGGAGTTATTCAGTGAAG
ACGGGGTTTCACCATCTTGGCTAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCGTG
ATCCACCCGCCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACATGCGTGAGCCAC
CGGGCCCAGCCTTAAAAGCATCAAAAATTGGACTAAGACCATCACTTTGA
ACTGTCAGTGAGGTTGGCTGGAACACACAAAACTCCTACAGGTCAGCTCT
ATTGCAGAAAGAGAAATCAGAAATTCATTACTCCTTGAGAGCTTACCAAG
AAACTTCCATTTTTTTAACTTGGTGCAAGAGAGCTTCTCTTGCTGAAAGG
GTTCAAGGTGTGAATTCTGGAAATTCCAAGCCCCAATGTTTTTCCCCAAT
CATTCATAGCCCATGTTGAAGCTTGTCAGACCTCCCAAGTCAAACAGGAA
TAGTACAAGGATTTTAGGAATTACTTGTGCTTCTGGTTATGAAAAGCCTG
G
>Sequence 1716
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
T
>Sequence 1717
AGGTACTTGACTTTTCCCCTTAAGTTTGATTCCATTTCCTAACATTATCC
TTCCCTCTTCCTCCTCAGCAACTAGTCTTCTAAATTAGAACTTAAACACA
ATGACCAGATATGACCCTGCAACAGAGCATGCCCTTCTGCATTGAGCATG
CAATCATGTATCACAGGTATAAGACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTG
ATTCTGTGTAGGACTTATTGCTTTTACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCT
AAGTAGATCAAAAAGTTTTCTGGAGCTCTTGAATGTGTATAGGCAAGAAA
GATTAAGCAACCTGTTGCCTTATATGAGGCAAACTATCTTCTCATATTTT
CTTTCGAATTCAGGATTTCAAGGTTGGGGAAGGAAGGCCGGGCGCGGTGG
CTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACG

PCT/US2005/042504

AGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTAAAACGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCCGGCGTAGTGGCGGGCGCCTGTAATCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCANGAGAATGGCGTGAACCCCGGAGGCGG
AGCTTGCAGTGAGCCGAGAATCCGGCACTGAACTCCAGGCCTGGCGACAG
AGCGAGACTTCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGGCC
>Sequence 1718
CCGGGCAGGTACATAGTTTGATGATTCTCTCATCCTGCTTCTGGCTAGTA
GGCCCCTTTAGATGAGTTGCTATTTTTCACTATCCACAGAGTCAAGGTCA
AATCTCATGGCTGTGAATTTTAAATGATGAGATCCCCACAGGTGGTGTCG
GGCAAAGCACCCTCTAAACTTACTGACTTGTAGTATAAAACTTAGCAAGC
TGTAAGTCCTGCACCATGAGCCCCTGAAGCCAGCATCGTAGCACTCCAAT
CTTCCTACACACCGACCCACAAAAGTTTAAGGACAAGAAGATTTATCCCA
CCATTTCAGATACTTCTTGGCTTTTTGTGGACTGAAATAGGTCAATTAAA
GTTTGTCTTAAAGTTTTAAACTTTAAGTGACTGTCCGTTTCTCCTGTAAT
TTCTATTTTATGAATGTTTCTATTTTATCATTATGAAGAATTC
>Sequence 1719
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTCTGCCAGTGACCT
TCAGGCATGGGCTCTGATGGAAGCCTGGTGGTGATAAGGTCATCCACAGA
TCTCATTATGCTGTGAGCTACAGCCGACGTGATTATAAAATTCTGAGGTG
GAATTCCTTGAGAGACAGGAGGGGCTGAGCCAAAACCTTTTAATGGGGGT
TGTGTCTGCAAGGGAGTGCCTTGCCCGTCCAGACAGGGCTCTTTGGCGAG
GCATTAAGTCAGGTACATCCTGAGCTTGTCGATTAAAATGTTCCCTGGTG
ATTGAACCAAGAAATCTGCCCTGTTGCTTTGGGTTAAGGGGAAGAGGCCT
ACCCCCGTAGGAGTCTTTGAAAACACAAGTACATTGGTAAAGCTTAGGGT
ATACCCTGACCGCTTAGGCAACTTCTCAACATTTCCTGTGAAATGAGGGG
AGTTTCTTCAACTTGAGCCCTAATTTCTTTTTAAGGGGAAAATGTTTTTT
CATTTCG
>Sequence 1720
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTA
AGTGGGGTTAATGGGTACCT
>Sequence 1721
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCA
GGCTGGAGTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATGCACACCAGCCTGGGTGA
TAGAGCGAGACTCCATCTCCAAAAAAAAAACAAAAAGAGAGAGAGAATAGG
GGAAGACTAAGCAGGAAGGCTGTGTCTCCCTTCCCCACACTGTATTCCAA
CCAGACAGCTCCCTTCTATTTTATATGTTGGGCTAGTATGAAAAACAATT
CTGCTAGGAAAAAAAAAATTTTTTTAGAAGTTTGAAAGCTAGTGATTTGA
CCCAAGTTCCTCATTTTACAGCTGGGGAAACTAAGGCCTAGAGAGAGGCA
AGTGATATTTGTTTCATGGCAGGGCTGGGCTTGAAATCCTGCTTTTCTGG
GTCTGTC
>Sequence 1722
CCGGGCAGGTACCAACTGAAGCAGCACAATATTCTGGCATCTGTTGGAGA
AGATGAAGAGGGCATCAACCCCTTGGTTAAGATCTGGAACCTGGAGAAGA
GAGATGGTGGCAATCCACTCTGCACTCGAATCTTCCCTGCTATTCCAGGA
ACAGAGCCAACTGTTGTATCTTGTTTGACTGTCCATGAAAATCTCAACTT
TATGGCCATTGGTTTCACAGATGGCAGTGTTACATTGAACAAAGGAGACA
TCACCCGGGACCGGCATAGCAAGACCCAGATTTTGCACAAGGGCAACTAT
CCTGTAACTGGATTGGCCTTTCGCCAAGCAGGAAAGACCACTCACTTGTT
TGTT
>Sequence 1723

US 9,765,342 B2 Sep. 19, 2017

AGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTA
TCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGA
AAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCAC
AGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATG
AGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCT
CATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCA
CTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGG
TTTTCATTTATACAAAAGCTGCGTCTTTTCTTGATCCCAGTGGTTTGGTG
GGCTTTTGGGC
>Sequence 1724
CCGGGCAGGTACGCGGGAGGAATGCCATGTTGATCCAAGGTGCCGTTTCC
CTAAACCTGTGTGTTTGTGGGGCGCTCATGAGGCCCCTCTCTCCTGGTAA
AAACCCAAACGACCCAGGAGAGAAAGATGTGCGTGGCCTGCCAGCGCACT
CCACAGAATCTGTGAAGTCAACTGGACAGCAGGGAAGAACAGAAGAGAAG
GATGGTGGGCTCGGGAACGAGGAGACCCTCTGCGACCTGCAAGCCCAGGA
GTGCCCCGATCAGGCCGGGCACAGGAAGAACATGTGTGCCCTCCGGATTC
TGAAGACTGTCAGC
>Sequence 1725
AGGTACGTATTACCAAAGAAACCAAAAACTGCCTTTGACTAAGGGGGGTG
TTGAAAGAGAACTTAACCTTATTAGGAAACCCTGACAAAATGATGGAAGA
CTATTGCCTTATTTTGCACTATTTGTGAATCATCTTACACTGCATTTTTT
TATGAATGCTTTATTCAAAAGGCAGTTCGCTTTACGGTGAAAAAGCCTTC
CAAGATTCAAAGCAGATTCCTCTGGTCTTATATTATATCCTTCTTAAAAA
CCAGAGTTCTTAAGTAACAGTATATTGAATGGCATCACAAAACATTTTCA
TCCTTAATGGATTTCTTTAACAAGTGGTTAAAAAAAGTGTCCAATCAGCC
GGGCGCAGTGGCTTACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCG
GGTCAAATACCTGAGGTCATGAGTTCTCAAC
>Sequence 1726
CCGGGCAGGTACCATTTTAGCAAACAACAACAACAACAACAGAAACTGGA
TTTCTTTTTGGTTTAAACTCCATTTGATTGTCTGTATCAATGATCACAGG
AAATGATTAAATGTCGTGCATTTAATGTAATTTGGGTTATGAAGCTCATT
TGGGTTATGCTCTTCACTTTTCTCTGTAAAATTACAACATGCAGTATGCA
CTTTCCCACGACAGAATTGTTTATGTGTTATTATGGCGTCTTTGCAGACT
TGTAACTTTATCCTAGAACCTCAGTGGTATGACCCGCTAGCATGCATACT
TCATGGGTCTGTCATTATAGGGCCTTTCAAATATCACCTATC
>Sequence 1727
AGGTACTTTGTTAACCTGGGTCCCTGAATGAGAGGACATAGAGAATACAG
CCAATCTGAAAAAATCTGACCCTTTTAGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCC
AGTAATCCCAGCACTCTGAGAGGCCAAGGTAGGTGGATCACTTGACGTCA
GGAATTTGAGACCAGCCTGGCCAACACGGGAAAACCCCATCTCTACTAGC
ATTACAAAATATACAGTGGTGCATGGTGGGATGACACCTGTGAATCCCAA
CTACTCGTCAAGACTTGAGGGCACGAAAAGCGCNAAGATCCATGGGAGGC
GGAAGGAGGTTGCTAATGAAGCCAAGATAGGGCCTATTGGAGTGAGATCA
AGGACGAAAAAAGC
>Sequence 1728
AGGTACGCATTTCCTAAGAATCCAGTAGACTCCTTCAGACACTGCTCGGA
TAACTGATAGACAGATAAAAAATACAGAGATTACCAAAATTAGTCTGTAA
ACTCCATGAAGAAAGAACCGACAACCATTTTATTCCCTGATGTTATCCCC
AGTGGGAAATGCATAACCTTGGCGTGTAACACTGACAAGTTATGGAACAG
AACATATTTTAATAATCTGCTATATCAAATTGTAAGAGAGTATCAAAAAA
TCATAGCTATTTTAATATTAAATACCAGGCAAATGGGTGTCCCCATAAGA
TCTATTCTTTTTTTTTTTATTGAGATGGAGTCTTGCTCTTTGACCCAGAC
TTGAGTGCAGTGGTACAAGGTAGTGGGTTCGCTGCCTGCCCACCCCCAAA
TGCCACACGCCGT
>Sequence 1729
CCGGGCAGGTACCAGCGGGCTGTCCTCTAACAGCGACGGCTGCACGCTGG

09/05/2006 - 09:52:26 PM

GCACGCTGGGCACGCTGGCGGGATGCACGGGCCTTTGTCCTGCTGCCTCT
GAGGTAGCAGAGTCGGCACAGGGTGGACTGAGGGGCGTCTCGCTTTTCTG
TCCACCCTCTGAGACAGCAGGGACAGGTTCATTTGGCTTCTCCAGGTGCA
GCAGCTTGAGTTTGCTCTTTGGCCCTGATGCTCCAGTCTGGTTCTTAATC
TTCTTCTCATAGTCCAGGAGTTGGCCCAGAAAATTGAAGTTTGGAGATAT
AGTAGGTCTTTTTTCTTTCACAAATCTGTAAGCTTCATCTAAAGACATGT
CCATCCTCTTCATGATGTAGGCGATAGCGATGGTGGCGGAGCGGGAGATC
CCAGCTAA
>Sequence 1730
AGGTACTAAGAGCTGGTCCAGGCTCAGCCCCAAGTGTGCCAGCTGCTTCT
TAGACGTGGCTCCATTTACTCCTCACCGCAGACCTTCCTACAGTTCCGTG
GGTGGGAAGTGCTCAGTGGGTCTCCTCGCTGGGCTGAATCAGGGGGGCGC
GGAGCTGCGTTGCTTCTGGAGGCTCCAGAGGAGGATGGGTTTCTGTTCTG
GACTGTTGGTGGACTTCACTTCCTTGGAGCTGTGGGACTGAGATCCCCCT
TCCTGGCTGGCTGTCTCAGCCAGGGGCCTCTCTGCAGCCTGCACATGACC
TCCGCTCAGGGCCAGCGTCGGGGCATGGAATTCTGTTCACGTTG
>Sequence 1731
CCGGGCAGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGAAGAGCA
AGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCC
CACCACCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAG
TTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGTGAAGAAATCAGAAGAGCGACCTAT
GACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATAGGA
GAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAG
GCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGG
AGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCATGCTGAGAAGA
AATCAAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCT
>Sequence 1732
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTC
>Sequence 1733
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTA
AGTGGGGTTAATGGGTACCT
>Sequence 1734
AGGTACGAGTTTCGTGGCAGCGCCTCCGCTCTGCTAGCCCGGGGCCCGGG
TCGGCCTAACGTCACTTGGCTCGGCTGACTCAGATGACCCGGTTTCTAGT
GACGAAGCAAAAGTGGGGCTTTTTCCCTTTTCTAGTCTGAAGCTCTCAGG
AGGAAAGAAAAAAAAAAGTCTGTATTCTCCAGTCTCCCGGGGTTGAACTT
TGGGTCAGGAATCAGGAGGGAGGAAGCAAAGAGCAGGAGGGGCGCGAGAC
TGGGCCGCAGCCCGCGCTCGGAAGGTGGCGTGTACCTGCCCG
>Sequence 1735
AGGTACATATCAGAGGCATTATTGCCACAGTGAAACACAGGAAATGACAG
ACACTTTCGGTGAGAAGACAATGACTTAGAAAAGCAGAGCAGAGTGGGGA
CAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAA
ACCCTGTCTTAACTAATAATACAGAAAATTAGCTGGGCATTGTGGCGGGC
ACCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGACTGAGACAGGAGAATTGCTTGAAC

PCT/US2006/026926 WO 2007/009048

CCGGGAGGCTGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACTGTGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGTGACACAGTAAGACTCCGTCCCACAAAAAAAATAATAGACTAAAG
GTTCCTGCCCG
>Sequence 1736
AGGTACACTGCTGCTGATAGCACCAAAAGGAGGCTTCTTTCTCTCAAGCC
AATCCTTGATGTATCTTCGGACAATCTGTCCAATGATGAGAGGAACCACA
ACAGTCATAAAAAGCTGAGAAAAAATAGATGTGAAAGGCACAGAAGAAGA
TGAACCAAGAAAAAGCAGCAGGAGCAGGGGTGTTATAACGATGCCCAAAA
AACTTCCAAAGGCTGAATTAAATATTGCAGCTGCCTCATTTCCACCAACT
GCCTTGGTTAAAATCACTGCAGAAGACACAGGCGGAGGCATGCAACCTAC
TGTCTGCAAACCTTTTAAAAGCCATTCGTTGATGGGTGTGATTGATN
>Sequence 1737
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
T
>Sequence 1738
GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGG
GCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAA
CCCTGTCTCTACTAAAAATACAATAATAGTGTATTGCACATTTTTAAACT
GAAAGTAAATTTAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGTATTTGAAATGA
TGGATTAGCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAATCAGAACATCA
CTCTACTCTATAAATATATGCCAATTATAAATTGTCAATTTAAAATAAAA
TTAAAAAAATAAAAAATTGTAAAATTGTTACTAACATGAGTTACAGCTGTC
AATCATACTAGTCTATAAC
>Sequence 1739
AGGTACGTGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTTGTTGTTG
TTGTTTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGT
TCTCCCAGCTTGAGCAGGAGCGTCACTGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTG
GACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCCCATTCTCTCGCCCCTCTTGAG
AATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCAGACCACAGTCT
GTCTCGGGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAGCCCC
TGCTCCCCCGAGTCTCTCAG
>Sequence 1740
AGGTACGCGGGACCCGGAAGCCTGAGCATCGCATCACCAAACACTGCCTT
TATTCCTATCCATAACCCAGGTAGTTTCCCAGGCTCTCCTGTTGCTACCA
CGGACCCCATCACAAAATCTGCATCCCAAGTGGTAGGACTCAATCAAATG
GTGCCTCAAATTGAGGGAAACACAGGGACAGTCCCTCAGCCTACCAATGT
GAAGGTAGTTCTTCCAGCAGCTGGCCTCTCAGCTGCTCAGCCACCAGCTT
CCTACCCCTTACCAGGCTCTCCCCTTGCTGCCGGCGTGTTACCCAGCCAG
AACTCCAGTGTGCTCAGCACAGCAGCAACTTCTCCCCAGCCAGCGAGCCC
AAGTATCAGCCAGGCCCAAGCCACTGTTCCTTCCTGCAGTTCCTAACCAC
ACCCCAAGCCCTG
>Sequence 1741
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAA
CTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTT
>Sequence 1742
GAGCTCACCGGGGGCGGCGAAACCGCTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATA
AAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGC
TGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGA

US 9,526,762 B2 Dec. 27, 2016

CATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATTTACAC
ATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGG
AATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTGGTTATTTTTTAAATAAAATGAT
TCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTT
TCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACCT
>Sequence 1743
AGGTACTGATTGCTCACTGAAAGACTCAGCACCCCCAATGGTGCGCGGAA
GCCAGGCGGGCGATTACAATCCAATTACCTATTGTCGACTCAGCCCACAC
AAGCTTTTCTCCTCCTCTTGCAGGGCATGGGGCCAGGCTCCACTCCCAAA
TGAGACTGGCCCCCTCCACGGTTCAGGGTAACAGAAGGGCCTGTAGGCCC
TGGTGAACTGAATCCAGCACAGGCCTCCCCTGTAACACAACAGGACTGAG
CAGAACCAAACACTTCTTCCAACTGACTCTGCTCCCTGCCCTCACCATCT
CAAACTCTGATTCCCACTCCACTCTTCGAGGTTTCTCTCAGCTTTTTGAC
CTGG
>Sequence 1744
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAACATTTGAAACAAATTTA
TTGATATAGTTTTTTTAAGTTAAGTTTTACATCTAACATTTAAAATGATA
GAACTAGGTATAGCTGGAAACAATGCCTGTTTATTTTCTTACACAGAGAA
TGAATTCTTTCTTCCCTTAAAACAGTGTTGGGTAATGTTCCAGAAAAGTA
ATTACAGGCCAGTTAGTAAATATACCCTGAGATAGTAGAATGCCAGATAG
CAACAGCTATATGCCTGCCACTACTGGTTAATCAGCTACAGAACAGACTG
ATTTTTTGACTTAATATGGCATAGGGACTCCATTAAGGACAGAATCTGCA
TCTTA
>Sequence 1745
GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTG
GAGCGCGCACTGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACG
TTGTCGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGA
GACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTACCT
>Sequence 1746
AGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAA
TCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTG
TCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTC
GCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGG
GAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCG
ACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTC
TACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGGGAGGGGACTCACC
CAGATGCTGTATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTACCACGACCA
GCTGTTCAGGAACATCCCGGACGAGAGCCAGGCACATTTGA
>Sequence 1747
ATTTTCTTCTAACACCGACATTGCTGCAGAAGAATCTGCGGCGGTCTTTA
GTTGGATCCAAGTCTCAAATGTGCCTGGCCCTCGTCCGGGATGCTCCTGA
ACAGCTGGTCCTGGAAATTGGGAACCTGTCAGCTGTCTGGGGAATTCAGC
ATCTGGCTGAGTCCCCTCTCCCTCATCCCCACTGCAGCGAGGCAAGCAGG
AGGTAGAATTTATTCTTCCACCGCTACCAAATAACTGCAGCTTACTGCTC
CGCGTCGCAAGTCAAGATGTGGCTCCTTCATTCACACACATCTCTTGAGC
GCTTCCCGTGTGCCAGGTGCTATAGGGCACACAACAGTGTGGGGATTACA
GCAGCGAGCAGGCAGGTGAGGACTGTGCTGTCATAGTGTTAAACTCATCA
GCTGACACAGTCGG
>Sequence 1748
CCGGGCAGGTACATGGCATCAGGTGTGATCAGATGGTGTCCATCTGGCTT
TAGGCTTTGCCGCTGAAGATTTTAATTCAGTAGTCAGAGTCTCCTCTTTG
TTCCTTCTCTCTTCTCATGACTTCTGCAGGTGGATATGCTGGGTGACAAG
AAGAGCATTTGCAGGGTTTCTGGTTCTAGTGCCTTCATTCTTCCCACCCT
GGTAATTGAGTTTTCTCTTCAACCCTGATCTGGGTAGCCCCTTTAGCTGC
TCTAAAGAAGGAAGTGAGAACTTCTCCACTTGCTGGGAGGGTATCATCTC
TGGGGGACAAGGGCAAGACGCCCAGCTTGCCTGATCCCTTTGATGCCTTC

TTTC
>Sequence 1749
CCGGGCAGGTACTACATGAGCCAGAATAATTGAGCATTTTAACACAGAAT
AGTATTTCAAAGAGCTCAAAGATGAAGCCGAGGTTTGATACCTGGCTACC
AGGTGAATGATAGTGCCCCTGACAGAAAAGAACATACAGGGAAAATCCAA
GCTAATATCTAAAAAAAGATACGGAGGTCTTTTCTAAGCATCTTGAATTT
GGGTGATGGCTGACAGCTGAGTGGAAATGGACCATGAAATGGTCATCCAA
GCAGCCCTGGATCTGGGGAGCTTTGGGGTTGGAGTTAGAACTTTTAAAAT
GCATTAATGTTAGGTAAGCAACATAGGATGGTATCTGGAACTTAACAGGA
GTCCATAATTGCTGTCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTTTAAACATT
GACTAAATTGAATGGGCGAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATAGC
CAGGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAGTGTGCTTGACTGCACAAGAAA
TCAGAGATAATGGTACCT
>Sequence 1750
AGGTACTCTCAGCCATAGCCAGTGCCCGTCCAAGGGCTGCTTTTACTTCA
TTCACTAGGGCCACCTGGGCATCTGTGCCACTCCCTGCAGCAGCCAGGCT
TGCGAGGAACAGGCGGGCCAAGGCAGGGGTGTCCTTGTCTTCTGCATTTC
TGGGGTATTGTGGGAAGCAGGAAGGTCCCTAAACCAAAAGCTTAGCCACA
CCTGCAAGTCCTTCTTTGAATCCAGTTTCAGGAACTGGGCCCACCAGATG
TAAGACTCGTTAGTTTTGTGCAAAATCAGGGGTTAAGCAAAATAACCCAA
CCATAAGTGAACCCTTCACCCAAATCTTCTTGTCTCAGGTAAAGAACGAA
AAGCGGAATAAGGTTGGGTAGGGTTAAGTGACAATTTAAAAAGAGTTTTT
TGGCTTGCACCCCTTTGACACTTTTTACTTGGTTTTTGTCCCTTTTCCCT
TCAAGAAGTGCCCCCGAGTTACCCCCCATTTCTTTTTTATTCGTTTTTCT
TTTCCCCAATCCTTCCGAAGGACCTTCCG
>Sequence 1751
GTGCGCGATCACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACTGTGGTATTAAACCATGAACCATAAGATCTGGTTTACG
ACAAGAAAACTGAGGTCCTGAAAATTGATCATGCACAGCTCTTCTGAAGA
GCTAAGACTGGATGCAAGGTTCCTGACTTCCAGGCCACTGCTCTTTCCAC
TTTACCAGGCTGCCAACAACCTAAGAATTTCAGTTTTGGAGTTTACAATT
CGCCAAGGCGAAAGATGTGCTAACAAGGATGTTACTGAAAAGAATTGGGG
GTGGCAAGATCACCTCCCTGGTTCTTTTTTTCTTTTGTTCTTTCCAGTAT
TTTTCTATACCTGATGGTTTAATGGTTGTCAGGGATGAACCGACGACATT
AGCACGTTTGGTAAGACATTTCTCATTTAAAACACCCAGGTGAAACCATA
ACCAAGGATACTCGAAGAAGCCAAGTTATTCAG
>Sequence 1752
AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTT
GCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTA
AAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAAC
AACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCCGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACA
CACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTC
CTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCTGA
GCTCACTTAAAAGCTGGTTT
>Sequence 1753
CCGGGCAGGTACGCGGTGAGAGAATGCACCCTCGCAGCTCTGCCTGAATA
AACATTACCAAGACTACAAGGTGCCTAGCACTCTGCCAGAATCATGTGAA
TTTCAGAGGAAAATACTCGTTCACACATCTCAAGGAACGCACAGGCTCGT
GAGGGAGCATTCTTGCCAATGCACATGGTAAATGCCCAATCGATGTTTCC
GGAATGTCATAAACTGACAACTACTTCAGGCCTTAACGCAGTAGGATAAG
GATGATAAAGAAACTCATTTCAAATTAACTAAACAAGTGCAAAAGCCCAT
ACTATAGTAAGTTAGGAGAATCGAATGGCGATACAACATAATCCCTTATG
CA
>Sequence 1754
CCGGGCAGGTACACCGCATAGGAAGGACTCTCTTACTAGATGAGCTAGAT

US 2005/0059024 A1

ATTCAAGAACTCTTTATGAGATCGTCTCAGACTGGTGACTGGACATGGTT
GAAAGAGTTTTATCAAAGACTCATTGATCAGAAGTGGCAGAGGAAGAAAA
AGAGCAAAGAGCACTGGTATCAAAAGGCAATTCTTTCCAAGTTTTTATAT
TACAGTATCAATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCTCATCCACCGCAGA
ACAGCAGGAATCGTCCAGTTCAGATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTT
CATGGCCTGCTCCCTTCGAAATGCCTTCTTCAGTTTCTGAAGATCCCAGT
GCTTC
>Sequence 1755
CCGGGCAGGTACCTGATGCGCTCCCCTGAAAACAACCTTGGCCAGAGCAA
CCCAAGATTACCCAAAATTGATGGGGACCTTGTCTTTTGAAGGTCCCGCC
TGGAAGAATATTCCCGGAAACAAAGTGTTAATCAAGCTTGAAAAACAACC
GGTGAATTTCTTCATTTGCCAAATGAGGGTTCGAAGGGTCCCATTTTTCA
TTGAATGGGACGGGCCGTTCTTAAAACTTAGTGGAAATCCCCCGGGGCTT
GCAAGGAAATTTCTATTTTAAAACCTTTATCTGATTACCCGGTCCAAACC
TTTGAAAGGGGGGGGCCCCCGGTTACCCCCAAACCTTTTTGTTTTCCCTT
TTAAATTGAGGGGGTTTAATTTGCCCCCCCCCTTTGGGCCTTTAAATTAA
TTGGTTTCTATTTAGCTTTTGTTTCCCTTATTANNNAAAAAATTGGTTAT
ATTCCTGTTTAACCAAATTTCCCCCACCCAAATTTTCCCATCCCCCGGGG
TAACAATAAAAAATTTTCTAAAGAACCCAGGGTGGGTGGCATATAATTGG
AAGGATTCTTTTACCTT
>Sequence 1756
CCGGGCAGGTACGCGGGACTTGCTTATGGCTCTAACCACTATCTTCATTT
CCTTCAAGCGTTACGACTGTAACATGCCTCTTTTCTCTACTGTTCTTTAG
AAAACCACATTCTGGCCAGTGGCTCTGTCCGGATTCCTAGGTCATGCTTC
TTGAATCGGGGGGTCTACAGATCGCGCCCGTCTTCATCCAGGATGCCGGC
AACTACACCTGCTATGCGGCCAACACAGAGGGCTCCCTGAATGCATCGGC
CACGCTCACTGTGTGGAGTAAGGAGCAGCCCTCGCACGTCGGCCTTCTGT
TAGCCACGGTTTAATCATCACGTCATCGTGTGCTTTGGGGATGTCAGCAT
GCCCTTGGGCTTGCTAATTTAATCAAAAGAGAATGATTATTTTTACAACT
AATTTATAGAAATCTGTTGAGAAATTAAATTTTCAATGTCTAAAAGAATA
CCTAGAAAATGTATTCAGAGATNTAATAAGGGTATTGCAGGAGAGACGAA
AGATTGACTTTGGTAAGTCAGTGGAGATATTACACAAAACTAGCTCAAAT
CACAAAATTGATAGGGTGGTTAATTTTATAAGCATTTTATTAGAAAAAAA
ANNNAATANAANNAAAAGTTCCTT
>Sequence 1757
GGAGAAGGGCCTTCCAACCCTGAGCTCTGTGAGAGGAAATCTCATCAGCA
GCAAACCCTCACATGTGACCTGGAAAAAAGGAGGTATCTTTTAATAGACA
ATGTCTGGATCTTTAGTGAGGGTGATTTAGATATAATATGTCCGTTTACT
TTCAAAAGGGAAAAAGTATGGGTCACTCAGAAATTCCTGCTGTAGCTTAG
ATCATCGATCAAGTTCACAGCGAGTCCGTAATTTCCAAAATTCAGACAGT
TTCATCTTAGCCAAAACATAGTGTCTGCAGTGTGGGAACGCTGAAGACAG
CCGGCCCAACACCCTGCTCAGGGAATCCCAAAGCCTCCCTGCGATCAGGA
GAAGGAAGCCTAGATTTCTAGGTTAGTGCAGCCCACTAGCAAGAGAATTA
AGTCTCGGTGTCAAGCTCTG
>Sequence 1758
CCGGGCAGGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGC
TGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTAC
CCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGG
ACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACT
TGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAA
GGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTC
ATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTT
AAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAA
ATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGG
GAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTA
CCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT

WO 2005/097996 PCT/US2005/010660

GGAGACATCTGTGAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTT
TATATTTCTGGTAAAATATATGAGGCTTCAGAACTAAAAATTAAAACCTC
TTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTAAGTTCCTTTTTAAGAAACCAAAA
TCAAACTTTACCGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTG
AAGTTATATATCATAGCAATT
>Sequence 1759
AGGTACGCGGGGAGCTCTAGTCCAGGAGGCTGAGACTTCGAGAGGGACTT
AGAGAAGGCAGACGCATCCCGAACTCGCTGGAGGACAAGGCTCAGCTCTT
GCCAGGCCAAATTGAGACATGTCTGACACAAGCGAGAGTGGTGCAGGTCT
AACTCGCTTCCAGGCTGAAGCTTCAGAAAAGGACAGTAGCTCGATGATGC
AGACTCTGTTGACAGTGACCCAGAATGTGGAGGTCCCAGAGACACCGAAG
GCCTCAAAGGCACTGGAGGTCTCAGAGGATGTGAAGGTCTCAAAAGCCTC
TGGGGTCTCAAAGGCCACAGAGGTCTCAAAGACCCCAGAGGCTCGGGAGG
CACCTGCCAN
>Sequence 1760
AGGTACTACTCTTTTCCTTATATGATATATGAAGAAACAGAGGCTCAGAG
AAGTTAGGCACTCACTCTGAGTAAAATGCCAGGAGCAGACCCACGTGGTG
AGGAACTGAGGCCTCTTACCAAGAGCCATGGGAGTGAACCTCGTGGTGGA
ATTCTTTTTGCCCCCAAGTCAAAACCTTAAAAATTAATTGATTGCCCCAA
TTCCAACCATTCTTAATCCCAATTTTTTTGTAAGAAAGAACCTCTGAAAA
ACAGTAAACCCATCTTCGGGGTGAAGGCTCACCTCCCATGGGGTTGTTCA
TTGAACATTTTCAGTCCAACCTTGTTGTTGAACAATTAAATTAAAATTAT
GTTCTGACTTGTTTTTAAAGTTCCACTTATGGTTGGTTTGGAAATATAAA
TTTTAATTTAACCACCAGGTTAACCAGGAATAAACCTTAAATAATACCTT
TTGTTCCACCACCAATTTTAACCTAAAGACCGGGATAGAAGTCCCTGGGA
AACTTCAAAAACCCTATAGGCTTTAATTCTTGGGC
>Sequence 1761
CCGGGCAGGTACAAACTCGGGCCTCACTTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTG
CCCTGTGTTACAGAATGCATGTGAGGACTAGATATTTAAACATATGATGC
CTGGCCACAGAGAAGGTATTTGTAATTGGATTCTCCTGGACAGCCCAGCC
TCTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCTCCTTTGCCCAAAGGCTATCAGCTAT
TGGAGGGGAGGGTGGCAGTATGTCCCTCACTGGGTAGCTGTGAACACTAA
CTGACTTCACCAGTGTAAAGTGCCTGGCACAGGGCCTGGCACAGAGGAAG
CCAGAGTCAATGTTGTCTAGTATCACTTTGGAAGGAGAATAAGTCTATGA
AATGCATTAAACTCAGCAGGGAAAGTCCTAAGGAGTAGTTTCTCCAGGGG
CCACAGAAGACCCT
>Sequence 1762
AGGTACTTTTGCTTGGATTCTTTAAGAGGGTGGGGGTCGGGAGAGGCTTG
GCAGCATAAAGGCAGGCCGCTCTGGGCTGACCGTGCTCCTGACCTGGATG
CAGAACTGTGGAAGTTGCCCCTCCTTTGTTCTGCTTCCTGCTTCCCTTCT
TTTTAGCCCGTTGTGGTCCCAGGGGGAAGAGGGANTTGGGTGTTTCCGGT
GAGCCACAATGGGCCCATGGTCACCAGTCCAGCCAGCCCTTTCTGGGCAG
TTTTCCTTGAAGGGACCAGCAAAGTTTTTGAACAGGATGATATTTACCCC
CCAGGCTTGGNNGGCTTAGGAGCAGTAGGAAACCAGTTTGGTTTTGTTGT
TGCCTGCCCCATTTTGGACAGTTATTCCCTTAATTCCCTGGACCCCCACT
TGTGAAGCCATTTAAACAGTCCCCCAAAATACATTAATCTTTCTAGGACA
GTTT
>Sequence 1763
AGGTACTACTGCTGTCCCACATGCTCTCCAGGATCCTGAAGAAAACTTCT
GTCAATGGCTCCATCCATTTCCTGGCTCCTTTTTGTGAAAACAGGGTGAC
TATCCATTAGTCAACACCCATTGGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGA
ACCCGGGCAGCGGAGATTGCAGTGAGCAGAGATTGCACCATTGAACTCCA
GCCTGGGCGATGAGTGAAATTCCATCTCTTCCAGGGTGGTGCCTCCTTTC
CTTCCCTGCTGGTTTCTTGGCACAAGGATTCTGGAAGACTCAGGCTGTTT
CTCGTTCCATACAAAATGGCTGACCAAGTCCATTACTGGGAGCTCTGCCC
ATCCAGAAGTTTTCCTCTCGCTCGGAATACAGCCACTGAAGGAGGTAAAA

US 9,856,476 B2

GA
>Sequence 1764
GCGGCATCTTGCGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTG
TGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGC
AGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTT
GAAATGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGA
AAATCTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTG
ATGACATGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGT
CAGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTT
CATATTTCTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTAATATCTGATCTCTACGG
>Sequence 1765
CCGGGCAGGTACCCCCCGAATGGCCTTGTGCCTCCAAAAGCCTCACGCTG
CAACTTTGCTGCTCCTGTCTGTTGCCCAGAGAGGCCTCACACAGGCCTCA
GAAATGTTTCTTGTCACACAAAGCTTTTGGTAGCCGATTCCAAGCGAGGG
ATTTAATCCTTACATTTTTGCCCATTTGGCTCCAAGGAAGGCTTATTAGA
CCTGTTTTTTTGTTGTTGTTGTTTTTTTTTCTTAAAAACAAAATGAATGA
ATGAATGAAAAGAGAAGCAATGGTGAGCCCTCTCCTGCTGGGGCGCCCTG
GGTGGGCCTTGCCCGTCCTGCAGCAGAGAAATCAGTCAGCAGCGAAGAGC
T
>Sequence 1766
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATTTCCATTTCA
GCAAGATGTGTGGCCCTCAGATGGGTAAAAGTCAGCAGCCCTTTTCTTAA
TTTTCTCAACCCTATGTATTCAATCAGGGTCCCTTCCCCAACCAATGGCA
GAAATCTTTTCCCTGGGTCTTTCCCTTTGGGGCTTGCCAACCCCACACCA
AAAATCCTTCCCCCCTTTTTGGTTTTTTTCTTGAATTCCCCAACCTTTTT
TTTGGGGTAAACTTTGGACCTATTTTTACTTTTCTTGGTCCCCCCCGCCG
TTTACCCTTTGGCCCCCGGGGCCCGGTCT
>Sequence 1767
CCGGGCAGGTACATAAGATTTATAGATTTGATGATTGATGATAGATAGAT
GATATAGTTACATAATAGCTAAACTAGATAACCGATGCACAACAGAGAAA
TAACAGATGATATACATAGATAATAAATGATCGGTATTCATAGATAAGAG
ATAGATTAGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTCATCCCAGCATTTTGGG
AGGCCAAGGCAGGCGGATCATGAGTTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGCAATCTTGTCTCTACTAAAGATACAAAAAATTAGCTGGACA
TGGTAGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAGGAGA
AGCGCTTCAACCAGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACAGCAT
TGGGCTCCAGCCTTGGAGACAGGGCAAGACTCCATCTCACTTGATAAGGT
CACGTTGAGTCCCAGTGCATCTCGTAATACCT
>Sequence 1768
CCGGGCAGGTACTTTTGGTGATTCTAAGGTGGATCCAGGGTTGAGAACCA
CTACTGTAATTTTATCTGGTCATTGCCACCAACTTGACTGAATCCTCTCT
CTTCCCCACCCCCAATCTATTTTAAACAGCCTGTGTCTTCCCAAGGCTAT
AGTTTCCCAAGTTTTCGAATTTCTGTCTATATTTCTTCCAAAGTAGATTT
GGGGAAGGAGGCAGAAACCCTGGTAATTTACCATGTTGGCAGGAACTAGA
ATTCTCCCTCATGTTGTTTGTCTTCACAGGAGGTCTCAGCATGAAACAGC
AGCAGTGGTGTGGGATGACTGCCAAAATGGGCACCGTGTTGTCAGGGGTC
TTCACCATCATGGCCGTAGACATGTATCTCATCTTTGAACAGAAACACCT
AAGGAATGGCAGTTGC
>Sequence 1769
CCGGCAGGTACCACTTGGGATTCCTGGGGTGTATTGATATGCGGAGCCAG
CAGGGCTGGCGATACTTTCACCAGCCTCTTTCTGACTCTGTCTCCATGTC
CCAAGGCCACAGAGGGGACGAGGCAGAGAGCAGACCGGGGGCACTGGCCC
TCAGAGGAACTTTTGGCTGCATTG
>Sequence 1770

US 2005/0260664 A1

CCGGGCAGGTACTCATTACTCCTTTGAGGGAGGTCTGAGGGGTGTTGTCA
CCTGTGCCTCTTGTGTCCAGCTAAGAACCGGGCGCCGCGAGAGGTCTGGG
AGGGCCTGAGCCCAGGGGAACTGCCATTCCTGAGTCAGCATGCCCAGGGC
TGCTAATGAAATCCAGATGTTAGACAGAAAACAATCATCGCCCCCACCCA
TCTGGCAGCTCGGGTTTCTTGGAGATTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GTACCT
>Sequence 1771
CCGGGCAGGTACAGAGCTACTGTCTTCATCTTTTATTGAGAGCCAAACCA
GGTCTTATCTAAATGACAAAAAATATTACAGCTAACAAAAGCAAAAGTGG
TGCTTTTATCAAGGAAACCAATATTTAAAGGTTAATTTAGATAGATATAT
AACCGGAAAGACATTTATTAGCATGCTGAAAATAACACTGATGACACTCA
GAATACACCTGGTCTCTTACTTTATTTAACAGAGAACCATGGCATCCAGG
TAACCAGTTCCAACTTTTCCTACCATTGATTTTATGGTTTTCTAAACAAT
TATCTTTTTCCCTAAGTGGGCTAGAAACTCTTTCATTTGAAAGACCTGAG
TTTAATGGCACCTATAAATAGGCTCATATAAAAATGTAGTAAATTGCAAC
AAATACATTGGCACCACAGGAAGTAAGCTCTGGAGTTAGATGTGAACATA
ATAATATTGCTGTCACCAAAAAGGGGGAGAACTCTACTGGCAGAAAATGT
CCCTTAGCATCCTTTGAGATGTACTCNNNNTNNNNNNNTTTTTTTTTGAG
ACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCGGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGG
GTTACCACAAACTCCGCCTTCTGGGTTCAAATGATTCTTCTGCCTCAACC
TCTCCCCGCGTACCTT
>Sequence 1772
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGTTTTTG
CCGTGTTATCCAGGCTGGTCTCACAAGCTCAAGAAGATCCACCTCCCTCC
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGACATGAGCCACTGCACTCAGCCAAT
TTTCACGAAGGTTTAATTTTAGTTAGGAAAAAATGAAATCACAAGGAAGC
AAAAAAATAAAGAAGGTAATTACATTTTGTGAAATGTGGTTAATGGAACA
ATGGAGATATAAGAGGTGGAGAAAATCAAGATATAGTTAAAGAAATGACA
AGGTTCACTAATAGGTTCAATGGGACGAGTGAAAGAGGGTTAATGGAAG
>Sequence 1773
GCGTTGCGGCGCGCGCGGTCCATCGCATGGCGCAGGCGGTCGCGCAGCAG
GCGCCGGTTCAGGAGGCCCGTCAGCTGGTCGCGCTGGAAGCCGTCGGCGC
CGTCCAGCGGCGCGCGCGCGTCCGTCAGCGGCGCGGCCAGGGCCCTGGCG
ACTT
>Sequence 1774
TTGTTTTTCTCCACATCATAGCCGGCGGCAGCCAACGCTTTTTTCAGAGC
AGCCAGAGAAACTCCGCTACGCTCTTTAGAGGCGGCCACAGCCTTGGTGA
TGAGCTCTGACACCGGGGGACCGGACGCCTTACGAGGCGTACCTGCCCGG
GCGGGCGGTTTTAA
>Sequence 1775
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGGGGAGAGACAAG
GTCACCCTATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGGGATC
CCCCTGCCTCAGCCTCCCAAAACGTTGGGATTACAGGCTGAGTCACCATG
CCTGGCTTAAATTAACTTTTAGGTTCAATAAATCCCAATAAAAATCCCAG
CAGACTTTTTTTTTTTTGTGGAAATTGACACGTAGATTCTAAAATTTAAAT
GGAAATGAAAGGACTAAAAAGAACAAAAGACAAACTTGAAAAATAGGAAT
TTGGAGGACTTCAGTTACCAAATATCAAGGTATTACAAAGCTACGGTTAT
TTAAAAAGTAAAAGCAACAGCATGGTATTGGTGCAAGCATAAAAAAATAG
AGAAAGAAAAACAGTTTTATACCCCGCGTACCT
>Sequence 1776
ATGAGAAGAAGAAGGGGCCCAAAGTCACCGTCAAGGTGTATTTTGACCTA
CGAATTGGAGATGAAGATGTAGGCCGGGTGATCTTTGGTCTCTTCGGAAA
GACTGTTCCAAAAACAGTGGATAATTTTGTGGCCTTAGCTACAGGAGAGA
AAGGATTTGGCTACAAAAACAGCAAATTCCATCGTGTAATCAAGGACTTC
ATGATCCAGGGCGGAGACTTCACCAGGGGAGATGGCACAGGAGGAAAGAG
CATCTACGGTGAGCGCTTCCCCGATGAGAACTTCAAACTGAAGCACTACG

EP 2 595 676 B1

GGCCTGGCTGGGTGAGCATGGCCAACGCAGGCAAAGACACCAACGGCCCC
CAGTTCTTCATCACGACAGTCAAGACAGCCTGGCTAGATGGCAAGCATGT
GGTGTTTGGCAAAGTTCTAGAGGGCATGGAGGTGGTGCGGAAGGTGGAGA
GCACCAAGACAGGCAGCCGGGATAAACCCCTGAAGGATGTGATCATCGCA
GACTGCGGCAAGATCGAAGTGGAGAAGCCCTTTGCCATCGCCAAGGAGTA
GGGCACAGGGACATCTTTCTTTGAGTGACCGTCTGTGCAAGCCCTGTAGT
CCGCCACAGGGCTCTGAACTGCACTGGCCCCGGTGCTGGCATCTGGTGGA
GCGGACCCACTTCCCTTACATTCCACAGGCCCATGGACTCACTTTTGTAA
CAAACTTCTACCAACACTTGCCAATAAAAAAAAATGGGGTTTTTTTTTTT
TTAATAAAAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 1777
AGGTACCAGTGCGAATCATCGGGCTATCCAGGTCCGAGATCCTAGTCTCC
TGTCGGCTCTGAGGAGGATGGATCCTTCTGCGGATACATGGGACCTCTTC
TCACCTTTAATATCATTATGGATAAACAGGTTTTACATTTATTTGGGGCT
TTGCTGTTAGCATTTAGCCCTTTGGATTTGTGTCCAGATTTGTCATCAAA
GACCGCAGGGCAAAGAAACTTAACAGGAAAAAATCTTGTTTCCAAAAAGC
AGCCTCAAGGAATTTGTATGACCAAAATGGTTTATGGTCTTCCCTTTAAA
GAAGAAAGAACATTTTTTTGTGGTCTGGAAGGGGAAAAAATTTTTTTTTT
GGGTTCCCCAAAAATGGGAAACCAGTCAAAAAGGGACTCCTCTCAAACAT
ATTTTTTTTTTGAAAACAAATTAAACACACCCTTGTGAACATTTCTTGGG
TGGGCCATTTTTATTTATTTTCTAAGAAAATATTTTATCCCTCCCGGGTT
ATT
>Sequence 1778
CCGGGCAGGTACATTAGAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCC
TTGAAGCCTAGGGAGTGGGATGCAGCCACATTAAGACTCATGATTAAGCA
CCTTATTGTGTTAATCATGATATAAAGAGCCTTGTATAACACCAAAAGCC
GTAGATCGCGCCCACTGCACTTTTAGCACTGTGGTGACAAGAAGTGCGGA
TTTCCTGTCCCGCTCGCCGCCCAAAAAAAAAAGGGAGGAAGGGTCTAACC
CCTGTCAAGGAGGGTGTGATGAAGAGAAGACTAGGTGGGCTTTGGAATTC
TTTTGTGGGTTGCCACATTGTGGTAATTTGTTGGGGCCCCACAGGTGTTC
CTGGGTGAAAAGGATAGAGTGAGGGCAGGGGAGGGCCCTTTTTTCTTTCA
TCATATGGGGGGGTTGAAGTGGTTGGGGGTTGCCTA
>Sequence 1779
CCGGGCAGGACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAGCCA
GAACAACATGTAATAGATAATATGATTGGCTGCACACTTCCAGACTGATG
AATGATGAATGTGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGG
GGAAATACTCATCATTTTTGGCCAGCAGTTGTTTGATCACCAAACATCAT
GCCAGAATACTCAGCAAACCTTCTTAGCTCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGG
GGAATTTATTCCTGGCAATTTTAATTGGACCCCTTATGTGAGAGCAGCGG
CTACCCAGCTGGGGTGGTGGAGCGAACCCGTCACTAGTGGACATGCAGTG
GCAGAGCTCCTGGTAATCACCACTACAGTCAAGCTGCAGTCTCTGTCACC
ACG
>Sequence 1780
AGGTACAAAAGAAATGGCTCTCACTTCCTGGATTGGCACCAGACATCCTA
CCAGCTGCAATTACATCATTTTTTATCTATCTTCTGCTTTTACTTTGTGT
AGGGTAGGGATGGGGACTTACAAATGGGCCAAAGACACTTCAACCTCAAA
ACCAAAGAGAAATCCCTGCTTGCAGAGATACAAAGAAAGTAACTCTCCCT
CTTATGAAAAGCAACCAGGAACTCTACTCCAGTTATGAGGGCCACTGATG
GTGTGGGAGAGCTATCAAGAAGATTCTTCATAGACGTGGTGCAAAGACAG
TGAGAACCCGGGAAATCACATTCATGGGACACTTGCTCTTACCGTCATCA
CCCTCTATTCTATCTCAACTTTGGCCCCATCAAATCTAATGATAAACAAA
AGAAGGTAATTACATGTAGAAAATCAAAGTGAATGGGAATGTGGTGGTGT
GAACATCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1781
CACCCGCCGGTGGGCGGGCCCGAGGTAACGCCGGGGGGTTTCCTTTAAAA
AGAAGGTTAAGAAGCAAACGGTGCCTTTAGGGGAAGCCAGAAGAAAGAAG

EP 2 526 963 A1

GGAAGAAAAGGCCAGCCATTCTTTGCCCTGGGAATGAAGGCCCAGGGTGG
AACAACAAGAAAAGAAGAAAAGCCCCCAACTTATTCCTCAAATTTAAAAT
CCTTTTTACAAACCTTCTTCTTTGGCAAAGGGGTTTCCCCCTTGGGTTTG
GTGGAAAAAAATTACCATTGGAAGAATTAAAAATTCAATGGAAAGGGCCA
CAACTTTATTCAATTCCCCTTCCCCTTTCCTTGGCTTATGGCCAACAAAA
GTATTTTTCCCTTGGGGGGCCTTTGGGAACCNCTGGTNNTTTTCAAACCA
ATGGAGGAAAGGGCCCTTTAATTTTTGGAACCTTNTTTATTTGGCCTTAG
GAAAAGGAAATGGAAGGGGCCTTTTTCTTTGGGGGAAATTAAGGGGCCTC
ACCAAGAAAAAGTTTTCCCCTTGGGTTTGGAAACTCCGGCCGGAACCTTA
TTCGGAAAGGCCCCCACTTTCCCCCTTTAGGGGGCACCACAAGGTGGGTT
GGCCCTCCACCTTTTTCCCCGGGCTTGGGTCCAAAAATTGGGCCCCAATT
CCTTATTTCGAAAGGTTGTGGGTTTCCCCAAAGGTGGGTTTTCCTTGTGA
ATATTTTGGGGGGTTC

>Sequence 1782

AGGTACGCGGGATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTG
TCTGTGTTATTTGTGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACT
GAGAGAGTGGAGAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCATGAAGCACTGAGC
AGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGAGCTGA
AAACATAACCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTG
TGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAA
GGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTA
TTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCC

>Sequence 1783

CCGGGCAGGTACAGGGAGTTGTAGGTGAGCAGCCGCTCCAGCAGCGAGTA
TCCCAGTCCATGCTTCTGGGTCAGGGGAGAACGCACCACAGGCCCCAGCT
GCCGAGGGTCTCCTGCCAGCACCAGCTGCCCTCCTGGATCACCTGTTCCC
TTTACTTCCATCAGCCCTGCTATAGCTACCAGACTCTCAGGCTCCATGCA
GTGGCCAGCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCAATGGGAAACT
GGGCCGAGACCAACCTGCCGGCAGTGATGAGGGTGGCAATTAAGACCCGG
TATTCCTGCAGCTTCTTCTTGGCGGGAAATACATACTCCCCCTTCTTTGC
GTCCCAGTTGCAGCAGGGCTTGATGTCCTCAAGTACCTCGGGCG

>Sequence 1784

CAACAATGACACCACTTTATAAAAAGAATGAGACGACCAATAATTCTTTA
CCAAACAGTGTTAAGACATATATAAGACCTTTTAATTAATAAAATGATGA
AGTAGANACATACACGTAGGCGTTGGAACAATTATAGGAGCGCATTGGAG
CTCTACCGCGGAGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACG
CCCCACCATGCCCATCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTC
ACACATCGTTTGGACCAAGGATAGACTCTATGATACTCATTGAACCCTCA
TCGAATACCGTCCACCATCTATGGGCCATCCCAAAAGGTGGCTGGGAAAC
CAACAAGCCGTGAAGCCCACCCACACCCTTGGGCACCATCAAATTGTATT
TCCTACTTTTAAAGAGAAGAAGTAGGAAAAAATCCTAAATGCAGGTAAGT
GACTCTACAAACAATTATAATTTCTTAAATTGTTACAAACTTCTTTATGA
ACCCTTTTAAGTCCCACAAAAGTGGGAAAAACAAAAAATTGTGCAAATTT
TTTGCCACATTAAATAATAAAGCGCTTGTAATTGAAAAGCCAATTAACGA
AACAAAATTGGAAAACCAGGGAAAGAACCAGAGTGCCAACAATTTTTCTG
AGGGTAAAAAAAAAGGGTCCAAAATAAAAAATGTTTGGAAGGAACCTCTTT
ATTAAAAGACCCTTACTTAATTGCGCTCAGGCCTTATTAATATTATCTTT
GGGGGTTGGGGGTTGAAAAGAAG

>Sequence 1785

ATCCTGACTACCAGGATCCATGAGCTTAAACAGGCCAAAATGAGCACAGT
CATGGATACCGTTGGCCGGAGGCTTCGGGACTCCCTGGGCCGAACTGTGG
ACCTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCCAGTCTTGCGGAC
AGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAACACCTACTGCTT

>Sequence 1786

AGGTACATAGTCTTCAAGTTTCAAAAATCTCTTCCTATAATTTGATTCCA
AATGCTTAGCAAAATCAAAGTCACAGTCTCAAATTTGAATGTATGTCCCC

US 09/955,276 Sep 19, 2001

AGCGTCATTCCTAGTATCACATTTTATACTAATCAGAAAATCAAAAGCCA
CACTAAGTAATGTAAAGAGAGAGGAATTAATACCAGGACTTGGTTACACG
GTATTGTCAAGCTGAAGGAGGAAAAATGGAATGCTGAGCTCACACACAGA
TAAATGTCTGCAGGAAGCAACTCACCTGCTAAGTCTGTTGGCACAGAAGG
GAACAGGTGGGCTTTATGAAACAAAAGAGCACAGAGGAGGGCGCTGTGAT
GCTGGAGCTTAAACTTACATAGCTGGTGCTTATCTCTTGGAGGGAGAGTT
TTTTCCTGCTGATGCTGAAAAA
>Sequence 1787
AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTG
CGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATG
TCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTT
ATCGTCATCATCTCCGCCATTAGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTC
ATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTC
TATGTACCT
>Sequence 1788
CCGGGCAGGTACGGGGGACCTCCTTCAGTGGCTGTATTCCGAGCGAGAGG
AAAACTTCTGGATGGGCAGAGCTCCCAGTAATGGACTTGGTCAGCCATTT
TGTATGGAACGAGAAACAGCCTGAGACTACTACTGCTATTCAGTCTTCCA
GAATCCTTGTGCCAAGAAACCAGCAGGGAAGGAAAGGAGGCACCACCCTG
GAAGAGATGGAATTTCACTCATCGCCCAGGCTGGAGTTCAATGGTGCAAT
CTCTGCTCACTGCAATCTCCGCTGCCCGGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCT
CAGCCTCCCAAGAGCCAGGAAATGGATGGAGCCATTGACAGAAGTTTTCT
TCAGGATCCTGGAGAGCATGTGGGACAGCAGTAA
>Sequence 1789
GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGC
CGCGTTAAGTCTGAGTGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTGAACTTCAT
TTGTCAGCGTTCGGTACCT
>Sequence 1790
AGGTACGCCAAAGGATCCGATTTGCATAGCGGAGCTCCAGCTGTTGTGGG
AAGAGAGGACCAGCCGGCAACTTTTATCCAGCTCTAAACTTTATTTCCTC
CCAGAAGACACTCCCCAGGGCAGAAATAGCGACCATGGCGAGGATGAAGT
CATTGCTGTTTCCGAAAAGGTGATTGTGAAGCTTGAAGACCTGGTCAAGT
GGGTACGCGGGATACCAAGTTTATATAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAG
TACCTGCCCG
>Sequence 1791
CCGGGCAGGTACGTTTGCTCATACACGCACATCCAAAAGCCTGTGCCTCA
TTCCTGGCCATGGGTGAGGACTTGGTCTGTCACGGCTGATGAGGACTCCC
ACAACCGGCCAAGTTATGTCTTATTATACACCCCCAGAAAGAGAGAAAGC
TGCCTTCTGGAGGACTGATTCCACATGCTATATTCAGCTGAGTTGATTTC
TGTGTCTATTTCAACCCATAACCTGAAGAATGATCACCTTATTCCTTATT
CATTAATTTTCTTGATTAATAGGGAAACTTGGGAATAGCTATAAAGTAAA
ACTTGGGTGGAACCTGGGGCCCTGGCATCACACAAGTGTGATTAGGATGG
TCAAGGTCATCAGGAGT
>Sequence 1792
CCGGGCAGGTACTGCTTAAAAGGCATGTATAACTAAGTCATATCAAAACT
AAAATGACAAATGGGTTATTTTCAACAGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAA
AACAAACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATGATGCT
AGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTT
TAAATACTTATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTT
TGAATTGTCATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAATG
ACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTTTGTTTTTCTATTTACATATACA
AACACATTTTTCTCTTGTCACAATAGTATCTGAAACATTAAGAGGTGCTC
ATAAATN
>Sequence 1793

US 7,655,396 B2

AGGTACCATTCTCTAACTCCGTGTGTGATGAAAACGCCTCCTTTTCTGAC
CTTCAAAGTCCCCTGTAGAGACCATGCATGCTCTAAGCCTTAGGGAGTGA
GACCAACACCCATCCCTGCCCAGCCAACAGTGGCCGGGGCTTGTCTTATG
TTTCCATCTGTTTTCTTTCGTGGCATTCAATTTCATTTTTTTCCTTTTCA
TTTTCATGTTATTTTCATTATTGGCAAAGAAAATCAAAATGTTTATAGCC
AAATAACAAATGTGCCATGTAAAAGTAAGTCTGGACTTAAGAGTTTAAAA
TTTTTAAACATCAGTTTCCAAGTTTATATCATATTAATACATTTCAGTGG
ATAATTTATTTAAAAAAAAAACTATGCCTTAATATCCCTTATTTGCAATA
TTCAGTATCAAATTAGAGCATTTTGA
>Sequence 1794
AGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATC
ATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACTTAACAG
TTATGTGACCTGGGACAAGTTGAAGCCTAAATGTCCTCATCCATAAAATG
GAAACTTAAGTAAACCCTCATAAGGAATGAACGTTAGTGTTGTTGGACAA
CTTGTTTGGACCCAGAAGTGGGGGCAAGTGAAAAAAAATTGATGGCACAT
TTCTTGGAAATTAATCCTTTATAGTTCTTCTAATGGGTGGGGGAAGAATC
TTGAAAAAGCCCGTTTTTTCTTTTTCCCACTTTCCCCATTTTTTGGTGGT
TATGGTATTCTTGCCCTCCCACTTGATTCTTGCCACAGGGTGAAAGGGGA
AAGTTGGGTTTGGGTAAACCTCTTCTTGGGGCACCTCAAGGGATTCTTCT
TACCACTTTGGGGTAGC
>Sequence 1795
AGGTACACCTGAAGCCGGCCCTGATTTTCATAATTCTCACTCAGGTTATT
CATGGCCATTAAGGCTTTTTCCTTAATGTGTGGATCAGTTTTGTTGATCA
TGTTTGCAATAATTGGGAGGCCTCCCAATTTGCGGATTGTCTCTTGATTG
CATGAATAATTGGCATTGTTGCTCAGAGTGAGCAAAGCTACCTGTTGGAT
GAAAGGATCATCAGATTTCTGAAGCAAGGCAAGGACCTTCCTGAGATCGC
GGACACCCAGAATCTCATCAATTTCATAAGGAAAGGGGCGCTTCTGCATG
GCAACGGGTCTTCTTCCCCTCCCTCTGCGCTGGGTCTCGGGCTCAGAGTC
TGAATCTGACTCTGTGTCAGTCCACCCGGACTCCCCTTCCTCAGAATCAG
GGACCTCTGCCAGGAAAGCCTGTCCGCCATTAGCAGAGGCTGCAGCAGCT
GCTGCAGCCCCATCTCCAGGACGGAAGCCCATCCCCAGTTCGTCTACTTC
AACTTTGCT
>Sequence 1796
CCGGGCAGGTACTTTTTTATTTCAGATCCATATAATTGAACTATTTTGTC
TAGTTTTTCCTACCTTTCTTCTCCACACTTCTGCTAAAGGGATCCTTCTA
AAACCCAAGTATAATGACCCCGCGTACTTCTTGCCCTTGTAGAATTTCCT
GAGGTTTTCTTTTTGGAGTCTGGGTTAATAACATGTGAGAACACGGGCAA
TGGATTTTCGGACGACTCGGATCTTATAGAGCTTTGGAGGCCGCACCGTC
CTGTCACTTTTGGGCGACGCGCATCTGGTGACAGACTCCACCTTTCAGGG
TCGTCCCAACTGGTTTCAGCAGCTTCCTTACTTTTTTTTTTCCCCGCGAA
AGATTCTTCTAGGCCTTTGAATCTTTGGCCCCATTTGTTGGCACAAAAGC
TCGGACAAACGCCCGGGCTGGACCGTTCCCTTCGTGTTACACTTTGGTCC
GGTTTTAAGAAACT
>Sequence 1797
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTTTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCT
CGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTC
GGCACTTGCTATTTCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 1798
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTCTCTTAAAAGGCAGTGTGGGAAGACACTT
GACAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTGGTGGGACGTCACTGTCTGTGGAAAA
TTTCAAGGAAAACTGAAGGATCATTGAGTATGAACAGTGTGGTCAGAATT
TGAGTACACTCTTGATTGTTTTCAAGTGAGCTTTTAATTGGTAGGGAAAA

US 2009/0253769 A1 Oct. 8, 2009

AATCTGTTCATTTCTCAGTGATTCATTTAATTTGTTCACAAGCTCACAAG
AAATTGTTTCTTAACAGGTGATTCTGCAGGCCATTCAATTGATTTATTTT
TTGGGTTGTTTACTTGGCTTACTTTCCTTGGGGGAATCCGGATTTTGAAT
GTTGGGCTGGGTTTTTTTGGCCCCCCCTTTTGTCTTGCCAAAAAGTGGGT
TTTAATTAAAGGGTATTCCCTTTCTACACACTCAACTCCCGCACCCCTTG
CAACCAAAAAAGGAGTGTAAGTAAAG
>Sequence 1799
AGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGGAACAGGTGGGAATTGCCTTAAAAC
AAGTTTGTAAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGG
GCTATAGTTAAAGCAGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTA
TCCTCCAGCAGAAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGGTGATGCTGCTGAAG
GAGGAGAGGATAGTGAAGAAGATTTTGAGGAAAATACAGACAAACCTGGA
GATGAGTTAATTTCTTTTGAGGAGCACGTGGGACCTTCAGCTGCTCCTAA
AATAGAGAAGCCATATATGCCAAGATGTTTAAAACAAAGAAGGGCCTTGA
GGAGCAGTCGGCTCCTTATTGGGATCATCCGGAGTGGCCGTCTCCAATTA
AAGCAATGTAGCTTGGATCCTTGTAGGTTTGAA
>Sequence 1800
AAGCCACTGCAATGACGCCGGCATTGGCGGCGCCGAAGAAAGCCTGCTCG
ACCGGATCGGTGAGGGTGGTGCCGCCGCTGATCGAGAAGTTGATCACGTG
GACGCCGTCAGCGACGGCCTTCTCGATGGCCGCCACGCTGTCGCCAACGT
AGCAGCTGTTGCGC
>Sequence 1801
CCGGGCAGGTACGCGGGATCAAAATGTTAAGTCAAATCTGTAATACTTTG
GCTAAAATTCATAAAGTAAGCCCTAGAGAAAATACTTGACCACCAAATTT
TTGCCCAACTATCATCACCTCCCTTCCCCCGCCTCTGTTCTTGCCTTTTG
ACATCTACATGGAAGACAAGTTCTTTACAGCAAATGGTAAGAGGCAGGTG
ACCTGGTGTGTTTGCTGTGTTGTAGTTCATTGCCTGTGGCTTGGGACTCC
TTTTTTAATGGAGAGACTAGCTGTGCAGGTGTGTGTTGGATAGGGATAAA
GTGCTCACCCCTGCCCTCTCTACAGTAGTTGGTGGTAGATTTCTCTCTCA
TTTTGCCTCATAATCACTTTCGAGTGCATGTATTTACCTAAGGGCTGTAG
CTCTGTGGGATGCTACCAGCATATTGGACTGACAGAAATTGATTACCTTG
CCACTCCAACCTACGTACCT
>Sequence 1802
CCGGGCAGGTACAAACTCGGGCCTCACTTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTG
CCCTGTGTTACAGAATGCATGTGAGGACTAGATATTTAAACATATGATGC
CTGGCCACAGAGAAGGTATTTGTAATTGGATTCTTCTGGACCAGCCCCAA
CCTTTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCCCCTTTGCCCAAAGGCTATCAGCT
ATTGGAGGGGAGGGTGGCAGTATGTCCCTCACTGGGTAGCCTGTGAACAC
TAACTGACTTCACCAGTGTAAAGTGCCTGGCACAGGGCCCTGGCACAATA
AGAAGCCCTAGTCAAATGGTTGTTCTAATTTCACTTTTGTTAAGGTTGAA
TAGCTTTTATAAATGCATTTATTCTTCATCATGGGAAGGTCCTAAAGGAT
TTGTTTTTCTTTGGGGTTTTT
>Sequence 1803
AGGTACGCGGGGGAAACAAATCAAATGTTTGTTCTCAAATTCTTACTCTG
TCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAA
ACATAAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTTACAGTT
CACAGTTGGCTTTTTTCATGTGTGACAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGC
TGGAGTGCAATGCCACAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGC
TCAATCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAGGACTACAGGCGCA
CACCACCACACCTAGCTAATTTTTGTATCTTTTGTAGAGACAGGGTTTCA
CCATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGGGCTCAATTGGTCCTAGCA
CCTCAACCTCCT
>Sequence 1804
AGGTACGCGGGGGAGCCCACAGGTTTCCCAGTCGAGTCTGAGGCTGTGAT
GGGAGGATGGTGCTGAGACCTTTGGAACAGGCATTGGAAGGACTGCCGTG
GCCACACAAGGAAGCCAGGTATGTGATGACATCAACCGACGCCTGGCAAC

US 9,765,342 B2

TGCTGCAGGGACAGTGGGCTGGAGGAAAGTTGTCAATACCTGTAAAGAAG
AGAATGGCTTTACTGGTGCAAGAGCTTTCAGGCCACCGGTGGGACGCAGC
AGATGACATCCACCGTTCCCTCATGGTTGACCATGTGACTGAGGTCAGTC
CAGTGGATGGTAGGAGTTAAAAGAATTAATTGCCTAAAAGAGGGATCCTG
TTTTCAGAGGAAGCCAGCCAATGAAAAAGAAATCTGGACCCACAGCTTGA
G
>Sequence 1805
AGGTACGCGGGTGACTACCAGCATCCATACTAATCTGGGAGATCCAGGGA
TGTGCCTTGTTATGGAGGGGACTGTGACTCCTTTAAGACCTAGACCATCA
CTTGGGAGATTTGTTTTGGTCTCTGGGTGGATTGTGGATGGTAGACAGAT
CACAGGCCAGCATGACCTGGCTTTGGCCTTGCTGGTTATAGAATTTCTAT
TCTGCAGAGCTAAGAGTGCAAACTAGGACCAACATTACCAAGAGGACAGA
AGCTATCTGGGGATCCTGGCTGGCAGTGCTCAACTTACAGCTCAAGCCTG
TGATAACAGGAGAGGTGGAGTGTGTTTTGTGCTTCATTGTGCATGTGTTT
CAAGCAGAAACTAGACTTGAGGGCTTAAATAGAAAACATCTTAAACAATC
CA
>Sequence 1806
CCGGGCAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTA
TTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCG
AACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAA
AACCAG
>Sequence 1807
AGGTACGCGGGGCTTGGGAAGATGGCGGCTGTGTCGGTGTATGCTCCACC
AGTTGGAGGCTTCTCTTTTGATAACTGCCGCAGGAATGCCGTCTTGGAAG
CCGATTTTGCAAAGAGGGGATACAAGCTTCCAAAGGTCCGGAAAACTGGC
ACGACCATCGCTTGGGGGGGCCTATAAGGATGGCATAGTTCTTGGAGCAG
ATACAAGAGCAACTGAAGGGATGGTTGTTGCTGACAAGAACTGTTCAAAA
ATACACTTCATATCTCCTAATATTTATTGTTGAGGTGCTGGGACAGCTGC
AGACACAGACATGACAACCCATCTCATTTTTTCCAACCTGGAGCTCCACT
CCCTCTCCACTGACCGGTTTCCCAGAATTGTGACAGCCAATCGGATGCTG
AAACAGATGCTTTTCAGGTA
>Sequence 1808
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAGTATAACAGCTCTT
TATTTCTGTGAGTTCTACTAGGAAATCATCAAATCTGAGGGTTGTCTGGA
GGACTTCAATACACCTCCCCCCATAGTGAATCAGCTTCCAGGGGGTCCAG
TCCCTCTCCTTACTTCATCCCCATCCCATGCCAAAGGAAGACCCTCCCTC
CTTGGCTCACAGCCTTCTCTAGGCTTCCCAGTGCCTCCAGGACAGAGTGG
GTTATGTTTTCAGCTCCATCCTTGCTGTGAGTGTCTGGTGCGTTGTGCCT
CCAGCTTCTGCTCAATGCTTCATGGACAGTGTCCAGCACATGTCACTCTC
CACTCTTTCAGTGTGGATCCCACCCCTCTTTCATCTCTGTATCCCACAAA
TAACACAGACACCCCATCCTATCTGTGTCCTCAGAGAAATTGAGTGATAT
GTCTCCAGGCATGGCCAGTATTCCCCAGGACACAGAGAGGACAAAAATTA
CCCCATTTAAGAAACACTCTGGGCTACACCTGTGTCTGCTGAATTCTTTT
TCCTAACAACCCTGGACCCTAAACCCTAAGGCCAAGGGTTCCTAAAACTG
GGGGGGGCTTTATCTTGCCCTGTCATTTCCAGGGTCCAAGTTTCTCACTA
AGGGGTTTATAGGGGGGCCCAGGGGTGGGCCCCATGGGTTCCCCCGGTTC
TCCCCGGGGGGGCTTTTTAAATATGGGTTCCCCGGGCCCGGGATTTATTT
TAACTTTTTTTACCCCGCCC
>Sequence 1809
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGGAGGTGCGTCTGTGGTGTCAGACACCTG
TGTCTCAGCTCTGTCTTCCTCGGGCTGGCTCCTGCGGATCCTTCCTGGGC
CAGAACCGTGCCTCTAGGCCACCTCCCCCAAGCCACCAAGCCCCCGCGGT
GGGCCAGCCTTGGCCCAGTGTCACGCAGGACAGAAATGACCAACAGATAA
CTGAGGACAATGGACCTGCCTGGGCATAGACTTCCTTAAGGTAAGTCCAT
TTTAAACCAACGATTTCTCGATGACATTATTTCTCCGTCGATGTTGGCAG
AAATGCCAGCATTGGGAAGGTAAACTAAAGAGAGGTAGGGAAGTTGTTCA

AGTTAGGCCTTTGTGATGAAATCACCAAGGTTTTGGG
>Sequence 1810
CCGGGCAGGTACTTTCAATAAAGAGACCAATATTATTTATAAAAGTAGCT
AAATAAATAAAAGTTTCTGAAATTTATAGCCAAAAGCATACGTTCAAAAA
ATAACATTTCTTCCTGATTAGAAGAGCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGAGGGTTTAATGTTTCATGACTGGTAACAGATTAG
TTTCTAGGGGATCCTTGGAGAACCTGTTCTGACTTTAGAAGCACTTCCTG
TGGACAATGGAGGGCCCTGCCTTATCTTTCTTAGGCTTGCTTATCCACAT
CTGCTGGTAGGTGGATAGAGAGGCCAGGATTGAGCCCCCGTTTCCAGACT
GTGTTCACAAAGCCAAATGATTAATATATGTTTTTGTGATGTCTTTAGTG
ACATTTTTGTTCTTTTTCCATCTTATCA
>Sequence 1811
CCGGGCAGGTACGCGGGCCCCAGACATCAACCAAAAACTGTATCTATCCT
ATTTGGTGCTTAGTTCATTATTACACATCTAGGGAAGGAACAGTAAAATT
GTAATGCTCATGGTTTAAGCATAGCATATTCTCAGTGTAGGAAGAAAAAA
GAACAACTGTGCATTTGTTTTGGCACAGGACCTTTTGGAAGGTAAAGAGC
ATACCATGGGCTTCTTATTTTTCTTTATCTTGAAACATATTTTCTTACAG
CATTGTGAGTTACCAGATATTATGCACCTTTATTATGCCCTCATTATTTA
TTATATAAATACACATGTTTACTATTTTATCTAATTTTACCTTTAATTTC
TTTATAACACTCTAAACCAATTTATAGACATTTTTATAATATTACTTTTT
TAC
>Sequence 1812
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAAAAGATGGG
GTTTCTCCATGTTGGTCAGGGTGGTCTTGAACTCCCAACCTAAGGTGATC
CGCCCGCCTCACCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAT
GCCTGGCTTAAAGAGATAAATAATTAAGGGATCCTTAAAAGAAATGGAAC
AGTTTGTAAGAAAGATAAATTTCAAACTTTTGCTAGGAGGGAAAACTAT
TAGGGCTACATACTCTATAATTCTAGAACCATTTCCTTCAAAATGCTTCT
GGGTGACCTTTTCAAATTAAATTTTTAAAAATACAGTAAAAGATAGCAGT
GTCAGTTGTTTGTGGGTGAAAATATAAACCCAACACTGGATATAATACAG
ATCAAAAAATTTTAT
>Sequence 1813
AGGTACGCGGGGAAGAACAATGTGAACTATCAAACCAGCAGGACCTATTA
CTATAAATGAGAGGGAGGAAGGACCAAGGATGCTTCTTATGTAACTGCCT
TCTATTCCTGGGTGACTGGTTGCACAGTCTCCTTAGAGAATCCCGGAACA
GAGAGAATATATACCTTCCACTGGAAGAATCTCAAACAGCGCTGCTTACT
CAGGATCAGTGGCACCAGCCAACTCAACTTTGGGACAAACCCAGCCAAGT
GACCAGGACACTTTAGTGCAAAGAGCTGAGCACATTCCATCAGGGAAACC
AACTCCAATGTGCGCCCATTGTAACCAGGTTATCAAAAGACCATTCTTAA
TGGCACTGGGGGAAATCTTGGTACCCCAAAAAAATTCAACTGCGCTCACT
GCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCTGGCCCGGGCCGTCGCTCAAAGCT
GAG
>Sequence 1814
AGGTACTTTTGCTTGGATTCTTTAAGAGGGTGGGGGTCGGGGGAGGCTTG
GCAGCATAAAGGCAGGCCGCTCTGGGCTGACCGTGCTCCTGACCTGGATG
CAGAACTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTTCTGCTTCCTGCTCCCTCTTTTA
GCCCGTGTGTCCAGGGGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAGCACAAGGCCATG
GCACAGCCAGCAGCCTTCTGGCAGTTCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAG
AGATATTACCCCAGCTGGGGCTAGAGCAGAGGAACAGTTGGTTGTGTGCT
GCCATTTGACAGTATCCTAATTCCTGACCCACTGTGAGCATTAACAGCCC
AAATACATATCTTCTAGACAGTCTGGTGCTTAAAGAAACCTCTGCCAGAT
TTACTG
>Sequence 1815
TGATCACTACTATGGTCAATTGAAGCTAATCGCGGTGGCGGCCGGCCGGC
AGGTACTACTGCTGTCCCACATGCTCTCCATGATCCTGAAGAAAACTTCT
GTCAATGGCTCCATCCATTTCCTGGCTCTTGGGAGGCTGAGGCAGCAGAA

09765276 - 020805

TCGCTTGAACCCGGGCAGCGGAGATTGCAGTGAGCAGAGATGACCATTGA
ACTCCAGCCTGGGCGATGAGTGAAATTCCATCTCAGGCTGTTTCTCGTTC
CATACAAAATGGCTGACCAAGTCCATTACTGGGAGCTCTGCCCATCCAGA
AGTTTTCCTCTCGCTCGGAATACAGCCACTGAAGGAGGTAAAAGATATCT
ACAAGTAGAACTTTGATATTATTA
>Sequence 1816
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTTTTTTTCTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAGCCACACTGGTTTTTGTTAAGACCTCATCAGT
CCTGGGTGCTTGCCCTCAATTCCTCCATAGCTATGTTAGCATATTTAATA
TCTTTTGCTATTAATCCTTAACTAGTTAATCCTTAAAGGGCTAGTTAATC
CTTAACTAGTCCCTTCATTTTGTGCATTATCTTCCAGTATTCTCCTTCTC
TTTTTTTACTTCTTCCCTGCTACCCATGTGCTCTTGGTGGGTAGTTACCA
ACATATACAGAATCTGCTTCCCTTTGCAGCATTTCATTTGCATAAAGACT
GGATGGCA
>Sequence 1817
CCGGGCAGGTACTTTTTTGGATACAATTTTCATAGAAAACAGCAAACAAC
AGTTTTATAGGAAAATCTACTGCTCTCCACACTTCTTTGTATTTAGAAGA
GTCTTGATGCTTCTAATCAGGCACCCAGAATTCCCCAAATACTGACAAAT
CAAGCGTAGTCTATGAGGATCTGGCTCTTGTCCCCACAGTCAGTCCTCAT
GGGGCGGTGGGCAGGGATCATGAGGTTTACTCCCCCTCTGATATCAGGAG
AAATGTCACAGACTTTGGGGGAAGGGAGCAAGGATCACTTGGTAAACCGG
GGCTCTCAAGTGGACCTTGTTAGTGGAAACGACTCTCAAGTCACCCAGGG
GCAAGGACGGTTCCCTGCTGGCCTCCGGCCTGCTTGGCCTGGGTCACCTG
AACACTCACGCTGTCCTGG
>Sequence 1818
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGACAAGGTCA
CCCTATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGGGATCCCCC
AGCCTCAGCCTCCCAAAACGTTGGGATTACAGGCATGAGTCACCATGCCT
GGCTTAAATTAACTTTTAGGTTCAATAAATCCCAATAAAAATCCCAGCAG
ACTTTTTTTTTTTTGTGGAAATTGACACGTAGATTCTAAAATTTAAATGGA
AATGAAAGGACTAAAAAGAACAAAAGACAAACTTGAAAAATAGGAATTTG
GAGGACTTCAGTTACCAAATATCAGGGTATTACAAAGCTACGGTTATTTA
AAAAGTAAAAGCAACAGCATGGTATTGGTGCAAGCATAAAAAAATAGAGA
AAGAAAAACAGTTTTATACCCCGCGTACCT
>Sequence 1819
AATATTGGCCAGGTCTTCGTCGGCGAAACGCGGTGGGGCGACGGCGGCGG
CAACCGGCTCCTGCAGCGGCGGACGGTGGCCGGTCAGGGCCGAATGGCAT
AGCAGGGCCAGTTCATTCAGATCGGCGGGAATACGCGCGACCAGGCAGCC
TTGCGCACGCAGGGTGCGGATAGTGGCGCTGGAGCAAAAGCGGTACAGCA
CAACGACCGCAGCCACGCCGCTTGCCTCGCGCGCGGCGGCAATGGCCGGC
ATCACCCGTTCATCGAGTTCGGACTGCTCGATCACCAGCACGTCGGCGCC
TGTATCACGCGGTAACTCCTGCGCCATCGCAAGGCCAGCGCTGTGGCCGC
GCACATCCAGTCCAAGGGCGCTCTGCCCCATGGCGGCAACT
>Sequence 1820
GTCATTAGCTTGTTTTCCTTGGGGTGAAAAATGGTTATTCCGGCTTCACA
AATTTCCACCACCAACATTACCAAACCCCGGGAGGCACTAAAGGTGGTAT
AAGACCTTGGGGGGTGCCCTAAAATGAAATGGAAACCTAACCTTAACATA
TTAAATTGGGCGTTTTGCGCTCTACACTGGCCG
>Sequence 1821
AGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGGAACAGGTGGGAATTGCCTTAAAAC
AAGTTTGTAAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGG
GCTATAGTTAAAGCAGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTA
TCCTCCAGCAGAAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGGTGATGCTGCTGAAG
GAGGAGAGGATAGTGAAGAGGATTTTGAGGAAAATACAGACAAACCTGGA
GATGAGTTAATTTCTTTTGAGGAGCACGTGGGACCTTCAGCTGCTCCTAA
AATAGAGAAGCCATATATGCCAAGATGTTTAAAACAAAGAAGGGCCTT

US 9,526,764 B2

>Sequence 1822
CCGGCAGGTACTATAAGCTCCTACCTAGAAGACATAATACTGAATACCGA
AGCGAATACTGCAGAAGAACAAGCCAGGGCAGAAATAGAGAAGATGGCTG
AGAAAATCAATGACATTGCTTATGAAATGGAAAGCCGCCGAACCTATCTT
CAGTCAGAGGAGATTGGGTTGCTGAGTTGGTTTATTAGTTTTCTGGATNN
CCCAGTAGGTGCAAAANNATACTTTGTCAAAGAAAANAGTGGAGGGAACG
CNNACAGCGGAAGACATGATTCTGTGGGCAGCCCATGCAGATGCATCGCA
CAGTTACCACGGAAAGGGCATGGTTCAAAAAGAAATTATACTGAGGGGAG
AGCAAGGATGAGGGGCCTCAAATGCNNTGCCATGGNNTACTTGAGAAAAG
ANNAACTCAAAATGAAGAACCCAACAGCTAAGATTGGTGATTTTTTNTGG
TAAAAGAAGCTTGTACNAGTTCAAAAATATGTGGCAAGGGAGGGCGTAAG
GGGCTTTGGTTCACCACTGTAGACATGCCAGTGGCCATTTGCAGGGGCAT
ACCAAGGGTAGTGTCCGTGCCGCAAGAAGTAAACCAAGCAAGCTTTGGGG
GAAGCTGGGGAAGGTGGGTCCGCCCATTTAAGGGTCAAGGTTTCTTTCCT
TTATCTTGAGCCCAAGCAAGGAACTTCCCCCCCTGGAAGCCGCGGCGCTT
TCATCCCGGCTTGCTTGGTAGGAATTCCCAAAGAAGGAAAGCGGGAGACC
TTGAAGTTCCCTTTAAGCCGGCTTGAGGACCCTTGGAATTGGTTTGGGGG
TGAGGCCCCAAGGGGCGGGAGGCCGCAAACCCCGTGCGTTTGGTTTCCAA
GAAAAATGTGGTAATAAGCCGGGTTACCTTTGGGCCCGTTTAGAAACTAA
GGGGAACCCCCCGGCTTTGAGGAAATTCGATATTAAAGCTTATTGAACCC
CGTCGAACCTTGAGGGGGGGGGCCCGGGACCCCAATTT
>Sequence 1823
AGGTACACATTTGACTTACTGCACAGTATATTGATCATTTTAATGGGAAA
CTTTAGCTTTCTACTTTTTATTTTTGTTTTTTCACTTTCTATGCCATTAT
TTTTGTATTCTTTTTCTTAGTGTGAGCTCTAAAATCAATGTTCTTGAAAA
AGAAATTATTTTGCAGAAGTTGGGGAATCATGTTTGTTGAATATGTATAA
AATAGAAACATAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCTACACT
TTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCCAGAGTTTGAGACCAG
TCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAACATTGG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCAGCGCCCGGCCAAAAAAAGGAATTTTT
A
>Sequence 1824
AGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAG
ACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAATAAA
AAATAAAAAATAAAAACATTTCTGGGCATGGCGGCGGAGGCCTGCAGTCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATTCGGGAGGCGG
AAGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGGCAG
AGCCAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAAGAAAAAGCCA
CTCCAGGCTCACTGCATCAGGATTTGCACTGCAACAGCATGCCCAGGGCA
CAGTCATGTTTGAGAAATACGGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGA
ACTCACACTGCTGTAAGCAGACTTGT
>Sequence 1825
CCGGCCAGGTACACAATAGGATATGGGGATATACAATGAGGAATCAAACA
GAGAAGTAGCTCTGCTCTCAGAGAATTTATATTTTAGGGGGAGAAGACAC
AAAATAATTAAAATTAATAAATAAAACATATAGTGCGTTATATGGGGGGA
GAGTCTTTATAAGGGCAAAATTAAAGGCATAAAACGGGAAAAAGGGGCAG
TGGTGATGGTAATGAAATGCTGGTTGAGATTATTCAATTTTTAAATAAAA
GTCCATTTTTAGGAAAATGGGCTTCACCTGAAAAACTGTGCACCATTTTG
TATCCAAAATTATCCTAAAAATTCCGCTAGGGTTTAAAAGACCATACTTG
GCAATGTTCTCGGTGAAGCAATGTAAAAGGGCCTCCATTAAAAGGAGGGG
CAAATTTAAAATGTCCCACAAAGGCCCACTTTAAAAGGCCTGGAAAAACC
AATAGACTTTTCCAACAATGAGATTTGGCAACTAAAAAAAAATTCACAAA
ATATTGCCTTTTACATGTTCCCAAAACATTGTAACATAGCCAAT
>Sequence 1826
AGGTACGCCAAAGGATCCGATTTGCATAGCGGAGCTCCAGCTGTTGTGGG
AAGAGAGGACCAGCCGGCAACTTTTATCCAGCTCTAAACTTTATTTCCTC

US 9,365,916 B2

CCAGAAGACACTCCCCAGGGCCAGAAATAGCGACCATGGCGAGGATGAAG
TCATTGCTGTTTCCGAAAAGGTGATTGTGAAGCTTGAAGACCTGGTCAAG
TGGGTACGCGGGATACCAAGTTTATATAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGTACCTGCCCG
>Sequence 1827
AGGTACTGGGGTGAGATGATCTGAAGGGTGTTTCCAATGAGAATGACACA
AATACCAAGGACTGGAGAAGCCCTTGGAACAATTGATAAAGCTTCCCACA
TTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGATGCAA
TCGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGAATCAAGGAATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCTCCCACCACACC
TGGCTAATTTAGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAG
GCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCTTCCGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGTCAATTTCCCACA
TTTTCTTAAGATTAATGTTTGGCCTACAAAAGCTCAACCCAAAGCTATCT
TATCAAGCTGGTATGGAATCTTTATTTCAGCAAGGTGATATCCCCAATAT
GTAATTCAACCTTTTGTTTATTCCCATAATTAGTACCTGCCGGTTNGGGN
GTTCCCCGCCCATTCTAGACCTTCGGATCTCGCGGATTGGGGTACTTCGT
GTCAATCCTTTACATGCTGTAGCCTCTGGGGAAGGCCCCGTTTTCAGCCA
TTATTCCCTTAATCGGGGGTTATTCGCGCCATTTCGGAATACTGCGGAAC
TTGTGTCAATTGGTAATTATTTGCGTTCCTGTTCACACTTAGTTTCACCC
GGGTCAATTAGGTAATCCCGTCGTCCTCTGGATAAACCATCTAATTCTGT
TTACTTCAATCTTCCTTCGCATCGCGTAACTTATGCG
>Sequence 1828
CACCCACATTATACTTTAATTTTCTTACTCATCCACGCATACCTTACTAT
TTTCGAGATATTCCGGTTTTCTCTTTCTTCATCCTACACCGTCATATTTT
CTCTTTCGGACNCNTNCTTTNTAACAAGCCTC
>Sequence 1829
CCGGGCAGGTACAGAGCAGAGAAAGCCTTAAACAGCAATAAAATGCAGAT
GCTGTTGTCCCTGAAAAAATCACTTTCTTTCTAGAACAGTCAAGGCTTAT
TTCACCTCAGCCCCTGGTTGTATGATACTAATACGCTCTGATACTCCAGG
GAAGCAACCAGTGACTGAGATTTGAGGATTAAAATCAAAGCACAATGAAC
TATCATTTGGCTGCCCCAGGCCCACTAAATCCAGACAGCAAAGTGTTCTC
ACCATTCTGAGACACCTTCGGCTACACATTTCTCCAGCCAAAAACCTAGG
AAGATGTCCGGCTGACAGATGCGCCTGTTACATGATTCAGAGAAGACAGT
T
>Sequence 1830
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAAG
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGAATCTTGAGCCTCCCTGAGCCTTAAGTG
ATCTGCCCAACCCTTGAGACTCCCCAAAAACGCCTGGGAATTAATAGGCG
TAAAACCATCCATGCCCCTGGGCCTTAAAATAAACCTTCTAGAGTCCAAA
CATCTTCTTTATTCACGTGAGAGCCTTTCTGGAGAAAAACTTCCATCCAC
CGTGGGGTGCCTCTTCTTTTCGCTGAATGTGGTTTGTGGCCCCCAAAATA
GCCTTTGTTTCCTCAAACAAGAATAGACTTTAATTTGGCTAATGGAATAT
AATAATACTTCAAAAGAAGCCTGCCTATTAATGTATTTACAATAACATTC
>Sequence 1831
AGGTACTTCTCTATTTTTTTTTTTTCAATTTCTGGCATTTAAAAATGAAG
AAAAAGGAAAAAAATTCAGGACAATTGACCCTTTGACCAAAATGCTAAGA
TGAAAATATAGACAATAGAAAGAAATCCCCAAATGATCAAGCTGTGAGAA
TTACCAAAGAAGGACTAAATAACAGCAATGATTGATGTTAATATTAACAA
GAAGATAGACAAAAAATGCATAAAAGATTGGATAATTCTGTCAGAGAATT
GGAATTTTAAAAAATCAAATAAAAATTTTAGAAGTTAAAAACATAGTAAC
TAAAGTTAAAAACAAATGGGTTTTATAGCATAATTGACATGCACCAACGG
TTAGTGAATTGGAAGACAGGTTAGTTAAAAAAATTCAAATATATCCAAAA
TGAACACGACTGATAATTTTAGGATAAACAGGTACCCTACTT

>Sequence 1832
AGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAG
ACCATCCTGGCTAACACGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAATAAA
AAATAAAAAATAAAAACATTTCTGGGCATGGCGGCGGAGGCCTGCAGTCC
CAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATTCGGGAGGCGG
AAGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGGCAA
AGCCAGACTCTGTCTCAAAAAAAAATATGAACAGAAAAAAGAAAAAGCCA
CTCCAGGCTCACTGCATCAGGATTTGCACTGCAACAGCATGCCCAGGGCA
CAGTCATGTTTGAGAAATACGGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGA
ACTCACACTGCTGTAAGCAGACTTGT
>Sequence 1833
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAATAGGAGATATGTGAGT
CTGTAGACCTAGGTTTTATTATACAAATATGCAGAACAAAATGTGTGTGT
CCATGTGAACTTTAAAAATTGTTATCTGTTTTTTAATTGTATGCTCACAT
GCGGTTGTAAGTAATAATACAGGGAGGGTTTTTGAGTATATCTCTTTGTT
TAGCCTTTTTGATGTTGCTAAATGAGTAAAGCTGTTTAAGTATTTAAGTC
CTTATTGATAAGGGAGCCGAGGTATTTCTAAGCATTACTGCATGCCCGCG
TACTTTTTTTT
>Sequence 1834
AGGTACAGTTGCCATGGCTGGGCCCTGTAGACAATTGCTAAGCCTTTCTG
GTGCCACTATCCTTGCCCATATCTTTTCATACTGCCTTCATACCATGGAT
CTGAACTTTTGCAAGAATACCAGGATTAACCCCCTGCTTGCCTGGATGTT
TTCCCACTTTCAGCTGCAAACATCTACCTAGACCAGCTCTAACCTTGCAG
GCCTTGGAGAGTCACTGCAAATATGCTGCCTGCAATCTGGCCATCTCATT
GTCTAGACATGACAGCAAAGACATATTGTTTCAATTGCATCTTTGGTTGA
ATTGTTATGCTAACAACCTTTAGTTACTTTCACCTCGTATCTTCATCTTG
GTCCTGCCACTTTAACACTTTAAAACTCAGTTTTCTCTTTTTAGAGTAAA
ATAATAATGGAATCTACCTCCTATGGCTATTTTG
>Sequence 1835
GCGTGGCGTGCCCTGCCCGGGACTATTTTTTATTGTTTTTTTTCTTTTCT
GAGCACACGAGGGTCTCCACATTTGCATCGTGTGCACCCCTACGGCTTGG
TATGTGGCACGTTGGGTAGCCAANTACCTTCGAGNCCTTCTACTTCGACA
CGGCGCCTGTCGTATCGCATCTTCGCTANGCGGCGTACTAGAAGGAAGAT
ATTTCTCGTTCTCCCAATCTGCTTTTCAAGTGGCCTCCCCCACCAATAGG
TTAATTCCCTTGGCGTTGTATCCTTTTAACATGTTGGCCTATCGAGCCTT
TTCTTTATCTCCAGCCAAGCCTTGTGTGGGAGCATAGANAATTNTTNNTC
TTTATATTTAGACCCTTAATATTNTATATGGTAAATGCCCAAGAGAATTA
GCCGCGGGGCTCTNTTTATTTTACCTTTCNNANCCNAACTTTTGTGGNCC
CCGNCCNACAGCCGCCCGTTTTGTTAAATCTCCTTTCCCAAAACNAATCC
TTTTTTTTCGGTTGGTGGCCAAACCTTTNTCTACTACAGNNGTGGGGAAA
TTNGCNGCGTTTCCTNACATAGGNGCTACGGTTNGCNGCNAAGACCCCCC
TTTTCGNCCTACCTGGGAATAAGGAATGTGGCACCAGTTGTGTGGTGTTG
CAACATCCTTAAACCACAAAATTTGGTNGCTTTCTTTCTGGCGTTTGCGA
NAGGTGGTGAAAAANNAAAANNTTTAANTTGNTTNNTTNTATTNTTCNNC
CTGTGCCCTTATTCACAACCATTAACACCATTTGTTNTTTCTATTTNACA
ACACCTTTGTCTGAAATCCCTTCTTTGGAGGGGTGCTTG
>Sequence 1836
CCGGGAAGGACGCGGGGATTCCCAGGAGGCCTCAGACCCCGTCACCTGAG
ATGAGAGCTGGATCCCGGAGAAGCTCAGGTCTGACCCAGCATTCATTGCT
GTAGGAAGGGCTCGTCTAGACTCCAAGGGAGCCGGGTGCGGTGGCTTAAA
CCTTCTTAAATTTTCTATAATTGCTGAGAAAACAAACATGGATCCCTGCT
CTCATACCCAAACTTTAATCATGAATATAATGCTTTTTATTGACTTTCTT
ATTTTTAAATAAAACCTAACCTTGCCTAAGTCTTTATTACCTGTCATAGA
TATATTAACAGGGACCCCTTGCCCCTCTTCTAAAAAAATACTTCGATATT
TTCCTTTCTGAAGCTGCCAATGAATTCTAATAATATTCCTTTGTTTCAAT
CTAATATTTACCTTTTAACTCTCTGCTGTGAGTGCACTCCGATCCCCCCA

TTTTATTTTTTTTAAATAAAAA
>Sequence 1837
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACGCGGAACCCGGCGCGGCGGCGGCACGATG
GTCATGGCGTATTTCGTCGAGAATTTTTGGGGGGAAAAAAATAGTGGCTT
TGATGTCCTCTACCATAATATGAAACATGGACAGATATCAACAAAAGAAC
TAGCAGATTTTGTAAGGGAACGAGCTACCATAGAGGAGGCATACTCCAGG
TCAATGACAAAACTAGCAAAATCTGCAAGCAATTATTCACAACTTGGAAC
ATTTGCACCAGTATGGTGATGTATTCAAAACANTCTACANGAGAAATTAC
GCCAAATTGTCACTTTGGATCATTGTTAGAAAAATTACCAAGAATTAATA
AAAGGAAGTTTCAAC
>Sequence 1838
AGGTACAGCATCCTGGAGTGGTGTCAAGGGAAAGAAACATGCTGCTTCTG
CCACAGACGGACCATGCATGGGAAGAAACTATTTGAGAATGGCTCTCCAA
GGGGCTGGTCGGCCTTGTCTGCCCACTCCCTCTACCTTTCTTTGTTCTGT
TTCTTTCTCTTCAGTGTTGGTCCATTTTCCTTTTTTCACTGTTGCGTGTT
AGCACATCATTACTCTTATCTCCATATATTTGGATGTTTCCTGCATTATG
GTGAGCTTCAGTAGGTCTTGGATGAGTTAGTTGTTCTCATTCCAAAATGT
AAATTTCTGGTGTTTAGTAGGTGCTCAGTAAAGCTTGAGAAAGATGAAAG
T
>Sequence 1839
CCGGGCAGGTACTTTAACAAGTAAAACTAAGTTGGTTATAATGTGACAAA
AATACAAGCAATAATAATAGCAAAATTATCCAATAGGAACCATGCAGAGA
GTTTTATATTATAACTCATGTCCCCTTTCCTGCAATGTTATTAACTTCTA
TCCCCATTTTCCACATCAAGGAAATTAAGTTTGGAGACACAGAGTGACTT
ACCTAAGTCACAGGTCTGGTAGGTGGAGAGTTTCTCTCACTCCAGGGACC
ACAATCTACAAAATAAACTTGCATATTCTACAAAATATTTGTTACCATTG
GAAGTAGGTAGGCAGAGTGTTACTAGCATTAAATTATGGCAGGAATAAAA
AGAAAGGGTGGTGGGCTGGTCTTGCTTCTGCAGTTTAAGGGGGATCCCTG
CGCCGN
>Sequence 1840
AGGTACGCGGGTGACTACCAGCATCCATACTAATCTGGGAGATCCAGGGA
TGTGCCTTGTTATGGAGGGGACTGTGACTCCTTTAAGACCTAGACCATCA
CTTGGGAGATTTGTTTTGGTCTCTGGGTGGATTGTGGATGGTAGACAGAT
CACAGGCCAGCATGACCTGTCTTTGGCCTTGCTGGTTATAGAATCTCTAT
TCTGCAGAGCTAAGAGTGCAAACTAGGACCAACATTACCAAGAGGACAGA
AGCTATCTGGGGATCCTGGCTGGCAGTGCTCAACTTACAGCTCAAGCCTG
TGATAACAGGAGAGGTGGAGTGTGTTTTGTGCTTCATTGTGCATGTGTTT
CAAGCAGAAACTAGACTTGAGGGCTTAAATAGAAAACATCTCAAACAATC
CATGAAATGGTAAAT
>Sequence 1841
CCGGGCAGGTACTGGTGCTACACCATGCGCTCGTGGTTCCTGAGGGCACA
ATTCATTCATTCGTGAAACAGGGCAAATTTGAGATTCAGACCTCCAAGGC
TCCAAGCTACATTGCTTTATTGGAGGCGGCCACTCCGGATGATCCCAATG
AGGAGCCGACTGCTCCTCAAGGCCCTTCTTTGTTTTAAACATCTTGGCAT
ATATGGCTTCTCTATTTTAGGAGCAGCTGAAGGTCCCACGTGCTCCTCAA
AAGAAATTAACTCATCTCCAGGTTTGTCTGTATTTTCCTCAAAATCTTCT
TCACTATCCTCTCCTCCTTCAGCAGCATCACCACCTTCCTCTGCAGAAAT
TCTTTCTGCTG
>Sequence 1842
CCGGGCAGGTACTGCAATGGGCACTGAAGGAGACTGTGGAGGTCATTTAA
AAATAGTCCCTGAACTCTCCAAAGTGGGATTATAAGTGCAAAAACAGTGC
CCAGGATGAGTAGGAAAGCCACATTACAGATTGAAAGAAGGAAGAAGTTG
CATGCGATCTGGGGACAGGCAAATGTGCAGGGAGTAGGGGACATGGCAAT
GGACTACAGAATTAGGAATTTTGGTAGGTAGGAGTAGGTAGACATGGGAT
AATTGAAGAATTCCAGGTGGAAATAATAAAATATAAAAGAAATGGGAAAG
GAGGCATTTTGAGGGGAGAGTGAGTTGTTTGTCCACAGGGACTGG

09/965,294 - 09/28/01

>Sequence 1843
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAGTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCC
>Sequence 1844
AGGTACTTTTGCTTGGATTCTTTAAGAGGGTGGGGGTCGGGAGAGGCTTG
GCAGCATAAAGGCAGGCCGCTCTGGGCTGACCGTGCTCCTGACCTGGATG
CAGAACTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTTCTGCTTCCTGCTCCCTCTTTTA
GCCCGTGTGTCCAGGGGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAGCACAAGGCCATG
GCACAGCCAGCAGCCTTCTGGCAGTTCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAG
AGATATTACCCCAGCTGGGGCTAGAGCAGAGGAACAGTTGGTTGTGTGCT
GCCATTTGACAGTATCCTAATTCCTGACCCACTGTGAGCATTAACAGCCC
AAATACATATCTTCTAGACAGTCTGGTGCTCAAAGAAACCTCTGCCAGAT
>Sequence 1845
CCGGGCAGGTACTCATACAATAAGACCCTATACAAGCATTTAAGTAACGA
TGCAATACAATATTTACCAAACTGACGACATGTCCATGTTATATTGCTAA
GCTACAAAAAAAAAGTCATATAATACATACTCTAAGATTCCCTTTTTAAAA
TAAATATAAACATGGCCCATATACAAAAGAATAGGAAGATAAATATATCA
CTGCATGGTATTATAGATTACTATTTTCTTCTTTTCATTTATGTATATCG
TCTCCATTTTCACAGTGAATATATACCTATTAGTAAGAGAAAATCCAATG
AATATCTTTTTTCTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTCACTGGCTGCCCAGGC
TGGAGTTGCAGAGCCGTGATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCCAAG
TTCACGCGATTCTCCTGCCTA
>Sequence 1846
AGGTACATGACTCCAGGAAAGTGATTCTCACCCCTCTGAGCCCCAGTTCC
CCCACCTCTGGCAGGGAGATAATAATACCTAACTCACAAGGTTGTTGAGA
GGGTTGGAAACAAAGCCTGCAGAGAACCTAACACATGATATACGTTTAAC
AAAGGGCATCCATCTAAGACATTCAACCAGCATCGGCATTTGCAACAAGT
CAACCTTTACTTTTCAGGATTTCATTTGGGGAAAAATTAAACATTCACCA
GCATATTTTTGTATAGTGTTTAAGAACATGAAGTTAGATTATTCAAACCT
CACCTTATAAGTTCTGTGCATTTTTCCTCTTTTATGTCTCTGCTCCCTCA
CTATAAAAGTAGAACAAGAGTGCTTACCTTGCATGGTTGTTGTGCATGTG
AA
>Sequence 1847
CCGGGCAGGTACATTTTGGATTAGAATTGAAGTATCAGTCTGTTGTTTCT
TCATTTCTTCTTTTTCTATGCTCTGTTTACAATTTCAGCTACTCCAGAAG
CTCAGATTTTCCCTATTCCAAGCTATGAGATGTGATGCCACATTTGGAAT
TGCCTTCTTGATATCCCCTTCTGAGAATGCATTGCCTGCTTTTTAACTCA
TTATATTCAAAACTAAGTTCATCATCATTCTCTCCTTACACCAGTTCTGA
CCCTGACTTTGCCATTTTTCCTTACTAAGTACGCGGGGGTTTTTTTTCTT
GCTGCAGCAACGCGAGTGGGAGCACCAGGATCTGGGGCTCGGGACGAGAC
TGCACGGATTGTTTTAAGAAAATGGCATACAAACCAGACATGGGGGAAAT
CGCCCGCTTC
>Sequence 1848
GCAGGTATTCCTCGACGATCACGCGCCGGCCATGCTTGCGCGCGAACTCG
AAGGCGCGCGCCACGGCGTCAGGGGAGACGCAGTCGACGGTCACGCCCTT
GCCCTGGTTGGCGTCCAGCGGCTTGATCGCCACCGGC
>Sequence 1849
AGGTACTTGAAAAGAAGCCCGGCCTCTGAGCAGTCACTCATTCCTGGTAA
AGCCCCTCGAAGTCTGCAGACTTCATGGCTGGCAGAAAGTCACAACTGGT
GTTTTGCTGTGTCAGTGGCCTGGGAGAAAACCAGCAGCTGATGAGGCTGG
AGACCACTACATAAGATGCTATCATCATCCCCGACATGGCGAGTGATACG
AAGCCCAAACCACAGAGGATGCAGAGCAGTGAGAAGCCACCCACAGAGAT
GACCAATCCTTCCAATATTATGACCCCCAGCAGAGCAGCCAGGGTGGTAA
GCACCACGATGAGCAGGAAGAATCCAACAGGAA
>Sequence 1850
AGGTACTTTTGCTTGGATTCTTTAAGAGGGTGGGGGTCGGGGGAGGCTTG

FP05013-PCT 95/2006

GCAACATAAAGGCAGGCCGCTCTGGGCTGACCGTGCTCCTGACCTGGATG
CAGAACTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTTCTGCTTCCTGCTCCCTCTTTTA
GCCCGTGTGTCCAGGGGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAGCACAAGGCCATG
GCACAGCCAGCAGCCTTCTGGCAGTTCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAG
AGATATTACCCCAGCTGGGGCTAGAGCAGAGGAACCGTTGGTTGTGTGCT
GCCATTTGACAGGATTCTAATTCCTGGCCCACTGTGAGCATTAACAGCCC
AAATACATATCTTCTAGACAGTCTGGTGCTCAAAGAAACCTTTGCCCGAT
TCACTCCAAGAAAAAAGTGTTGGGTGTTGT
>Sequence 1851
CCGGGCAGGTACCTAATAAATATTTTTGGCATATGTGAATGAATGAGTGA
GTGAATAAATAATCAGATTAGTTGATGAAAGATTCTAAGGGAAGATTAGG
TAATGTGATTATAAGAGAAAGATCCTGAAGAATGCTTGGGAATGGATCCT
TTACTCATACATGAATTTTGTTCATCAACCTTATATTGTAGGGATCACAG
TTCATTTTGGTAAAAATATTGGGTCCATTTGAAAAATTTATTACAATTTT
TTCCAAAATGGATGTACAATCACTTCCATTTATTACAGGGTGTTCAAAAA
GTTTAGCTCTTTTCATGGACTTATTCAACCAACTTGAATTCTTCATCCAT
GGGAAGGTTTTTTAAAGTAATTGGGATATGCTATTAAGCCTCAACATATG
TGCAAGTTCCTAAGATATGTGTCAAGCCGGTGGGATTTGAAAAAAGTGGT
TTCTTG
>Sequence 1852
AGGTACGCGGGGGAAACAAATCAAATGTTTGTTCTCAAATTCTTACTCTG
TCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAA
ACATAAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTTACAGTT
CACAGTTGTCTTTTTCATGTGTGACAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCT
GGAGTGCAATGCCACAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCT
CAATCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAGGACTACAGGCGCAC
ACCACCACACCTAGCTAATTTTTGTATCTTTTGTAGAGACAGGGTTTCAC
CATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGGGCTCAATTGGTCCTAGCAC
CTCAGCCTTCT
>Sequence 1853
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTAAATACTTAGTATATAGACTGGGGCTGGGC
GCGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCC
GATCACTTGAGGTCAGGAGTTAGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAAC
CCCCGTCTTTACTAAAAATAGAGACACGTCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGTGAGACTCCATCTCAAATAAATAAATACTTAGTGTATGATAAAA
GCTAGAATAAACATACTGTTTTAAGTAGAATTCTGAAACAACTTCAAATT
CATTTAAACATACATCAATTGACAGTTAAGCAAGCTAAGCTTAAGCAAGT
TAACTTGTTTTGCCATTTCTATCAACCTAAGAAATAGGGAATTTTACAAG
ACAGTAAAACTATGTAAAAATATGGAGTTG
>Sequence 1854
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
GCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC
CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGG
>Sequence 1855
CCGGGCAGGTACTAGATTCCAGTTCCCCCTCTCACAGCTCCCCTAGGTTT
CTGCTCGTAAGATGACAAAGTTGTGACTGTATGCTGACATGATTATTTTA
TTAATGATTGCTGCTCAGCTGAACTGTCAGCTCTGAAAGAACAGTGACAT
GTGGTCTTTCCATTGTATCATCTTCACTGAAAGGAAATAAATAAACAAAT
GAAGAGTTCTAATATATTTGGCTTAAAATCATATTACTTCAGGCCAGGCA
CGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGG
ATCGTCTGAGGTCAGAAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CTGTCTCTATTAAAAATACAAAAT

US 9,862,936 B2

>Sequence 1856
CCGGGCAGGTACTCTATTTCAGATTTCCTCAAAGCTGGGCAGTTGTTAGC
GAGAATGACCAATTTCGCTTTGCCTTGTCTGATCATCTTCAGAGTCTGCT
TGTACCACTGCGAGGCGACTGTTTATACATGAAAGCATCCATGATGAGGT
TGTAAACAGACTTAAAAAGGCCTATGCACAGATCCGAGTTGGGAACCCAT
GGGACCCTAATGTTCTCTATGGGCCACTCCACACCAAGCAGGCAGTGAGC
ATGTTTCTTGGAGCAGTGGAAGAAGCAAAGAAAGAAGGTGGCACAGTGGT
CTATGGGGGCAAGGTTATGGATCGCCCTGGAAATTATGTAGAACCGACAA
TTGTGACAGGTCTTGGCCACGATGCGTCCATTGCACACACAGAGACTTTT
GCTCCGATTCTCTATGTCTTTAAATTCAAGAATGAAGAAGAGGTCTTTGC
ATGGAATAATGAAGTAAAACAGGGACTTTCAAGTAGCATCTTTACCAAAG
ATCTGGGCAGAATCTTTCGCTGGCTTGGACCTAAAGGATCAGACTGTGGC
ATTGTAAATGTCAACATTCCAACAAGTGGGGCTGAAATTGGAGGTGCCTT
TGGAGGAGAAAAGCCCACTGGTGGTGGCAGGGAGTCTGGCAGTGATGCCT
GGAAACAGTACCT
>Sequence 1857
CCGGGCAGGTACGGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAAC
AGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTC
TTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTTCAAAACAAACCAGAACA
GTTATGTTTCTGGGGAGCACGACTGGGTCGAGAGGCACATAAATGGACAC
CATAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGCGCTTT
TTTTACAGACTTTGGCATGGCCTTTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGG
TTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAAGTTTC
ATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTATCTGAAAATGACA
CACCCTATTATGATGTATCCAGAAATG
>Sequence 1858
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACACCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGG
TTTCAACCATGTTTGCCCAGGCCTGATCCTTTGACACTCCTGAGCCTCAA
AGTGAATCTGACCCACCTTCGGAACTCCTCAAAAATTGCTGGGAATTTAT
TAGGGCGNNTAAACCCAACCATTGCCCCTGGGCCTTTAAAATTCAACCTT
TTAAGAAGTCAAACCATCTTCTTTATCAACTTGGGAGTCTTTCTTGGGAG
GAAAACTCCCATCCACCGTTGGTTGGCTACTCTTTTTTCCTGGATGGTGG
TTGGTGCCCCAAAATTATGCTTTGTTTCTTCATCAAGAATTGACTTTAAT
TTTGGCTAATGAATTATT
>Sequence 1859
AGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACT
GTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCCA
AAAGCATTTACTGTTAAGGCTGCCTCATTTTTCAGCTTTGTTGTAGTTGA
GATTCTGATGTTCACCTAACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAA
TCCAGGTCATAATTTGAAACGTTATACAATAATGAGATTTAAGTGATGAA
TGGAAAGAAAAGAAGGAGACTGAAAAGATATCACAAATTTCTATTTGTTT
TTAGATTCAGAAAAATATAATTACAGGCCAACT
>Sequence 1860
AGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCA
ACCCTTGGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACT
CCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACATACCAGAACAGTCAG
CTTCCGGGGAGCACAACTGGGCGAGAGGCACAAAAATGGACACCACAAAT
AAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTTACA
TACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTG
ACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAAGTTTCATTAAAA
GAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTA
TTATGATGTATCCAGAAATGCCAGGCATG
>Sequence 1861

GGGACCCGAGCCGAAAAGTTATCGTCAGAATGTCGGGCAAAGACCGAATT
GAAATCTTTCCCTCGCGAATGGCACAGACCATCATGAAGGCTCGTTTAAA
GGGAGCACAGACAGGTCGAAACCTCTGAAGAAAAAATCTGATGCCTTAAC
TCTTCGATTTCGACAGATCCTAAAGAAGATAATAGAGACTAAAATGTTGA
TGGGCGAAGTGATGAGAGAAGCTGCCTTTTCACTAGCTGAAGCCAAGTTC
ACAGCAGGTGACTTCAGCACTACAGTTATCCAAAATGTCAATAAAGCGCA
AGTGAAGATTCGAGCGAAGAAAGATAATGTAGCAGGTGTTACTTTGCCAG
TATTTGAACATTACCATGAAGGAACTGACAGTTATGAACTGACTGGTTTA
GCCAGAGGTGGGGAACAGTTGGCTAAATTAAAGAGGAATTATGCCAAAGC
AGTGGAACTACTGGTGGAACTAGCTTCTCTGCAGACTTCTTTTGTTACTT
TGGATGAAGCTATTAAGATAACCAACAGGCGTGTAAATGCCATTGAACAT
GTCATCATTCCCCGGATTGAACGTACCT

>Sequence 1862

CTTTATCGACTACTATAGGGTGACTTGGGGCGACATCGCAGCTGCACCGC
GGTGTACGCGCGATTACACGGAAGGTGGTCTCTTAGCTGGGCCTTAAAGA
TAAGAAAGACTTGTTCAACAAGGAAAAGGATTTTCCAAGGAGTGGGAATG
GCCTAGGTAAAAGTGCAGAGGTGGCTGGGCTACTTGAAGGGAACAGCANG
AAGCTGGTGGGGCTAGAGCTCANGCAGGAGCAAAAGTGAGGAAAAGGGTG
AGCACACGTGGCAGGTGGTGTGGGCCAGCTTCCAGCAGCTTTGGCTGCTA
AGGGGCCGGGACTCTATTCATTGGGCGGTGGGGATGCTTATAGGTGCCCA
AGAAGTGCAACAATGCTGCCTGTCTGTTTGGGAAGCCTCTGGCCATTACA
ACAACAGCCATGCAGGAAGCTGAAGAGCCAGGTGGCAACATGAAGTGAGG
GTTCAAAAAGTGCCCATGGAGGCATGGAGGAAGACACGTATTCAGCAGAT
G

>Sequence 1863

CCGGGCAGGTACGCGGGTCTGAACAAAATAGATGATTTGATGCAAGAGAT
CACAGAGCAACAGGATATCGCCCAAGAAATCTCAGAAGCATTTTCTCAAC
GGGTTGGCTTTGGTGATGACTTTGATGAGGATGAGTTGATGGCAGAACTT
GAAGAATTGGAACAGGAGGAATTAAATAAGAAGATGACAAATATCCGCCT
TCCAAATGTGCCTTCCTCTTCTCTCCCAGCACAGCCAAATAGAAAACCAG
GCATGTCGTCCACTGCACGTCGATCCCGAGCAGCATCTTCCCAGAGGGCA
GAAGAAGAGGATGATGATATCAAACAATTGGCAGCTTGGGCTACCTAAAC
TAAAACACATTTTTGATACCTAAATTAATGAGCTATAGATAAAATATAAA
AAATGTTTTTACCAAGTTCAGAAGTTAACAAAGACTCT

>Sequence 1864

CCGGGCAGGTACTCCCAAGGGAACGCTGTCCACCTCTATGAACTTCTGAA
GAAAATGACTGGCAAACCTGAACCCAAGGTTGTTTATTTTGGTGACAGCA
TGCATTCAGATATTTTCCCAGCTCGTCACTATAGTAATTGGGAGACAGTC
CTCATCCTGGAAGAACTCAGAGGGGATGAAGGCACGAGGAGTCAGGGGCC
TGAGGAGTCAGAGCCTCTAGAGAAGAAAGGAAAATATGAGGGACCAAAAG
CAAAACCTTTAAATACTTCATCTAAAAAATGGGGCTCTTTTTTTATTGAT
TCAGTTTTGGGACTGGAAAATACAGAAGACCCCTTGGTTTATACATGGTC
TTGTAAGAGAATCAGTACCT

>Sequence 1865

AGGTACGCGGTGGAAACAAATCAAATGTTTGTTCTCAAATTCTTACTCTG
TCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAA
ACATAAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGGCTTTTTACAGTAC
AGTTGTCTTTTTCATGTGTGACAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGA
GTGCAATGCCACAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTCAA
TCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAGGACTACAGGCGCACACC
ACCACACCTAGCTAATTTTTGTATCTTTTGTAGAGACAGGGTTTCACCAT
GTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGGGCTCAATTGGTCCTAGCACCTC
AGCCTCCTAGGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGTGTTCAGCCAAT
ACTTCTTAACGTTTTACTTTTCACTTTTAAAAATTAACTCTTTTTATGAA
AAAAGTAGAATTTTTTAAAGAGCAGAGAAAAGCACAATGAAGACAGAAAG
ATCACTTGTATATTCTTAATGACCAAAGATGATCTATTTGGGGGTAAATC

09/05/2006 15:32:26 - 0620504

TTTTTTTTTGAGAAGGGAGTTTTGCTTATGGTGGCCAGGCTGGAATGCAA
GGGACCATCTTCGGTTAACGGAACCTCTGGCTTCCAAGGTTAACCATTTT
TCTGGCTCAGCCTTCTGAGAGCTGGGAATCAAGCATGCACAACACCCCCG
GTAATTTGGATTTTAAATGAGACAGGGTTTTTCATGTTGGGGCTGGCTTT
GAACTCAAAACCTAAGGAATTTACTGCCTTGGCTCCAAAGTGCTGGGTTC
AGGGCGGG
>Sequence 1866
GTNTATCACGCCGTATACGACTACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGG
GGCGGCCGAGGTCCATTGGTGGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTT
AGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGG
AATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAA
CAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCC
ATAGAGGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGT
TTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTG
ATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGG
GATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATA
GAGACAGGCACTATAA
>Sequence 1867
ACGTACCCGGTGCGCGTTATGGGGAGGCTGCAGGGTTTGCGTGATTGACT
ATACCATTCCATGCTTGTGGGTCACTGGAGAACGCACCAACAGGCCCCAG
CTGTCGAGGGTCTCCTGCCACCACCAGCTGCCCTGCTGGATCACCTGTTT
CCTTTACTTCCATCATCCCTGCTATAGCTACCATACTCTTACGCTTCATG
CAGTGGCCAGCCTCATCGATGAATATGTGTGTGAAGTGATCAATGGGAAA
CTGGGCCGAGACCAACCTGCCGGCAGTGATGACGGTGGTAATTAAGACCC
CGTATTCCTGCA
>Sequence 1868
CCGGGCAGGTTCGCCGGGCTTTAACCCTTTGCCTTGAAATTTGGAAGGGA
CCTGGAAAAAAAAAGGAGGGGGAAAGACTGCCAAAGAGGAAAAGAAAAGAA
AAGGAAGAAAACATTAGAAAGAAAAAGGAAGGAAAACGGTATAAAGAGAG
ATCAATTACCCACCCTTAAATAGCTAGATTGGGGGGGGAGGGGGGTTGGA
AAATAAAGCTGTGAGGGTGTGCCCCATCACGGCTGCTTTAGAAAGGGTTT
ATTCAATCTATCCCGTTTGGCTTATGGTGTAAAAATGAAAATGGTTTACT
TTATCGCCCTTTTTTTTTGGAAACCCTTTTGTGGCCCATCAGAGCCCAAG
TTGTAGGTAAGCAAATCTCACATGCGCATTGCTGTAACCCTCCTTAGGGA
AGTAAATTATGGATCTCTAAATGGTCCCATGTTAATCCCGCTTTGCCTTT
TTTCGCCCCCCCGGTAGGGCCCCCAAGGTGCCCTAAAACTTTGG
>Sequence 1869
CCGGGCAGGTACTCGGGGGAGAGAGATGAGGGCAGGGACCACTCTGCAAA
GACGAGCCCAGGGCGCAGCAGCGAGCCCCCTCCTAGTCCTTCTCTTCTCC
GTGGGTGATGATGTGCACCAGGTTCTTGTAGTCCAAGTTGCCAGTCACGT
CAGGGGGGAAGGCGGCGAACATCTGGTCAACCTCCTCCTTGGAAAACCTC
TCCGCCTGCGTGGTCAGCATTTCCCGAACGTAATCAGCCTTCAGCACCCC
TTTGCCTTCAGGGTCAAACACTTTGAATGCGTTGAGAATGGTTTCCTCAG
GGTCCGCTCCCTTAAGTTTCTCCCCAAACATTGTGAGGAACACAGTAAAG
TTAATTGGACCCGGAGCCTCCTTGATCATTTCATCAATTTCTTCATTTTT
CACGTTCACTCGCCCAAGGGCAGCAAAGGTGTCTCTCAGATCGTTCTTGT
CGATGAAGCCATCCCTGTTCTGGTCCATGATAGTGAAGGCCTCCTTAAAT
TCCTGGATTTGGGTCTGTTCGAACATGGAGAACACGTTGGAGTTGGCGCC
CCCGGCTCTCTTCTTTGCTTTCTTAGGTGCCATGGTGGAAAGGACCCAGC
ACTGCCTCCCGAGAAGAATTNCACACTCCGGCCCCCCGCGTACCTT
>Sequence 1870
AGGTACAGTGGCACACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTG
GGAGGAAGGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGTCCAGGCTGGCAAGATAGCG
AGACCTCATCTCTAAAAAAAATAAAATAAAATAAAATAAATAAATAAAACA
AGCCTTTTAATAGTCTGGATCATATAGAAGATTAATATTATGATGGATTG
CACATTAATGTCTCAAAGGACACCCCCCGCCAAAATCACCCTACTAAAAA

TCACACTGGGTTTCTAATCTTGGGGTTTAGAAATTTTCTTCTTATGCTTT
AAAAACTCATTTTACTTCCTTTATCCTCTGATTTTTTGGGAAGACAGAGG
GTGCTTCTTCTTGGACTCTTGAGTCCTGGACACTAAATTCCTCCCTCAGT
TCTAGTGCCCAGGCTAAGCAGAGACACTAAATCCCTTACTTCCTCTC
>Sequence 1871
CCGGGCAGGTACAGGGAGTTGTAGGTGAGCAGCCGCTCCAGCAGTGAGTA
TCCCAGTCCATGCTTCTGGGTCAGTGGAGAACGCAGCACAGGCCCCAGCT
GCCGAGGGTCTCCTGCCAGCACCAGCTGCCCTCCTGGATCACCTGTTTCC
TTTACTTCCATCAGCCCTGCTATAGCTACCAGACTCTCAGGCTCCATGCA
GTGGCCAGCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCAATGGGAAACT
GGGCCGAGACCAACCTGCCGGCAGTGATGAGGGTGGTAATTAAGACCCGG
TATTCCTGC
>Sequence 1872
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTGGTCTTGATCCATGTGGCCCATTAGACTCT
ACATTAATTTTTATTTTCCACTTCTTGAATATACAATGATATATCAAGAT
CGAGTGTTGGAGAGTAATTAGTATTGCTTCTAATTCTAAGGGATACAGAG
GCTGACAGATACCCCCCTTCTATATCTGAAGTTCATAGCGGCTTTGTCTA
TAGCGTCTTGCTGCTAATGTTGCATAGCAAATGTCTAACAAAATATCCCA
AACTTCCAAACACACTAGGAAAGATTAAAGGCCTTTGTAAGTAGAGTTGC
ATTCTGGGTAATGAGAAACTGTGAGGCCAATGGCTTTTAAAATATGATTG
TGAGATTACTGAGGGTGTGACTTATAGACCGCTGAACGACTTGTCAAGCT
TGAGAATTTTTTCCCATTGACTATTCAAATGTCCAATAT
>Sequence 1873
CCGGGCAGGTACGTTTGCTCATACACGCACATCCAAAAGCCTGTGCCTCA
TTCCTGGCCATGGGTGAGGACTTGGTCTGTCACGGCTGATGAGGACTCCC
ACAACCGGCCAAGTTATGTCTTATTATACACCCCCAGAAAGAGAGAAAGC
TGCCTTCTGGAGGACTGATTCCACATGCTATATTCAGCTGAGTTGATTTC
TGTGTCTATTTCAACCCATAACCTGAAGAATGATCACCTTATTCCTTATT
CATTAATTTTCTTGATTAATAGGGAAACTTGGGAATAGCTATAAAGTAAA
ACTTGGGTGGAACCTGNGGCCCTGGCATCACACAAGTGTGATTAGGATGG
TCAAGGTCATCAGGAGTACCT
>Sequence 1874
AGCGCTATACATATACTACTACTATAGGGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACGCGGCGGGTTACATTGAATGTCAATGTTATTTGTTCTGCACGTAAAC
TTTGTTTCCTTCTGAAAAAATAACATGTAAGTCATTAAGTTATCTAAAAA
CACAAAAAGTAATTAGTTGAAATTCTAAATTACCAGATGAAATAATGTTT
TATTGCTACATAATCAATGTAGCAATATCATTTGTGAAAAATTCACTGAA
AAGTTTTTGAGCTGCAATTTAAAGCACAATTAATTAGCAGTCAAGACAAT
ATGATAAAACTTAGCCAATGAAGGTAATCATTATGAGACTTTGGTTATGG
CTTTTTTAAACTTAGGCCTTAGATTTCTCAAATATGAAATAAATGTTTTT
CTTCATGATATTGAGATTATTTCCAGCTATGTCTTTC
>Sequence 1875
AGGTACCCAAACCCTCCAATCCCCAACGCGGTCTCAAGTTCAGACTGGGC
TCCAGCTTCTGTCCACAGCCACCCCCACATTTTCTTTTTGTATTTGTCTG
CCAACTTCAGAAGAACTTCCAGATAAGAATTTCTGCCTGCAGCTCCAGTA
TCAAGGATATGGGGCAGCACAGCCACAACACAGAGCTGGTGCTCCTCACA
CGTCCTCTTGGCAATGTCCTCGTTGATAATCTCAAGCAGCTCAGGAGGTG
GGGCGTTATCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1876
AGGTACCAAGAGGAAGACAGTTGTCCCTGGTTTCAAGCTATCATTCAAAA
CTTTGGGATTCAGGACTCCTCTGAATCAAAAATCATGGAATTCTAGATAC
AGAGGAATACAGATAGGTTATCTAATTCAAATCACTCAATTTACAGATGA
AAAACCTGGATACCTTGAATGAATTCACTCAACTAAATATGTTTGACTTG
TTAGAAAAACCCAAAAAAAAGTTCTTTAATTACAGTCCATATGTTAGTTTT
TCTTCTCCAATGTTTGTCATTACTTAACTGTATGTGAATCAGTAAGACTA
GCATGTCACAATGATGTAATTTCTTTCTTTAATATGCCGTTGATGTTGAA

US 2005/0260686 A1

CTTTTTTTCTTTCCAGGAAGAGAGTTCTCAACCAAGAAATGTTAACTTTT
GTCAACAGCTTCCATATTTGAACTTCTCT
>Sequence 1877
CCGGGCAGGTACTCCAGGAGGCCCGTGTATTTAATGAAACTCCCATCAAC
CCTCGGAAATGTGCCCACATCCTCACCAAGATTCTTTATCTCATAAACCA
GGGGGAGCACCTGGGGACCACGGAAGCGACCGAGGCCTTCTTTGCCATGA
CCAAGCTCTTTCAGTCCAATGATCCCACACTCCGTCGGATGTGCTACTTG
ACCATCAAGGAGATGTCTTACATTGCAGAGGATGTCATCATTGTCACCAG
CAGCCTAACAAAAGGCATGACTGGGAAAGAAGACAACTACCGGGCC
>Sequence 1878
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAG
TTTTCCAAAGTGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACC
AGGAGAGTACGAGCGTCTTCCTTGCTCCACATTCAGACCAGCTTTGTGTT
GGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTTATCCATTCTGTGAGGTGTGTAC
AGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGACTAATGAGGT
TGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCT
GTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTA
TGATTTCCTCTTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCACT
>Sequence 1879
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGAC
TGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAG
CCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGGCATTAGCTA
CGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTG
GGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTTTGTTCTCTTT
CTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAAAG
CCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTG
CCAAACATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAC
>Sequence 1880
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAG
TCGGCGGGCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAG
AGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGGGGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGC
CTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCACG
TGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACC
CTGGAGTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCC
TGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTTGTAGATTGT
GGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTT
>Sequence 1881
TGGGTGATATCCCCGCGCTCTTACCCTCACTAAGGGATCAATGCTAGGTC
CCCGGCCCCCCCCCTCAAAAGTCCTTCTAGAATTATTTAACGCGGGGGTTT
TAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTA
CCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCT
ACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTG
CCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAA
GCTGCATCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCA
GCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGA
CGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAG
GAAG
>Sequence 1882
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTACTCCGTCA
CCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTC
AGGTGATTCACCCGCCTTTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACTGCGCCCGCGCGTCTTTTGAATTTTTTTAAACTGAAGTTTAATTG
CCTTTGAGTTTGATCATTCACTATTTGGCATTTGTATTTCTTTTGTTAAT
TATCTGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATAT
AACACCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1883

09538204.sequence

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGCGACGGGGTCTTCCTAT
GTTGCCCAGACTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCATGTT
GGTCTCCCAAAATGCTGGGATTACANGGCGTGAGCCACCATTGCCCAGNC
CAGATGTAACATATTTTTAAAGTCAGTCCGTAGGGTTGAATTTACCTGTC
ATTTCTAATTTGTCGACATTAAAAACATCCTAGATGTGTTTCTTGGCACA
CTTGCCTGATCGTTTCCATAAGGTCAGTTCCTAAAAATGGAATCATTGTG
CCAGGGTTTGTACATTTAAAATATTGATCCATTTTGCCAGACTGCCATCC
AGCAGGGCTCTAGCAATTTACACATTTAAGGAGGCACTTACCCTCATATG
CCCACTTTGTACTTACATGGCCCTGAGAGTGACAGCCTCCTTAAATTTTG
CATCCTTCCTTCTCCCCATCTTACTCCAAGCCCTGCTAAGGAAATGGCAA
AGTTTCATGTCCACTGGGCTTTGNATTAATTTCTTTGAAAGTGCCTATTC
TTTTTTCCCCATCCCGCCTTAATTAATTTAGAAGTACT

>Sequence 1884

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAG
TTTTCCAAAGTGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACC
AGGAGAGTACGAGCGTCTTCCTTGCTCCACATTCAGACCAGCTTTGTGTT
GGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTTATCCATTCTGTGAGGTGTGTAC
AGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGACTAATGAGGT
TGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCT
GTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTA
TGATT

>Sequence 1885

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGG
CTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCCCCTCCTGGC
TGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCACCTTTGAAGATAGGAA
GGATTTCATGAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGAC
TTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAACCTACCGCTGGCCCTTTGGG
AACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAA
AGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACT
CTGGAGCCAGACTACCTGGGTTTGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTT
TGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCTGTAAAAT
AAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGG
TTAAGAGTGTGCCGCTGTAAACTGTAAAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAG
TATTACCTTTCATTGCTTGAATTGAGACTGGTTGCTGGGGCAGTTTGAAG
AGGGAGTTAAAAGAAATGGAATCATTGTGCAACTTAGGAATCCCTGGGGA
CCTGGCCGAGTTGCAACCCCCAGAGCAATTCCTCAGGCCTGGATGTATGG
CGACCGGACCCTCAGTGTGCCCCTGGGGCCCTTGTGACCTGGCCTTTGGG
CCAAGAGACCCCTTTTCCAACACTTCCCTTTGACTTCCAGGCCAAAGAGG
GTTCCGGGAGGGGGAACAGGCCTTTCTGGTCACCCTGGAACCCCAGGTGA
TGTCGGCCAACTTGCCTCG

>Sequence 1886

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACAGACTCTATAT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAAT
CATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCA
ACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCT
CAACCTC

>Sequence 1887

TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGGTCTGTCGCCCAGGCTGGA
GTGCAATGGTGCAGTCTCAGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCCTGCCTCAGCCTACCGAGTAGCTGGGATTACAGGGGCCTAC
CACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGCTTCACCA
TGTTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCTGTCCGCCTCG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACA

US 2005/0260634 A1

ATCTACAACTGGATTTGTGCTTTGCAATTTACGCTTTCGAACATGCAGGA
ATGTAGTTTGGGCATTTGTCTGGAACTTCGGATTCTCGGGACTCCAGGGT
GGCCAAGGCGCGGAGGTGACTCAATGACATTGACCGGCCTGGATGCACGT
GGGTTGCTGAGCCGATGCTGGGAAAGGACGGGGTTTGCCCGGTGCAAGCC
GCCGGAACTCACGCACGCCCCTGTCTCTCTCATTCCTGGGGGCGGCTTTG
GCCGGTGGCCTCCAGCTTAGCTAGCGAGCGGACCAACAGACCGCCACTAG
CCCTTACAGAACCTAT
>Sequence 1888
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGTGAAAAGCAAATTTGAAAGCATCTTA
GTCTGTAAAACTACTTCATGTATAAAAAATAAACATTTGACAGAACTCTC
AGAGCAAAGCTATCTGAGGGATTCTTTAAAGCTTCCAATTTATCAAATTA
CCTTTTTTTTTTTTGGTCGGCAGGGGGAAGTAGTCTCACTCTGTTGCCCAG
GGTGGAGTGCAATGGCAGGATCTCAGCTCACTGCAACCTTTGTCTCCCAG
GTTCAAGTGATTCTCCCACTTCAACCTCCCGAGTATCTGGGACTACTGGC
ATACACCACCACACCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGAATAGG
GTTTTAATATGTTGGGCCA
>Sequence 1889
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCCAGGGATCGCAGGTGGCCG
AATACTGCAGGTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTGC
CTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTTCCTTTTATTCTTT
CCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACA
AGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTATAGACCCAG
GGAGCCAAGTCACGGGACCTGAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACC
TCCAATCGCCAGCATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGAGAGGAAAGATAG
AGTTACTGGCCCATCAGCAAGCAGAGCTGGCAGAAGTACCTGTGCAG
>Sequence 1890
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGGTCTGTCGCCCAGGCTGGA
GTGCAATGGTGCAGTCTCAGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCCTGCCTCAGCCTACCGAGTAGCTGGGATTACAGGGGCCTAC
CACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGCTTCACCA
TGTTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCTGTCCGCCTCG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACA
ATCTACAACTGGATTTGTGCTTTGCAATTTACGCTTTCGAACATGCAGGA
ATGTAGTTTGGGCATTTGTCTGGAACTTCGGATTCTC
>Sequence 1891
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCC
TCAGCAAATACAACTTAACATAGAGAAGAAACCAATAAATACACACACAA
AAGTCAGATATTAAGCCCACTGCACATTCACTGCCAAGAATGCTCAGGCC
CTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTCACTGTGGGCCTTTCACTCTGT
GGGTACAGCCCCAGCTCTGCCATTTCCAGGATCATGCTATTACCAGTGAC
TATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAAAAAAGGGCAA
TAGAGTTCCAAGTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCAATAT
TGAAATAGCTCTCCCCAAAGAAAGACTATGAATT
>Sequence 1892
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGATTACTTATGGAGGTT
TTATTATTTTTATTTATTTTTGAGACTGAGTCTTGCTCTGTCATCAGGCT
GGAGTGCAGTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCT
TCTGCCCTAACCCCTCCTAGTAGCTGGGATAACAGGTGTCCCCCACCATG
CCCCAATTAATTTTTGTATTTTTGGTACAGACAGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGATGGTCTCGATCTCGTTGACCTTGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCCCCTGGACTACTTATG
GAGGGTTTTAAAAAATCTTTTAAGTCCAGGCCTGAACGTTTAGAGAAGGT
TACAAAGGCGGCCAG
>Sequence 1893
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATCACAAGGTCAAGAGTTCAA
GACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATAAAAATACAAAAA

US 2005/0287565 A1 Dec. 29, 2005

GTTGGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCAGTTACTCGGGAGGCT
GAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGATCCGA
GATCACGCCACTGCACGCCATCCTAGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCA
AAAAACAAACAAACAAAAAGTTAAATTCCAGTGATACAGAGACTGCCACT
GGGAATTTTTAGTTTTCTGTTATTCTTTTTTTTTCCAAAACCAAGGATAC
CTAAGAAAGAATATTTAAGCAGCCTAAGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCT
GTAATAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGCAGATCACTTGAGATCAGGAG
TTGACACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAAACCCGTCTATACCAAAAATAC
AAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGACTGAG
GCAGGAGAACCGCTTGAACCTGGGAGGCAAAAGCTGCAATGAGCTGAGAT
TGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCANNN
ANAANNNNNANCNNNNNNNNANNGGCGGGCCGCACCGGGTGGAAGCTCAT
TTGGCCTATAGTGAGCCGTATACCCGCCCTACTTGGCGCGGTTTACAACG
TCGGAAGGGGAAACCTGTGGTTCCCAATAATTGCTTGGGAATATCCCTTT
GCCAGTGGGTAATAGCAAAAGGCCGCCCATGGCCTTTCAACAATGGCAA
>Sequence 1894
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAA
AATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAA
CTAAGAGACTTGGGACTTTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGG
GAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTCA
GAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAAT
CAGAGTTAAATGTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
>Sequence 1895
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCC
TGGGAATACAACTTACATAAAAGAAACCATAATCACACACAAAAGTCAGA
ATTAGCCCACTGCACATTACTGCCAGAATGCTCAGGCCCTGGGTCTAGTA
ACCAAAACATGGCACTCACTGTGGGCCTTTCACTCTGTGGGTACAGCCCC
AGCTCTGCCATTTCCAGGATCATGCTATTACCAGTGACTATCTCCTAAAG
GGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAAAAAAGGGCAATAGAGTTCCAAG
TCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCAATATTGAAATAGCTCT
TCCCAAAGAAAGACTATGAATTACAT
>Sequence 1896
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGATAGCATGATATTCAT
ATACAGACTTGAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTATAT
AAATAAGCTGTCATATTTTTTCTTTCTTTGCTAGCAAATATACCTTCTTA
AAAATGTTTGATTATCAATTCACCCAAGAATTTCTTTTAGACTTCCTCTA
TAAAAGGACATTACTATTTATATTTCCCCAATGCAATGTAATTCATTTAA
AAATACTGTGAAGTCTGACTATGAGTCAGGCATTATATTTTGTTTTAGGA
TGAATAAGGGAACTCAAAAAACGAAGGCAAATAAAGATGAATAGTTAGAT
GGATAAGCATGCTGCAAAGTCGATAAGGGTACAATGAACAC
>Sequence 1897
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATAAAACTCTGATTTAT
TGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTTTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1898
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACTCTGATTTAT
TGTGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1899
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAAGATTTGTCCTTCCTGCGG

US 2005/0250085 A1

CTGCGAACCCACCGCGGGTTTGCGTATTTCCCTTGATTCCTGGAGGACAG
AGCTGGGATGGACTTGACCCAAGACTCAGGGATGACGAAAGGGAAATAAA
CAGAGTAACGTTTAAGAAAAAAAGAAACACAAAAAAATAAAAAAAAAACA
ATGGAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
>Sequence 1900
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGG
CTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGT
TGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTA
AATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTGG
CATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCT
CAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATAG
TATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATA
TTTCGGAT
>Sequence 1901
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGAATCAACAGACTCTATATT
TGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAAA
TCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTC
TAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAA
CACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATC
ATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAA
CAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTC
AACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTAAACTCAAAATGCAATACC
TGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCAAAC
CAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCC
TGGTGAGCAAGGTGGAGATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAA
ACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTAC
TTTTGAAGGGGGGCCCG
>Sequence 1902
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAG
TTTGCCAAAGTGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACC
AGGAGAGTACGAGCGTCTTCCTTGCTCCACATTCAGACCAGCTTTGTGTT
GGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTTATCCATTCTGTGAGGTGTGTAC
AGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGACTAATGAGGT
TGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCT
GTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTA
TGATTTCCTCTTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCACTTG
>Sequence 1903
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCC
AAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTAGGCTCACTGCAACCTCCTCTTCCC
GGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAG
GTACCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAATAGAGATGGG
GTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTAGGTGATC
CACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGT
ACCCAGCCTTCCTCAGCATTTCTGTCTGTCCCCACACACAGGCTCAGCAG
CCAGAGAAAGCCAAGGGCATATAGGCAGGGCAACAACATCTGTGCACCTT
GCGGCTGGCTGCTAGTTTCCTAGAAACATATTCTTAGACATGCCTAAGAA
AAAAAGCACTTGTAGGGTGTTTAAACGCCAGGGTTCCTTGGGTTCCAGGG
ATAAAACCATAGAGTTCCAAACAACATTTGGTCCAAAAAAGAAAAGCACT
TGTTTCTGAGGACACTTAAACGGTGTTGGAGAAAATTAGGAAAGGGAAAC
CAGGGGTAAAAATAAAAAGTTTTTTAGAAATAAAGGGGGTTCAAAAAGTT
TTAGGAACTGGCACGAAAAATTTCCAATTTTCGGAAGGAAAAAAATGTCG
GTCTTTTT
>Sequence 1904
GTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCG
TTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTGGAGGGGGCATGTG
CACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGGCT

US 9,365,904 B2

GACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTAC
CCTTATCGACTNTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTATTT
GCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGCC
TGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTG
GGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATT
CTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGG
>Sequence 1905
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTTAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATTATTATTATGAATAAG
>Sequence 1906
AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTCCAGAA
TTCCTGGTACATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAAGTCACTTTTAGT
TGGATTTTCTGTTATTTCCAACCAAAAGCATTCAATTGATAGAAGTGATG
AAGTAAGACTGGACAGCATTTATCCACCCACATATTTGTAAAACTATGCC
TGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCTGCTGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGA
AACATAGCAAGACCTTATCTCTAGAATAAATAAATAACAATAAAAATTTT
AAAACTATGCCTCTCAGACCTAAACTAGGCCCATAGAAG
>Sequence 1907
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAG
TTTTCCAAAGTGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACC
AGGAGAGTACGAGCGTCTTCCTTGCTCCACATTCAGACCNCAGCTTTGTG
TTGGTTTGGTTTGTCACGTCTTTCAAGTNTTTATCCCATTCTGTGAGGGT
GTGTACCAGGTATTGCANTTTTGNNAGTTTAATTTGCATTTTGTNCTGGT
GACCTAATGAGGTTGAGACANTTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTC
AAATCTCATTTTCTGTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATT
TTAAAAACCACTTATGATTTCCTCTTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCAC
TTGTTAAAGGTAGTGTTTTTGTCTACTCATTATCAAAGATGAAAATTTTA
TCTCACCTATCTCTAGAATTCTCTTCCTCTACCTCAAAATTTGTGTTAGT
TATAATTATTCCAGATTTTGTCTTAAAATTTTAAGTAATACACTTAAACT
TTTGCTTTGTGATCAAATATAGAGTCTGTTGATTCTTCAAAAAAAAACTN
ANAAAAAAAAAAAAAAG
>Sequence 1908
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATCTAAAATTAGATACTTAAT
GTATCTTTCAGAAAATCAGATAAAATGCCCTTTGGATGGACCCCTGTCTA
AATGGGCACAGTAAGAAATGTTATATTCAACTTGTAAAAGATTTGGTTTT
ATTAAAATTCATATTTGAACTCCCCAATAAACCAATAATTTATATTCTAT
ATTTTGTTACAAGTTATAATGGTTCCAGCTGGGCGTGATGGCTCACGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGTCACCTGAAGTCAGTG
AGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGGCGTGGTGGCAG
GTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGAGAAGAA
>Sequence 1909
AGTACTTCTATTAATTAATTAACGCTTGTTAAAACTGTCTTACTTAAACA
AAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATA
ACTAAGAGACTTGGGACTTTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGG
GGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTC
AGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAA
TCAGAGTTAAATGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 1910
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAAAACTCCCGACAGCC

US 9,695,234 B2

GAGCCCCGTTCGGTGCCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTAATGGAGTGAAATC
TACTTTGCTCAGGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAAACGAGGCAG
TATTTTAAAAGGGGTCTCCTGGGGCAGGATTAGGAAGGCTTTCCACTCCA
CTCACGCATTTTCAGTGTAGGCGAATCGTAAAACGGAGGGCAGAACGAAA
ATGAGCGGATCTGGGAGTGCAGGCTGCGCTTCGTCCCCCCGCGTTAATTA
ATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1911
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAAGATCTTGTCCTGTCACCC
AGGCTGGAATACTGGGGTGCAATCATAGCTCACTGCAGCCTCAAACTTCT
GGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAATGCAG
GCACATACCACCATACCTGGCTAATTAAAAAAATTTTTTTTAATCTCACT
GTATTACTGAAGCTGGTCTGGAACTCCTGGCCTTGAACGATCATCTCAGC
CTCCCCAAACTCTGGGATTACAGGCATGAACCATTACACCTGGCTTGAAG
AGAAGAGGTTCTTAATATTGAAGAAGTCCATTTATCTGTTTTTGTTTTTT
TTCCCCTCATGTATTGGGTTTTTGGGATTGAATCTAAGAGATTGTTGCTT
AACTCAAGACCACAG
>Sequence 1912
TTTTTTTTTTTTTTTTTTATTATATTTGAAAAAACAACCGACCTTTTAAT
GGCATAATTCTTGCCAAAATTAATTATGTACATTTTAAAAGGGCAAACAG
GCCCTTCTTAACATTCTTTTGCATTCCCACCAATAAAGGCGAGCCATTTA
TTTTGATATTATAAGTAATTTGGAAACCAAGATAGAACCAGCAGTTTGCC
CAATATATCCTTTTAGAAAATGGTGCCTTGTGTTGGCGCACTGGTTGCAC
AACCCGCCCCTTTCCCCGCCCTTTAAAATTAATTTCCTAAGAAAGGTCAC
CTTCTCGAAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTACTCCCAGAACTTTTTTGTT
TCCCCTTTTAGATGAGGGGGTTTAATATGGCGCCCCTTGGGTCGTAAATC
AATGGGTCATTATATCTTGTTTTCCCCTGTTGTTAAAAATTTGTATAATC
TCGTATACCCAAATTTCCAATACAAGGAATTCCCCAGGTTCTGGAAATCC
TTAATCATTTATTTATTAA
>Sequence 1913
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCC
TCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGT
GAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGGTCTGTACTACGCTTT
ATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATA
GGAGCAATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGAT
TTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATT
TGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAG
>Sequence 1914
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACTCTGATTTAT
TGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1915
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTTCTTTGGTCTTATGCCAAT
ATTTGCAATCAGCTAGTATGATGTTTTCTTATTTTAGTTTATTGCCAGTG
TGATTTAGTGCTTCATTCATCATTAATTATCTTTATAATTTTGTCTTTGA
ATTTTCCTTGTAAAAAGAGACTGGTCTTACTTTTTTTATAGTCCTTACTA
ACAAGGACACTGTAAGACTTGTGAGTTGGTGTGGACTATGCCATCAGATA
TATCCATCTTGTTATCCCAAAGTTAGATCCAGTTAAGGCCAGCTGTGGGT
AGAAGGTCAAAGTAGATGACGGGCGAAGGATAATTTTTAAAAGGACTTTT
GCTAAAGAAGTAGATGTATCT
>Sequence 1916
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAGAGACAAACATGGGCCACATTTT
TAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTAGAGTGAAGTTT

US 9,267,935 B2

ACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAAAATTTTACCTGATAAACATCAAACA
TACGACCAACATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCC
CAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCACATGTGAGTAGGCAAGAGAT
TCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTC
TGCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAA
AGCAATAAAACTCAGATTTGTCTGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGA
AAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTTACTTGGA
AGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAATGAGGCAAGCGT
CAAGCGGCCTGACAGCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGT
ACACATATAGCCAGGGTGAAGCAACCTAAAATAGGCCCTCCTTGAGCCTT
CTAACTTTTTAGAAAGGGCAGATTACATAGCCAATAAGTTAATGAGTTTT
GAAGGTAAAATTATGCTCAAATTTGAATTGTGCAATATAAAACCTTTTCT
CTTAAATTTGCTCAACTCAACAAAATCTTTGGGCCTTTAATTTTTTATGT
GTAAAATGGGGATCATGAGAGCCTTTCCAAGGGGGTGGTATGAATATAAG
TGAGATGGGT
>Sequence 1917
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGG
CTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCCCCTCCTGGC
TGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGGCTTTGAAGATAGGA
AGGATTTCATGAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGA
CTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAACCTACCGCTGGCCCTTTGG
GAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACA
AAGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGAC
TCTGGAGCCN
>Sequence 1918
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTG
GTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGT
TTATTCTTAGGTCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAA
CACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTATTCATAAACTT
GGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGG
GGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAG
GCTAATGC
>Sequence 1919
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATACATATTGTCATGCTATGT
TCTCTAACTTGATATCAACAGCGTATCTCTGACATGATATAAAATCATGT
GCTTATGACATGCATTAAAAGGAGAAGGCTGATCTAATATCCTAGGTCTA
ATGGATCCACTAGCAGATATACACGGCTAGGTACACACACTGGGATATCT
AGGTACATGCCCATAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATCGTATTTA
AAAGCAGAAAAGTGCCGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACT
ATGGGAGGCTGACGTGGTCGAATCACCTGAAGTCGCGAGCTCAAGACCAG
CCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGC
CAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGC
AGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAAGTTGCAATGAGCACCGATAG
TTCCATTGTACTACATCCTGGGGGACAAGAGCAAAATTCTGTGTTAAATA
ATCTAATTTTATAACTAAATATGCGCGGTCGGCAACGTGCGGAACCTCAA
TTAGCCCTAACTGAGTTGGGTTACGCGCCTTACTCGCGGGAATTAAAAAC
TCTTTGAATGGAAAAACGCTGCATATACCAAAGTAATAAACTGGCATAAA
GCCCTTTTACCCATCGGTGTAATAACCAAAAGCCCGCCCTTGGGCCTTTC
CACCGTACCATACTGATGGCTCAGGAAATTTAGCTTTAATATTTTTAAAA
TTCGCTTTAAATTTTTGTAATATTTGATTTTTACCATAGGCGAAATCCTT
>Sequence 1920
GTTTGATATACCAGTTCCCTTACCCTCTCTACTAGGGAAAAAAGCTGGTT
ACCGCCCCCCCCTCAGAGACTCTTAGATATATAACGCGGGGGAAAACTGTC
TTACTTAAACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATT
ACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGCGACTCTATATACGACTAGGTGTCAT

TTCAAATGGGGGAAAATGAATTATCCAACAAATGATCTTGGGACAACTGG
ATAGCCATTCAGATAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACC
CCACAATAAATCAGAGTTAAATGTAGGAAAACCAAAAAATTGATATATTT
AAAAAA
>Sequence 1921
NGTCGATGCTTGCACATCGCCAATAGTATGATACTAGGCGAATTGGAGCT
GCCCGCGGCGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTGAA
CCCAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCC
CTTCATCATTTTGTTGCCCTTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCA
TAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTG
CTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTG
CAGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGG
TCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGT
CTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGA
AAATCCAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTA
CCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAG
AAGTACT
>Sequence 1922
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGCGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTGTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTGTCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATA
>Sequence 1923
GGCCTGGATCGACCTGATACTGAGGGTAATCGGAGATAATGGCAAAGTCG
GCCGCTCGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCTTAAACATAT
ATTCCTTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTTCAGCTTCACTTTTTTTC
TGAATGGCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTC
CCCCATTTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAG
TTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATT
TTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1924
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGTGAAAAGCAAATTTGAAAGCATCTTA
GTCTGTAAAACTACTTCATGTATAAAAAATAAACATTTGACAGAACTCTC
AGAGCAAAGCTATCTGAGGGATTCTTTAAAGCTTCCAATTTATCAAATTA
CCTTTTTTTTTTTGGTCGGCAGGGGGAAGTAGTCTCACTCTGTTGCCCAG
GGTGGAGTGCAATGGCAGGATCTCAGCTCACTGCAACCTTTGTCTCCCAG
GTTCAAGTGATTCTCCCACTTCAACCTCCCGAGTATCTGGGACTACTGGC
ATACACCACCACACCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGAAGAATAGGGGG
TTNNCAGCATGTTGGTCAGGCCCA
>Sequence 1925
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGC
TCTGCAGAGGTGCCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGA
GGGGTTCAGAGCCAAGCTCCAGGACCCCTGCTGTCAAAAAGTGTTCCCTG
GGAACAAGTGCAGGGAACAGTCCTGCAAGCAAGGGACTGCTTGCCCTGCT
TTCGGACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTGGGCTGAACAC
TACATCATCCTCAGAACCACCCTGCACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCG
ACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGCAACTTGCTCGGGGTTAGGT
GCAGCGGGTGGCAGAGTCAGAATGTGAGGACAGTTGGGCCACTC
>Sequence 1926
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGATAATTAGTGGCAAACAGA
GAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGAGAGAGTTGAATG
ACGAGGAAATAGATACTAAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAAT

US 2003/0235576 A1 Dec. 25, 2003

TAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTTTTGGGAGCCTGTTT
TCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAAC
AAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAG
TGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTTCCACGTGCAAGTGGTTCAAGTT
CAAAATATTTTTTGATCTCTTGTAC
>Sequence 1927
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCGGACTCAAGCCTGACTAAT
GTTTTTACTTTTTGTGGGGACAGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAAGCTGTT
CTCAAACTCTTGGGCTTAAGCAATCCTCCCACCTTGGCCTCTCAAGGTGC
TAGGATTACAAATATGAACCACTCTGCCCAGCCTCTAAACACTGTTTTAA
ATACAAAGAAATAGTTCTTGTTTCTGCATGTCATAGCTTTGTAAGTTTAC
CTTTTTCTATTTTATCTAATATTGATGTATACATAGGAGAAAGGGTACTT
CAGAACATGAATTTTAGAGCAATCTACCAAGTCTCATGATTACAATAGTT
GAAAATTTGGAAAAATTGTCTACCCAGAAAAC
>Sequence 1928
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGATAATTAGTGGCAAACAGA
GAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAA
ATGACCAGAGGAAAATAGATACTAAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAA
TAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTTTTGGGAGC
CTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCT
TCTAACAAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTC
ATCCAATGAGCAGGGGCTGGAGAATCCACCGGTTTCC
>Sequence 1929
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTAGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACTGTGCCGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGC
GCTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGCCTATATACGTGTTCATT
GGACCCTTATCGACTTTGCAGGATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTT
ATTTGCCTTCGTTTTTTGAGGTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAA
TGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTCTAAATGAATTACATTGC
ATTGGGGAC
>Sequence 1930
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGATAATCATATTGGGCATTCATATGTG
CTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGA
TACCTGTTCCCAGAGAGTTTATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAG
ACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGAGGAGGGATG
CCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTT
AGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATT
GTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATGTGCAGAGACCTAGAGGC
ATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGC
>Sequence 1931
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAG
CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTG
TACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGG
TCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACT
CTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAA
TGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGC
ATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGGA
CAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACA
TTATCTCTGAGCTTTTCACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGT
GGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGACACANNTTTTGT
CCCTTCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGGAAGAAAAGCGGAATGGGTCCCTG
GGAAGGCAGCTCGCAGTAACTTCACACAGTCTGTTCCTTTGTATNCAGCA
CTCAAGCAGGCCTTTCCTCAGACACAGAAAACATAATGGTTTCCAAGCCA

US 2005/0260754 A1 Dec. 22, 2005

ACAGGCAGAATCCCATCTTGTTCCTTCAGGCAGGCTTTTTGGAAGGTGCA
GTGGGGCGCCCTTGGTCTTGTGCCCTTGAAACTAAAAACAGTTTCCTGCC
CACAATCTCAGGACAATGGTGGTTA
>Sequence 1932
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATGTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAA
ATTCTTGGGTGAGTTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTTGCT
AGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAGAACCTATGTA
TTCTGAGATGTTTCTATTGTTAAGGTTGTTTATAATTTCATGCTATCCCT
TCCAACGCCTTAATTAATATCAAGAAGTACTTTCGAGGGGGGAGCCCGGA
>Sequence 1933
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCA
GCAGGCGGTGAGGACAGGCCTCATGCAGGGAGACAGGGAGCGGCCAGACA
GCCTGGCACTCCTCTGACTGCTCAGGGCTGGGCCCTGGGACGGGGCTCCC
GCCTCCTGAAGCTGGGGTCCTCACCCCAGCATCTGAGGATCGCTTCTGCC
AAGCAAACCCCACACAAGCTTTGCCTCCTCCGGAAATGTCCCTGAAGCAC
ACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTCACAATGACCAACC
ACCAGGGAGGAGGCTCCGCCAGCCCAACAGCAAGACTCCGCCCAGGCAGC
AGGGACACAGTAAGCGTTTCAGGAAGGAAGCAAGGAGCAAGTCCTGTATG
GCTCTGCTCACCAACACGAGATGTCCTGA
>Sequence 1934
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGGGAGTCTTACTCCGTCA
CCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTC
AGGTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCCT
TTGAGTTTGATCATTCACTATTTGTCATTTGTATTTCTTTTGTTAATTAT
CTGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATAAC
ACCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1935
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAANCATTTA
AATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTGG
CATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCT
CAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATAG
TATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATA
TTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAGT
GGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAAG
TAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAATG
TCCTAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATGT
CACACCTTTTTGGTTTTTCTTTTTAAAATAAAAAATTAAAAAGACATTTA
CCATATAATATTGGTCCTATATATGATTTATTATAATGTAGAATCACAAT
CTTGAGGTCATTAAAATATTGAATTTGGATTCTCTTCAATTTCCCTTCTA
ATGAAAAGCTAAAGTTCGGTAAGAAATTCTTCCTGGAAATTTATGGAATG
AGAAACATACTGGAATTCTGTACTTATGGAACAGAACCAATAAACATTAG
GCAATTATTTAATTCTAAAGTCTCCTCGGGGGGGGCCGGTCCCCAGTTTT
TGTTCCTTAAGGGAGGTTAAAGGCGCGTTGGGAAACAAGGGAAAAGTGGT
CCTGTGGGAAATGGTATCGTTACATTTCAAAAAATTAGGGCGGT
>Sequence 1936
GGAAAGCTAGAGCCATTGTACATCCCACATACTATCAGTAGCTTCGCCCC

US 9,957,565 B2

GGGCCCCCCCTTGATTTGTCTTCTAGATCTAATTCACGCGGGGTTATAAA
CAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCTTCTGTTTCTCTGCTACTACC
CTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTAC
ATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGC
TGCATCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGC
TCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACG
GCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGA
AGGAGGAAGAGACAG
>Sequence 1937
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGC
TAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGAT
ACCTGTTCCCAGAGAGTTTATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGA
CAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGAGGAGGGATGC
CTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTA
GGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCA
TGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGT
>Sequence 1938
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGAC
TTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAG
ACTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1939
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT
GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTG
GGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGA
GCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGG
GGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCAC
AATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTATCTGGCAATGGCACTCTTTCAAATA
GAGCAGGGCATTGAG
>Sequence 1940
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGAC
TGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAG
CCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTA
CGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTG
GGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTTTGTTCTCTTT
CTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAAAG
CCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTG
CCAAACATACACCCTGAATTGTTATGG
>Sequence 1941
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTG
GAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTG
AGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACTCC
ATCTCCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTA
TTTTGATACTGGGAGCCTAAACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATG
GGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCTAAATTTCTAA
GGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCA

09/965,276 - 09/26/2001

AGCATTTTGCAACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCT
CA
>Sequence 1942
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTAAACCTCTGATTTA
TTGCGGGGGTAAAGCATGTTATACGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGA
ATGGCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCC
CATTTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTA
TAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTG
TTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1943
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGATAATTAGTGGCAAACAGA
GAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAA
ATGACCAGAGGAAAATAGATACTAAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAA
TAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTTTTGGGAGC
CTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCT
TCTAACAAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTC
ATCCAATGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
>Sequence 1944
TATGTACCCACTCGCAATAACCCTACTAACTGATGGAACATGAGCACCGG
GCCGCCCCTCGAGAAGTCCTTCAAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAA
AATTTATAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTTTGCTACTACCCT
TTTGGGAAAGACAAATCTCCTTCCCTCCCTGTCCTCCTTCTTTACATTCC
CCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTAAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGT
GGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCAT
CATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCT
TCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGC
TCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAG
GAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTCT
ATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTCACCTACATTTCCTTGGCCAGA
CCTGNGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGA
ATGGGTCCTGGGAAGGCAGCTCGCAGTAACTCCACACAGTCTGTCCCTTT
GCTATCCAGCACTCACGCAGCCCTTTCCTTAAACACAGAAAACATCAATG
TCTTCCAAAGCAAACAACCAGAAATCCATCTTGCTACTTNCAGGGCAGGC
TTCTTTGGTAAGTGCAAGTGGNGCCCCCTGAGGCCTGTGACCTTGAAACT
AAAGACAAGTATTCTGCCCGACATACTTAAGA
>Sequence 1945
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACATATATTTAT
TGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTT
>Sequence 1946
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAG
CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGT
GGACCTCTTTTTCAACGTGCCCTGCCTCGGTGCCTTTGTGGCAGGGCCAG
GTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGAC
TCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGG
CATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAACAGGAAGGAGGAAGAGACAGG
ACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTA
>Sequence 1947
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAG

09526504.020504

CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAAGGGCTG
TGTACCTTTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCA
GGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGA
CTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTG
AATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCG
GCATTACATTTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAAAG
>Sequence 1948
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAG
CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGT
GTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAG
GTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGAC
TCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGG
CATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGG
A
>Sequence 1949
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTACTCCGTCA
CCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTC
AGGTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACTGCGCCCGGCTGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCC
TTTGAGTTTGATCATTCACTATTTGGCATTTGTATTTCTTTTGTTAATTA
TCTGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATAA
CACCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1950
GGCCTCTACGCCCTCGTACGTCNCCTAAGTAATTNTAACTTCGTNCNGGG
CCCCCCCTCGAGTGTATTTCTAGAAATAATTCTCGCGGGTTAATTATCAA
CGAAAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTT
TGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCC
CCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGT
GGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCAT
CATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCT
TCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGC
TCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAG
GAAGAGACAGG
>Sequence 1951
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCA
TCAGGCGGTGAGGACAGGCCTCATGCAGGGAGACAGGGAGCGGCCAGACA
GCCTGGCACTCCTCTGACTGCTCAGGGCTTGGCCCTGGGAACGGGCCTCC
CGCCTCCATGAGGCTGTGGTCCTTACCCCAGCATCTTGAGGATCGCTTCT
GCCAAGCAAACCCCACACAAGCTTTGCCTCCTCCGGAAATGTCCCTGAAG
CACACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTCACAATGACCA
ACCACCAGGGAGGAGGCTTTCCGCCGCCCAACAACGAGAATTTCCCCCCA
TGCAATATGGGGCACCGTTTAGCGGTTTTAAGAAGGGAAAGCCT
>Sequence 1952
AGTTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTTAAAAAAAGAAAAGAAAG
CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGT
GTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAG
GTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGAC
TCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGT
CATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGG
ACAAAAGTGGT
>Sequence 1953

Replacement Sheet

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGGAA
ACTGGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGC
TATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATG
GCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGT
ATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGGGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCC
TCTGGGGGCTTTTTCTCCCTCTAGGGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGG
G
>Sequence 1954
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAACCTACATGTATATGAAGACA
GTGTTTAATCTCTCTTTGTCATTCCTATTTATGAATGGGGATAGCAACTA
AAACCTCATGAGCTGAGTATTAAAGAAGGTTATATGAATTTTCTAATAGC
TCCCTAATAGCATGGTGGCTCACATATGTAAGCCCAACACTTTGGGAGGC
CGAGATGGGTGGACGGCTTCAGCCTAGGAATTAGAGACCCTCATTAAAAA
AAAATTAAAGAAACAAAACCAAAAACATATGCTGATCACTTGAGCCCAGA
GTTTGAGACAAGCCTGGGCAACACAGGGAGACCTTCCTCTACAAAAAAAA
TACGAAAATTAGTGGTGCATGCCTGTAATCCTAGCTATTCAGGAGACTGA
G
>Sequence 1955
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCTGGGGAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAG
CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGT
GTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAG
GTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGAC
TCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGG
CATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGA
>Sequence 1956
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAG
TCGGCGGGCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAG
AGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGGGGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGC
CTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCACG
TGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACC
CTGGAGTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCC
TGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTTGTAGATTGT
GGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCGGACAGATCACGAAGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGG
TGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATTAGCCAGGCATGGTGGTA
GGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTG
AACCCGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCC
AGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCCTTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 1957
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAA
AATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAA
CTAAGAGACTTGGGACTTTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGG
GAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTCA
GAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAAT
CAGAGTTAAATGTNAAAAAAAAAAAAAAATAAATAATTAAAAAA
>Sequence 1958
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAG
TTTTCCAAAGTGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACC
AGGAGAGTACGAGCGTCTTCCTTGCTCCACATTCAGACCAGCTTTGTGTT
GGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTTATCCATTCTGTGAGGTGTGTAC
AGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGACTAATGAGGT
TGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCT

WO 2004/096976 PCT/US2004/013520

GTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAANATTTAAAAACCACTTA
TGATTTCCTCTTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCACTTGTTAAAGGTAGT
GTTTTTGTCTACTCATTATCAAAGATGAAAATTTTATCTCACCTATCTCT
AGAATTCTCTTCCTCTACCTCAAAATNTGTGTTAGTTATAATTATTCCAG
ATTTTGTCTTAAAATTTTAAGTAATACACTTAAACTTTTGCTTTGTGATC
AAATATAGAGTCTGTTGATTCTTCAAAAANAAAAANATAAAATTAATATT
AA
>Sequence 1959
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAG
CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGT
GTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAG
GTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGAC
TCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGG
CATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGG
ACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAA
>Sequence 1960
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATATTTAGAGATGAGGAAAC
TGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTAT
GTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCT
TAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATG
TTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCT
GGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTGGA
TGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAAT
TGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGT
GATCGTAGCTAACTGCAAGGAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGC
CTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCACAGTGTTAGA
TTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGGGTTAATTAATTCTAGAA
AGACCTTTCAGGGGGGCCCGGGACCCAGCTTTGGGTCCTTTAAGGGAGGG
TATTGCGCGCTGGCGGATCATGGCATAACTGTTCCCGGGGGAAATTGTAT
CCCTTACAATTCCCCCACTTACAACCGAAACATAAGTGTAAACCTGGGGG
GCCAAGGGGGGCTCACTCCG
>Sequence 1961
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAGCCTCTGCCT
CCCAGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGATTA
CACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTATAGACGGGTTTTCG
CCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAACTCCTGATCTCAAGTGATCTGCCAGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCTTA
AGCTGCTTAAATATTCTTTCTTAGGTATCCTTGGTTTTGGAAAAAAAAAG
AATCACAGAAAACTAAAAATTCCCAGTGGCAGGCTCTGTATCACTGGAAA
TTAACTTTTTTGTTTGGTTGGTTTTTGGAGATGGAAGTCTCGCTCTGTTG
CCTAGGATGGCCTGCAATGGGCCTGAACTTGGATCACTGGAAGCTTCCGC
CTCCCGGGTTCAAGCCCTTTTTCCTGCCTTAAGCCTCCCGAGTTAACTGG
GATTACAAGGGGCCGGGAAACAAAGCCGGGGAAATTTTTGGTTTTTTTAT
AAAGACGGGGTTTCACCATGTTACCCCGAAGGGCTTGATTTTTGACCCTG
GGAAAACCCCCTAATTAATTTTAGAATACTTTTCAGGGGGGGCCCGGGCC
CCACTTTTGGTTCCC
>Sequence 1962
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATAGTGGGTGTTATATGTTAA
TCCATTAAATTTCCATTATGAAATTAGAGCTTGAGCAGATAATTAACAAA
AGAAATACAAATGACAAATAGTGAATGATCAAACTCAAAGGCAATTAAAC
TTCAGTTTAAAAAATTCAAAGACGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAA

US 2005/0266456 A1

TCCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGCGGGTGAATCACCTGAGGTCAGGTTG
CTGTGAGCTGAGATCACACCACCACACTCCAGCCTGGGTGACGGAGTAAG
ACTCCATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 1963
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGC
TCTGCAGAGGTGCCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGA
GGGGTTCAGAGCCAAGCTCCAGGACCCCTGCTGTCAAAAAGTGTTCCCTG
GGAACAAGTGCAGGGAACAGTCCTGCAAGCAAGGGACTGCTTGCCCTGCT
TTCGGACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTGGGCTGAACAC
TACATCATCCTCAGAACCACCCTGCACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCG
ACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGCAACTTGCTCGGGGTTAGGT
GCAGCGGGTGGCAGAGTCAGAATGTGAGGACAGTTG
>Sequence 1964
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGTCTCGCTCTTTTGCCCA
GGCTGGAGAGTGCAATGGTGCCATCTCAGCTCACTACATCCCTGATTCAA
GTGATTCTCCTGCCTAAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACTTGC
CATCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGTAGAGACGGGGTTTCACCAT
GTTGGCCAGTCTGGTCTTGAACTCTTGACCTCAGGCGATCCATCCACCTC
GGCTTCCCAAAGTGCTGGAATTATAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCTT
CTGGGTGTATTTTCTTATGATGTAGAATGAGTGATAAAGCACCATAGGAG
TCACCTAGTGTTGCCTTTTCCATTTTTGAGTTGATAAATGGAGGTCTCAG
TCTCTGTTAATTAGTG
>Sequence 1965
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATT
>Sequence 1966
AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTCCAGAA
TTCCTGGTGCGTGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAAGTCACTTTTAGT
TGGATTTTCTGTTATTTCCAACCAAAAGCATTCAATTGATAGAAGTGATG
AAGTAAGACTGGACAGCATTTATCCACCCACATATTTGTAAAACTATGCC
TGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCTGCTGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGA
AACATAGCAGGACCTTATCTCTAGAATAAATAAATAACAATAAAAATTTT
AAAACTATGCCTCTCAGACCTAAACTAGGCCCATAGAAGGGCAAA
>Sequence 1967
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCAACTGTGGTCAGGAGTT
TGAGATCAGCCAGGCCAACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACA
AAAATTAGCTGGGCGTGATGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAG
CCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCAACAGAGTGAGATTCCGT
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
>Sequence 1968
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATAGTGGGTGTTATATGTTAA
TCCATTAAATTTCCATTATGAAATTAGAGCTTGAGCAGATAATTAACAAA
AGAAATACAAATGACAAATAGTGAATGATCAAACTCAAAGGCAATTAAAC
TTCAGTTTAAAAAATTCAAAGACGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGCGGGTGAATCACCTGAGGTCAGGTTG
CTGTGAGCTGAGATCACACCACCACACTCCAGCCTGTGTGACGGAGTAAG
ACTCCATCTAANATAAAAACAAAAGATAAAAATAAAAAAG
>Sequence 1969

US 2005/0260186 A1

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAATAAAAAGAAAAGAAAG
CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTACTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGT
GTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGATGCCTCTGTGGCAGGGCCAG
GTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGAC
TCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTTTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGG
CATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGATGAAGAGGAA
>Sequence 1970
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGAATCAACAGACTCTATAT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAAT
CATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCA
ACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCT
CAACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTAAACTCAAAATGCAATAC
CTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCAAA
CCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTC
CTGGTGAGCAAGGTGGAGATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAA
AACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTA
CTCTCGAGGGGGGG
>Sequence 1971
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAG
TCGGCGGGCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAG
AGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGGGGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGC
CTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCACG
TGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACC
CTGGAGTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCC
TGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTTGGAGATTGT
GGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCC
>Sequence 1972
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAA
AATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAA
CTAAGAGACTTGGGACTTTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGG
GAAAATGAATTATTCAAACAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTC
AGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAA
TCAGAGTTAAATGTNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
>Sequence 1973
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAAGCGGTGGACACTGCAGAGT
GGGCATCCAGCCACTGCTACTTCCATGCTGGGATGAGCAGCCAGTGTAGA
ATAAACCCTGTGTGCAGTGAAACAGTCAGTGTGCAGTATCCTATGGTGCA
TCTAAACGTATGTACTTGCTGCAAATGCACATCTACAAGGACACTCACGA
CTATTTTCATTCTTGATACCACCTTCTTATGACTTGACAAAGAAAATTCA
AGCTTTTGGCTGAGGGTAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTTTGAG
AGGCCGAGGTGGGNTGGGTCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTG
ACCAATATTGTGAAATCCTGTCTTTACTAAAAATATAAAAAATAGCCCGG
CN
>Sequence 1974
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACTCTGATTTATT
GGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGG
CTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATT
TGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAA
ACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTA
AGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1975

US 2005/0095634 A1

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCACAGGACTGTACTTTTGGTA
GCGGTGCGGGGGCCGCCCCGGACCTTAACCCTTGATTAAAAAGGGGTAAA
CCTTATTTGGAACAGCCATTGACTGGGCACAGGCCAACACTTTGGAAGCC
GAGAGGCCGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGAGTGCCAGACTGCGA
GACTAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCTCTCTTCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGCCTGTCACGGTGGCCTGCGCCTGTACCCCAGCTACTCGAG
AGGATCGCCTGAGCCCAGTGAAGCTGCAGCGAGCTGTGAGGATGCCACCG
CACTCCGGCCTGGGCTAAAA
>Sequence 1976
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGCCCAAGTGTCCAGCCACA
GATGAGCAGTCAAACGCAGGGTGGCCCTCCACACACTGGAAAGTGACGCA
GCCGTGAACAGCAGAGAGGTTCGGACCCAGGCCACGGCGCGGATGCCCCT
TGAGGACAGCACACTTCCGGAGACAAGCCGGACGCAAAAGGCCACGCGGT
GTGTGACACCACTCGTGTGAAATGTTCAGGACAGGCCAATCCAGAGGCAG
GAAGGGAATGCGTGGGTGCCGGGACTGGGGAGGGAATGGGGAGTGATGGC
TGACAGAGACGGGGTTTCCTTCTGGGGTAACAAGAATGTTCTGGAAGCTG
ATAGAGGTGATAGTTGTGCAACTCTGTCAATGTACTATATGCCACTGAAT
TACACACTTTAAAAAGGTGAACTTTGCCGGGTGCGGAGG
>Sequence 1977
GTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGTGTTTTGCCATGTTGCCC
AGGCTTATCCTGAACTCCTGTACTCAAGAAATTCTCCTGCCTCAGCCCCA
CAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGATCCCACCATGCTCAGCCATTCTTTT
CTAATGGGAGAGTCCGTTGCCCCACCTCCTTTATGAACAGTTCTTCTCAT
TGATGTGAAATGCTACCAAATAATATTTTTTTTCTCTTTGTAATTTCCGA
TTGACCAAATAATTATTTACTGGGATCTTATATAAATAAAGACTCTTAAG
ACTTTAGCTTTTTAGTAAATATTAAAATTACTTTTTTTTGAGACAAAGTC
TCACTCTGTCACCCTGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCATGGCTCACTGC
AGCCTCCTTCTTGCAAGTTCAAGCAATCCTCACACCTCAGCCACCTGAGT
AGCTGGGAATACAGGTGGGCACCGCTGTGCTCGGCTAATTNTTTAATTTG
GGTAGAGGTGAGGTGTCACTGTATTGCCTAGGTTGGTCTCAAACTCCTGG
GCTCAAGCAATCCACCCACCTCAGCCCTAAATTGCTGGTATTATAGGCGT
GAGCCACCGCACCTGGTGTAAATATCGAAATTATTGATAAATATTTACCA
AAACTAGAAATGGTTTCTATAGCTTACAGTTACAAAGAAATAGGACTGAA
AACACACCTAATGTAAATGGGACGAATTTTTAACTTTATTTATTTGGTGG
CAGTTCTGAGCCCAAGCCTTAGACTTTTTTTAAATTAGTTATTAAACTAA
GTATCACTGAAGAAAAGGGATNATGTGTGGAAGAGTTTATGCCCAATTAA
AACCCTTGCGGTAACTTTAAACCTGGTATTTTCCATTCTTTTGCAACCTA
GGCGAGGAGGTCTGCACCAGGGGGAG
>Sequence 1978
AGTACTTCTAGAATTATTTAACGCGGGCCTTTTTCTGCTGCTTCCCAGCT
CCACATCAACCCAAAAGGGCTTCAGGAAGAGGCAACCAGGAACCCAACAG
GCTTGTTCTAGGTGCCTCCATCCCTGGGGCTCTTCATGGACAGCAGCTGC
CAAGGCCATAGCTCTCATACGTGTCCTTCCTGCAGGTGTTCAAGAGGGCC
TTTCTTCTCTAGACTGCTCTCAGGTATCCTGATGACATCTCTGCTCAGAA
GAGTGGACTGATGAGAAATTGGATGAGATCAAAAAGCAAGCCCATAGCTG
GAGGAAGACTGAGATGAGATCTTGATTCTCTGGTTCCTGGCTCAGGAGCC
TGCCCCTCATACGCACCCACTAGCTGCCCGGGTGGT
>Sequence 1979
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCACTGCCAGAACCAAAGTGA
CGGTGCCGACACCCCTCCGCAAGCGCAAGGCCGACTTCCATAAGTAATTA
GCCAGAGCACCGTCCCGTTCCTGTCAGCACCGAGCCCCAGCCAGGACACC
GGTATTCCCAGCACCATACAAGAACTACTTTTTCGATGAGGCAACCCAAA
AGCTGCGAGCGGTTCCCGGTGAGGCCGCCCACTCACCTGGCCGGCGCAGA
CAAGACTCCGTGCGTCAAGACATAACAGCGCTTCTCAGAACTTTGCTTCT
CCAGCAGAATAATCCTGCGGAAGACTGAGCAGTTCTTGTGAGGGTGAAAC
CATGGCCCATGCATTGGTGACGTTCT

US 9,932,576 B2

>Sequence 1980
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGCCTGGAGGGAGCTGCCACC
CTCAGCTGCAGCCCCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCCAGT
GTGGGCAGTGACGCAGCACCACGGTAAGTTCTGTAGAGTGGACGCCACTC
GCTGGCAAAGCCCAGCAGGGCAAGGAATAAGTGTCACTCAGTCTTTATCC
AGAAAAATCCACCAATGTACTTTTAGTGCAGTATTAACAGATGGTAGAAA
ATGGAATTGCCTAGAGGGATTNTAATCTCTTGAGGGATAATTCTGGTACT
TGTACCTGTCTGATGGTCGTGTAAGTCCATGTTAACAAACCTGGGACCAC
AGGAAAGGAGAACTGATGCGAATACAAACAGGTGGAG
>Sequence 1981
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGAATCAACAGACTCTATAT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAAT
CATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCA
ACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCT
CAA
>Sequence 1982
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACCATGGGGATCCCCAGCATG
ATCCTCCTGGGGCACAGTTTGGGAGGATTCCTGGCCACTTCTTACTCAAT
CAAGTACCCTGATAGAGTTAAACACCTCATCCTGGTGGACCCATGGGGCT
TTCCCCTCCGACCAACTAACCCCAGTGAGATCCGTGCACCCCCAGCCTGG
GTCAAAGCCGTGGCATCTGTCCTAGGACGTTCCAATCCATTGGCTGTTCT
TCGAGTAGCTGGGCCCTGGGGGCCTGGTCTGGTGCAGCGATTCCGGCCGG
ACTTCAAACGCAAGTTTGCAGACTTCTTTGAAGATGATACCATATCAAAA
TATATTTACCACTTCAACGCACAAAATTCCAATGGTGAGACCGCATTCAA
AGCC
>Sequence 1983
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTG
GTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGT
TTATTCTTAGGTCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAA
CACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTATTCATAAACTT
GGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGG
GGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAG
GCTAATGCAAGAAAATCCAATAATTAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTG
GT
>Sequence 1984
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACAGACTCTATAT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAAT
CATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCA
ACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCT
CAA
>Sequence 1985
AGTTCTTCTAGAATAAATTAACGCGGGTTTTTTCTGCACTCCAACCTGGG
CAACATAGCAAGACTCCATCTCTAAAACACACACGTGCACACACACACAC
GCACACACATAACAAAATGCTCCCAAGTTTTTATTAGACCCAAATGTTTG
CTGTTTATTACCAAAAAGATAAGATTTTCTTTTTAATAAAAAGAAAAATG
GCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCTGAG
GCGGGGCAGGTGAATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGTGAAACCCTGTCTCTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTG
GGCATGCTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAG

>Sequence 1986
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTG
GAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTG
AGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACTCC
ATCTCCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTA
TTTTGATACTGGGAGCCTAAACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATG
GGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCTAAATTTCTAA
GGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCA
AGCATTTTGCAACCTTAACA
>Sequence 1987
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGT
TCTCTTCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGT
GCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGT
CTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGGATA
TCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTAT
TTAAAAGCAGAAAAGTGCCGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAAT
ACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGCGAGCTCAAGAC
CAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTT
>Sequence 1988
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACTCTGATTTAT
TGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTTTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1989
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAG
CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTTAGGCCTG
AGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCA
GGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGA
CTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTG
AATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCG
GCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAATAGGAAGGAGGAATAGA
>Sequence 1990
CTTAGGGAGTCGCCCACGCGTCCGGCTTGCTTGCTGCGCTTCTCCTGCAG
CCTGGTAGGCACTGGCTGCTACTTCAGCTTCAGCCTTCGTCGCGACCCCT
ATTTTGGCTCCAGTCTCCGACCCTGCTCCGTCCTCTCTCTACTTGGTTGC
ATCCTCCCTCCTAGTTCCAGATTTGCGCCAGATCCTGCTCCAAATCCGGT
AGCCGCATCCCCAAGCCATGGCTGGTCCCTTCTCCCGTCTGCTGTCTGCC
CGCCCCGGACTCAAGCTCCTGGCTTTGGCTGGAGCTGGGTCTCTCGCCGC
CGGGATTCTGCTCCGTCCGGAATCTGTACGAGCTGCCACCGGTGAACGGA
GGAGACTGTATCCNCCGAGCGCTGAGTACCCAGACCTNCGAAAGCACAAC
AACTGCA
>Sequence 1991
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGCTAACATTTAGTCCATCAC
TATCCCTTAAGGGGAGAATAATGCCCATGAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC
TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAA
CCTTAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTT
TTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTAT
TTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAATTTGGAGCTTGGC
TGCCGTGGACCTATCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTTCCTTCCCAGAT
AAAACTTCTTTTTTTTTTTCTTTCTGAAGATGGTAAGGGTGGAAG
>Sequence 1992
GGCCAAGATAATGCAGTTGCGTAAACACTCACAAATTAACTGAAGCTTCG

US 2002/0150906 A1

TGCCGGGCCCCCCCTCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAATTTA
TATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTAT
GATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTATAATGTTGAG
GTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTG
CATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGT
AGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCA
TGTGCAGAGACCTAAAGGCATGAGGGAGGGCAAGTAA
>Sequence 1993
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATTATTATTTAATGAGAAA
AAAATCCACGTGTATACAACATTTCAAAACAGAAGTTAAATCATTAAATA
GTACTTTTTATTTAAATGTTTATAAGGCAGATCTATGAGAATGATAGAAA
ACATGGTGTGTAATTTGATAGCAATATTTTGGAGATTACAGAGTTTTAGT
AATTACCAATTACACAGTTGAAAAGAAGATAGTATATTCCAAGCAGATTC
AAAATATCTAATGATAGATCATGGCTTGAAAATGTCTTTGTACTAATTGA
CAGTGGGAAATGGAGTGTGATGGGATTGGTACGTGGTGCTGGATAGCGAA
AAG
>Sequence 1994
GCCCTGTCTCGATCTATTCTTAGGGCAATTGGAGCTCACCGCGATGGCCG
CCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTAAACTTTTA
TTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCT
GAATGGCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCC
CCCATTTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTTTTAGT
TATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTT
TGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 1995
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGAC
TGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAG
CCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTA
CGATCACGTGACTGGATTTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGT
GGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTTTGTTCTCTT
TCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAAA
GCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCT
GCCAAACATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAAT
GTGTTAAGCCATTTAAATTCTGGGGTTGTTACAGC
>Sequence 1996
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGTTTTAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAA
GCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACA
AATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTG
TGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCA
GGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGA
CTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTG
AATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCG
GCAT
>Sequence 1997
AGCCATGTGCTCTAAAGAGTTCAGCGGCGTCAAACACCACATGCGCCGTT
TCCCACTCCCACGTTTCCAGTCTGCGGTAAGGATGGCAACGCATAGCCTG
TACTGCATCCCAGACCCCTAACCCTTTAAGCAATGATACCGAAGCCGCGC
TGATCGCCGAGATCCGCACGTCCGGTTGGCTATCAGCGACAAACGGCGCT
GGTTCTGCGTGCTCGATCACCGTTACCGCAAATCCGTGCTGTGCCAGCCC
CAGCGCCAGTGCGCCGCCGACCATTCCTGCGCCGACAATGGCAATTTCCG
TTGGTTGATTTGTCATGGTCAATCATCCTGTTAGCAATATGCTTTAAGTC
TACAGGATTTTTACCCCTAAGGGCTGATAACGCTCATACTGGTCACAACG
GCAGCAAAGCATTACACTATGCGCCCTGCATTCCTGGCTACTATTTCGCA
AGAGCAAGTCGATGACCAAAAAACTCCATATTAAAACCTGGGGCTGTCAG
ATGAACGAGTACGATTGATCGAAGATGGCCGATCTGCTGGATGCCACCCA

US 2005/0255470 A1 Nov. 17, 2005

CGGCTATCAACTGACCGACGTGGCGGAAGAAGCGGATGTGCTGCTGCTGA
ACACCTGCTCAATCCGCGAGAAGGCTCAAGAAAAAGTCTTCCATCAGTTG
GGCCGCTGGACACCTGTAN
>Sequence 1998
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGATGGAATCTCACTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCT
CCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTA
CAGGCGCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTAC
AGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCG
TGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACCATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGA
AAGTTATTTATTTTTATATATTTACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAAC
CCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGAATATGG
ACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTC
ACATTAACTTAATATATATTTTATTTATATTTTTTGTTTAATTATTTTTT
TTGAGACAGACTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGTGCGAT
CCTGGTTTACTTGAATCTN
>Sequence 1999
TTTTACTTTTTTTTTATTTTGGTTTTATCTTTTTGAGCTCCCCTCAGACG
CGCTACTACTAATCCGTGACGTATAGGGAACTACACGCTGGGTACCGGCC
GCCTCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGT
CTACCTACAGAATTCCTGGTACATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAA
GTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTTCAACCAAAAGCATTCAATTG
ATAGAAGTGATGTAGTAAGACTGTGACAGTTTTTATTCACCCACATATTT
GTTAAACTATGCCTTGTCTGACCAGACTGTTTTGGCTTATGCTTGTTTTT
TCAGTTCTTTTTTTGGTTTATTGATTATTGTTAGTTTTGTGTTACAGAAT
TATAAAGCTAATTTCTGTGTATCATTATTAAGTGTTTTTTTGTGGTTTTA
GTTGTGTTGTTTTTTGTTGTTTTTTT
>Sequence 2000
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTCATACACGAAGCACTCAGA
TTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTTTTAGAATATTGGTGCATTTTTCA
ATAAGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTTCCAAGGT
TTCATGCATCCTCATATTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTATAGTC
CACCCATGAGATTTGCTCTGATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTTCACCC
CTAGAACCCATCTATGCGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGGCTAGGTCATA
TACTCCACCCTTGGAGCAAGGGCAGAGTCAGCTTCTCCGGAACCAGATGG
AGCCCCCCTCAAATATCAGGGGC
>Sequence 2001
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGAC
TGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAG
CCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTA
ACGATCACCGTGACCTGCATTTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGA
TGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTTTGTTCT
CTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAA
AAAGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTA
CCTGCCAAACATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCT
AATGTGTTAAGCCATTTAAATTCTGGGGTTGTTAC
>Sequence 2002
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACTCTGATTTAT
TGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 2003
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTAACTTAAACAA

US 2005/0266421 A1 Dec. 1, 2005

AATGTTTTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAA
CTAAGAGACTTGGGACTTTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGG
GAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTCA
GAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAAT
CAGAGTTAAATGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 2004
TTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCCCTCTGT
CACCCAGACTGGAGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGC
CTCCCGAGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAT
TACAGGCGCCTGCCATCATGTGCCGGCTAATTTTGGTATTTTTAGTAGAG
ATGTGGTTTCACCATATCGGCCAGGTTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGG
TGATCAGCCCGCCTCTGCATCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGAGGC
CACCACACCCAGCCCGGATTACCCTTAAGTAGGAGGTACATTCTCTTCCA
TTGAAAAAGAGAGAGAGCAGAGAATAGATGCACAGGCAAGCAGATCTGTA
TCCATTTTGTTGTGGGAAGTTGCTTCCTCTCTGATGTTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTGTCTCTCTCTCTCTCTGTTTTTCTCTCTCGTGCTTCAAGTAG
GGAATGATTAGTGAGTGATACTGTTTGCTAAGTAGTAAGAAAATAAAGAA
GGGGAACACAGAAAGAGTGTTTCATAGAAAAATGCTGGCAATGTCTAGAG
ACATATTGCTC
>Sequence 2005
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTTCGNAATTTATATTAAGGTATATATACCTTGTTAA
TTGGACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCT
TTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATAT
AATGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATT
GCATTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAA
GAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATTTTT
>Sequence 2006
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAG
CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGT
GTACCTTTCTCTTAAGGGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCA
GGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGA
CTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTG
AATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCG
GCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAG
GACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTG
>Sequence 2007
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCATACCTCAGGGGCGGGGTGAC
TACCCCAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAA
CCTTAGAGGCGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTGT
TTTTTATATTTTGGTAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTAT
TTTTCTGGTAATGTGTGTACTATCAGTTTGATTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGC
TGCCGAGGACCTAGCTC
>Sequence 2008
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGC
TAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGAT
ACCTGTTCCCAGAGAGTTTATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGA
CAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGAGGAGGGATGC
CTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTA
GGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCA

TGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGC
TAGTGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG
>Sequence 2009
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAG
CGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAA
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGT
GTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAG
GTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGAC
TCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGG
CATCACATCTCCTTTCN
>Sequence 2010
AGATGTTACGCCAGCGCTCATGATCCCTTCTAATTGGAACAAAGCGTGAC
CACGTGTCAATAAATCGAGAGCTCTTATGGATGCAGCCACCACTGAGCCT
TCCCTTGTTATTGTGTAGCCAGAATGCCGCAAAACTACCATGCCTAAGCG
AACTGTTGAGAGTACGTTTCGATTTCTGACTGTGTTAGCCTGGAAGTGTC
TTGTCCCAACTCTTGTGTTCTGAGCATTGAACGCCTCGCATGCCAACATG
TATAGTTGAATGCATCAGGTGCGATTAGCGAGCATGATATCATAAACGCA
TCTGAGCATGCTCGTGTCGGCTATTGGCGTTTGCCTAGATCCGTACGCAA
GGACTTTTCAAGTCTCGGAAGGTTTCTTCAATCTGCATTCGCTTCGAATA
GATATTAACAAGTTGTTTGGGTGTTCGAATGTCAACAGGTAAGTTAGTTG
CTAGAACCCATGGCTCCTTTGCCGACGCTGAGTACATTCTAGGTGACGGG
TGGTGACAATGAGTCCGGGTCGAGCGCTGATTCTTTCGGCCTTTAGAGCG
AGATTTATACAATAGAATATGGCATGAGATTGGATTGCTTTTAGTCAGCC
TCTTATAGCCTAAAGTCTTTGAGTGACTCGATGACATCTCATGTAAGTCG
CTGATCGGTTTCCAGTTTCCCGTCCTAGGTCTGCATATTGCACTTTGACC
TTTACTTGGCTTAACCAGTACCAACCCATCTTCTCAACGGACTTATACCA
TGGGAGCTTTAAGCCCTCATTACTTACAATGAGCGGTGGGTGTTACTCGG
AAGAAAGCTTACACCGGCCGGTGCAAATTGGGCTTAGCCTGCTTTGAACA
TGCTCTGAAAGCGGGACGCTTCTTAATAGGAGTACACTACCACGTTTTTG
CACCGAAACTGGCATACCAAAGGGTTTAGCTCCAG
>Sequence 2011
AGTACTTTAGAATAATTAACGCGGGCACCCAGGGATCGCAGGCGGCCGAA
TACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTGTGAGGGCCTGCCT
TGGCTCCTGCACCCCACCACAGAACGTGATACTGCCTTTATTCTCTCCAC
CCAGAAAGGTGACAAATCCAAGCCCTGGATGTGACGGGGGTCCACAAGAG
TAATTCTGGAGAGATGGCGTCACGTGAGGAATGCTTAGAGACCCACGGAG
CCAAGTCACGGGACCTCAGCGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCA
GTCGACAGCATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGCGGAGGAAGTGAGTGTCA
CTGGCCCATCACCAAGCACAGCTGGCAGAGGTACCTGTGCAGGCGAGTCC
AATGCCCAGCTCTATAATAAACACGCCTTGCGGTGCTGGAAGAGACTCAN
AGTCCATCCAAGACAGATTCTGTCTTCCCACTAAACTGGAAGCTCCTTAA
AGACCGCGATGTGGCAGTTTTGCTATCAGCTATGTGCCCAGTGCTTAACA
CATGGCCCGGCCTGCCTGAGCACTCAGAAAGACACCTGACGGACAAGGAA
CCAATCAAACAGAGATTGGCCCACTCCACCCCCAAGACCTGACAGTCAAA
AGTCATTAAGCACCTGGCAGGCCCACAACTCTCTGGCCATACCCATGCCT
CAATTTCCCAAGCATGGGGGAACTGAATATTCCAAAATATTGCCCCAAAC
ACCATGGTTTCACACTCTCTTTGACCCAAAAGTCTTTTTCGGAAGAAATC
TGACATGCAAACCCCAGATCCACCACAGTTTAGACAGGGGGGTTGGAAAG
GAGGCTCAAACTGGATTCCT
>Sequence 2012
TTGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCG
AGATTGTGCCACTGCCCTCCAGCCTGGCAATAGAGCAAGACTACGTCTCA
AAAAAACAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAACTGATTTTGACCAGAATGGAAAG
GGTGTGTGTATTCCATTTGGTTTGTTGTTTGTAATAACTTAAAAATAACA
ATTTGATACCAAGTTATTTTTTTCAATCAAAAAACATAAAACAAGTTACA

US 9,957,526 B2

ATTCCAGAATGCCATGATTTGGCCAACATTGATGACTTGAACTAAATGAC
GCAGCCAAGGAGGTAGTTGGTAAAATAAAAATAATTCTGTGCTAGGGAGT
CAAGATCCCTAGGCTAAAGTCCTTGACACTGCTTAT
>Sequence 2013
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAAGCGGGTTCTCATACAACAA
CCACTCAGATGTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGTG
CATTATTCAGAAGGCTCTTCCCTTCATAGCCCCAAGATAAACGTGAACAA
TTCCCAAGGTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATC
ATAACTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCTGATTGGACTAGCGTTGATCAA
GTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAG
AACCAGATGGAGCCCCGCTCAGAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAG
AAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTGCTTGATCA
TACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGAC
ATGAAGAGGACAAGGTAGCTTAAGATTTGAAAGTGGTATTTGGAGGAAGC
GTCAGATTTACTGGGTGTAATTCTAGTACTGATGGTTAAAGGGATGCAGA
TTTTGATTAAATTAAATA
>Sequence 2014
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGC
TAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGAT
ACCTGTTCCCAGAGAGTTTATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGA
CAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGAGGAGGGATGC
CTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTA
GGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCA
TGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGC
T
>Sequence 2015
TAGTACTTCTAGAATTATATTAACGCGGGTTTGCCTGGAGGGAGCTGCCA
CCCTCAGCTGCAGCCCCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCCA
GTGTGGGCAGTGACGCAGCACCACGGTAAGTTCTGTAGAGTGGACGCCAC
TCGCTGGCAAAGCCCAGCAGGGCAAGGAATAAGTGTCACTCAGTCTTTAT
CCAGAAAAATCCACCAATGTACTTTTAGTGCAGTATTAACAGATGGTAGA
AAATGGAATTGCCTAGAGGATTTTAATCTCTGATGGATTATTCTTGTACC
TGTACCTGTCTGATGGTCGTGTAAGTCCATGTTAACAAACCTGGGACCAC
AGGAAAGGAGAACTGATGCGAATACAAAN
>Sequence 2016
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTG
GTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCCCCAACCCTGTGTT
TATTCTTAGGTCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAAC
ACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTATTCATAAACTTG
GCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGG
GTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGG
CTAATGCAAGAAAATCCAATAATTAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGG
AAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGTTTTTTC
CCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGNTCTTAACTTGAAGA
ATTAAACACTTGTTTTCCCCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 2017
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAAATTTTCTCTCTTGTTG
CCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGGTCTCAGCTCGTGGTCTCACTGCAAC
CTCTGCCTCCCAGGTTCAAACGATTCTTCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGC
TGAGATTACAGGTGCCTGCCATCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTA
GTAGAGACAGGATTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGAC
CTCAGGTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACA
TGAGCCACTGTGCCCGTCCTTGTGTTTTATTTCTAAAAGATAATTTTTAA

US 2015/0259736 A1

GTTTTCATTCATATGTTATTAAAATGCCACTAAATACTAGAGCAATATAT
AGCAGGTATGATAGTTTTGCTATTTATTTTATTATGCCAATGGAAAATTA
AAAATTTAATAAGTTTACTTATGTTATTTCAGTACCAAATAAAAAATGTA
AATTGACTGATTTTGTAACTATAGTTAAGGATGCATTTCCACTTTTTAAA
ATGAGTACTTTAAAAATAAACAGTGATCATTGAATGAAAAAAACATAATA
TTTAAAATTTGTAT
>Sequence 2018
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGA
TTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGTGCATTTTTCA
GTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAGGT
TCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTT
CACCCCTGAGATTTGTTCTGATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCC
CTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGGCTAGGTCATA
TACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTTCAGAACCAGATGG
AGCCCCGCTCAAAAAT
>Sequence 2019
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAACCTCAGGGAGGCTTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGC
TATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATG
GCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGT
ATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCC
TTTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGGGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGG
GGATGGCGAAAGACAACCCATTGTGGGGGATTTTAATAGGG
>Sequence 2020
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGTTCTCCCAGGGATCGCAGGTGGCC
GAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTG
CCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCT
CCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACA
AGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAGAGACCCAG
GGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACC
TCCAGTCGCCAGCATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGAAGTGAGT
GTC
>Sequence 2021
AAGTGGGATNANTCCACTAAGGGACATGGGCAGAGTCTCGGCCNCCCCTC
GAGAGTACTTCTTGTATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGTATTG
TACTGGAATCTAACACTGTGAGTACTGCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTT
TAGCCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTCCTTGCAGTTAGC
TACGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATG
TGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTTTGTTCTCT
TTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAA
AGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACC
TGCCAAACATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAA
TGTGTTAAGCCATTTAAATTCTGGGGTTGTTACAGCTGTTAGCCCAGTCT
GACTAACATAGCCTCTTAAGAGGCTNTGGATAAGTTTCCTAGCCTCCCTG
AGCTTCAGTTTCCTCATCTTTAAAATGATAATTGGAAAAACCTTTCTGAA
AATGACTGAGCTAATATTTGTAAAGGCTACATATGAACTTTGTAAGCCCT
AGGCACTTTCCGTTTGGAGGGGGCCTTCCTCNNNNNNTNAGAAATATNAA
TAATAATAAAA
>Sequence 2022
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACTTGAATTGTTTTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA

09/05/2006 02:06:04

TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAA
ATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCTA
GCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTAT
TCTGGGATTTTTTTTTGTTTCAAGTCTGTATTATGAATATCATGCTTATC
CTTCCCCCGCCTTAATTAATTTTAGAAGTACTCTT
>Sequence 2023
TAGAGTACTTCTAGTATTAATTAAGGCTTTGGAAGGGATAGCATGATATT
CATATACAGACTTGAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTA
TATAAATAAGCTGTCATATTTTTTCTTTCTTTGCTAGCAAATATACCTTC
TTAAAAATGTTTGATTATCAATTCACCCAAGAATTTCTTTTAGACTTCCT
CTATAAAAGGACATTACTATTTATATTTCCCCAATGCAATGTAATTCATT
TAAAAATACTGTGAAGTCTGACTATGAGTCAGGCATTATATTTTGTTTTA
GGATGAATAAGGGAACTCAAAAAACGAAGGCAAATAAAGATGAATAGTTA
GATGGATAAGCATGCTGCAAAGTCGATAAGGGTACAATGAACACGTATAT
T
>Sequence 2024
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGA
TTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGTGCATTTTTCA
GTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAGGT
TCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTA
CACCCCTGAGATTTGTTCTGATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCC
CTTGAACCCATCTTTGTGGCCAGAAAAAGGAACGATTGGCTAGGCCATAT
ACTCCACCCCTTGAACCAGGGCAAAATAATTTTTTCAAAAAACAAGGGGC
CCCCCCCCAAAAAAAAAGGGGCCTTTTGGGGAAAAAGAG
>Sequence 2025
GCCCCATGTAGCAGTGATGCAACAACCTTAGGGAATATTGTAATTTCTGC
CCCCCCCTCGAGAGTATTTTTAGAATTAATTTAGGCGGGCTGTTTTTACC
ACTACACTGCAGCCTGGGTGACGGAGTGAGACTCTGTCAAACATAGAAGA
TAAGATGAACACGCACAAGAATGAAAATGGACTGTGCAATACTAAAATTA
ATATGAAAATGTAGAAATTTAAAATACCAAAGAAATTTTGAAAAATAACA
AAGCTGGAAACTGGCCTTGCCTGACTTTGAGACTTGTAAAGCTATAAAAA
TTAAGACAGAGTGATAATAATCTCAAACTATACAAATAGTTAAATGTGAC
AGAACAGGTAGACCCACATATATATAGATAGCTGATATTGAAGAGACATG
CAAAGTTAATTCATGGGCAAAAAGATAGTCTTTTCAATAAATGGTGTTAA
AATAATGGTTATT
>Sequence 2026
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGATAGCATGATATTCAT
ATACAGACTTGAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTATAT
AAATAAGCTGTCATATTTTTTCTTTCTTTGCTAGCAAATATACCTTCTTA
TAAATGTGTGATTATCAATTCACCCAAGAATTTCTTTTAGACTTCCTCTA
TAAAAGGACATTACTATTTATATTTCCCCAATGCAATGTAATTCATTTAA
AAATACTGCGAAGTCTGACTATGAGTCAGGCATTATATTTTGTTTTAGGA
TGAATAAGGGAACTCAAAAAACGAAGGCAAATAAAGATGAATAGTTAGAT
GGATAAGCATGCTGCAAAGTCGATAAGGGTACAATGAACACGTATATATA
CCT
>Sequence 2027
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGT
TCTCTTCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGT
GCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGT
CTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGGATA
TCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTAT
TTAAAAGCAGAAAAGTGCCGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAAT
ACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGCGAGCTCAAGAC
CAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAAC

PCT/US2023/025959

N
>Sequence 2028
AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTCCAGAA
TTCCTGGTACATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAAGTCACTTTTAGT
TGGATTTTCTGTTATTTCCAACCAAAAGCATTCAATTGATAGAAGTGATG
AAGTAAGACTGGACAGCATTTATCCACCCACATATTTGTAAAACTATGCC
TGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCTGCTGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGA
AACATAGCAAGACCTTATCTCTAGAATAAATAAATAACAATAAAAATTTT
AAAACTA
>Sequence 2029
NGGAAGAGTGGAAAACGCCNTCTAAAGGGACCTTTGGCTGAAGATTTGCG
CCANCCCTCCAGAGTACTTCTAGTAATAATTAACTCGGGTAGTGTCTAAG
GGATGTCTTCTATTCTATCTTAGGTGTCTCAAACCGGTAGCAGAGAGCGC
TAATTAATTCTTTAGTCAAAGCTCGGTATTTTCTCTGAGCCAGGCCATAT
GGGACACTGGGAACATTGAGGTGACTCAGACTCTGAACCTCCGTGAGCAG
CTGATGGGGAGGGCCATGCTATTCCAGCCCTTGGAGCTTCTATGACCAGG
TGAACAGAGAGCTGGCATTCCTATTGAACACAAGAAAAACGAGCTCTGAG
AGGAGGCTGCATGCACTCAGCCAGGCCAACCAGGACTGGGTCCCGGGCCT
CCTGACTACAGCACAGCGACCTCCTTCTCCTTCAGCCAGCTCCAGAGTAC
CTGGGGCTGGAGCCATGTTCCTGGAGCTGGTTTCCCTGGCTTTCCTGTTT
TGTCTCTGGCGCTCANTGAGCTGAAGGAGCTCTAGGCCCTGATGGGCTCT
CTGGGCCTGANGGGAGGGCCGGGCCGGGCCAGGCTGAGGAGAAAGGTCTG
AGATCCACTTTTGGCTCCCTGCCTGTGGGTAGGTGGCACATTAATGGAAA
GCACTTTTAGGGCTGGGGGAGGAAGGGATTCTGTCATCAAGAGGAGGCTC
CTTCAGGAACAACGGCTCAAGGAAGTGGGAAGCAGCCCCTGGAACTGCGC
TGCTTGTCCTTTTCTAAGGCCCTGACTTCACCAACTGGGCTAATCTGGAT
TCTTGAAAGTCCCAACAAGAGAGAGATGCTTGTTGACCCCGGTGTGGTGA
AGGGGCACAAAAGGTGGTGTGGGCCTGGACCCTGCACAAACCTTGCTGGA
GGCAGACCCAGATGCCAGAGAG
>Sequence 2030
AGTACTTCTAGAATTAATGTAAGGCGGGTTTTCCAGGGATCGCAGGTGGC
CGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCT
GCCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTC
TCCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCAC
AAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAGAGACCCA
GGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGAC
CTCCAGTCGCCAGCATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGAAGTGAG
TGTCACTGGCCCATCAGCAAGCAGAGCTGGCAGAGGTACCTGTGCAGGCG
AGTCCAATGCG
>Sequence 2031
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAA
AATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAA
CTAAGAGACTTGGGACTTTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGG
GAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTCA
GAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAAT
CAGAGTTAAATGTNNAAAAAACAAAAAAAAGTCACATTAAAAATG
>Sequence 2032
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGT
TCTCTTCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGT
GCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGT
CTAATGGATCCCCTTGCCAGATATACAGGGGCTCCCTACACACACTGNGA
TATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGT
ATTTAAAAGCAGAAAAGTGCCGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCA
ATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGCGAGCTCAAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAA

US 2015/0376604 A1

ACAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTAC
>Sequence 2033
GGGGAGTTCTTTCTATTCGGGCAATGTACTGAAAACCGCGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTCTAACANGGGTTAAAACCCCCCATTGAACCCGGAAAACNGAN
NACGGAAGGGGGCTTTTTGGTGGGTATAAGAGCCAGAACTTGCTACCAGC
CTGAGGAGAAATCAAACACATGGAGAAAGGAAAGCTGACAGCCCAGAGAC
CCACGGGGAAACAGGCCCCGAGTTACTGGATACAGGCAACCCTAAAACTG
ACTGTCCCTCTGGACTCTACGTAGTGAGCCAACACATTTCCTCATTATTT
TGGATATGTTTTTTTTCAGTTGAAGGCATTCTGATTCAATACAGGAGAAA
CTTTTCTTTGCAAATTACAAAGTGTGATAACTGTTGCTAAAATTAGGAAT
GTGCTTAAAGGGAAATCATGAACACCAAGACAAAAGGCCTGGATGCAACC
AAACACTTCTGTTCAAGTGAATTTTAACACCATACAACCTGGGGGATTTC
CTAAATTTC
>Sequence 2034
CCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATG
TCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTG
TTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTG
AAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGA
TTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTG
ACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGC
CCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACC
ACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAGCCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTA
TTCAACATCAGAGAACTGAAGGAGGAGAGAACCCCCGTGATTGTGGGGAT
GGGGGAAACTTTCTTGAGGAAATTCGCTTCCTGGCCTTAAGAGACCTACC
>Sequence 2035
CCGGGCAGGTACGCTCCTGTAGTCCCAGCACTCAGGAGGCTGAGGCACAA
GAATCGCTTGAACCCAAGAGATGCAGGTTGCAGTGAGCCGAGACTGTGCC
ACCGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGGGACTCCGTCTTTAAAATAAAA
AAAAAAATAAATAAATAATAAATGAATAACTGACTTCTGAAGACAGACTG
CTGCTTTCAAACTTTGGTTCTATCACTTACTAGCTGTATTATCTTGGGCA
AGTTACTGCCCTGCACTTGAGTTTTGCCATCTATAAAGTGGAAACATATA
GTACCT
>Sequence 2036
CCGGCCGGGTACGCGGGCTATTTCTTTGTGTGCGGCTGGACCTCTTATTC
CCTTTCTCTTTGCCTTTCTGTCTCGATCGTAATCTTTCTTTTTCTTCTTA
TCTGTCCTCCCTCCTCCATCTTCTTTCCTTCTCCTCCTCCTCTTCCTCCC
CCTCTTCTGCTTCCTCCCTCCTCAGAATAGGACTAAGCTACACAGGTTAT
TGTGGCTTACATTTAAAATTTTTTTGACATATCCTCTTGTTTTTACAAAT
CAGGACATGAGTTTTTTTAAGTCATGAATCTTTATTATAAAAGGACCTCA
CTTGCGTTTGATCTTCCATAGACACAGAGAGCTTCTGCCCTTTTGTCTAC
AGATAGAAGACGACCAATAGCATACTAGGGGGTAGTATTTCTGGGTGCTC
CATACCCCACCCTTCACAGCCAAGAAAAGGGAAAAACAGTGGACCAGATC
AAATACTTTTAAATTGTTGGCAGGG
>Sequence 2037
CCGGGAGGTACTGCATTTTTAATTTTTTTAACTGTTTTTATGTTTTCAAA
TATTTTCAGTCTGCAGTTGGTTGAATCTGCAGATATGGAACTAGTGTATA
CAGAGGGCCAACATTCTTTTTAATTACTAATTGTCTCTGCCAACACTTAC
CAAAATTATCCTGAATTCTATTTTTTTGTCTTGTTTTGTTTCGAGATAAG
GCCTCGCTCCATTGCCCACCCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTTAC
TGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTG
GGTAGCTGGGACTACAGGCACTTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTGTA
TTTTTTAGTAGAGACGGNGTTTCACTGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAAC
TGCTGGCCTCAGGTGAGCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTG
CAGGCGTGAGCCACCACACTTGGCC
>Sequence 2038
AGGTACGCGGGAGGGAGAGAGTTGAAATGGTTGGCATCCTCCCACTCTGT

Replacement Sheet

TGCTCCGGCTGTGTCCCCTCGCTCTGTTGTTCCAGCTATGTCCCCTCTGT
TGCTCCAACTGCAGCTCATTCTGTTAGAGTTCCTCATTCAGCTGGTCACT
GTGGCCAGAGGGTGTTGGCCTGCTCCCTTCCTCAAGTATTCTTAAAGCCA
TGGATTTTTGTGGAGCATTTTTCTTCCTGGCTCTCCCTTGAGTTATTTTC
CTTTCTTCGCTATCTTGGGACTCTTCTTTGTGCTTGCGGTCATCGGTTGA
GAGAAGGACTTCTTCTTCCTTGTCTCCTTGGTGTTGGCTCGTGGTTGCTC
TTCAACAACTGGACTGGAGGCTCTTGGTTTTCTCTTCATCTTCAACAAGT
CAGTCTCTCTCAAGGGTCTTACGTTGCAGCATTCTTACCAGAGGCCATTG
GGCCTGGAGTTCCAGTTCCAGTGTCTGG
>Sequence 2039
AGGTACAGGAGAAAACAGTAAAGCCTCAAAAGGAGGAAATTCGTAAAGAG
TCCTTAAAAACCTTAAATGATTTCCAAAAATTATTTAGGGGACGTTAATT
GGATAAGACCTACTTTAGGAATTCCCACCTAAGCAATGTCTAAACTGTTT
GCTTTGCTGAGATGGGATCCAAATTCATGTAGCAAAAGAACTCTGATGCC
TGCTGCAGCTGAAGAGTTACAAATGATTGAGGAAAAAATTCAAAGTGCTC
AAGTCCGTAGAAGAGATCCTAGTGTTCCATTACAGCTCTTAGTGTTCCCT
ACTCTCCATTCTCCTATAGGGGTGATTGTTCAAAATGTTGACTTAGTTAA
ATTGTCCTTTT
>Sequence 2040
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
>Sequence 2041
AGGTACCTATAGAAATGCCTTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAG
AGTGAGCGCCTAGTGGGCAGAAATGTAGTGATTGTGGAACAACCTTTTCC
AAGAAATCAAGCCTTTGTAGTTAATCAGGAATTTGAACAGAGAATAAGCC
TCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAGTAATAAATTATATCTTGTAT
CTTACAGATATTGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGAAAGGTGGGAA
AATCTTTAGTAGGAATCCTCCAGCCATTATATCCCAGAGAGCTCATTTAG
GGCTGAAACACTGTGGAGGCAGTGGTTGTC
>Sequence 2042
AGGTACATGCACAAAGCTAGGAAAGGCACATCCCCAGAAAAGGAGTGAGT
GTTCCCACACCCTTTACAACAGGCTAATTAGAAAAGATCTCCCTCTGACC
AAGTCTTATACAAAACAACTGAGAGAAGCAGTTATTTTACCAAACCTAAT
CCAAAAATTACAAGGCCTATGAAAGGAAAGAGAAATATGGCTAAAAAATA
AATAAAGCCCAACCTAGAAAAAGACAGGCAGCTCTCTAAATTACTAGACA
AATATTTATTTATTTATTTATTTAAGACAGGGTCTCACTCTATCGTCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGTATAGTGTAGCTCACTGCAGCATCTACTT
>Sequence 2043
CCGGGCAGGTACATTCACTCTCCGCCTAGGAGTAGGATTTTCTGAGAACC
GGACTACTGTGAATGCTGCTGCTCCTCTGGGTCTAGCCACCTAGTGGGGC
TGCCACACTCCAGGTTGGTGCTGGGAAATGTCTGCAAGGGATCCAGTGAT
GTGATCTGTCCTCTAGTCTCCTAGCAGCAGATACCAGCACTAGCTCTGGT
GGAGATGTCAGGGGAGTGACGTAGACCCTATAAAGTTCCTTGGTTATAAA
TAACCTTAGTGTGTTGGCTTTCTCAAATGCTGGCTGAAGAAGTAATGAAC
TGGTCACTTGGGCAGACTCAGGACCTCCTGGTTAGCCATGG
>Sequence 2044
CCGGGCAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTTTCTGACGCGAAC
GTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCT
CCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAGCA
TACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTG
GGAGTTTTTCCATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGC

US 2005/0287576 A1

CTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTTTAGGAACATTT
AGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAAT
TATGCTTTTAAACCAGCCTTGTCTTCTTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTT
TAGTAATTTTTTTCACGTTTTGGACCGAGAACCAATTCTGGAACCAACCC
CATGTTTTCCATTATATGTTTACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGA
>Sequence 2045
AGGTACAGTATAATCCCTATTATAAATCCAAGATGGTATTTTTTTCTTGC
AGAAATTGGCAATTAATCTTAAAATTCATATGGAAATACAAGGGACCCAG
AATAGCCAAACTAATTTTAAAAAAGAACAAAGGGACAGGAGGAGAACTCA
TACTTCCTGATTTAAAATTGACTATCACAGGATACTATGTTAACACCAAA
ATATGACTCTGACATAAAAATTATTTCTGGGAAGACAGTTAAAGCAGACA
ATTAACAAGCAGCAGCAAACAGAGAAAAAGCTCTGTCTATCCTTTCCCTT
TTCTTTATTTATATGGGCAGGATATTAATAACTGCTTTATACACGGGGTC
TCTGGACCCTTATTAGCCCAGAGCATTTAACATATCTTACTTCCTTTGTT
TTTTCTCCCACATACAGGCAGTCTCTGACTTATGATTTTCTGATTTTGT
>Sequence 2046
AGGTACAAGCAATTCTCCTGCCTTGACCTCCCGTTATGCTGGGACTACAG
GCACACACAACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGG
TTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAGGTGATCC
ACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCACA
CCCAATCTAGTTTGACAGTTTTTATATCATTATGAGCACACCACAGATTT
AGTTTTGTGCTTTGTTTTTTTACTTATCTTTATAACAATTTTTTTTTTTT
TAGTTATAGTATTATAATATCAAGCAGCTTAAATAGCAATAGGGCTAAAT
TTTTTTTTTTTAAGGAGTGGAAAAAGACTTAGTATCAATCTTTTTATCAA
TCTTAGTATCAAACTTTGATTAATTCCTGTGAGTTTGCTGTTAGGGATGA
CCTGGAAAAATATTTTAATGCCATTATTTATTTATTGGTTGGTAAGAGAT
>Sequence 2047
CCGGGCAGGTACCACCTGAAGACCCTCACACTCAACTTCACCATCTCCAA
TCTCCAGTATTCACCAGATATGGGCAAGGGCTCAGCTACATTCAACTCCA
CCGAGGGGGTCCTTCAGCACCTGCTCAGACCCTTGTTCCAGAAGAGCAGC
ATGGGCCCCTTCTACTTGGGTTGCCAACTGATCTCCCTCAGGCCTGAGAA
GGATGGGGCAGCCACTGGTGTGGACACCACCTGCACCTACCACCCTGACC
CTGTGGGCCCCGGGCTGGACATACAGCAGCTTTACTGGGAGCTGAGTCAG
CTGACCCATGGTGTCACCCAACTGGGCTTCTATGTCCTGGACAGGGATAG
CCTCTTCATCAATGGCTTTGCACCCCAGAATTTATCAATCCGGGGCGAGT
ACCT
>Sequence 2048
AGGTACAATGAGGATACTGGAGTCCGGAATCTCTGAGTGCTTCTCTGTGA
TGGACAGAACAATGCCCCGACAAAGATGCTCATGCCCTCCTCCCCAGAAC
CTGTGAATATGTCACGGTGCATGGCAAGGGGGGAATAAAGTTGCCGGTGG
AATTTAGGTTGCTAATAGGCTAACCCTAAGATGGGGAGATTAGCCTCGAT
TATCAGGGTGAGCTTACTGTCATCACAGGGACCCCTATAAGTGAGAGAGG
GAGGCAAGAGAAGTAGTGTCAGAATTAGAGACGAATTTGCAGAAGCTGGC
TTTTAAGATGGAGGAAGAGGCCATGAGCCGAAGGATGCCGGTGGCCCCTA
GAAACAGGAAAAGGCAAGAAAAAGGTTCTCCTCTAGAGCCTCCTGAGGAG
CACAGCCTTGCCAACACTTTGAACTTTGCCAGTAGTTTGAACTTCTGTCT
TCCAGAACTGTGAGATAATAAATCTGTACCTGCCCG
>Sequence 2049
CCGGGCAGGTACGCGGGAGCACAGATTTGAGTAGCAATTATCACCAGGGG
AACAATAACACTGACTCCTATGGTGTTGCTTCTTAAAAGACTGTCCTACT
GCTGCAGCCACGTGCTCCACCACTCCTATTGCTTTTACCCTGATGTGATG
AAGCTCTCATGCACAGACACCAGGATCAACAGTGCAGTTGGGCTGACTGC
CCTGATTACCACTGCTGGGGCAGATTCTGTCTTTATTGTCCTGTCTTATA
TTTTGATCATTAAGACTGTTCTCAGCATTGCTTCCCCGGAAGAAAGGAAG
AAAGCCTTCAGCACATGTATCTCCCATATTGGGGCTGTTGCTGTATTTTA
CATTCCATTGATCACTCTGTCCTTTGTTCACGGGTTTGGGAA

US 9,695,249 B2

>Sequence 2050
AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTG
TTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACA
TCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCT
GAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCCCATTTTAAC
AGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACTCTGCGTGACC
CATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGGGGAGCC
AAACAAGCATTTTTGTGGACTGGACCGATTAACATTTTTTCGCACCTACC
AAAAGGAAATCGGGTTTCCAAATGCCACTTAGGAAAAAGAAAACCACGTT
GGGC
>Sequence 2051
AGGTACAATAGAGAGCATCAATAGCAAACTTACTCAAGCAAAGAAAGATA
AAGAGTTTGTTTGGAATTACCAGTGAGAGAAGAATAAATAAGAATGACAA
GGAGTGAAGAAAGCCTACCAGACTTATTAGATAACATCAAGGGAAAAAAA
TTTCATATTTTTAGAGTTCCAGAAGGCAAAGAGATGACAAAAGGCATAGA
AAATATATTTAACAGGTCGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAATTTGAGACC
AGCTTGGGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACCAAAAATACAAAAAATT
AGCCAGGCATGGTGGTGGGTGCCTG
>Sequence 2052
CCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATG
TCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTG
TTCCTTTAATATAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTG
AAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGA
TTCTGATGCATTTGGCGGATATGGGAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTG
ACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGC
CCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACC
ACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAGCCTTCTCCAGGAAAGCACAGA
>Sequence 2053
CCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATG
TCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTG
TTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTG
AAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGA
TTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTG
ACAAAACTCTTACTGNGAGTTAAATANCCATAGATGTNGTTAANNACCCA
GCAGCCCTAAATCACANGCTCAATNGACCTACAAAAAAATTTGTGCAGGA
GGGGAAACCACATGAATGCAGNTGT
>Sequence 2054
AGGTATAATGAGGATACTGGAGTCCGGAATCTCTGAGTGCTACTCTGTGA
TGGACAGAACAATGCCCCGACAAAGATGCTCATGCCCTCCTCCCCAGAAC
CTGTGAATATGTCACGGTGCATGGCAAGGGGGGAATAAAGTTGCCGGTGG
AATTTACGTTGCTAATAAGCTAACCCTAAGATGGCGAGATTAGCCTCGAT
TATCAGGGTGAGCTTACTGTCATCACAGGGACCCCTATAAGTGAGAGAGG
GAGGCAACACAAGTACTGTCAGAATTAGAGACTAATTTGCAGAAGCTGGC
TTTTAAGATGGATGAAGAGGCCATGAGCCGAACGATGCCGGTGGCCTCTA
GACACAGGAAAAGGCAGGAGAAACGTTCTCCTCTAGAGCCTCCTGAGGAG
CACAGCCTTGCCAACACTCTGAACTTTGCCAGTAGTTTGAACTTCTGTCT
TCCAGAACTGTGAGATAATAAATCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGG
CATGTACAAAATTGCCACCAAAAACGATGTTGATGTCCAAATTGACCAGG
AGTCCTACCTGCCTGAAGACATATCTGATGGAGGTGACATCTATAATGGA
GATCGTTAAATAAAAGGTTCCCAACCCCCTGGAAAGGCCGGCTGATCTTC
TTGCCCAGCAGATGATGCCAGAAATCGGGGAGCCTTGGTTTGGTCCAAAG
CCACACGGGAGTTTTTGAACTTACCCTTCGGGAGGTGGAGCTTGGTTCAA
GCTATCCTGGTGTGATGGGGAACCTATTCATTTTTGAAAAACCCGAATGT
TTGCTGAACTTCCTTATAACGTGCCCATTATTGCTTTGATTTAAN
>Sequence 2055

EP 2 359 845 A1

AGGTACTTGGTGCATTTTTGAAGATTTAATAATTAATTAATAGTTGGTGC
AGGCCAGGCATGGTGGCTAACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
AAGTGGGCGGATCACCTGAGGCCAGGAGTTTTAGACCAGCCTGACCAACA
TGGAGAAACGCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTATCCAGGCGTG
GTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAAGCTGANGCGGGAGAAT
TGCTTGAACCTGTGAAGCGGAGGTTGAGGTGAGCCGAGATCACGCCATTG
CACTTCAGCCCTGGGGCACAGGAGCAAAACTTCGTCTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGTTGGGGGCAAAAGCTTGAAATAATGGCCTATTGGGATCCCCC
CACCTAAAAAAATTTTTAATGGGTTTAAAAAAAGAAGATTGGGAAAATTT
TTGAAGGGTTTTTTAAGGTT
>Sequence 2056
CCGGGCAGGTACTCTCATGATTAAACATCTTCGTTTCTTTTTCCTTTTCC
TTAAAATTAAAAAAAAAAAAATCCCAAAGAGAATAGGGAGCAACAACCAT
AGGATAGGAGTCTCCCTAGGACTAATACTCTGCAGATAACTGACGTGCCT
CAGGAATTGTTTTTATTTTGGTTTGTTGTTGTTTTGTTTTGTTTTTTAGA
GACAGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTAAGATCACAGCT
CACTGCAGCCTCAAACCTCTGGACTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTC
CCAAGTAGCTAGGACTACAAGGCAGCTAGGACTACAGGCGCACACCACCA
CATCCAGCTAATTCTTTTTCATTGAGACGGAGTCTTACTCTGTCGCCAGG
CTGG
>Sequence 2057
CCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATG
TCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTG
TTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTG
AAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGA
TTCTGATGCGTTTGGTGGATATGGGAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTG
ACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGATAAACCCAGGCGC
CCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCCCGAGGGAAACC
ACATTAATGCTTTGTGTGCGGGAGAAC
>Sequence 2058
AGGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATACAGCCATGACTTGT
CCAGAGAATCTCACCTGACAAAAACTCAGAGAAGAAAGAGAAAGAAGATG
AAATGGCTGGTTTTCAGATGTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGC
CAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATAT
GGAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTA
GAACAGCGTGGGTGAGTTGTGAGGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTT
AACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAATCTTTCAATGTACCTGCCC
G
>Sequence 2059
CCGGGCAGGTACTTTGTATTACAAGAATAGCTTTTTATTTCAAATATTTC
TTCTCCTTTTTCGTATCCATGTGTTCTTTTATATGCATATTTTATTTCAT
GTAATCCTGTTCTTTGCCATGATTTTAATTTTCTATGGTTCTTTTCTTTT
GAAAAATTCAAAAAATTTTAAAAAAGATCTTTTGTCATAATTGTGCTCAT
AAAAAACTTGATTTTTGTCCCAGTGGGGGAATTTTAATGTACACTTGATT
GAATTTTTTCATTGAGACTGGTCTTTTATCTTTTTTAAGGGTAAAGGTGG
TTCCAAGGGGGTTTTAAAAAAACCATTAACTTAAGTCCTATTAATTCAAT
AGGGTGTAAATTGGTTATTCCAATTTAATTTAACCTTTTCAACCGAATTT
CCCTTCAATTTGGTTCCCTAAAATTTGGGTTTTTCCTTCAATTAAACTTT
TTTGGTTTTTTACAATTTTTTCCTTCTGGTTTGGGATTTGGATCCTTTTT
TTTAA
>Sequence 2060
AGGTACGCGGGTCTCTACTAAAAATATAAGTTAGCCAGGCCTGGTGGCGG
GTGTCTATAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGTGGCAGGAGAATCGCTTCA
ACCCGGGAGTCAGAGGTTGCAGTGAGCCAGATGATGCCAGTTTACTCCAG
CCTGGGCAATAGAGCGAGGCTCAGTCTAAAAAAAAAAGACAACAACAAGA
TCTCCTTCTCTCTCTGACCTTTGCTTCCATTGTCCCATTGTCACATCTCC

US 9,353,409 B2

TTCTCTGTCTCTGAGTCCTTTTTTCTCTTGGAAGGACCTTTGTGATTATA
TTGGGCCCTTCAAAATCATCCCGGATACTTTTCCCATCTCAAATCCATAC
CCTTAATCACATTTTACACGTCCCTTTTCCCATGGGAGAATCGCATGTTT
ACAGGTTCCCTTGAAGGATTCGGATGCCACAAGTTTGGAGG
>Sequence 2061
AGGTACTGGACTACTGGGCTCAAAAGGAGAAGGAGGGCAAGAGAGGTCCA
AATCCAGCTTTTTGGTGGGTGAATGGCCAAGGGGATGAAGTAAAGTGGAG
CTTCAGAGAGATGGGAGACCTAACCCGCCGTGTAGCCAACGTCTTCACAC
AGACCTGTGGCCTACAACAGGGAGACCATCTGGCCTTGATGCTGCCTCGA
GTTCCTGAGTGGTGGCTGGTGGCTGTGGGCTGCATGCGAACAGGGATCAT
CTTCATTCCTGCGACCATCCTGTTGAAGGCCAAAGACATTCTCTATCGAC
TACAGTTGTCTAAAGCCAAGGGCATTGTGACCATAGATGCCCTTGCCTCA
GAGGTGGACTCCATAGCTTCTCAGTGCCCCTCTCTGAAAACCAAGCTCCT
GGT
>Sequence 2062
CCGGGCAGGTACCAGTGTCTGAAGCCTGGGGACTGGCGGCTGCTGGTCAA
GGCCACATTAGTTTATTGTTAAGTGCAAGGTTTCTGGTAACAGAAATAAA
GAATTCAATTGATTCATCATCAAGACCAAATATATTTACTAAAGATCTAC
CTTAAATTCATTTTTTAGCAGGTAGTATGGCATTGTGGTTAAGAATTTAC
ATTTGTGAACATTTACCAGCTGATGACCGAGGTGAGCTTCTGTTTCCTCC
TGCATAAACTTGAGATTATAAAAATCCCCTAGTTGGCTGGGCACAGTGGC
TCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCATCACGAGG
TCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACAGGGTGAAACCCCGTCTTTAC
>Sequence 2063
CCGGGCAGGTACTGTCTGATGACGGGTGAGGGCAGAGTTTTTATTGAAGC
CTCTCTCACAGTGAGAACACCTGTAAGGCTTTTCACCACTGTGGGTTTTT
CGGTGGGCACTGAAGTGGGAGCTATTGTTGAAGATTTTCCCCCACACTGC
ACACTTGTATGGGCTCTCCCCAGTGTGGATGCGCCGGTGAGCACTGAACT
GGGAACTGCTGTTGAATCTCTTTCCACAGACAATGCACTGGTCAGGCTTT
TCCCCAGTATGGGTCCTCTGGTGGACAATAAGGCTGGAACTCTGGTTGAA
GCTTTTACCACATTGCCCACACTGATAGGGCCTCTCCCCTGAGTGAGTTC
ATATGTGGGCAGTGAGGTTGGAGCGCA
>Sequence 2064
CCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATG
TCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTG
TTCCTTTAATATAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTG
AAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGA
TTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTG
ACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGC
CCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAG
>Sequence 2065
CCGGGCAGGTACTTTGTATTACAAGAATAGCTTTTTATTTCAAATATTTC
TTCTCCTTTTTCGTATCCATGTGTTCTTTTATATGCATATTTTATTTCAT
GTAATCCTGTTCTTTGCCATGATTTTCATTTCTTTGATTCTTTCTTTGAA
AAAAATCAAAATTTTAAAAAAGTCCTTTGTTCATATTTGTGCCATAAAAC
TGTTTTTGTCCAAAGGGAATTTATGTCCTGATGATTTTCTTGGCTGTCTT
TTTTTATTAAGTTAAGTGTCAAAGGTGTTTAAAACACTACTATATCTTAT
ATCAATGGTTTACATGTAAATCTATTACTTACATATCACGTATTCACCTA
TATTGTTACAAAAAAAGATTTCTCTAAATAAACTTTTAATATTATCTATC
ATTAACTCTTTTTAGTTTTGTTCCATTTA
>Sequence 2066
AGGTACCGTATGGAGTCCTCCAGCTGCAGCCCAGCTCACCCTCAATGCCA
ACCCACTTGATGCCACCCAAAGTGAGGATGTTGTTCTGCCTGTGTTTGGG
ACCCCCAGGACACCCCAGATTCATGGCAGATCCAGAGAGCTGGCCAAACC
CTCCATTGCAGTCAGCCCAGGCACTGCCATAGAGCAGAAGGACATGGTGA
CCTTCTACTACACCACTAAGGACGTCAACATTACCATCCACTGGGTTTCC

US 2005/0260686 A1

AACAACCTCTCCGTTGTGTTCCATGAGCGCATGCAGCTGTCCAAGGATGG
CAAGATCCTCACCATTCTCATTGTCCAGCGGGAGGACTCGGGGACTTACC
AATGTGAAGCTCGAGATGCCCTTCTGAGCCAGAGGAGCGACCCCATCTTC
CTGGATGTGAAGTATGGTCCTGATCCTGTTGAAATCA
>Sequence 2067
AGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTT
GCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTGGCCTCTGTGAAGG
AAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTG
CCAACATTGGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAG
CGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCAGCAGAATGGGATTGGTTATGT
GTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTT
>Sequence 2068
CCGGGCAGGTACGGGCCACAAAGTATTTCCTGAAGCCAGAAGTCTTACAG
AAGTATATGGTTGATCCAGGCAGAATTTGCATTTCTGGTGACAGTGCTGG
TGGAAATCTGGCTGCTGCCCTTGGACAACAGTTTACTCAAGATGCCAGCC
TAAAAAATAAGCTCAAACTACAAGCTTTAATTTATCCAGTTCTTCAAGCT
TTAGATTTTAACACACCATCTTATCAGCAAAATGTGAACACCCCAATCCT
GCCCCGCTATGTCATGGTGAAGTATTGGGTGGACTACTTCAAAGGCAACT
ATGACTTTGTGCAGGCAATGATCGTTAACAATCACACTTCACTTGA
>Sequence 2069
ACTTCTACACGCGCAACGATGGCTTGCAGAACCAGGCCGTGCTGTACACC
CTGAAGAACCTGTACGACCAGCCGCGCATGCTGCTCGACCCGAACACCCT
GGCGCTTGATGGCACCGTCGCCCTGGCCGGGCCGAGGTCAGCCCCGACGG
CAAGCTGCTGGCCTACAGCATCGCCGCGTCCGGCTCCGACTGGAACGAGA
TCAAGGTGCGCGACATCGACACCGGCAAGGACCTGCCTGACCACATCAAG
TGGGTCAAGTTCTCGAGCACCGCCTGGACCAAGGATGGCAAGGGCTTCTT
CTACAGCCGCTACGACGAGCCGAAAGAAGCGACCAAGCTGGCCGACGTCA
ACTACTTCCAGAAGCTGTACTTCCACCGCATCGGCACGCCGCAAAGCGCC
GACACCCTGGTGTACGACCGCGCCGACCAGAAGGAATGGGGCTTCGGCGG
CCAGACCACCGACGATGGCCGTTACCTGATCATCACCACCACCAAGGGCA
CCGCGCCGAAGAACCGCGTTTCGTACAAGGACCTGTCCAAGCCCGATGCC
AAGGTGGTCGACCTGATCGACAACTTCGACGCCGGCTACGACTTCATCGA
CAATGTCGGCACCGTGTTCTACTTCAGCACCGACCGCAACGCGCCCAAGA
AGCGCATCGTCGCGATCGACGTCAGCAAGCCGCTTGAAACCAACTTGAAA
AGAGATCGCCGGCGAAACCGNCGACACCCTGGCCGGCGCCGACATCATCA
ACAACCAGCTGGTGCTCGAGTACCTGGAAGATGCCCAAAACGTGTGCGCC
TGTGTCCCTCGAAGCAAACCGGTGCC
>Sequence 2070
AGGTACGCGGGGAACTCAAAACCCCTGGAGAAGCCAGTGCTGAGCTAGGG
AAACCTGAACTATAACTGACAAATTGCTACAGCCTTTTAAATCTCTTTTT
AAGAGATTAAAAACTCCAGGGGAACCAAGTCATGGGGTTACCCATCCACA
TTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCCCACTGTGTCACCAAGGCTGGAG
TGAAATGACACGATCTCTGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAG
CAATTCTACTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGTCCTGCACC
ACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGATGGGGTTTCCCCTT
GTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTT
GGCCTTCAAAAGT
>Sequence 2071
AGGTACTGAGGCCAGCAGGTAGGACATAGGCCTCTGCATTGCAGGTCTGG
GCTACGCCGTCAGCATCACAGTCACACACGCGGATGGTGAGGGTGCTGGT
GCTGCTAAGTGAGGGAGATCCACTGTCCACAATGAAAATTGGCAGATAGT
AAACTGATTGTTCCTGTCTCCGGAAGCCGTTTCTCCTGGTCAGTATTGAG
GCTGTGTTGTCTTTGTTATCTTTCAATGAAAAGTTGTGGTTATTTGTTGC
ATCCGTTGTTAAGCTGAAGTAAAACTGGTGTCCATTGGATGGCTCATCTT
TATCCACAGCACTGATTTTCTGGATAACCAAACTGAGATTGAACTGCACT

09/25/2006 15:39 FAX

TAATTCTTAGAATTGTAAGACGCTTAAACCCGGTTGGGTAAGGTAGGAAA
CAGCCCAATCAGCGTACCTGCCCGGGCGG
>Sequence 2072
AGGTACTCGGAGGATTTCTGTCAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCA
GCTGGTGGCCTACGTGCAGCTCAACATGCCAGGCTCAGACCTGGAGTGCC
GTGCCCACCTTCTCCTGGCCCAGCTGGAGCACTCGGAACCCATTGAGGCA
GAGCCTGAGGCTCTGTCACCAGTGCCAGCTCTAAAACCAACTCCAGAGCT
CGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTGCCGGCTCCAG
CCCCGGAGCCAGAGCCAGCTCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAA
GTAGCTCCAGCACCAGCTCCGGAGCTCCAGCAGACTCCAGAGCCAGCTGT
G
>Sequence 2073
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCAAGTAAGTGTAGTA
TATTTAAGAAAATAATACAAGCACAAAGTTAGTATTGAAGTATAATATTG
ATCACAAAATAATATTTAATTTACCATGAGCACATTAACAATGAAATGTT
TCTCTTTAAATGCTGTGATTTAGAACTAGATGATGTGGCTTTTTAAATGA
ATAAATAGAATGTTAGAATAAGGTTGGAAGGGCAGATATGACTTCTCCCA
TGAAGAAACTACAATACACAGGTGGTTAGGATCATAGGATGCAGACAGTG
AAAAATACTAGGGGAGCCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
TTTT
>Sequence 2074
AGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTT
GCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTGGCCTCTGTGAAGG
AAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTG
CCAACATTGGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAG
CGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCAGCAGAATGGGATTGGTTATGT
GTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGGCAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCG
TGGTTGGACAAATCAGTAGATTTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGG
ATGTGTTCTAGTGCACTG
>Sequence 2075
AGGTACTCTGTGCAGATGGTGCACTGGTAGGGCGAGGCGCCGTTGTGCGT
TCTCAGGTGCTTGATCATGGCCGAGTAGTCCCGGGAGCGCTGGTGGCAGA
GCTTACACTCAAAGGGCTTCTCACCTGTGTGCACCCTATAGTGCGTCTCC
AGCTGATGCTTGAGGCTGAACTTCTTGCCACAGCCATTGCACTCGTAGGG
TTTCTCACCCGTGTGGATGCGTTTGTGGCTCTTGAGTGTGCTCTCATCCC
GGAAGCAGCTGCCACAGAACTCACACTCGTAGGGGTGGTCGCCTGTATGT
GAGCGCAGGTGGCGTTTGAGAGCCGTGTGGCTGGGGAAGGTGCGGTTGCA
CTCA
>Sequence 2076
AGGTACGCGGGGAAGTCTCGGTGGGTTCCCCGCAAAATCAGAGATGGCAT
CTCACTATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCT
CTCTCCTTGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTCCAGGTGTGAGCCACTTCAC
CCAGCCACATTTATCCATCTTGTAAAATATTGCTTTGTTTTTTGGTGCAT
TTCAAACCCACAGGTCCTGACTTCAGGAGCAAGACACTTCAAGTGAGGTG
AGGAGGAGGTTCCAGGACCTGGATACCATCCTTTGCAGGGATGTAATTCA
CCAGAGACCAAGATTTCTAGCCAGAAATTGAGGGCAGCTCAAGGAGAGAC
TACAGACACAGCATCCTACTTACTGGCTATTTCCCAGTTACAAAAGAAAA
TGATCAAGTCCCAGGAATCACTGACCCTGGAGGT
>Sequence 2077
CCACGCACAACTCTATAGTCTACACATATCTGTCTAACATTTGAGTGTCT
CAGACNANTGAGTACATNTACTAATCGTTCTATATATAGTTTGACTTATT
ATGAGTATATGACTCTATATTATCCATCTATCTAATATTATCATCGACTA
TTATTATTATCTCTATCNTCAGGAAGATGAGGGCTTGGAACCACTCTCTA
TAAGGCGAATGGGAGCTTCACCGCGGAGGCGGCCGCCATCTTGGGTCATC
GATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCTGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGA

US 2005/0255486 A1

AAAGGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTT
GTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAATGAAGTCACAAAGT
GAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAATCTTGATGGCTTCAC
AAGACATGCAACAAACAAAAGGGAATACTGTGATGACATGAGGCAGCCAA
GCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGGATTCTGGCCCTGCT
GCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCATATTTCTAACCCTTAA
AACAAAGCTGGTGTAATATCTGATCTCTACGGTTCCTTTTGGGCCCAACA
TTTCTCATATATCCAGCCACACTCATTTTTAATATTTAGTTCCCAGATC
>Sequence 2078
GGGGGTCTACGCACTCAGGACAACGGAGCTCCTTCGTGTGGAGGCCGAGG
TACACATTGTTTTGTTTCTTATATCCAGAGTCTAGTCCTCAACTTTAACC
AAAGTAAAGGAAACTGGAAAGACACACGCTTTTTCAGTCATTAATAGAAA
GTTGTCCAGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAGAAATAATATTTAGC
TATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGACTTT
ATCTTTCTCCTCATACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCA
AAGCCCCAGGTTCCTTTTATCTTTCTGCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCT
TGCTGCTTCATAGTCACATGATGGCTGACTTTACTGTTAACCTTCAGGTA
GAAAGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAAAGGTTACCTGCCCG
>Sequence 2079
GGGGGCTAACACTACTTAGGGCGAACTGGAGCTCCATCGTGGTGGCGGCC
GAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCC
CTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAANATTCTTTTGCCCCTGAATTGTGG
TTCGATGCCAAAGNGGAAGATCCTTGTGAGGAAGTCATTCAATGGCGTTG
AAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGGTGTGTAGCCCTGTGGAAAG
CCCCATT
>Sequence 2080
TTCGACCCAATTTACTACTACAGGGCGAATTTTAGCTCCACCGCCGTGGC
GGCCGAGGTACAAGGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGTTATGGAATC
ATCCGTAATGGAATGGAAAGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATG
GAATGGAATGGAATCAACTCGATTGCAATCGAATGGAATGGAATGGAATT
AACCCAAATAGAATGGAATGGAATGGAATGGAACGGAACGGAATGGAATG
GAATCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACATATTGTATCTGTGTAACATTTTG
TATATTCCAGGGGTAGGGCCGCCCCCTGTATCATACCTAGCAGAGGTTGG
AGCTGGCACATGGGGAGGAGGTTCTAATAATTATTTGGGGCTGGGAAACT
TATTTATTGATAGCATAGGACAGAGGAAGGAGGCGGGGATGGGGGTCGTG
GCGCCCTGGTGATGCGACTCCTGTTTATTTTGCTTTTTATTTCGGAATAA
ATGGATTTAGCCAT
>Sequence 2081
CCGGGCAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTCTGTTTTTTAAGATGGGGTGTC
ACCATGTTGCCAAGGCTGGTCTTGAACTCGTAGGCTCAAGGGAGCCACCT
GCCTCGGCCTCCCAGGGTGCTGGGATTGCAGGTGTGAGCCACCATGCTGG
TCTTTTAAATTATTTTTGTTCTCTCATGTCAGGCAGGTAATGTGGGGACA
TGGTAACAAGGTTTGAGGGAGGCACATCTCACGCATGAGTGTGAAAAACC
AATAATCATGCTTATGAGCTACAATAGGATCTGGATCCACATGTTTCTGA
CTCCAGGGCTCATGCTCATGCCACAAATAACATTGATTCCAGGACCCAAG
GATGGGATCATCAGGAGCGGGAAGAGCAGCCAGGGTTTCCCATATTTTTC
CCTTAACTTTCCCATCTGTTACCAGTGGGAATCATGTGGGTAGGAGACTC
TGGAAGACCAGCAGAAG
>Sequence 2082
CCGGGCAGGTACATGGTAAGATTTTCATATCTCAATTCAAATAAAATAAA
AAAGAACCAAGAGCAACAAAATTTCCATCTCAGAAACATAAAGAAGAACT

US 2009/0305254 A1

TACCATATGAACGCCCAGGACATCTTCAGATGAAGCTTCCTGCACCAGGT
CCTCATCGTAATCTAGGAAACACAGAGTAACTGTCATCATGTTGGTTCCA
CTGAAGGAATCCCTTAGGCAACCTTGGATGCTAAGGACAGGGGGCTGGCA
TGTGTAAAGGAGGTGGGTTAAGGGTAGAAACTTGGCTGCCACTGGGACAC
CCTCCTGGGTGATGAGGGAAGGCAAATGAGACCATCAGGAAGCCACAGAA
GTCAGGACCTGGTTCTCTGGCTAAGCCCCCACACCACTGCAAAAAAGGCA
GAGTCCACACAGGGTGGCACACAAATGCACTGCTGATTTATGACAGTGTC
CCATCACCCCCT
>Sequence 2083
CCGGGCAGGTACATGGCAGGGACATTGAAGGTTTCAAACATGATCTGGGT
CATCTTCTCCCTGTTGGCCTTGGGATTTAGGGGAGCCTCTGTGAGCAGGG
TGGGGTGCTCTTCAGGTGCTACACGCAGCTCATTGTAGAAGGAGTGGTGC
CAGATCTGGTGGAGACAAAAGCCATATGAGCCTGGCAGACTCCCAATGGC
TGGAAAATTCTCATTGACATTCTCATGCTGGGAGAGTGTGGCACCATGTT
ACACAGGATGGGATGGATCTGGAGAGGAGAATGGTCAGCCCTGGAAATTT
CTGATTGACATTTAAAGGGTATACTCCTTCTCAACAGGGCCCCAGGT
>Sequence 2084
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTTTGGTGTGGAT
GACTTCCAGCCTCTGGGGCCAGCAGTCGCCTCCTCAGTGTATCCTCACCC
TCTTGCCCTGCACTGGAATGACCAGGACTCTGGGCCTCCTGGGAGTCTGT
AGTAGGTGGTTCCTGAGATGCTCCAGTTCCGTCACTCGCTTCCTTAGGGA
GGGCCACAGAGCTGCTCCCTAAGTGTGCATCTGCTCTTCCTACCTGGTCA
CTTGGAGAATGGCTGGGATCTGGATCCAAGGGTTCTTTACCCAAATTTTC
TGAAGGGAGGTGATGCCCTTTTCCGCCATCCAGAAAACTCTGCTT
>Sequence 2085
CGAGTTGCGTGAACCACTACTATAGGTTTGAATGGGAGATCCACGCGGNG
GCGGCCGAGGGACTNNNNNTGCTGTNGGTTTTTGTATCCTTAATGGCCAG
GAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACATTAGGGCCCTATTTCTTTCAATTACC
TACAAGGACAAACACATCTCAAAGTTGAGATAAGTGACCAGTATGATTTG
CCAAAATTCTAAAGTGTACTCACCATTTTTTTGGANAAAGGTTACCTTTG
GGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTTGGATATTGTGATA
GAGATAGAGAAATGAAGTATATTATATAAGATACTATGAGGTTCCCTGCC
TTTGCTTCACATCCCAGGCTTACAAACGTGCCCCATAAACATTCCCTCTG
TGGCTCTTGCATTTA
>Sequence 2086
AGGTACTACGAAGCCATCTTGGCTCTGTGGAACCAGCTCTACATCAACAT
GAAGAGCCTGGTGTCCTGGCACTACTGCATGATTGACATAGAGAAGATCA
GGGCCATGACAATCGCCAAGGTATGTCCTCAGGGCCACTTAGGCTGCCTG
GAGGGAGGGCAGCGCTGCCCCCCGCAGTGCCTGTGCCCAACAGTTCAACC
TTCTTGCTGTGTAGCAGTGCTTTTGTGTCTCGTCAAGCAAGTCAGCTCAG
CCCTCCTTAGAGGTTCTGGTCTGTCCAATAGAGAACGGGAGGGATTAGCA
TATGGCTGATTATGAGAGAAAGAAGCAATACTAATTCAGGTGGCCTGACA
AGCAAG
>Sequence 2087
CCGGGCAGGTACATCTTGAGAATAATACCTACAGAGGTTCATACTGAAGG
GTAGTCTCAATAATGTAAAGAATTTGACAAGCATGATGCTATTGAAATAG
TTCTGTAAGGAAGTGGTGTTCTTTATACATCAATTATTACAAAAAGCAGT
GAATTGTAAGTGTGAGGCGTGTTTACTTAGATGTGAAGAGTTCTCCTTAC
TGCTGTGATGGAATAACAAGGGTCAGATTTCCTCTCCTGCCTTAAACAAC
TGGAAGCTATACAATACGTATAATAGGTAATGGTTTTTAGACATAGGACA
AGCACAGGTTTGTGATCCTCAGGAGACTGCAGACAGAGTGAGGTGAGCAC
CATGGTT
>Sequence 2088
AGGTACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAAATCTCATAATGT
TTCAAGAAAGTTTACAAATTTGTGTTGGGCCGCATTCAAAGCTGTCCTGG
GCTGCATGCGTCCCGCGGGCCAAGGGTTGGACAAGCTTGAGTTAGAGGTT

US 2005/0266425 A1

TCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTCCAGCCATTGACGTGTGGAGG
TTAGGATATGAACTACTGTGAGGTGCACTTTCAGAGGTTGAGGCTAATAC
TCCTTTTCCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTTCCTGAAGACAGTGCTTTT
TTACATGTAGAGTTTTTTGTGGTTCTGTTACTCTGTTGTCTCCATTAGTC
AAGGAACACGTTTT
>Sequence 2089
AGGTACCCTGTGGTCAGCATAGTAGATAACATAGTTACAGAAGAATTGAC
AACAGGAAAGTTGTTTTATAGAGGAGGGAATAAGGGCTCCGTAACATGAC
ATCATAATTTCTAGACAAACGCTTAACTTCCCTGAAGCAGATTCCGCCAA
GAGGGATTGGGCCATGTTGGAAAGAGACCAGTTTGCCTGTAATATTCTTC
CTTTCTCTAATCCTGGGCTCCCTTCAGGTAGAACCCAGATCACCATCAGG
AACCAGAGAATGAGAAAAAGTAGAGAGATTGTGGAACCTCTAAGCCATCT
TCTCACAGAGGAGGAAACTAGAGTTCAAAGATGCAGCCACCTGCCCGCTC
TAG
>Sequence 2090
AGGTACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAAAATCTCATAATGT
TTCAAGAAAGTTTACAAATTTGTGTTGGGCCGCATTCAAAGCTGTCCTGG
GCTGCATGCGTCCCGCGGGCCAAGGGTTGGACAAGCTTGAGTTAGAGGTT
TCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTCCAGCCATTGACGTGTGGAGG
TTAGGATATGAACTACTGTGAGGTGCACTTTCAGAGGTTGAGGCTAATAC
TCCTTTTCCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTTCCTGAAGACAGTGCTTTT
TTACATGTAGAGTTTTTTGTGGATCTGTTACTCTGCTGTCTCCATTAGTC
AAGGAACACGTTTTGC
>Sequence 2091
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAAATTAATTGTTTTGGTC
CAAAGAACAAGACCTGGTTACTGGTTCTGATCTTTCCTAGTTTTAAATGA
ACATCCATAAAAGGCAAACTGTCATATCACATTGAACTTTAATTTCAATA
AAATGTGTATCTCATGCTCTTCTTCACTTCCCTGTGTAATCCTGGCACCT
GCAAGGCTTGTGCTTGCTTCCGTCATTGCAGCGGCAGCAGCCTCATTATG
AATTGTTCATAATTTCATCAAAGTCTGCATGTTTACTAACTTTGGGTCTG
AGCTACAGCATTTTCATCTGTCATTTTTATATCAAACATATTCAAGGATC
ACACAAAACTGAT
>Sequence 2092
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATTAGGATCATTAT
TATTTAAATAAGAATATCACTATTTCACATATATCAAATCCCAGCAGGAA
TAATTAACATTAGTAATGTCTGGTGAAAATACTATGAGAAATTTTAACTA
AAAATGATAAATTTTAAAAATTGTGACTTCGTCACCAATTCTGTTGTATT
CTGAATAATATTGGGTTCCAGACTTGATTTTAATTTAAATTGTTCCATAA
TGCCTTTCAAAGGCAGCTCCACTGAGTTAAGGCACATGCCTCAAAGGAAT
AAATGGACTTTTATCAGTAGATCATGAAATATATGTTAGATTTATAAGCA
GTTTGTCC
>Sequence 2093
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA
GGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTC
CCTGGTGCTG
>Sequence 2094
CCGGGCAGGTACTCTTAAGGCCTGACCGCTGAAGTAATCCCAGATATCAT
TTTCCCCATATGGTATTGGGTCAAAGCACTCCCAGGGCCATCCCAGGTTG
GAGGGGAGGGCAAAAAGACTCAGAAATGGTTGGTGTTCATCTTTGGAGAC
TATTTACACAGTGATTGTATATTAAAAAAAACAGCAATTATATCTTTGAA
TTTGAGTAAAGTTAAAGAAATGGTATCTGTGAAACTTCGAATAAACAAGT

US 2009/0253594 A1 Oct. 8, 2009

GGAGCTTAAAATATTTGATTCTTGCATATTAGGTTAATGTGCTCTATGCT
AATCAGGTTGGAGAAATATTAAGCTCTGCTAGGAATTCTATTGGACTG
>Sequence 2095
CCGGGCAGGTACAGTCATGAGAGATTGAGAATGAAAAAGGCAAATGACAT
TTCAGTATTGTTACAAAAATAGTTCTAACCTATAGGGACCCGTTGAAAAG
TGTCTCAGTGACCCATAGATGACCCTGGAAATCACTTTGAGAACTACCAT
TCTATATTTTTTAATATGAGATAATTCCATTGTAGAAAGCATACTTCAAA
ATTCGAAGTTTTGATGTATCTTTCAGTTACCCAAAAATTCAACTTGACTT
TTAATGGTGCAATGATGCCGAAATCCCCCTGTCCGTGCATCAGTTTATTT
TTCTACTGCCTATTTGCATGATGGTTAAAAAT
>Sequence 2096
TGCNAGTGATTCGACGCCAATACTGAATACCGGGCGAATATTAGCTGCAC
CGCGCTGGCGGCCGAGGTACAGGTTTTTAAAAGCCCCACAGAAGTTTATA
TTACGTTTAAAAACCCATATTAAAATTTGAAAACTTAAAAAAAAAAACTAA
GAAAACAATGGCATATATTCCTTTTCTTAAACCCGTGAAGTCCATTACTT
TTTGTTCTTGTTATATTCTGCCAAAAATGGGATGGGGTGGGAGAGATGCA
TAGAAATTGTTTTATCTGCCTTGTTAACAAAGTGAACTCAAGGACCAGCT
TTTCTTTTCTTTCTTCTTTTCTTTTTTTTTTGAGACTTCTGTCACCCAGG
CTGGAGTGTCGTTAGGTGGCACTTAACACCCGGGAACAGGACCCCTTGAA
ATTCCCTTTTTCAAGGGTCCTTTTTTCTTAAGGAAAAAATTTAAGGGGCC
TTTTTGTCACCCCCAGGCTGGGAGGTTTAAAAAGGGGGGGGGGTTTTTTG
GTTTAAATGGGAAGCCTTTTGCCTTCTGGGGGGTTAAAACAAAAATTTTT
TGGGCCCCCACCCCCTCCCCGAGAGGGGGGGAAAAATACAGGG
>Sequence 2097
CCGGGCAGGTACTTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCTAATATCTGGCG
CCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTT
TGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTT
CGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTAT
GGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCC
TGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATT
CAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTT
>Sequence 2098
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGCTGGACCCACGTGGCAGGTGTTAACCAC
CGAAGGGAGGTAGAATGTTTTTCCCCACCAGAGGAGGCAGCGACCACGTC
TCCTCTATGGAGGCATTCAAGAGCCGTCCAGCTGAAGCAGCATCACTGTC
TGAGCTCGGAAGGCACAATCCACATAGGTCTGCATGGTCCACCGAGCTGC
ATGCCCACGGGGCCAGCGGGAGGTGGGCAGCTGCTGGGCTCTCTTCTGAA
GCAGACAGGATCTCACTCTGTTGCTGAGGCTGGATCACAGCTCCCTGCAA
CCTTGAACTCTTCCTAAGCAATTCTCCCACTCTGCCTTCCAAGCACTAGC
ATTATAGGCCTAAGCCACCACTCCCATCCACTGTAGTGTAAACTGTCTTC
TTCAATGTTTCCAATAGTTGCGGAGCAGATCAATAAGGGTTCTTTCTGTC
TGTG
>Sequence 2099
AGGTACTAACAGCATTATGTGTGTTGCCTTGTGCAGTTGCTCCAAGAGCC
CCACAGGTCGTTGTATTATTGTGCCCATTTTACAGATGAGAAAACCAAAG
CTCTGAGAGGAGTGACTGGCCCAAGGACACCTAGGGAGTGGTGAGGCAGC
GATTGAAACCCAAGTCTGGTGACTCCAGAGCTCATGCTCTTCTCCACTTC
TAGAATGTGCCTCCCTGCTCAGAGGAAAGGCTTGGCTCTGATGAGGGTCT
CTAAGGCAGCTGTCCAGCTTCCAGCTCCATCAACATCCTGAGATAATGCA
ATGGGAGGTGTTCTACAACTCACAAACCTGCCATAAAAATGCAATCTCTG
TGATAATGGTCAGAATAATGGTTGGTCTAACTTAGACAATCGGGGTGTTA
ACTCATTATGGTTGGAAGGGGGCGCCTTCACAGAGAATGGGAGACTACGA
AACAGTCACAGGGG
>Sequence 2100
NGGGCGATTGAAATTGTGGCAAACTCGCACATCGGTCGAANTTTAGCGCC
AACGCCGTGGCGGCCGAGTTACTTATTGACTATTACTGTTTTTCCTTTNG

09/25/2006 15:20:05 PM

AATTCTCCTCCATTTAGAGAGGAACTTGCCCAGCCTTAACTGATTGCCAC
TGATTTAAACTTCTATTTATGCCAAATTATAAATCACATGCAAAAGACTG
TGTTTAAAAATCTCAAATATTTATCAGGTAACAATACTTCCCTATCTCAA
ATGCTCTGAAAGCTTCTATCGCACTAATATAAAATCCAAATGCTTCAGAT
CACCTTACAAAAACCTTTTATGACGTAGGTCCCAGCCAGTCTCTCCAAAC
CCGTCTCATAACATTGTCTCCTTTCCTCTCTAAGCTCCAGCCTTAGTGGC
CCCTTTTTTCTGTTCTTTGACATGCCAAACTCATTCCTGGATTAGTAACT
TAGCACAACCTCTTCCCTATCTGGAAAAGCCATTCTTATGATCGTGG
>Sequence 2101
CGGCCCTTTGCACCACTTAGGGCGAACTTGGAGCTCCTTCGCGGTGGCGG
CCGAGGTACGCGGGGGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCT
TTTCACATCAATGTAGAGTCCCTCTGTGAATTCACAACACCCAACACCCA
TGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGA
CATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGC
ACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGACCCCTGGATTGT
GAGCTAAGATAAAAAATTTCTGATGCCCCTGAATGTGGAACCATGCCAAC
GGGATATACTTGGAACCTGCCCAAATGGAAGATTAAAGTGTTTGTTA
>Sequence 2102
CCGGGCACCTACTTGTGCTTATATTCGATCCTTGGCACCCAGCCTCCTGG
ACGGAAATAAAACTGGATTGTTGGGTATATTTTGGAAGTGTGCCAGAATT
GGTGAACGGAAGAGTCCTTATGTTGCAGTATGCTGTATAGTAATGGCCTT
CAGCATCCTCTTCATACAGTAGCTGGGGAAAATGCCAGAATGTAGTTGCC
ATCAGATTTGATTGTGACCAAGGACTGGCTTGAAAAAATAATGGAAGGGA
TGTTTAACTTTTTTTATTTCCAAACTTTGAATTGAAAAAAATTTCCCAAG
GGGGTGGCCCTTATTTTAAATGGTTTAGGGCCAAATTTTTTTTTTTAAAA
AAAATTAAAAGGGCCCCCTTTTTTATTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAA
CCATAAATCCCCCTTCCCCTCTTTTAATAAAAAAAGTTGGGGCCCCCCCC
CGGGGGGGGAAGAAAAATTTTCCTTTTTTCTCTTTTTT
>Sequence 2103
ATCACCTAATCGANACGGGCAANATTGCTGCAACGCGCCGGCGGCCGCCC
GGGCAGTTACTATGCCCGAGTAAGACNCATCTGTGGACACTTCTATTCAC
AATGGCAGGTAGTAGCCTTGCCAGTGCCCCCGGGTTCCACATTCTTTTTA
TTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCCAGGTGCGGTGGGCTC
ACAACACTTTGGGAGGCCGAGGCTCAGGAGTTAGAGACCAACCTGGCCAA
CATAGTGAAACCTTATCTTTTCTAAAAATTACAAAAAATTTGGCCGAGCA
CGGGGGGGGCATGCCCTTTAAATCCCAGTTTATTTGGGAAGGGTTGGGGG
ACCAAAATTTCTTTTAAACCCCAAAAGGGTGGGGGGTTTTTTGTGGGGCT
TGAAAAAAACCCACACTTGTGCCCTTTGGGGCCGTTTTTAAAAAAATAGG
GGGACCCCCCCCCGGGTGTTGGAAAAAATTTTGTAATATTAAACATTTTT
TTAGGACCCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCC
CATTT
>Sequence 2104
CCGGGCAGGTACTTCCCAACTAGGGGTGAGTTTGCCACCCTTACCCCCAC
TCATTGAATATTTGCAATTCCTAAAGACGTGTTTTGATTGTCACACCTGG
GTGGGGAACATGCTACTGGCATCTAATGCATAGAGGCAGTAATGCTGCTA
AACATCTTTCAACGCACAGGATAGAGCCCCACAAAAGAGAATTATCTAGC
CCCAAATGTCCATAACACTGCTGTTGAGAAAACCTACCGCAGGATCTTAC
TGGGCTTCATAGGTAAGCTTGCCTTTGTTCTGGCTTCTGTAGATATATAA
AATAAAGACACTGCCCAGTCCCTCCCTCAACGTCCCGAGCCAGGGCTCAA
GGCAATTCCAATAACAGTAGAATGAACACTAAATATTGATTTCAAAATCT
CAGCAACTAGAAGAATGACCAACCATCCTGGTTGGCCTGGGACTGTCCTA
GTTTTAGCATTGAAAGTTTCAGGTTCCAGGAAAGCCCTCAGGCCTGGGCT
GCTGGTCACCCTAGCGGCTGAGGGACTCTTCAATACAAAATTAGTCTTTG
TGCACTTGAGATGAATATACTTTAATTTGAACATGTGAAAACATCTATAA

US 2006/0269926 A1

ACATCTACTGAAGCCTGTTCTGTCTGCACCGACATTTTCATTGAGTACCC
TC
>Sequence 2105
CCGGGCAGGTACACAGGAGGATATGTTCAGGTCATATGCAAATACTACAC
CATTTTCTATCAGAGACTTGATTGAGTCTCTGTGGATTTTGGTATCCTTG
GGGATCTGGAATCAGTCCCCCACGGACCCTGAGGGCTGATGTGNNCGTCC
ATCCTGGGATNTGATCNNAGTGTCTCCCCAGAGTCTTCCGAGANGGCTCA
GTCTTGCTCTCTCAGTGTGATTTNTGTGATATTATAAGCATGTGACTGGT
CTGTGTCCCCAGTCCCTGGCAGTAGAGTTCTTAAGCCCTTGCAGTTTTCT
GAGACCTGTAGGGGTGACAGGAGCTTCTTTTTTTCTGAGGTGACTCTTGG
TAGGCTCCTAGGAAGCTTCAGGGTGGCCCTGGTCAGAAAGACCACACACA
TGATGAGAGGGTTGAAACAGTCTGTGTGACCTCTGCACCCCCAGGGAGAG
AAGAGGGCTGGAGATAGAGTGAGTCACCAGTGGCCAGTGATTTAATAAAT
CATGTCACATGATGGAACCCCCATAAAGCCCCCAGGCAACTGGGTTCTGA
GAGCTCCCACGTTGGTGACCACGGGGAGGTGCTGGGAGGGTGTTGTGCCC
AGAAGGTATAGGAACTCTGGGCACCCCCTGGCACGGTGCCCTGTGCATCT
CTTTCTCTGGCTGGTCTGGAGTAGTGTCCCTTATTAATAACCAGTGTTAG
GAAGCCTGATCCTTTCCTGAGTCTTGGGCATAATTCAGCTAATATTGGAA
CCGGGGATGGGGTATCCAACCCTTCTTGAAACTGGCCATCAGAATCT
>Sequence 2106
CCGGCAGGNACTTATTTCTTTTTCTTTNTTTTTTTTTTTTTTGAGACATG
TACTCTTTCTGTCACCCATATTGTGGAGGTTTCTGCCAGTATAAATTAGC
TAAATCTTATCATTTGTGTGTGTGTGCTTTCTCCTCATAGGTGACTTTAC
TTCCTGGGACATACAGGAATCTGAATTCAGTAATGGGTCTGGAGGCAGCA
AGAGATGATACGGGTGGATCTTGAAAAGATTAGCCTAACAGTGAGAGGGT
CCCCAAGTCAGGCAGGACCAGCCCCATAGACTGGGGAAGAAGGGCTGCTT
CTGCTGCCAGGGGAAACTCAGTGAGGGTTGGGGTTTAGGGTGCTCAGATC
TATCCAAATCAATCCTGATGTTCCTATTCCTAGTCTCAAGGTCCCATTGN
TCCCTAATCAGTAACCCTGTTTTTGCATATGAGACCCGGAGACCCTTATA
AATCCACCTGGCGTGGAATTTAAACACCCTGAAGGAATTGGTTTTAATGT
TGAATTCAAGCTTGAATAAGCCTTGTCCTGGAAGAAATAAAAAGGATTCT
TTAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCCTT
>Sequence 2107
AGGACAAAGAAGTTAATTTTTTCAAAGAATAGGAATTATGACTTTATATT
AATCTCCTTTATGGTTCAATACCATATTTCACAGAATCTAAAATTCCACT
GGCTATAAGACATACTATTATTTTATGAATAAGAAAGAAGCACTGTAATA
AAACTATGACACAGTGCTAAGACATCACTAATTGTAGCACACATCCTAAT
TTTAGAGACATTAAAATGTAAAAAAAAAAAAAAAGTGTCAAAAAAGCATAC
CTTGTTTCATGCAATTTGATAAAATTACAGAAAATCTTAGTTATGTAATA
TGAAATACATGTAAAAATACAAAGTATATATGTAAGCTAAGAAGTATAAT
AGGTCACCCGTGAACCTACCACCCATCTTAAGAACTAGATTACTACTAAA
TGCCTTGAATCTATCCGTGTTCCTTGACTTATCCCCATGCTTCCACAAGA
GGTAACCACTATCCTGAATTTTGTATGCATAATTCCCTTGCTTTAAAAAA
TAGTTATCACATAGGTATGTATCTTTAAATAAAATACTGTATATTTTTGC
TTGGCCAATCGATTCCAAAAGTCTTACTGCTCGTTCCCTTGCCTCTCTGC
ATAACTACAGACCCTGTGACTCTATTTCACAGACTACTTTTCATTCTCCA
AATAGGCCATGTATTTTTTGCTCTAAATTTCTTCCTTGTCACCATCAAAT
GCCCCCACGTTCAATCTCTGGCGAAATCCTACTTTTTCATGGACCTAAAT
GCTTCCTCCTAAAAAAACCTCATCTGAACCTTCAGCTTCATATATCTCAT
>Sequence 2108
CCGGGCAGGTACATCACTCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCAT
ATTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGCAAGGCATTGTTCTCCT
CCAATTTGGGCCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTG
AATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCA
TGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCA

US 2009/0269341 A1

CCCAGCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAG
GACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATAT
TGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATT
TTTCTGACTGTCAAGTTTCAACATTCAAGTCTGTCCCCAACAGGCACCAC
ACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGA
CAGAGTTGCCATCTATGAAGAATTTTGCGGATGACCCGGAATGGTACCTC
G
>Sequence 2109
CCGGCAGGTACGGAGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAA
AGAATGTGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAG
ACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTGCATGT
AAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGA
TGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAA
AATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCCAGCATGGGACAAAT
GGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATC
TCTTCCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGA
AGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTGTATGTATTTTCCAGTATATACT
GCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACTT
CCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCT
>Sequence 2110
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTGAATTGGCAAATGGTTTAATTT
TTCTGTTTTGGGACGCTGGCCTTGCTGGGGCACCATGGAGCGGGGCCCCG
TGCTGGTGGGTTGTTCACTGGGACCACCCTTCTGGAATGTGGAGGCGGCA
TGGCAGGACCCACCGAATGCCTTCAAAAGCCAGTGGTCCATGCCCCTGTC
TCCTTCCTTAGAGTCTTCCAGAAAAGACTGGTCAGAGGTGCAGCACAGAT
AAACCTACAAAGCTTTTCATCAAAGCATCACTTACAATGGTGAAAAGGCA
GAAGAATCACTGAATTCCACCAAGGTGGAGCAGCCGAGGAAATCGTGGGT
AGAACACTAGGGAGTCACAAGAAACAACATATTTGAGGGGACATTTATAG
CAGAGGAAAATGCTCATGATCTAATGCTACACTAAAAGGGCAGGATACAA
AATAAGGTGTATTGGAAGAAAGAGGGTAGCATGGTTGTCCATCCACTGCT
TTCAGGGACTGGACTAAGTGACCTGGATCAGAGGGAGGGCAAGAGATCTG
CTTCCTGCCTGAGCCCTGTGAACAGTTGAAATCACTCGTGTGTCTGCAGG
AATCATTCTTATACCCGGGTACCTTGCCG
>Sequence 2111
GAGTGCGCGTAGTACTCCTAATATGTACTACTATCTGGAGCTCCACCGTT
GTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGC
GACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCA
TACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTG
AGGCATCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGA
TACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAA
AGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCT
GTTTCTTTTACTATTGGTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTT
TTTAGCTAAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACA
CTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTTTCAAAATGCGAACCATGAG
TGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGA
GGTGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCC
ACAGAGCTATTCTGTGGGCACCGGCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGC
TCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTTGGGGCCAACTGGGTC
ATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACCTAAAAGCGGGCAACCCGGTT
AACAAACAACGCCAAAAGCTNCTGGTACTGTTTGGCCGCGTTGGCGGAAA
AGTAAACAATTGGCAGGT
>Sequence 2112
GTAGCCTGAGCCCCAACCTACAAATTCGGGCGAATNGGAGTGGCACCGCG
GTGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGTTACATCAATGCAGAGTCCCTTT
GTGAATTTACAATACTCCAACACCCTTGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTGTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATC

09265276.1

CAGCTANNACTCTAGAAATTTTAATTCTCAAACGTTAAGTTGGCCCCTCT
TTTTCTTTCTGTCAGAAGGACCATTTCNNTTAGTGGCACTGNNGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAAATTCAACTGGCGCTTTCACTGCAAAAATACCAG
ATGGCCTACANTTTGGATTTGTAAGAAGGAGAAAGGGGGAGCCCTGTATT
GTGAGGCTGTGCTATGAAAGAAATTCTTTGGCCCCTGGAATGGGTGGTCG
ATTGCCAAAAGGAAAGAATCCTTGGAGAAAGTCANTCAATGGGCGTTGGA
AACCCAAACTTTGGCATGGGTTTCCTGGTTTTGTGTGGTGTAGNCCTGGT
GGAAAAGGCCCATTCGGGAACAATTGGTTTTTCACTTTGGNAGGGATGGG
TGGAACCCTACTTGTGAGAACTTGATTAATTATGCCCTCTTTTGGTACCT
TCGGGCCGGCTCTTAGAACTAAGTGGAATCCCCCGGGGCTTGGCAGGAAA
TTCGAATATCAAAGCGTTATTCGATACCCGTCCGAACCTTGAGGGGGAGG
GCCCCGATACCCCAGCTTTTTGTTCCCCTTTTAGTGGAGGGGTTAATTTG
CGCCGGCTTGGCGGGTAATCATGGGNCAATAGGCTGGTTTCCCGGGGGGA
AAATTGGTATTCCGGTTTACAATTTCACAACAACATTACCAGGCCGGAAG
CATTAAAGGGTAAAACCCTGGGGTGG
>Sequence 2113
AGTAGCACTGAGCGCTNNAACTGAAGGCGACNNGGAGCTCCACCGTGGTG
GCGGCCGACGACAAGAAATCGAGCACAATTGTTTCAGAAGAACAGAAGAC
CCTTCCAGCGCCATTTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTCAGTGGGGC
CAGCTCTCTCCCTCAGACAGCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCCTTCC
TGAACTCTGCAAGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCTATACTTACTTT
GAAAACACAAAATTGCTCCAACAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGG
CATAATAGGATGTGCATTTCTGTCTACTGAGAAACACCAGGTAGAAAACT
GCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATACACAAAAAATGCACACAGT
CTCAGCTCAACAAGTGCACTGAGTCACACCAAACACATTTGATGTTACAA
CTTTCCATCCAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTC
AAAAGCCTAACTCTCCAAACCCATTTCCACAAGGTAATTTGAAGACTTTT
TCAAATAAAATGCCAAATTTACCATAGTAGTTATGTATTTCTTAACCATT
TAACATTTATAAAACTATATCATTTTTATTCAGTTCCTTTTTTCAGATGT
GTCACTGACAAAAGTTTAGAATATTGGGCCCTTAACCAAAATTTCCCGTG
AGACCTGTGGGTCATTGGGCAGTCTTCTTAATGTGGTAATTTTTAGAATG
CGTATGGCATGTGGAATTGAACAGAACTATTTCCAGGGCTTAGGGAAAGA
ATTACATCATT
>Sequence 2114
CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTTAG
CATANTAAAAAACTAGGTTCTCCTTAGGGAAAAAATACATGCAAATGCTC
ACAAACTTTTAAATTCACACTTTAGCGGGGTGGTGATTTCTGAAGGCCTC
TTTCTGTAACCCCTGGTGTCTTTTCAGGAAANNCCCAGGTGGAGATCCCA
TGTTATAAATTACCTTTCCGTTTACAAGAGCANCTTCNNTTAGATTCTTT
AAAAAAGGACCCATCTTAAATTTTACANNTTACTGTTACANNAAAATTAG
CCAGGCAGTGGTGGTATTTATGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTG
AGGTGGGAGGATGGCTTTGGGCCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGCTAA
GATCGCACTACTGCACTGCAGCC
>Sequence 2115
TGTTGGCTGAGNGTCNACGCTGTANNATCGGGCGAATNGGAGTGGCNAAG
CGGTGCCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGCTTTATGCAGNGCTAGCTCCCT
TTTTNGGGCCACTGACTACCAGNGNGCTNGGGAGCTGCGTAAGACAATTC
CCCCCAACGCGTCCAAAAAATAGGACATGGTCCACTGCAGGAGTTCATAA
TCAGGAGTCCAGAGAGTCCAGGCTCATCATCCCTTCAGAAGAAAGAATCT
TCAGGCCTCTGCTCTTGTGAGAGTAATTTCTCTTAACACCGACAGTGCAG
CAATACAACTACCACCACCTTTCAATTATTGAGAGGCAATCATCTAAAGC
ATTTGGCAAGTGATCCACTTACGGAGCCAAGCTAAGGGAGCTGAAGAGAA
GAGGCCGCCGCCCCAACCCAGGTGTTGTTAGTTATCTAGCCTTTTGCAAA
GCCTCTTCCATTTCTACTCTGCTCTTTAAGCTATTTCATGCCTTGAAGAT
GTCTCTACCAGGGAAAATAAAGAGATTCAGCTTTTCCCCCACCTCCAGCC
TGTTTCCAAGACAGAGTGGGGCTGATGACTGGAGGTGGGAAGGACTAGAG

US 2005/0095596 A1

GAAGGATGCCACAAAATTTAACAACTGGGCCTTGAAATTCACCATTCACA
CCATAAAACTGGACTAACAGGAAAGAAGATTATGTAAGGAAGGGTTAAAG
GAGTAACAGGAATAACTCCCGCTTGGAAAGAAAGAACCATGCCCTCTTTC
CTTGGTAAGGGTCTGGTAACTTTTAAAACCCCAAAACAAATTGGAACTGC
TTTTTTTGAAN
>Sequence 2116
AGGTACTGCAATAACCCCCTAATAGTTCTTTTACCCACCAATCTGGCCCC
CAACAAAGTTTCCTTTGATTTCTCCTTCCTACCAAGACATTCTCAACATT
CTCCCTCCACCAGGTGGATCTGGCCATGATTATCATAAATCTAATTGCCT
TCTGCTTAAAATATTTCAGGGAGACCCATTAATGCATTTGGATAAAAATT
ATTTATTAGCTGTGTGACTTTGGGTGAAAGATTTGAGCTCATCTGTAAAG
TAAGGCAATATGGCACCCTTGAAGAGTGGTGTGAGGATTATGGTGTTTAA
TGTCCACCACAATGCCTACTGTCTTATAGAAGCTGAGTGGGAACTAACGC
TATTTCTACTTATTTTTGACAAGCTGCACGTGACAGTGGGAAAAGTATTG
TATTTGGAGTCAGATAATAATGATAACAACCACAAACTACTAGCAAATGC
TTACACAATGCTTTTCTGTGTGGTAGGTCTTTTTCCAAATACTNTACAAA
TACTAATTATTTTTAATCTTCACAACAACCAGAGGTAGGTGCTGGTTATC
ATGCCCATNTAACAGATGAGAAAAGTGAGGCATGAAGGTTAAAGTAATAG
ATCTCTACAAAAGTATTAAAAGAATCAGGACTTATGCCGTAGTAGTCTGG
CCTCAGAATCCATGAGCTTAATTAAAATCCCAACTCTATTGCCAGTAACT
TCAGAACCTGCCTAAGTCATTTTAACTACTTGAGGCTAAATTTTTTCTTC
AAAAAAGAAAACATGAACCCCTACCTCAAAAGGGATTACAATCGACTGCT
TT
>Sequence 2117
AGGTACTAGCCTCAAAAGAATCAAACTAAATTTTTAGTAACTTGATTGTG
TCCCAGAACAAAGGCCAAAAATGTTTAAAGGAATATTTAAAGATCCTGCA
ACATAAAGCTCAGTGTTTAGCATCCAATAAAAAATTATCAGGCATTTAAA
GAAGCTGGAAAATATGGCCCATAATTAGGGAAAAAATTAACAGAGACATA
GAAATAACCCAGGTAATCAAATTAGATTAAAATGTTAAAGCTACAAATAA
AAGCAAGAATTACTAGAACTTGTAGAATTATTTCATTTGAAAAGTATGAA
ATAATCCCATCCTCTCTCCTACTCAAGGACTTCACTCCTAATAACTATTT
TATGTCTCTCCTGGATCCATTTAATGGAGATATTGGTTACTAATTCCAAC
AGGAACTTTTTTTTTCCTTTGTGAAAGGAAGGCAGATAAATGAGAAAAGA
TG
>Sequence 2118
CCGGGCAGGTACCATGAGACAAAGAGGCAGCTTTCAACATCTGTCAGGTC
TCCAACATGTGATGCCATCTTACGATGGCACTAATTCAGGAAAACAAAAC
AAAACTCTTTTCTTCCTTTCCTCACCACTTTCTGTGCCTTCCAATCCCAG
AGGAGTCAATACCAACGGCTAGCCAGCCTGGATAGCCAAGGAAGGGGAAG
AGCAACCCAGTCTCAATGCCACCCACTTACTCCACTGCACACAGAGACTC
TGTGGTGGGCCCAGCTGGGGGAGGGGAGAAAATGTAAGTTCAATCAAGTT
TAGAGTTTTGGGTTACAATTTGAAATGGACATTCTAATTTCTGGATAGAG
TCTGAGATGATGGTTTAGCATGAATGCAAAGGTCTCTATTGCCTAACAGT
ACCT
>Sequence 2119
GGGTACTTTAACCCATACTTTGGGCAAAATGAACCACTGGATTATAAGAT
GCCTGAGGACACAACTCCAATTTAATAGTTCCTTGATACCCTCCCAAAGC
ACCTAGCACAGTGCTAAGTCTAGAGAATGCTTTTGAAATATCTCTCAAAG
CAGAAACTTGTGTGTATATATTGGGGGAAAGAAAATAGGTCTACTTCTTA
AAAAAAAAAGCCTTGACCTACTTGAATGCGATGATGTTAGGGTGCTTCAA
CTTCCTCAAATGCTTGATATCCGTCTCATTCTGTTCTCTCACTTTCTTGA
TGGCCACCTCTTCCGCCCGGAACTTGCCCAAGAAGACCGCTCCTTGGGCT
CCACTACCCAGCCACTGCAGCTCTGAGATCTCCTCAAATGGCACTTCCCA
AGTATCTAGGCACACAAGCAAGAAATAAGCTTGAAGAGATCTCAGAAGGG
A
>Sequence 2120

US 2005/0260186 A1

AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTTTATTATCAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG
GCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCGGAACA
ATGTTT

>Sequence 2121

TGTCGTTTCTGCCCTGGTATCAGAGATCCAAAGGAGGAGGAAGCTGAGGA
GGTGAACCTGGGACCCCATAACCTTGGCCCTGACCTGCATCTACACCAAG
AAGAGAGGACAGAGGCCAGACTTCACAGACACCATCATTCTCCGGAAAGG
GGCCTCAGTGGAGCACGTGTGCCACCGCATCCACCGGTCACTCGCCAGCC
AGTTCAAGTACCTGCCCG

>Sequence 2122

CCGGGCAGGTACAAAGTCCCTAAGGCAAAAGCATTTTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAA
TAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAG
AGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTG
GAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGG
CTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCAC
AAATACAGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTC

>Sequence 2123

AGGTACTTTAAAATAATAGACCTTACAAAGTTTTCTAGACTGACTTCCTG
TGAAGAACAAGGAGCAGGGGGAAAGGGGAAGGGGTAGAATTTACCAATCT
GAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAAAACCACACTG
AACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTA
TAAGGTTGCTGATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATG
CAGAATCAGCTAGTTTTATGTTTCATAATGTCTTTCCCTTTTTTGAACTT
TTTTTAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGA
GAAGTCTTGAATTCGGCTGCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCT
TCCAGAAAAGACACAGGAAAGCCTGTGAGATTCCTACCTTTGTTCTGCTA
CC

>Sequence 2124

AGGTACAAACTGATGGAGTCACCTGCAATCTCATATCCTGGTGGAATGCC
ATGGTTATTAAAGTGTGTTTGTGATAGTGTCGTCAAAAAAAGGTTTTTGA
ATAGAAATTACATTCTTTGACACCCTCAGTTCTTTCAAACTTTCAACTCT
GCATTTTATTGCATTTTCTCATTTAACTGTTAGTATATGTTTGAATATAG
GCTGACTTTTTTTTCTCTATTGCACTTTCTTCTTTTTTTTCTTTTTAGAAAA
TAAGCAATTAGGGGTTAGATGCAATATGAATATAAAATAGTTCTGTAAAT
ACCAAATATTATTTTTAGTTCTGGAAGTTAAAAATACTCTCCATAGTAAT
GTGTGTTATAATAATAAATATTTCTTTTGTTTGACTTTTTTTAAAATTCTA
CAATGGTAAAAGCTATTTTAATCCATGTTAGCAATTTAATTCCTATTAAT
TCAG

>Sequence 2125

AGGTACCAATGAACTTCTTCCCTGAGTTGGTCTTTCTCATATAACACAAA
AGGCAATTGATAGCATGAACAATACAATTTTCTTGCCAAAAATATGTGAT
TTGAGTCTAATAAGGTCTTTAGGTTTAATTTCAAGTTTCCTTTGTATGTG
TCTCCACTGTGCCCGGTCTCTTATGCAGCCCACTGGGAAGGTAGACACAG
GGTCTTTGTGCCCATCCCATAAAGGGCCAAACAGCACTGCATGCCAGGAA
AATGTGTAGAGATCAGTGCAACGCAATCCTCACCAGAAAGGAGCTTTGTG
CAAATTTTGAAGACAGAGGCAAATAGGTTTTTCCATATTTCATCGCATTA

US 9,932,576 B2

ACTTGTTACAGCAAACACGCTGGACTTGTATCTGGATCTCCAAGTATAGC
CATCACAAATGAAGTCCTTGTTTAAGAATAAATTTAAGCGAAACCAGCTG
TTTTTTTTT
>Sequence 2126
AGGTACTAATTTAAAACTATACATTTCTAAGTTAATGATTTCAGCATCTT
GCGGCCATACCAGACATGGCATGGAATTAAACTTTCAGTCCCACTGTTCA
TTTTATTCATACATTAGGGTGGCAAGGGTGGTCTTGCTCATTGCAAGCAA
AGTCATCCTGGTTCATGAAATGAAGAATGTGGACTGTGCAGTTTTCCCAG
TCATGAAGACTTTTGATACATCACTTGAAATGTTCCTCCTGAAGTTGAGG
GTCTTTTGTAATATCACCAGGGCAGTGAATGGCAGAGACCAGATCATGAA
TCGCTTCATTTAGAGCCTGCCTCCGGGCTTCCCTGCACTCTGTGGCTGCT
AATACCACACCCCTGTGTCCCTTGTGGTCTTAAGTCACAAAACCAGCTAT
TATTAGATTTGCCTGGAGTGTCTGAAAACAGGCTTAAAATGAGGAAACCT
TGTCCC
>Sequence 2127
AGGTACTATTCTTTCCTTTTGTGTATGTTTGAAATTTTTTCATTATAAAA
AGGACAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAAAACTAAAAAAGAAAAAATAGTGTTG
CGCTTGTTAGTAAAACCAATCTTAAGGCCAGTTACTAAAAAGTAAACTCC
TACAATTTTGAATAGCTATTTGCTAATACAGTGATTTGCTGCCTTCTTGG
GGTTAGTTTAGCCTGTCCATTCCTTATTTAACTTGCTCCCTTCCTTCCCT
TTTAATAAAGTCCTGCCTAAGCTCCAGGCTCTATTTTCCACCTCTCCCCT
AAGATTTAGGATTGTTCCGTTTTAAGTCAGTGGCCATATGTCTTCCTGTT
CTCCTAGTGTAACTCTTACCTTACCCAGCAGCAGGCCCTTTGTTTAGGGC
AGCCTATAATATTGCTTTTATGATTAATCTTCCCTTATCCACAAACTTAA
CTGGGGAGA
>Sequence 2128
GGAGTGTGCTGAACTCCACATTGAAGGCGACTNGGAGCTCCACCGTGGTG
GCGGCCGCCGACGCGGGAAGCCGGACCAAGCTGAGGGAGGTGGAGCCAGC
ATCATGCAGTGGTTTCGTGAAGGGTGAGCAGTGCGCTAACAAAGCCCTTC
CATTCACCAGACATNTGTCTCCAACATATNCCTCTTGAACCACTCTCACA
GCTTCTCAAGTTGCACAGCCAAGTTTGCAGATGGACAGCAGTGCTCTGTG
CCAGTTTTTGACATTACACATCAGACACCTCTGTGTGAAGAACATACCAA
AAAAATGGATAATTTCTTGAGAGGAGATAACTCCCGTAAAGTTCAGCACC
AGCAGCAGAGGAAACCCAGGAAAAAAACCAAGCCTCCTGCACTAACCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2129
GGGATTATCTATTCGGGCAAGTTAGCGTGAACGCGGCGGCGGGCGAGGCA
CACATTTTCTCCATATGTTTTGACCCTCNGTTTATTACCGCCGGGGAGAG
TCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAAATTT
GTATTGAGCCCTGCTACATACATGCTAGGCATTAGGGTCTAAAAAGAATG
AAAATAAAGCATCTCAGGGATGGCTTTTCAGAACACATGCCCAAGCAGAG
ACTTAAATATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGG
GTGACAGCATGCCCGGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAAT
GAAAGTATCTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTTGGGCACTACCAGCA
GCTCAGCAATGCCAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAAGGCTAAAGATGGA
GAGCGGGGCAGAAAGTCACAATATGAAAGCCCTATGTGGAATTTTAAGAA
GCTTGGACATTATGTTAA
>Sequence 2130
CCGGGCAGGTTCCTATGCTGTGGATCTGTGCACCACGCATTGTTTCTATA
CATATTACATTAAACTGTGCCTCATCTGGATTGTGGCACAAGGTAAAATA
GATGCAGGCTGTCAAGGCTGAGAAAAATGTATAAAACAAGACCAGAAGAC
TGGAGGGACCAAAAGAGGTGATGCATACACAAGGTTCTAAAGCCCAAGTC
TGGACTCCATATGCACATTCAAATTTGAGGAACACTGAGCAGTAACATGC
AAATCACCTGAGAATCTTGCTTAATCAGCTTCTCATTCAGCAGGTCTGGG
GGAGAGGCTGAGAGTCAGCATTTCTTGCAAGTTCCCAGGTGATGCCAGTC
TGCGGCCCACATGTTCATCTAGACCCCAAACTAGTAGCAATGTGTGTGGA

09/852,396 - 05/09/01

CAAGGCTGGGTAACAGGCATGAACAATCCTCCAGTCATGAGTAATTTCCT
TGAGAGCAGTTGTTTTCTGTGGAAGACCCAGCGCTCAGCCTCCATGAACA
TGGTCGAGCCTTCCTTGAAAACACTGCCCTCCTATGCTAGCACCTGTGAA
AACATATTGGAAACAGGCTATAAAGAGAGAAAAACCTACAGTGTGACACC
TGGGCAGGCCACAAGTGGGCACCTGAGAGAAAGCAGACTGGTTTTAACAC
TTCACTGGTTCTTTTCTAGAAAGGCAGTTCCACCAAAATCCTGTTATTTT
TGACAACTGGCGGTAACCAAAAGCCCTGAGGGGTTGGAACACACACGGAG
TT
>Sequence 2131
AGGTACATGATGATTTCCTTGTAGTAAATAGTTTTTTCTAATTTTTCCCA
TGTAGACAAATCCAAAATGCATACATGCTCATTTAAATAATTTGTCCACT
GGTAACCTCAGCTGAGCGCTGCCCTTGGCAGAATATGTTTACAGGATANT
TAAATGTGTTTAAAATATTCTTTCATATTACTTGGTTGGCATTTAGATGT
CTTAAGTTGTTTTAATAAATTAGGGAAAGCTAGAATATAAAAGGTAGAAA
ATATATACATTTTCAGTGTTCCAAGACACTTTGGTGGACTATAGAATGCT
TTAAATGCAAGTTAAGATGAATATTTTATATTTGGCTGGGCATAATGGCT
CATGCCTATAATCTCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGAGGATCGCTTG
AGCCCGGGAGTTCGGGACCAGCCTGAGCAACATAGTGGGATCCCGTTTGT
ACCTGCCCG
>Sequence 2132
GGTGTTTTCTTACTNANTTTCGGCGTANNTTAGCAGCACCGCCCGGGCCG
CCGCCCGGTCAGTTTCTGACTTTGATTCTCACCATTTGGTACCTATCCCA
ANNACAGGAGGNAAGAGAGCCTGATTCAGCAAAAGGGGGGGAAGGAGGCC
CAGAANNANNGGGGCCANCAGAGNNNAGACCACGAGGGCCACCAACCCCN
NCGCCCGCGGNNCAGAAGCCGGGGANGCCACAANCNCAAANGCCAANCCA
GGCACAGNACCCGCAAAACCAGCCAGGAGAAAANAAAACCCAACCACCGG
GAGGNNANCAACACCAGCCGCCAGCCGCAANACAAGAACCGCCCGGCCCC
AGAGGGCCAAGANGGAACCCAGGCGGNGCGNCCCGGGCCAAANAGCAAGG
CACCANANCAACAACCCACGGCGAAGGCGGNGGAACCAACGGGACCCCGG
CCGCCCCAAAACAAGNGGAACCCCCGGGCCGCAGGAAANCGAAAACAAAC
CAAACGAAACCCGCCACCCCCAGG
>Sequence 2133
GTCCCATGGCAATTGAAATCGCAATGTAGCTCCCCGGGGGCGGCGGGTCT
GTATTGTAAGGTTTTAAAGTGCTTGCTCTTACGTAAGGGTTCATAAGAAA
GACAAAAGTTTATGAAACTGTTACTACCAGTCATAAAAGACCTTTTCCTC
CCTCATTCACAGGCTGGCTTATTAGCTGTAATGGCCCAGATGGGTTGTTA
CGTCCCTGCTGAAGTGTGCAGGCTCACACCAATTGATAGAGTGTTTACTA
GACTTGGTGCCTCAGACAGAATAATGTCAGGAGAGTTTTGGGTTCCCCAT
TAAGGTTCTTATTCAGTCATTTAGATGTGATAAAAGATATTTGCTTCTTG
TATATGAGCCTTTTAAATCTAATATTTGATTTTTCTGGTGTTACTTTAAA
AACATCACTTTTTAAGAACTGCATAGNCTCTCTCTCTTTTTTTTTTGAGA
TGGAGTTTCCCTCTTGTTGCCCAAGCTGGAGTGCAATGGCCCG
>Sequence 2134
AGGTACTTACCATCTTGTTTCTCAGTAGGTTTTTGATACCAAAGAGGAAA
ATGTTTAATATTTGCTTTATCTATTAGATCAGAACCTCTTCGAAAAAAGA
AGAAGGTGGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCGCTTGAAAAGG
AAGATCCGAAAACTGGAAAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGA
TTTTATTACCCCTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCT
CTAGGGATGAAGTCCTCAGGACAAAGGAGTAATATCAACTTCAGGTAGTT
GTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAGTCATTGGTCAGTAGGCTTGAGCTG
ACTTGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGGAAGCAGGAGAAAGCATCC
TTGGGGTGGTACCTGCCCG
>Sequence 2135
AGGTACCTGCAATGGGACTCTATTTCTGATATTAGAAAACCACCCAATGG
AACTGATAAAAATGAGTTGGAACTTGTGACCAGCAGCTGGATGAGAGGAG
TGTGAATCCCCCAAATCTTATGGATATAGTGTGCTTTCTTTGATGTTCCT

US 2003/0082521 A1

GCCAAAGTGAGGCTGGAAAGCTAGGAAGATCTGTAAGACGTGTGCCAGCA
CAAAGTGACTACAATTCAAAAGTTCCAAAAACCTTGCTTGAAACAATTGC
AAATAGCTTATCATTTTAAACCAGTGAGCCCAAGGCTGAGTGTTTCATCA
ATTTACAGAAAACCAAGAAGAGACATCTTGCCGCTTATCCAGTGTATGAC
TTACCCTGGAGATCTTTCAAAAAGAATCATTTTGGTTTGGGAAAAAAAAA
AAAAATTAAAAAGGGGGTCCTTGCCCGGGCGGGGCTATTTAAAATTAGGG
GCCCCCCCGGGGCGGAAGAATTCAATTTAAGTTTTATCAAACCGGCAAAC
CTTGGGGGGGGC
>Sequence 2136
CCGGGCAGGTACTCATTGAACTTGAGCTCCGAGTTCTGATTCACATCCAA
GCTCTTCATCTTCTCATCAAGAGAGCCCACATCCCGAGGAGACACCAAAG
GGAAGGGTAGAGTTAGAAACTGGGGTTCTTGAGAAAGTAGGGAGGGAAGA
ACTGTCAGCTGCTATTCTCTCAAGGCCCTTCCCTCAGAGAGCAGTGGCAC
CTGCCCCTTCTCTAAAGAAGGAGGCTGCAGCCCCAAAACTGCACCGCCAC
GGGGTGCCTCTCCAAGGAGCACCAGCAGAGAAAGGTGGGGGGGCCTGAGT
CCTAATGCTTGCCGTTGTGTAAATACTTCCACGATGGCTGCTTACAAACC
ACAAACAGGTTGTCGCTGAATACAAAGCTGGAAAGAAATCCACACAATCT
TCTCTCACCAGCACACCACTGCAGCTGCTGTGGGATCGGCCCAAGGAATG
CCAGCATCTCAGG
>Sequence 2137
GGGAAATCGCTAATCGACTACNGGGCGAATTTTAGCTCCACCGCCGTGGC
GGCCGCCCGGGCAGTTACCTGAAACCATAGCTGGGGTCATTTTGTTGCAG
CCAACCTGTGCAGAGAGGGCAACTTCTCGTTGCCTTGAGTTGTGGCCCTC
CCTGTCTGGTAAGAGAGGAGGAGACGCCTCCCCGATTCAGGGAAGGAGGA
AGAGAATGAGCGGCAGGTCGCCTACCTGGACATTCTTCATTGCTGCAGAT
CCACTGGCTGTTTCGGCAAATGCTGTTGGAGGGAAAAAGCACAGGTCATT
GGTGGTTCTGCAAACACAAGGGTATGCAAATGGATTTAGAGCTCATGGTA
GTTATCACAGTCCCCAAACGAAGGGATGTGGGAAAAGAAAAGAGCTGGTG
CTAGCAAAATCTTCATAGGGTTAAAATTGTACCT
>Sequence 2138
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATTATCCTTATACCTTTTATT
AAAAAGTAAAGCAATTCTACTCTCCTTATGAGTTTGTGTTTAACAATGAT
GAAATATGTTAATTTGTGCATGCATAATGAGATGAACTCTGGATTATTTC
ATCTCTGCGATTACATGTGGAATAGAGTGATTAATCATAAAATGTCTTCC
TCATGATTCCAAAACTTGGAAATTGAAGAGAGCAACAGACTATATGTTTT
CTAAACTGATATATCTCCTTGTGATCTAAGGGGATTATTTTCAGTGTCCA
TATATATATAAACAGCCTGAGGGGGAAAAACCTCAAACTGTGACATTAGA
ACAAGCACCGCTGGTAACAAATGGAAAACTGAAAATAACAATGCTTATTT
TTTCAAAACGTTTAAAACTGGACTTTCTAGCCATTTGGTGGAGTTGCAAA
AAGCATAAATTTACCCAATCCATGGTTTT
>Sequence 2139
AGGTACATCAGTTCAGCTTCTGCTGGCAGGATTCCACTAAAATCAAAATA
GCACCAAAGGAAGAAATGGTTAAGGGCAGCCAGTGGAAGATCCCACTCTC
CCGATGGCAAATTCCAGAGCTGTGGTTTAGCTCTAGTTTCTGGGAAGAGC
AATCATTACCCAACTGTGAGGGTAGGGTGCATTACTAAGTAATTCATTGA
CATTTTTCCCAGTAGCCTTTTACTTAACAGCGAATAATAAGAGGAAGGTA
AAGTATTTAATTAAGAGCCACAGCCCTGTAAACATGAAATCATTATTCCA
GACATCCCTTCGAATATGTTGCCTACTTTAAAAAGAAGTTATTTTTCTCC
CATCTGGGAGAAATCCTCACTATTAAAAAAAAAAGGAAAAAGTTTATCATG
AGGATAATATTTTGGGAGTCAAAGGCCGTGGCTCATGCCTATAATCCCAA
CACTTTGGGAGGCCGAGGAGGNCAGATCATTGAGGTC
>Sequence 2140
CCGGGCAGGTACTGTTGCTTCTTGTTCATTGTTGGTTAAGGAAATCCACA
CTGTTCATTACTACGGTTCTTATACTACTGATCGCGAGAGCTTATACGTC
TCGAAGACATTTAGAATCGCTAGGCTCTTACTGGGGCTAAAGGTCTAACT
TGAAAGTTAGATTATTTTGGAAGAGGGGGCTAATAGACAGTACCAGGGAA

US 9,932,576 B2

GAGAGGGGTAGCTTATTTTAACCAACCCAATAAATTGGGGCGAAAAATCA
CATAGGGAGAAAGAACTTGATGGGGGAGGGAATATATGTCTGCCGACCAT
ATTCACAGGGTGCCGCACTCAGTTTACATTGGTGGAATTTAAAGGCATAT
ATATAGCCGCCGTTGCTCCTCTCTGTAATACCCCAAGACTGTAAATCTAT
AACCACTGCAATGATTTAGTGATTAAAAACATGATAACCTATTGTGTAAC
TGCAAACCACAGAACCCCTGCCAACTTTTTTTTCTA
>Sequence 2141
CCGGGCAGGTACAAAGGAAGTGGCTCACATCATAGGGTAAGAAAAAGCAA
TGTTATGCAAAGAACAAAATAAAGAACATTCCAAGAAAAGGGAACAGCCA
GTGTGAAAACCCAGAGGCAGAAAAAACTTAGGTGTGATAAAAAAAAAAAA
TGTAAGAGAAGCTGGTTTACCCGGAATATCCTGAGCTTGAGTGAAGTAGA
AATACAAAAGTTTGGCAAGGCTGGCAGGATTAAAAACATGAAGATTTTGG
AGGAAGACTTTGTTAGAAACTGGAATTTATGCTAAGAACAATGGCAGTAA
GCCACCAAACATTTTTTTGCCAAGAAAACATGTTCTGAATTGACAGTTCC
AAAACATGACTGTCCTATGGAGAATGAATTGAAAAGATGAAATTATAGAA
GGGAATATGCTGGAGGTTATGGCAGAATTCAGATGGCTTGATCAGGAATA
ATTACAATGGAAATGGAGAA
>Sequence 2142
AGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGC
CTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTG
CTGCTACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTT
GGAGGAGAAGTTGAAAATCCGTGTGTTCTCTGCCCCTCTGCTCCTCCATC
TTAGCTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTTGGCAG
TTTTGTTGCCCTTGCCCAAGCCTCCAGCAAAACTAGCTGGTCCCCTGCTT
TGCTGGGTCCCAGCCAGGTGTGATTTTGGTTGTTGATTAGTAACCACACA
TTGTTTTTCCCCACCTTTTTCATTAGTGGAGGTTTTTGTTTTGTTTTGTT
TTTGTTTTGTTTGAGACAAAGTCTCACGCTCTTTTCAGACTGGAGTGCAA
TGGTGCGATGTCAGCTCACTGCAACCTCCAC
>Sequence 2143
AGGTACATAACAAAATGAAAAGTCTCCCATGTCTACCTGTTTATACACAG
ACATGGCAACCATCCGATTTCTCAATCTTTTCCCCATCTCTTTAAAAAAA
AAATGGGAATGACAATAATTATATCTGCCTCATAGTGTTATTGTGAGGAT
TGGTTAATACAGGTAAAGGATTTAGAAAGGGGCCTGGCATATAGTAAGCA
GTAATTTTATTAATTAATTTACCTTAAGCCCTGTCCCAACACTCCTTTTT
TAATATGAAAATACTCAGGCCAGCACTATGGCTCACACCTGTAATCCTAA
TACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGAGTGCTTGAGGCCGGGAGTTTGAGA
CCAGTCTGGGTAATAGAACAAGACTCCTGTCTCTACAAAAATGGGTTAAT
NATATTTGGTAGAAAAAAAAATAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2144
AGGTACGCGGGCCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTG
GCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTG
GGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGA
ATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCT
GCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAG
CTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTTTCA
CCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATTCACTGGC
ATGGATGATTTTCTCAGACTAATTGTTTCCAGTTTGATAGGAGACAATTA
AAGGCTGGAAGGCACTGGATGCCTGATGATGAAGTGGACTTTCAAACTGG
GGCACTACTGAAACGATGGGATGGCN
>Sequence 2145
CCGGGCAGGTACACAAGGATTCATTATCTGTATTAATTTTTCTACTTTTC
TATGTTTATGGAAATTACCTTCAAAATGTAAAATATATGTTTGGAAACAT
AAAAATATATTCCAAAATAGCTCATGAATTAAATGTAAGTCACCATAGAA
ATTACACGTTTTTTGGAATAGAACAGTCATGAATTATACTATTTCAAAAC
ATGTGGGATGCAGGTAAAGCAGGACTTAAGGGTAAGTTTATTGACTTAAG
TCTTCCAAAAAAAGATGTAAATGAATTAAGTTCAATTCAAAAGTTAGAAA

US 9,365,916 B2

ATGAAACACAGAAAAGCTGGAGGGAAAAAGAACAGAAAAAATAGAAATAA
GTTAATAATGCAGTCATCTTTTATTAACAGGTAGCTGAGAAGATTGGATT
GAACTAAGGCATTATTCTGAGGGAGGTTGGTCTGTAATATTCCTCTCTTT
AATATCCTTGGTTCTGTCTCGGG
>Sequence 2146
CCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTCATTGTTTCCAGAGGGGTGAAACGGG
GCTTTGGAGAGGTTAAATAACTTGCCCAGGGTCACACAGCTATTAAGTGG
TAAAGCTGGGATTTACATGAGCCCAGACAAAGAACCCAAGAAGCTAAGCT
ATTCTCTTGTAATACCTCCAACATAGGAGGCAAGAAGTGAGGTATTATAC
AGGTTGAGGAGATAAAGGGGAGAGAGGCCTGCAGTGCTAACAGGAGGAGC
TGGGATTCATCCTGGCTTGTTCTGATAGGTCAGTTAGTCTTAGAGATACC
CATGAGGTCACCTACTCAAAATGGGGCTCAGAGTAGCCTTGTCCCATT
>Sequence 2147
AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGT
GACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCC
TGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGC
GCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTG
TCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAA
TGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAA
ATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTT
TTCAATATTATTTTCT
>Sequence 2148
AGGTACGCGGGGACATTAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGA
>Sequence 2149
GCCGGCAGGTACACATTTCCTGATGTAGGAAATACTAAAATTTCAGAGCC
TATGGCATTGGCTTTCACCACCTATGCAATTTTCTACACATCTGAAAATT
ACCAGTTTATCTAACTCCTTAAATGTTCCTCTCTTCAACAACAAAAAACA
CAAACAAAAATTGCTGGAAGAAACAGGAAGCATCCAGGTCCAAATGACAG
CATAACAGACTATGAAGAAACAGGGCTTAAGTGCCCATCTAGAACAAGAT
GGTCTAGATTACAATAAGGACCCCATGGGACAGAACATCAAAACATTCAA
CTTTCAAGTAAATGTCTTGGAAGTAAACATTTAAAATTTATAGGACTTCC
TCTGGCATGTAGG
>Sequence 2150
AGGTACAATCAGAATGCTGCATTCTCCAGCCATAAAGATCGCTCCCTCTT
CTTTTAAACATCCCTGTCCCTCAAGGCCTAGCTCAAGACGGTCACCTTAA
GAAAAGCTCCTTTTGTCGAGCAGTGACTCCATACCAGGCCCTGCTTTAAA
CGCTTTATCTGCATTATCTTACTTGATTCTCGCAATAGCCCTGGGTGGTA
GGTGCAATTATTATCTCCAGTTTATAAAAGAAGATACTGAGGGTCAGAGA
AGTTAAGTGACCGGCTCAAGGTGTCACATTCAGTAAGCGTTGAAGGGGTC
TGTGTTGGTCTGTCCTTGAAGATGCCCCCTACGACTACACTTTCAATGAT
TTCTGCCT
>Sequence 2151
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA

US 2006/0269476 A1 Dec 28, 2006

TTAAAAGGAAAN
>Sequence 2152
CCGGGCAGGACGCGGGTCAGTTAAAAATTATTTGAATTTTTCCAAACAAT
CAGCGTGGGCAAAAAATATTATGTCTGAATGTATTAAAAATAGACAAAAC
ATTTTTTGTTAATTAATTACATTGAAAGTTTTAGTCAGCTTTATTCCAAA
ACTGGTATTTGTTACTTCTTAAGTCAGTTTTGGTAATTTCTGATTTCTTA
GAAATTGGTGTATTTCTGAACATTTATAATTTAGTAGCATAAAATTGTTT
GTTTTGAATCTCTTGTTTCTCACTTCTATATTTAAATATAAATATATATC
TACATATACATACACACACAGACCCTTAATGGGTTTGCCAATGATTTATC
ATCCA
>Sequence 2153
AGGTACGCGGGAACCACATATATGTATAAATTCACCGTTACTTTTTAGCA
ATACTATAAAATCCAACAGAAAAAAAATAGCATTTACTATTAAAAAAAGAA
TTAGTCTTTGTGGGTTTGGGGCAAACAACTGCCCTTCTCAGTTAGGATGG
GGGAGTTCTGGACATTTCTAGCTAAAGCCCAGGGGTCAAGGGAATGATAA
ACTCCTCGGTCTTGAGCATTGAGAGAAATTCTACCAGCTCGCCCTCAGTA
GAAGGGTCTATAGTCCTGCCCCTCACCCGCCTGGCAGGGAGAGCTGCCTT
TCTCTCCTGCCATCCCCCTATATCCACGGCTTCTCTCAGAGGAGCTGCTG
AGTGCATNTTG
>Sequence 2154
AGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTA
GGAATAATGGGGGGGGGGAAAGGCAGAGGTGAATATGGAAGAGACAGTTG
CCCTCAGCTTGGTCCAGGAAAAAATGCTGTGTGATATGATGATTCAGAGC
ATGGGCCTGAGGCCAGGCTCATATTGGTGTGAATCCTAGCTCTGCCTCTC
ATTTGGTGGGAAGTTTACCTCTCCATATCTTATATTTCTTAGCTCTAAAA
TGGAAATAATAATATCTGTCTCATAGGGTTACTGTTAATATTAAATGTGT
TAGAAAGCAAATTATTGCCGAGTGAAAATGCCATTAAAATCTATCCATGT
GTTCAAACTCAAAAAATTTTTTGAAGAAGCAGGTCAATATTCGATGGAAA
CAATCTAGTGCCAAAAAACACAAGAAAGGGCAAAGCCAGTTTAAATATAA
TTGCT
>Sequence 2155
CCGGGCAGGTACTACCGCATTGCTTGAACAGCTGGAAGAGACAACGAGAG
AAGGAGAAAGGAGGGAGCAGGTGTTGAAAGCCTTATCTGAAGAGAAAGAC
GTATTGAAACAACAGTTGTCTGCTGCAACCTCACGAATTGCTGAACTTGA
AAGCAAAACCAATACACTCCGTTTATCACAGACTGTGGCTCCAAACTGCT
TCAACTCATCAATAAATAATATTCATGAAATGGAAATACAGCTGAAAGAT
GCTCTGGAGAAAAATCAGCAGTGGCTCGTGTATGATCAGCAGCGGGAAGT
CTATGTAAAAGGACTTTTAGCAAAGATCTTTGAGTTGGAAAAGAAAACGG
AAACAG
>Sequence 2156
AGGTACTGACATGACACTTAAAGAAAATGCTCATTGAACCAGCATTTTAG
GTTTCAGATTTTTGGATTTGGAATATAACTTATACTTCTGGCTTACTTGT
TTCTTAAGGTCATCCCTTTAATGACCTTGAAAATTAGAAGAAGCAAAATT
ACTTTTCTTATGGTTAGCCTTCTACGCTGTGCCTCAGCTCTAAATAGACA
TTAACAAGTAGAACATAGAGATTTCTGGGGCTTGTAGATGTAGGAAGTAT
TGATATAAGATGTCGAGAAAGTTCTGAATGGAGCCTGTTACCAGGAGGCT
AGAAAAAAAATCCTTCCCTCTAAGTAACTGCTATAATGTTTTGCAGAGGCA
ATAN
>Sequence 2157
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTCCACCGGTGCCGAGGCCTCA
GTGGAGCCTGGCTGGCGGCTTGTTAGAGCCTGCAGCCTACCTGTCCTGCA
TAGGAATGAAGCCGGGAGGAGTTACATGATATGCCCTAGTTGCAGGCCGG
GGACACAGCTACCGCATTCAGAGACCAGGAAACAGAGCAAAAGCTGTTCT
CAGAGTGCGGCTGAGCGAGGAGCTACAGGGGAATGGAGGGGGCCAAGCTG
CATGGAAGATTGTCCCATTAACCTGGCTTTTTACCAGGGTGGTCCTCTCC
CTAACCCCTAAGAATCACACCCTGCATCCAAACGGCAGCAACCCCAGAAA

US 2006/0263776 A1 Dec 21, 2006

ACGGGCTAAGAA
>Sequence 2158
CCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGG
TTATGTGAATTATATCTCAACAAAGTTGTTAAAAAGAATCCTTTCTATGT
GAGCATTAACTTTTGTTTTTTGTTTTGAGACAGTGCCCAGGCTGGTGTGC
AATGGCGTGATCTCAGTTCATTGCAACCTCTGGGCAAAAGAGGGAAACTG
TCTCTAAATAAGTAAATAAAATAAAATAAAATAAAAATTTCTTAACCCTA
GGTGTGACTTTCTTCAGGCCTAGGGTCAGTGATAGTAATAGAATGGCTAC
ATTAAGATTTTTCCATTTTAGACAATACATTCAGGTATTCATAGATCCAA
GGCAAAAATA
>Sequence 2159
CCGGGCAGGACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATT
TCCTGTTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTT
CCACATCTAACGTTTCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACT
GCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCCCATT
TTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACTCTGCG
TGACCCATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGGG
GAGCCGAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCAC
CTACCAAAGG
>Sequence 2160
CCGGGCAGGTACTGTCGGGACACCTTTGACCACCCGACTCTCATAGAAAA
CGAGAGTATATGCGATGAGTTTGCGCCAAATCTTAAAGGCAGACCACGCA
AAAAGAAACCATGCCCACAAAGAAGAGATCATTCAGTGGTGTTAAGGATT
CCAACAACAATTCCGATGGCAAAGCCGTTGCCAAGGTGAAATGTGAGGCC
AGGTCAGCCTTGACCAAGCCGAAGAATAACCATAACTGTAAAAAAGTCTC
AAATGAAGAAAAACCAAAGGTTGCCATTGGTGAAGAGTGCAGGGCAGATG
GACAAGCCTTCTTGGTGGCACTTTATAAATACATGAAAGAAAGGA
>Sequence 2161
CCGGCCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAA
GAGTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAAT
TCTTGAAAATTAGGCCTGTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCT
AGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCACTGTCAGGTGATTCACTGACCT
TGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGTTTCACTGGCCT
TTGAAGTCCAGGGCAAAAAGACAGAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGC
ATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATT
GACTCTTTTAAC
>Sequence 2162
CCGGGCAGGTACAATGCAGTTCTAACTAGCTTCCTTAAATAGCTAATATT
AAATGTCGCTCATCAACTTTCACAAAAAGTGTTTTTGGGAGACTCTAAAA
TGCACCATCTTACCTTAAGGATGTTTTAGGAGAAGCTCCACTACACAAGG
CAGCAAAAGTTGGAAGCCTGGAGTGCCTAAGCCTGCTTGTAGCCAGTGAT
GCCCAAATTGAGTGAGTATGAAAACAGTGGCTTCACATTTTATGTTTTCT
TGGATTAAACTAATCAGACTCCTGAAGCTTAGTTACATGTGCTTTTAAAA
ATAATGCTTGCGTAATTGATAATTTAGTGTTAATCATTTAAATGTTAACT
TAGGTTGTTGGT
>Sequence 2163
AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAG
AGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACT
GCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTC
TAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCT
GACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGACATGGATTCATACA
CTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCGCAAGAAGTT
TTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCC
>Sequence 2164
AGGTACCCCAGAACTTAAAGTATAATTTTAAAAGAACAAATTTTCTTTTA
ATTAAGCTTTTATCATAGAACTTGTAAAGAAAATCGTTTTCAGTCTCTTA

CTACCACATCATAGCTGGGACAAACTGCTGATATTTTAAAAGCAACACAA
ATATCAAACAGAAAGAACTAGACTTAGGAACCAAACTCAGGTTTCTGTAG
TGAACAGGGCAGAATCTTAACATTCGGTCCCCACCATTACTCCTTCAGTT
TGGCCTTTGCTAGCAAAAGATGGCCTTGTTATGTAGATGAGACCACTTAT
ATAAAAAAAAGTTTTAAAAAATTTCCAACTGGATTTTCTGTGTTTTTTTT
TG
>Sequence 2165
CCGGGCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAA
GAGTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAAT
TCTTGAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCT
AGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCACTGTCAGGTGATTCACTGACCT
TGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGTTTCACTGGCCT
TTGAAGTCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGC
ATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATT
G
>Sequence 2166
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGCCAAATGCAGTGCTTGCTTCCTATCTGTG
GTCCATTGCATAGCAGTGTGCTTGGGTGCTGCGTAAGACAATTCCCCCCA
ACGCCTCCAAAAAATAGGACATGGTCCACTGCAGGAGTTCATAATCTAGG
AGTCCAGAGAGTCCAGGCTCATCATCCCTTCAGAAGAAAGAATCTTCAGG
CCCCTGCTCTTGTGAGAGTAATTTCTCTTAACACCGACAGTGCAGCAATA
CAACTACCACCACCTTTCAATTATTGAGAGGCAATCATCTAAAGCATTTG
GCAAGTGATCCACTTACGGAGCCAAGCTAAGGGAGCTGAAGAGAAGA
>Sequence 2167
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAG
GAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGT
CCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACC
CAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
>Sequence 2168
AGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCT
TACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAA
ATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAG
TTCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTG
AGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAATTGTGGGGAAGA
GAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGC
>Sequence 2169
AGGTACTCACTCTCAAGTTTACGTTAAATACTATCCCATACAAAAACCAC
TCTTTCTCTTGTTTTCATTATTTATATGTTGTCTTGTTTAAAGGAAGAAC
ACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCAGCAAGAGG
GAAAAACACAGAGCATATTTTGCAGAAAATGATTTATTAGAAGTCAGAAC
TATGACACGAAGCCAAGCAGGGCACTCTAGGACTGAATTTGCTGTGCTGC
CTTCATACGCTCCTTGCTCTTTCTTTTCTGGTAGCTGTGACTCACACAGC
TCATGGAGAGTATCATTCCCTAAGAG
>Sequence 2170
CCGGGCAGGTACTAGGGGTTAAGATGTCAACATATGGATTTAGGGGGGAC
ACAATTCAGCCCATGACAGAAGGTGGCAGAGTATACCTAAGGCAGGAGGT
AGAAGGAGGGCAAGGAGGGCCTCTCTGAGATGACAATGAGCTGAGATCTG
AATGAAAAGAGGGAGCTAGCCACGCAAATGTCTAGGAGAGCATTCCAGGC
ACAGGAACAACAGGTGCTCACCCCGAGGTGAGGACATGGCTCAGGACTAC
TTGGCATACTCCATCTTCAACGATAGTAAGAATGGGATGGGATGATGGGA
AAAAGGGAGATGTTAGTCAAAATGTAC
>Sequence 2171

WO 2005/079854 PCT/US2005/005264

AGGTACCTGCCTATAGGCCATATCATACTTGACAGCAAGAAGTATCTTCA
TGGCTAAGTAACTTCATTGTGGGGCAAATGAAAATAGGAGGACTCCAAAA
AAGCCCTTGCCATTAACAACCTATGCCATTACTGCTACAAACTTTTACAA
CCTAGGCCACTGAGGAAAACAAAGTTACTGCCAACATTAAATACTGTTGA
TAAAGCTGAACAAAGACTATACCATTTCACTTATCTGGAAACAGAGTTAC
TACACCCTTCTCAACTAGCACACTAAGGACCAAGTGCAGGTGAAAGCCTC
TATGAAAGTGACTGTAGAAAAATGGGAAGACGCCATTGTTTCACCAGATG
CA
>Sequence 2172
CCGGGCAGGTACACAAAGAAAAATAAGGCAGAGGAAGGGGATGGTGACTG
AGAGGGGAAAGGGTCAAGATTCTCTCAGGAGGTGCTACTTAAGGAGAGAC
GAGAATAAAATGAGGGTGTGAACCATGAGGATATTTTGGGGAGAAGGCAG
AGGAAACAACAAGTGCAAAGTTCCCAAGGCAGGCACACACTTGATCTGCT
CTAAGAACAGCAAAAGGATGGATGGAGCAGGGTGAGCAGAAGGTGTGGAA
AGCTAGATCACCTGAGGCCATGATAAGGACTTCAGCATTAATTCTGAGGA
AGGTGGAGAGCCCCAGAGGGCACTAGCAAAGAAGTGACATGTTTTA
>Sequence 2173
AGGTACGCGGGGACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACA
CATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATA
CGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAAT
TCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCT
CGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATG
AAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACC
AGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGN
>Sequence 2174
CCGGGCAGGTACGCGGGGTAGAACTGAAAGTATATTCTGATTCGGTGTGT
GTATAAGGAAATATACACCAGTATATGCATTAAAACGTCAAGAAGAGCTG
GGCACAGTGTCACATGCCTGTAAACCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGTGG
GAGGATCGGTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGAGCTATGATTGCA
CAGCTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGAGACTCTGTCTCAAAAAATAATTA
TTTGCCTCTTCTCTAATTTATTTCATTAATATATTTTTATTGTAAAGATT
TTTTTACCTCCTTGTTTAAATTTGTTCTCAGAAATTATTTTAATGCTACT
GTAAATAAGATTGTTTTCTTAATAATCAGTTTGCTTTAAGTGTATGGAAC
CATAACTTAAACTTGTATGTTAATTTTATATTTTGCTAATTTACTGAATG
TATTTATTAATTTAAACAGGTTTTAGTGTACCT
>Sequence 2175
CCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGT
CTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCAC
TTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTC
TATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCAC
TGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTT
TCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTA
TTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCT
GGATG
>Sequence 2176
CCGGGCAGGTACAATGAGGATACAATGTGTAGAGCACAGCATACTGAATG
GCAGGGAAGTGAACAGCCAGGTCACTGTGCACAATCATCAAATTCTTACT
CAGAAGTGCAAAGACAGTTGGAGATAGCGCCCACATCCCTATTAGTGAGT
TTTTGGCATTTCCAATTGTAGTCAGGGCACTGAGGTCAAATTTAACTACA
AATTTTGCATTGTCTACATTGAACACATGATTCTTAAAAGCCTCATGTTT
TATTTCAGAACAGGACTCAGGAAGCTGCAGACTGTGCAGGAGGTTGTTTA
GGGCACAAGTCATTTCTCCCAATATTAACTTATAGGCAGTCTCCAAAAAG
>Sequence 2177
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGC
TCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCCCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAA
GGAGGGAGCAGATATATAAAAACCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGT

US 9,725,756 B2

CCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAGCAGGAAAG
TAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCACCCAGGCTGAA
GTGAAATGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAA
GTGATTCTCCAGCCTCAGCCTCCCAAATAGATACCAGTAAAGATGTCATC
TGGCCAATTTGTGTGAAAAAAAGAGAATAATTCTCATCCAAACCGCCTGT
CTCTGGAAATAAGAAAAGCTCTGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAGG
CTGAATTTTATGGCGATTGATAATATTTCCAAGCTTATGAAGAAAAAATA
TCATTAGTCTTTTCCATGGTAGAAAAGAGTAAAGCCTGTAACAAAAAAAG
TGATACAGTGGATGGGATGATGAGACCCTTGAAATAAGCAAGGATGGACC
ANAAACTGGNNACAA
>Sequence 2178
AGGTACTTTAGGCACTAACTGTCAGCATGTGGTATAAAGTTAGACGTTAA
GAGAAATTCCTGTGCTCCTAGCTGCTTCATCATACAGTGATGAAAGCAGA
AAGCACAAACACAGGGTCAAAGTGGAGACCGGAATCACAGGTGTGCATCC
CAACCCACCATGACTGGCAAACCAGCAGTGGGTTCAAGGGCACTGCTGGC
CTCTTCCTCTCCTTTCATACAATGAGGAGCAACAGAAACACTGAGTCAGC
GCTGGTCAGGGCCGAGGACACAGCTCATCTACCCAACCGTGCCCAAAATA
CAGTTGGTATCACAGGCAGGTGACATCATGCAGGGGCTTTTTAACTCAAG
TGAGCAAACACGAATGAGCTGCAAATACCCCAAATGGACAAACGCGCTTC
CCAGTGGCCCTGTGTGTGTGCTGGCGTGTGGGCAAACACCCATACACTCT
GGAGGTAGATGTGGGGTATAGGTACCTGCCCG
>Sequence 2179
CCGGGCAGGTACGATTCCTTAGTGTGGGAGTTCCTGGAACTGGAGGTTGT
TCACTTTCCTCATTATCCTTCTTTAAAAGGGAGCCAAAATCTATACCAGA
TTTTAGGAACTCAGTGTAAGTCCCCTTCTGCACCATTTTACCCTAAAATA
AAAATAAAGAATTTCAGAGAGATACATGTGCAGGTGATAATGTTAACCTA
ATCTAATTCTAATCCAGAAAAAGTAACTGATCTTAAGTTATGATTATACT
TAGGTCCGGAATCCTAGTTGACAAATCTAATACAATTCAACTTGATACAC
AACTGAGTGTTTCTGTTCTCAGCCAGACTCTGTGTTAGGTCCTGAAGAAT
ATTTTTAAAATGGTAATAGTGTGTTACAAATGGCGATTATTATCAACAAA
TGTTGGTGACCGTATTGGTAGTCTTATTACAGAACATGAAAACTGTGATA
AACCTTATGCAATAAGATTGAAGGAATGAGTAAA
>Sequence 2180
CCGGGCAGGTACGGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTAT
TTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGC
GCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAAGAGACGGGGGTTCACCCGGTAGC
CCGGAGGGTTTCGGATCTCCTAACTTCGGAATCCCGCCCCCTGGGGCCTA
AAAAGGGTGGGGTTCTCGAAAGGAT
>Sequence 2181
AGGTACAATTTTACTGCAATTTCCTTTGAACTTTCTTGCCACTGTTTGGA
ATCTTAAAAATTCATTAGCCTTCTCCTCTCTGACATAAAGCTACTCTTCA
TCAGAGATGAGTTCCTATGCATGTCCTTTGTTCCTTCAATAGCTAATTAA
TGTGCTTGAGGATACTTCAGTGGAAAAAAAGGTTTAAATATGCAAATTAC
TAATAAATGTGTAACCTTATGTAACTTGTGTTACATCAAGTAACAAGCTA
ATCTAGTTTGTTTCACTGGACTAGGCTTGTGCTCCCTACTTCAGTATTTT
GATGCTTTCCTTGATCTTTGTTTCACAAAATGTTGTGAATTTTGGTATCA
TTCAAAACAAATGACATTTATTAGGTTTCATTTTGAAACGATGTACCTGC
CCG
>Sequence 2182
AGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAAC
GTGATTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAG

GTGCGGAGAAATGTTCATCGGCCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTTGGCTC
CCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATGGGTCA
CGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAA
AATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGG
CAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGGG
GAACTATGGGATCATGTTGGTGCCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAAAGG
GAAATATTGTTCCTGTAACTTGTGGGGGGGATTGGCCCTTGTAACTTGCC
CGGCGGGCGGTTAGAACTAGGGGATCCCCGGGC
>Sequence 2183
CCGGGCAGGTACCACTTGTTCTACCCCCTGTGAAGAGCTGAATACTCGTT
CATGGCTTTCATCCAAAATCAAATTAATGGTCTGGTCAAAACCTTTCAGT
GTTCCCACAATCATTCTCCCATCTGATGTAATAACGGCAACAGTTCCTGA
TAACTGAATCAAAGAAAGTGTTCCTTAGGGAATGCAAATTGAAAACAGAC
TCTGGCAAGGGAATGATTTGAATTTTTAGAATAAATATGACAACTAGGTA
TAAGTATTCAACACAGCCACTAAGTTCACTACATAAAAACGTTAAAAGTT
TCTTCGACGCCAAGGCAGGAGGATCACTTTGGGTGAGACCAGCTTGGGCA
ACAACAAAAGATAACCCCCCATCTTTTTACACCTGGCCTGGTGACCTATA
GTCCCAGCTACTCAGGAGGCAGAGGCAGAGCGGAGGATTGCTTGGCTCAA
GAGTAAGGGTTTTGGCCTGATCAACCACTG
>Sequence 2184
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCCTGGTAAAAGTC
AGAACCTGGGATGACCAGAAAGTAACAGGACAGATTTCTCCCAGCAAATC
AGTCTCCACAACCAAATGAATATTGTTCTCCAAGGAGTCAAGCTATAGAC
TCACAATGACAACGTGGCCATGGCTCAAAACACTCTCTGAAATTACAAAA
TTGCTTTCTGAGCCAATTTAAAAGTCACATGATTGAATCCAAGCTATTTT
ACTTTAAATGGTCCTTTTGCTTTGCACCTGAGACCTCGCTTGGCCACAGA
CGTCATTCGCTGGACTCCCTGGGCACTAAATGAGTGTCTAGCATCCTTAA
GGCTGCTCAAACACAGCCCCAGACTTTCCCTGGCCGTTTTAAAAATAGGG
GCCCCCCCCCGGGCGGGGAATTGTATTAAAATTTTTAACCCCCCCCCCTGG
GGGGGGGCCCGGCCCCCACTTTT
>Sequence 2185
CCGGGCAGGTACGCGGGTAATGACAGTGCCCTTTTGGGTCAGTAATGTGG
CTTTTCCTCTCTTCTCTCGGCTCCTCACCTCACCCTACCCACCCCCTCTC
TCGACGCTCAGTGCTCGCCAAACCCGGAGTCATCAGTGTGATGGGAACCT
AAGCGTGGGTGGCCAACATCATATACCTCTTGAAGAAGAAGGAGTCAGCC
ATCGCCAACTTGTTTTTGAGAAACCTCGGGTGGAGAATCCTTGCACTGGA
TTAATTCATGCCTTGATTTACACTCCAACTCGGGAGGGAACAATCCGGTG
GCTGGACCCCACAAAAAGGGGGCCAAAAACGTTTTTGGGGGCCCCCTTTT
TTTTTTATTTTCCGCCCCCCCCCCAAAAAAAAATTTTTTTTTTGGGAAAAA
GGGGAGCTGCTGGGGCTTTTTTCCCCCCCCCCCCGGGGGGCAAAAATCCAA
ACCAAAGGGGGGGGCCCCTTTTTTAAAAAAAAAAAGGGGAGGGG
>Sequence 2186
GAGTCGCTCACCACTCGTATACTACGAGGCGAAGCGCCGCCGCGGCGGCG
GCCGAGGTACCCCAGCCAGGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATCCTT
GTGCCAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAACACAGCGCCGTCAACATTTTGCA
CTTTCCAGGGCCCTTCGGAATTGGAAGTGCCTGTAGCTAAGCTGTTTCCC
CTGGAGAGTCCAGCTGTTCTCCTGATCCGGCCCTGCACACACACACCCAG
CCACAAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTGATCAGGATACTCTCATGGA
CTGCCCTGCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTAAAGCCAAAC
TTCCTTTCAGCAGTGGCTGAAGCAAACTCTGCAGTCAGAGGTCATACCCA
GCAGGCTTCACCATGCAGACTTGAATGTTGATTTGAGGGCCTAGCTGCTC
AGCACAGGGCATTTGGGAGACAATGTGTACCTGCCCG
>Sequence 2187
CCGGGCAGGTACCTTAGTCTTGAGGACTTATCAGCCTGATGGCTCTCATG
ACCAGCACGCAGTTATGCAGAGCTCAGCACTCAGATCAGAGCCACCTCTA
GGAACCACATGGCTGAGAGCAGACACAGACAGGCTCCGCAGCCCCTGACA

09/29/2005 - 09:26:01

CAGTCCCATGGCTGGGTTTACTTAAGACAACAGCTACACACAGAACGATG
TCAAGCCCCATTCTCCCATGTTTTTCTTACCTAAGGTAATGATGGCATGT
GCTCTAATCACAGAGGGCATGACAGACCCTCGGACCTGGGGGGGTGGCTG
AGACGCTGGGGGCTCACTGGTTCCCTTGAAAAAAGGGGCCCCAAAAAAAG
GGGGGGAAAAGGTCCCCCCGAAACCTTTAAAAAGGGGTGCGGGCTTCCAA
AGGGTGATTTTAAAAGCCTCTTCAGGGGGGAGAATTAGGAGACAAAACCC
GGAGGGCTTTGATTTAAAAGGGGGGAAGGCCTTTTCCCCCCGGTGGGGAA
>Sequence 2188
AGGTACATACCATAGGTTAAGTAGGCGCCTGATATTAGGAAGATCAATAA
TTCATCTAAGTGCTGTATGAAACAGCATCTACAAAAGTTGCTTTATTCAA
CAAACTTTGAGGGAACCGTGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCAGGA
CAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCT
TCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTTCCGTGTGGTCACTGTCAAG
GCATTGTTCTTCTTCAATTTGGACCCCAGCCTGTTGGAGCAAGTCTTTTT
AGGATAGACCCTTAATGCCCCATTCCATTTGCTGGGCTCCACCTTACAAG
TGGTGGACATCCATGTGACAGAAAAGGGGGTCCTCAGTTTATTAAACCAC
AAGGAAGTTTTCGGCCCCCAAAACTTTTTTCCTTGATTTTCCCCATTACC
CAACCTCCTTTTTTTCCAGGCCAAAAACCCCCCCCGGCCCCCCCCATTTA
CAAAGGA
>Sequence 2189
AGGTTCTCTCCAAAGCCCTCAGGCTGGAATGTTTAAGTTGCCCGAACGGG
AAAGATGGCGGCCTGCCCCATCTTTTCTCTCAGAGTTTTATCTTGTTTCA
TGGAACTTAATTTTTAGCCTGTTGATTTTACTGTCTACATTAGACTTGTT
GAGAAAGATTCTGTAATCTTTTAGGTTAGACAAATGAGAATTCATTGTCT
TCTGTAAATAAACCTGTTCATGTCTTGTTCTCTGGAAAGAAGTCTCTTTC
AGCTCTCTGACTTTGGTCACAATCATGTAGAGCAGTAGCCAGTCTACAAT
GATGTAATTGAATTTCCATTTCCAGTGTTTCGTCGTTGTGTCTTACATTG
TCCAGTTCAGAACTGAGCATTTTATTCTCAGTTGTCAACATGCTAAGCTG
TCCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 2190
AGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCATCAGAGGTTCCC
AACCTTGGCTGCACATTGGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCA
ATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGA
CTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAA
GACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTT
CCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAG
CCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATT
CACTGGCATGGATGATTTTCTCAGACTAATTGTTTCCAGTTTGATAGGAG
ACAATTAAAGGCTGGAAGGCACTGGATGCCTGATGATGAAGTGGACTTTC
AAACTGGGGCACTACTGAAACGATGGGATGGCCAGAGACACAAGAGATCA
AGTGGAGCAAGCTCAATAAACAAGTGGTTCAACGAGGACTTGAAATGCAT
GGAGCTGGAGCTGAGTTTAACCCCAATGTTTACTAGNTGAATGAAATGTG
ATGAATGGATGACAATTTTAACTCTGGCCTTAGGTTCCCAACCATAAAGG
GATCACAGTTGACTATA
>Sequence 2191
NNTTGTATAGTTCTATACTACGGGTCAANNGGAGTGGCAATGCGGAGCCG
GCCGAGGTACTTGGATCAAATTTCTACTTTAATTGGTCACGGTATCATTA
TGAATATTAATTTTGNGCGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTTT
CAACAAGCAACAGGTTAGACANAGCCTTTATCAATTCTGGGCATGGCAGA
TGTCTTGCCGATTTTGTGGGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAA
AATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACCTAAAGTTACCA
AACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGC
AATGGAAAAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCA
GTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCCGTCATTACAGTGTTAA

09/05/2014 15:20:05 PM

CAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGG
AACAGCTACAAAGGATATTGAGAGAAGCCTAATCAAATACATTATGGATG
ATCAGGTAAACCCCGCTGTTTAAATTGGTACAACAAAATGTAAGGAAAAA
GAAATTCCCAATTTAATATTACTCATATTCGAGCACACCACTATTTACCA
GGGCCTTTTACTTAAAGCAAATGAACCAACTGACTTTGCTGGTATAATCT
GCAATCATGGGAAGCCCAAGAACCTCATGCCTTGACTCAAGTAAATGCCA
ATAGAATAAAAAAAATAAATTGGTATTACATGGGAAACGCCCAAAAATATG
GAACTTGGCCCGGCGGGCGTTTATAAACAAGGGAATCCCCGGCTTGG
>Sequence 2192
CGCCAGACTTANGCTTTGATTTGACAGCGCCAACNCGAGTTGCAATTGCG
ANGCGCGGCCGAGGTACTCGGATCAAATTCTGCTTTAATAGAGCACGTTT
ACTATGANATTTAATTTTGTGCGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTC
CTTTCAACAGGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGCGCTGCA
GATGTCTTGCCGATTTTGTGGGAAATATTGACAATCGTTACCACAAAACA
AAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACCTAAAGTTAC
CAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCA
GCAATGGAAAAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACT
CAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCCGTCATTACAGCGCT
AACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTA
GTACAGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGA
TGATCAGTTAAACCCGTTGTTAATTTGTTACAACCAAAAGGAAGAAAAAA
AAAATTTCCAATTTATATTACCAAAATCCGGGGCAACACTAATTTACCGG
GGCCCTTTACTTAAGCCAATGAACCAGCTGACCTGGTAGGATAATCCGCA
TCATGGAAGCCCAAAAACCTTAGCCTTGGCTAAGGAAAGGCCAAAGGGTT
AAAACAAAAATTTGTTTTCCATGGAACACACCAAAATATTTGCCCTGCGC
CGCGGCGTTTAAAAAAAGGGGACCCCGGCTCG
>Sequence 2193
AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGT
TACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCC
TGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCACGCGC
ATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTC
AGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATG
TTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAAT
ACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTT
CAATATTATTTTCTTCTTTGGTTTCTTGCTACATATAATTATTAATACCC
TGACTAGGTTGTGGTTGGAGGGTTATTACTTTTCATTTTACCATGCAGTC
CAAATCTAAACTGCTTCTACTGATGGTTTACAGCATTCTGAGATAAGAAT
GGTACCTTGCCG
>Sequence 2194
CCCCCTGAGTGCTATTCTAAAACTACANGGCGAATNGGAGTGGCAACGCG
GTGCCGGCCGCCCGGCAGGTACTGTGTTATGGCGCAGTGGGTGACAGTTG
GCCACATAGTTGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCC
AGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGA
TGGAGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTG
GAGATGAGGATGTCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATGGG
CTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTAC
CTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAAC
TGAGCCTCTTCTAAACCAGGGAGGCCTATTAAGATGAAGTATGTAGCACT
GGATTCATTGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAGCTGAACTGTGACC
AGCACCAGGCAGGTAGAGGCTCAACCGTATTGGAGGAATGTGTGACCCCC
TTTGTCCAGTCTTTCTTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 2195
CCCAAGACGGCGAAATGCACACTACANGGCGAATTGGATTGCACCGCGGT
GCCGGCCGCCCGGCAGGTACTTTTTGGCCACAAGATCCACCATCTTTTGT
ATGTGAGTTTATTAACCCTTTTGAAGACTGCTGCTAACCAGAGGAAGGTA
ACCATTCCTCCTTATATAAACACATATGGCTTTGCAGTCTGGAAATGCTG

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

TTACCAAGGGTTAACCATCAAAATCCTCACTTGCTGGCCCTCCCTCCACC
CTCTCTTTGCCTGCAGCAAGGCAGGGAAGAGATAGGTGGTAGGGGAGGGA
GAACAAGACTGTTTAGACCCACAGGCCCTTTTTAATGGAGATTAAGTGAC
CAGATTGGTCCTTCTCCAGTTCTCTATTTGTTCTATGGTCTCATTTCTTC
CTCTCATTATTTTTGGTTTCACAACGGGAAACGTTGATTTCTTGGTGCAA
GGCTGGTTTTTGAAAATTCGACACTTACTATCCAATTTTTTTGCGACGTC
AGCACCTCGGGCTCAGGGGGGAGGGGGGAAAATTTTGGAGGGAAAAAAAT
TAAACAACCCACCCGGGACCAAAACTTAATTATTTAAGGGGGCCTTAATG
GATCAAAAAGGCTTTTAAAAAAATAAAGGCCCACTCAATATTCATTTTCC
CCCCCACCCAACTTCATTTAAGGGAGGGGGGGCGCACGAAAAAGGTTCTG
AGTGGGTTCAAAAAGGAAACCCTTTGATGAGAGAAAATTTGGTTGTTTTG
GGAAAGGGAAAGTGGTTATATTTTTTTGTGGGTATGTATTGCTCTCTCAA
TCGTTCCCTGTTGAACCGGCTCATTAGTGCAACCCACAGTTCTTC
>Sequence 2196
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCTCAAGGGTATGGTGT
TTAAGAATAGAGGTAGCAGTTTGGTGCCACTGCCTTGATTTGTGCTAAGG
CACAAGCAGGTTCACAAACCATTGCTTTTGCACCACAAGCAGAATTTCAA
AATGATAAAAAGGCAAATAATGGCTTAGTATGAAAATAGTTTTGACCTCT
TGAAAGAATCACCTATCTCTAGGATGTCATCTTTGGCCTGGGTAACCATA
ACAATTTTCTAACTACTCTCCCTGCATTCACCCTTGCATCCAAATCCTTC
CCTATACTGTTTTCTGGCCGATTTTTCTGGGATTCATTACTTGTTATTTA
AAACTCTTCAAAGCTGTCTAATTTTTCTTTGACATCTCAGTTCTTTAATT
AGCCTATAACGCTGTACCTGCCCG
>Sequence 2197
ACCGGACAGGTACTTATATTATTATTTTNTTTTNTTTAATGGGAGATTAT
TTTTTTATTGACGTGTTAAAAAAAAAATGCTGGTCTGTCAGTGAGGCATGG
GTTTGTAGGGGTAGCACAGAAACTTTCATCGTTCATACTAGATTACTCTG
AAATTGGCTCTGTCCCCCACCCAGAACATCAGTAAAACTGAAAGAAACTC
AGTCAGAGCCTGGGATGATGAAGATGATGATGAGAATATCATTCCTTTCT
CTCTATGTCCATGGAGAATTTAGCAACTTCCATCGTGAAGAAACTGAACT
CTTTCATTACTTTTTCTAAGGGAAGACACAGTTCACAAGATTTATTAGCA
CAAGAGGAAATTTTATGTAATGTTAGAGCTGAAAGGAACTATAGAGATTA
TGAGGCAGCACCTCATTTTACAGATAAGGAAACTGAGCCTTAAAAAATGA
ATGACCTTTGGCAAGCACATTTTTACAGAGGAAGAAGCACAATTTCCCTA
GTTCAGCGGAAATTCCCCCCTCTGTTGGCTCTTTGATTTCAGAGCCCCCC
TGACCACCCAAGGTTTTACCCCACCAAGAAAGGGTTCTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGGTTCCTACTTTTAGGGTTAAATTATTTTTTTTTTTTAAAAGGTT
GTTTTATCACCAAAGCCCCAACGGTCCATTCTTTTTTTGGCTTCCGAACC
TGGCCGGGATTAAAGGCTCCCGGGGGGTTCTTTTAAGAAGCCGGAGTTAA
AAAAGAT
>Sequence 2198
AGGTACAAGATATCGAGCACAATTGGGTCAGATTAACAGAAGATTTTTCC
AGCGCCAATTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTCAGTGGGGCCAGCTC
TCTCCCTCAGACAGCTAACAGGAGCAAGGCTTGTCAGCTTCTGAAGCTCT
GCAAGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCTATACTTACTTTGAAAACAC
AAAATTGCTCCAACAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAG
GATGTGCATTTCTGTCTACTGAGAAACACCAGGTAGAAAACTGCACCAAG
CTGAATTGAGCTTCGTGGTAATACACAAAAAATGCACACAGCTCAGCTCA
ACAAGTGCACTGAGTCACACCAAACACATTTGATGTTACAACTTTCCATC
CAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTCAAAAGCCTA
ACTCTCCAAACCCATTTCCACAAGGTAATTTGAAGACTTTTTCAAATAAA
ATGCCAAATTTACCATAGTAGTTATGTATTTCTTAACCCATTTAACATTA
TAAAACTATATCATTTTTAATTCAGNTCCTTTTTTCAGATGTGTCACTGA
CAAAGTTTTAAAAATATGTGCCCTTAACCAAATTTTCCCCGTGAGACCTG
GGGTTCAATGGCAAGTCTGCTTATGTGGAAATTTTAGAATGCGATGGCAT
GTTGAATGAACAGACTATTTCCAGGCTCTAGGGAGAGATTTACATCATTC

CTAAAATACAATAA
>Sequence 2199
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCTGATGAGGGCTCAGACTTGATAACGCCC
GTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAGCCTGCTGCCCCC
CCTCCATCAGCCACAGCTATTGGATTTCCCACCCAGAATCTTTAGGTAAA
TGAGGTAAGTCCTGATTTTTAAAACTTCTTTTGAATCTGGAATCCAAACA
CCTGAGTGGAAAGAGAAGCCTGCTTTAAACTGGACAGATGAAACTAGAAC
AGACTCTTGGAGACGGCTGGCAGGAAGTGAAGCTCACCTTACCTGGGCTT
ACCTCACTGGGTCAAATCAGAATTTTATTTTGGAGGGCGGGTTGGCTACC
TTGGATATTATCTGTGAATTTCCTGCATTGTCTGGACTTCTAATCTCTGT
GAAATTAAAAGCCCCCTCGTTTCCCTATGCCTGGGTGGCAAAACCATTCC
CCTGGGTTGAATTCTTCTGGAACAAATAGGCAGCTAGAGATAGGTGGCTC
TGATATAGCTCAAAAAAGAAGTGGNTGGGCTAAGTAGCTTGTAGGGCTCA
GAGGNACTT
>Sequence 2200
AGGTACACGCTTGTCTTATTCAGTCTCCATGTTTTAGAATACTTTTTTGG
TTTTCAGGCCGCAGCCTTGGTTGGGGTCAATCCAGTACACAAAAGAGAGA
AGAGCCCCAAGATCTCAGTGTTGAGGCAGTCTGATGCTTACAGTCAGGAT
GATAAGGAAGAAACACCAAAAAAACAGAAGGAACAGTTTGGAGATGCGGG
AATAAAACCACGAGAGCGCAGGGTCCTGGAAGCCACCTGCTGGAGGGTTT
TCCAGGTGGAGGGAGCTATTGGCTGAGTCAGGGAGAGGAGCCCTGAGCAT
TGGCCATGGGAGTTAGTAATGCAAAACCATTGGTGCTAATGAGAGGGTAG
TGCTGTGGAGTCAAGTGGAATAAGTTAATAGAGAATGAAAGGAGAGAGAT
TGGAGACCGTGGGCAGACATTCACAACTTTTTCATGTTATCTGACTTGTA
AAGAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTTGCCCGCGGGT
>Sequence 2201
GGGCGTACGTAGGCTGATACGTTACATCTGGGCGAATTGGATTGCCACAC
GCGGTCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTNNNNNNAACCCCCT
TTTCGGTTTATTTTATTGCCCCNCNNCCTCNGCCTTGCCCTAAATGTTGG
CATGTCCCATGCAATGGTCTTGAGCCCTCCTCATTCTCTTATCCACACTC
TCTCCTTAAGCATCCACATCCAGATCTTCTCTGATGATGACCTCCCCAGG
TGGATATCTCTCAGTCCAAGGCCGTCTTCCCTGTACCCANNACTAACGTG
CCCACTCTCTTCTTATTTTACCAGCGACCTACCAAGTATTGCCTTTACAG
GCACTCTCANNAACTTAACATTGTCTAAAACCAGANNACTTTTTTCTGGC
CCCTGGTACCTCGGCCCGCTCATAGAACNNTAGTGGATCCCCCNNCGGGC
TTGCAGGAATNTTCGATATCAAAGCCTTAATCTGATACCCGTCCGACCCT
CGAGGGGGGGGGCCCCCGGTACCCCAGGCTTTTGGTTCCCCTTTAGGTGA
GGGGTTAAANTGGGCGCGCCTTGNNGCGTAATCAATGGGTCATAAGCCTG
TTTTCCTGGTGTGAAAAATTGTTAATCCCGCTTCACAAATTTCCCACACA
AACAATACTGAGCCCGGGGAGCCATAAAGGTTGTAAAAGCCCTGGGGGTG
CCTTAATGAAGTGAAGCTAACTTCACATTTAATTTGGCGTTGGCGGCTTC
AACTGACCCGCTTTTTCAAGTCGGGAAAACCCTTGTCGTGGCCACGCTTG
GATTTAATTGAATCCGGGCCCACCGCCGCGTGGGAGGAGGGCCGGGTTTG
CGGGATTTGGGCGCCTAATTACGCTTTTCTTCGTTCACATTGACTCGCCT
GGGCCTTCGGACCGTCCGGCTTGCGGGCAAGGCGGTATTAAGCTTAAATC
AAAAGCCCGGNAATAACGGTTAATCCACCT
>Sequence 2202
AGGTACTCACCTATCTCCTCTACCCAACTTGTGTTTTAGATGAGTCCTTT
TGGATCTTTTTCCCCATAATGGCCTCTCTCCTTTTGCTTTACAGTGCAAT
CAGGGCAGAATAACAGATATGTTGAGTAACTAATTTATATTTCTGAAGAT
CTCCATAGAACTCTTAAGTTCTAAGTCTTCATAGTCTTTGCACCTTGCCA
AGTTTGCTTTCCTTTGGGAATTCTGTCATAACCACAAGGTTATTCCCCAG
ACATGCAGTTTGGGGAAATTAACCCGGCAGTAGTAAACAGACTGGATTAG
AAAAGGTGGCAGTCGTAATAAGGATATTCCAATAACCGGTGAAAGCTACA
GAAGGGATCTTGAGCTAAGATGATGACAGTTACAATAGAAGGAGACGCTC
GNNNNNCCTNTTGGTNAAACCGGACCGCCGGTCAGGGTACTACATATGCA

EP 2 365 094 A2

GGATCTGATACAATGN
>Sequence 2203
AGGTACGCGGGGCTTCTGGGAATCTCCACACCCTGAAGACACAGTGAGTT
AGCACCACCACCAGGAATTGGCCTTTCAGCTCTGTGCCTGTCTCCAGTCA
GGCTGGAATAAGTCTCCTCATATTTGCAAGCTCGGCCCTCCCCTGGAATC
TAAAGCCTCCTCAGCCTTCTGAGTCAGCCTGAAAGGAACAGGCCGAACTG
CTGTATGGGCTCTGTAAGTAAAACTGTTTTGTTCAATGAAAATGCTTGAC
TCTAGATGAATTGGACTTTCTCACCCACAGGGAGTAATTTCCTCACAATG
TGCAGAATTAGATTAGATGTTGGTATGGTGGGCTGAGGAGGACGGTAGAA
TTTCAGAATTATTTATTCCCAGGAAATACGTAGAGAATGGGTATTTTCGT
TCTGCCTGATATAGGTTAGATAACTTGTTTTTAGTCAAATGGTTAATCAG
TGTGCTGATATATTTATCACAGTCAGT
>Sequence 2204
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGGTTAGCTGTCAC
ATACAACTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGGTCTCGCTTCTGTCACCAGGCT
GGAGTTGCAGTGGCNNGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCAT
GTTTGGAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTGAGG
GAACGTGCCACCATGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAG
AAGTTAACCATGTTGCCAGGAG
>Sequence 2205
GGGGCGTACCTCGAGGCAACTGCGCACTACNGGGCGAATTTTAGCTCCAC
CGCCGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACGCGGGGCTCTCAACGCGGTGTGT
AAGGTAGCCTGTTACAGTGCTGGATTCATAAAAGGGCCTTTATGGTTTGT
GAAAGAATATCTGTGTGCTTAGGGAGGAAACTTTTTGATCTGCAGAAAAG
CCAGAAGACATCTAGGACATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTTACT
ACTGAGCTGCAAAGGGAAAAACTTAAAATGGATATGAAAAGTGAAGAAAG
TGATCATAGGAGAAAACCATTTCAGATGACAAGAGCACCTCAAAGGCAGC
AGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTCGCACGGATGCAGAAAA
CTTAATGGAGGAGGCTGAGGTCAGAAGGGAAGAGTTTTTAAAAAATAAAA
AGGGGAGCTAATATGTGAGGAAAAAAAAAAAAAATAATAATTTAATTTTT
AAAAAAATGACGCCCCGTGCCCC
>Sequence 2206
CCGGGCAGGTACTTCAAAAATATTATCTGTTTCCTTCCAACCTTCATGGT
TTCAGATGGAAAATCTGCTGTGGTTTACATTATTGTTTTTCTGTAAGAAA
TGTGCCATTTTCTCTGTTTGCTTTCAAGATTTTTAATTTTTTTTTTTTCA
TTTCCAGAAATTGAATGTATTTGGGTGTATTCTATTTAGGGTTTGCTCTG
TTTCTTGAATATTTAGGTTTATGTCCTCCATCTAATTTGGGAAGGTTGAA
GTCATTATTTTTTAATAGTTTTTTTAGTCCCACATTCTATCTCCTCGTCT
TCTATATCTCCTGTGATTATGAATGTTAGCTCTTTTATTATTGTTCTAAA
GTTTCCTGAAATGCTGTTAAATTTTTTTTATCGGGNTTTCTTCTTCTTGC
TCAGACAGTAAATTTCTGTTGGCATGTTTTCAGATTCACTGATTCCATCT
TCTGCTCTGTGCTCTCTT
>Sequence 2207
GCCGAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTCATCTACTGCAGGAATA
TTTGGCTCTTCAAGTAGACTTTAACATCATTTTTGGGGGCCCCCCTCTCT
CCAAAAATAATTCTTTTGAGATTTTCACTGGGTTCATTTTTTAGTTTTTA
ATTTCAAATTTTAAATGTTTTTCTAAATGTGATTCTAAATTAGCTTTTTA
TATTCATTACTGAAACACATTTCTACATTAACATGAAATTTTATTAACAT
ATTGAGACTCACGAAAAGAATTAAGCACCTTATTGATTTTTCCTCTTTTC
TTTTTTTAAAAACAGGGCCTGACTCTCTCACCAAGGGAAGAATGTGGCAG
CATGATCTCAGCTTCTGCCACCTGTGCCTCTTGGCCTCAGGTGATCCTTC
CACCTTTACCTCCTAAGTATTAATAATTGGGATCATAA

09/30/2005 - 02:05:01

>Sequence 2208
GGGGGGGGGGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTACACTGTAGTGA
GATAGTTGGTCCTGGATGAGGGGCCTGTTGAAAATCTGATAAAAATATGC
ACAATATACAATACGTGCAAATACATAATATTTGCCTATAATTTCAGAAT
TGAACATGAACATCTGAAGTCAATTTGTGGATTCCCACTTCAGATCTCCT
CCATGTCCAATACTTGTTGGTAGCCCCTAATGCTCAAAACATTCATTGAC
GTGCCCAGAGATCTATGGGCAGCTGGTGGTGTATTTTTTTAAAGCTGGAA
TATTAGACTGAGGATACAGCATTGAGCTTCAGGTGCTGGGAAGAGAATGA
GTATAAATGCTCTGGGAAAAACAAAAGATGGTACCT
>Sequence 2209
AGGTACGTTGAAATATATGGGGCAAGTTCCCCCATTATCTGGCGCCCAAC
GTGGTTTTCTTTGTCCTAGGTGCATGTGGGGACCCGATTCCCTTTGGTAG
GTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTC
CCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCA
CGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAA
AATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGC
AGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGG
AACTATGGGATCATGTTGGTGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGA
AATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGC
>Sequence 2210
AGGTACGCGGGGGGAGTGGAGATTATGGTTGGATTAGCTTCAATTTTTTT
TTCTTTGTGGGGGATGCAATTTGCAAAAGAAAGTTCTTATAAGAGTGAGA
CTTTGTTCATTTGAAGAATGATGGAGCTGGCTTTTCTGTCAATTTCTGCA
GCTTTTTCTTATTCTCCAAAAACCAGAAAGTGGTAATATTTGTTAGTGAT
CAAATCAAAGATGATATTTAAAAACACATGTTGACAGGAGGACCTAGAGG
CATTATGAGTATTAGAAAGTCTGCAAATTAGGTTGTTTGCTTTGTGGTGA
GGTGTGAAACAGGATATGCATTTTTGAAAATGTATCTTTGGATTTGCTGA
ACTGGGCTCAAATGTGGTCAAATTGAGAGAGCTTATGATGCCCGTTTTAC
TGCATTCTTTTTAGATGGGTTCCCCCAAAATCCTGG
>Sequence 2211
CCGGGCAGGTACTATTCAAAGGACAGAGAGTTAAAGAATAAAAAACAAAC
AGAGCTGCAGAAAAAATGCGGGAAATTCGTATGTTAAAATCTAATTTCCA
ATGTGATGGTTTTAAGAGAGAGGGCCTTTGGGAGAGAATTATAAGGGGGA
TTAGTGCCCTTATAAAAGGTGCCCTTATAAAAGTGGCAAAGAACCTAGAA
GAATTGTTTGTGTCCTACTGTTTTGTAAAAAAGAATTTGTAAGGAATGAT
ATAGAATATTTGGCTGAATACATTTCTTTCTTTTATTTTTTGAGACAGGA
GTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCAC
TGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCATGCAATTCTGTCTCAGCCTCCAGAGT
AGTTGAGATTACAGGCACGTGCCACCACGC
>Sequence 2212
AGGTACGCGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCC
CTGAATTGTGAGCTGTGCTATGAAAAAGTATTCGCCCCTGAATGTGGTCG
ATGCCAAAGGAAGATTCTTGGGACAAGTCTTAATGAGCACAATCAACCTT
GCCTGATTCCTGTTTGTGTGTGCGGCCCGTGGA
>Sequence 2213
AGGTACAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCT
AAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGT
TTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAATCA
CTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTT
AGGTGTTTGCTTTCTTGGGCCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTT
CCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCTCTCCAGTTTTC

PCT/US2006/026490

CTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTAT
AAGAGGCCAGGTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGG
CCGAGGTGGGCGGATCACTTGGGGTCACGAAGTTCAGACCAGCCTGGCCG
ACGTGTTGAAACTTCGTCTCTGTTAAAGGACCTGCCCGGGCGGGCGTA
>Sequence 2214
CCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGG
CTCACCTTGCTGCAGTTGGCGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTA
GTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGGGTTC
GCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAAT
TAAAATTGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAA
GAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCT
GGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATAC
AATAGTCCATCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATC
ATATTATCTATTACATGGTGTTCTGGGCTTTTTTTTTTCCCATGGCCAG
CCTAAACTATAAAGGTCCTCGGCCCGTCTAAAACTAGTGGATCCCCCG
>Sequence 2215
CCGGGCAGGTACAGGGCACATGCACAGAGCTTTGAAGAACATACACAAAC
CTGTTGAATCAAGTTACTTTCCTCATCCTCAGAGACTTTGACAATTCAGA
GCTCACAGATGGCAGGGGGAATTCTCAGGCTTCCCTTCCTCCTGATTGAC
ACTTTTTAAAGGAAGTGATGTGGAAGTTGTTCTAGAAGTTAGATGGACAG
TGGGAGCACATTCGTGAGTGGGGCTTGGGAGAGCCCAAAAGTGGCACTTT
GATTTTAGGCTGGGCAGGCAGAAGTCTCACAGTAAAATATATTTCACTAG
ACGTCCAAACCAACACTGCATTGTAGTAACCTCTTCTGAAGTAACTGGTT
AAATTAATAACTGGTCCCATAAGTCAGGGTCAAGCCACATTTATAACCCA
TTCGGGCCGGCCATGAAGGGTTCTGACTCGACATTGGTATTTAAATGCTG
TTACTTTCCCCATGCTTAGTAGCACTTGAGACTTTATTTCCATCGG
>Sequence 2216
AGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTTATATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCGGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGAATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
AGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCATTGAAACAAACTTG
GCATGGTTCCTGTTTCGTGTGTGAAACCTGTGGAAAGCCCATTCCGGAAC
ATTGTTTTTCACTTGGAGGATGGGGAACCCTACTGGGAGACTGATG
>Sequence 2217
AAAAAATTGATCCGTTGGCACACCNGTGCGACCTTACGCCCGTTCTCTAC
CTTGTGTGATGGTGTTTGTTCGTCTTCCCAGAGGCCGGTCTCTTCCTTAT
GTGATGGTGTTTGTTCTGTCTTCCCAGAGGCTGTTCTCTGCCTTGTGTGA
TGGTGTTTGTTCTGTCTTCCCAGAGGCTGTGGCCCTGAGAAAGATCACGT
CTACCTGCAGCTGCACCACCTGCCTCCGGAGCAGCTGGCCACGCGCCTGC
CCGGCATTTCAGAGACAGCCATGATCTTCGCTGGTGTGGACGTCACGAAG
GAGCCGATCCCTGTCCTCCCCACCGTGCATTATAACATGGGCGGGATTCC
CACCAACTACAAGGGGCAGGTCCTGAAGCACGTGAATGGCCAGGATCAGA
TTGTGCCCGGGCTGTACGCCTGTGGGGAAGGCCGCTGTGCCTCGGGACAT
GGGGGCCACCGGCTCGGGGCCAACTTCCTGTGGGACTGGTTCGTTTTTGG
GCGGGCTTGTGCCCTGGACT
>Sequence 2218
GGCAGGTACGGAAAAACAAAATAAGGTGATTTATAAAGCGAAGCAGGTGT
CCAGGTAGATTGTTTCTGCTTTTGGAAAGCCATTTGCTAAACTCATCCAT
CAAACCATCAATGTCTCCCAGGATAAGAAACTTTTGAACTATATGATAAT
GATCTTGATTCTCTTCCAGAACTCTCTTTTTGTCAGAAGCTTGAAGTTCC
TCAAAAACCTTTTCTAACGTCCAGGTTGCTCCCAGATATTCTCTAGGGAG
TTTCTTCAGTTTCATCCAAAGTTGCTACTGATGTCTAGATCTCTTGTTCT

US 2005/0239094 A1 Oct. 27, 2005

ACCAAACTGTCCACCATCACCCGGAAGTAGGCCCAAAACTGTGTCTTCCC
AGGTGTCACAGACAGGAAGCAGCTACTTAAGATTCCCACTTAAAGCTGCA
TAAATTGCTCTCTCGTATCTATTAAAAAGCTCATCTTCTGCCAT
>Sequence 2219
AGGTACAAATAAATGTTAACGAAATTACATTATTTTCACACTATCTTTTT
CCACGATTAATATGTATTTCCTTCAATTTTCAGTGAAGACTTTTCTAATA
ATACTATTATTACCTTCACCCCATTTCCTGTCCTCATCTACTATTTAGAT
CACCTACATCAAAGAAATAAAAATAGGCTGGGCCCAGTGGCCCATACCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATAGGCAGATCACAAGGTCAGGAG
TTCGAAACCAGCCCTGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATA
CAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGCGCGCCTATAGTTCCAGCTACTCGG
GAGGCTGAGGAAGAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTG
AGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACA
>Sequence 2220
AGGTACATGGATTCTTCACTTGTTAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACA
GGGGATTGTGTTTTGTCACTCTAGAGGAGTTCTTCACAGAGACTTAAAAC
CTCAAAATCTCTTGATTGATGACAAAGGAACAATTAAACTGGCTGATTTT
GGCCTTGCCAGAGCTTTTGGAATACCTATCAGAGTATATACACATGAGGT
AGTAACACTCTGGTACATGGATTCTTCACTTGTTAAGAGTTATTTATACC
AAATCCTACAGGGGATTGTGTTTTGTCACTCTAGAAGAGTTCTTCACAGA
GACTTAAAACCTCAAAATCTCTTGATTGATGACAAAGGAACAATTAAACT
GGCTGATTTTGGCCTTGCCAGAGCTTTTGGAATACCTATCAGAGTATATA
CACACGAGGTAGTAACACTCTGGTACCTGCC
>Sequence 2221
AGGTACTGCTCCCTGCACGATCCAGTCAGCCCCCGCCCGGCTGGTTATGT
AACAAACAAGTCTGTGTCTGTGTGGAGTGTTGCAGGACGAGTGGAAATGA
CTGTTTCCAAGTTCATGGCAATTCAGAAGGTCCTTCAGCCAGACTGGTTC
CAGTGCCTCTCCGATGGAGGAAGTATCTTGTAAGGGAAGCAAACTTTCAT
AAAAAAGGGGTCTAGAAAGTTCTTGTTGACACGATCACCTTTCTTTTTTC
TTTGGATAACCTTGTCTGTCGGCCTGCGGGGTAAGAAAGTCAAGAGGGTT
TCTTTTCAGCAAGCAAGTGGTGATTCATTTGGAAGGTTGGATTGAAAAGG
TTGGTAAGAAATGTGATCGGAAAGCAGAAGGGCCTGGAGGGTGTACCTCT
CGTATAAGAATAGGCCCAATATACTGTACATGTGGGGTGGGACTTTCCCT
TCGTGGGTCGGGTATATTCTTTTGAAATTTTCCTTTCAATCCCTCTTGAA
GGGCTAACTACTTACAG
>Sequence 2222
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCACTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGCGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGGAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAACTTGG
ATTTTCCGTTTG
>Sequence 2223
GGGGATATTGACTTTATGAGTCTGGGCAAATTAGCTCACCGCGGTGGCGG
CCGCCCGGGCATGTACTTGATGGATTCATCATTACAGATAACTCCTCGTT
GGAAGGGGGTATGCCTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATCCAGCTAGC
AAAAGGGAATAAATGAAAATATCATTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATT
AATGGCAATAATTATCCCACAGACTCTGTCTAAAAATGCATTTGCCATGA
AAATAAATGAGAGCACATGTAAAAAAGGAAATGCAGCAATGCATGCAACA
GAAGTTAGAAAGATTACAGTTTTAAGATAAAGATGTTTTGTCTACAGCAA
ACAAAGTGTTCAAATCCTCTATTAACCAATTTAACAAAGAGTTATCTTTC
CTTTGTTTCTGTCCAAACACACTAAATGGATTTTGGAAAAATCTCTTCTC
ACGTTCTTGGTGTCATTTAATCACCAGGTTTTTAACCCTAT

US 9,365,926 B2

>Sequence 2224
CCGGGCAGGTACAAAAGTTAATAGCATGTTAGAGTTTTGATGGCAGTTGT
TGTTTATGAATAAGCTTCATTCCATCCTAATACCTTAAAATAACTAATTT
GCTTTCCTTTCCAGGTATTCCTGATGACAGTCTGCCTCTATCTTACAGTA
AGTTGTTTTTCGAATTCTATGGGCCTATTATCTAATAGATAACTTAGCCA
TTTTGATATTTGTTACCAAAGCCTGCTTAACCCATAAAGTTTTCTGGTTC
CTCTTGTTCTCTGTAGTGATGTTTCTAGATAGATGCCCACTGATATATGC
CCCTTTTTTCTCAGATAGATGCCCACTGATCTGCCCAGGGTCAGACGAAT
GCTTGTCAGTTGTAGCTTTCCAGGATTCTGCTCCAATGAGGAGGAAACAT
CCTGCCTTACCCCTGTTTTAGCCTGGGAACCAGTAATTGTGAACTCACCC
GGGTTAACATGAAAAG
>Sequence 2225
AGGTACTTTGCAGTGTATGATGGACACGGTGGACCTGCAGCAGCTGATTT
CTGTCATACCCACATGGAGAAATGTATTATGGATTTGCTTCCTAAGGAGA
AGAACTTGGAAACTTTGTTGACCTTGGCTTTTCTAGAAATAGATAAAGCC
TTTTCGAGTCATGCCCGCCTGTCTGCTGATGCAACTCTTCTGACCTCTGG
GACTACTGCAACAGTAGCCCTATTGCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAG
CCAGTGTTGGGGACAGCCGGGCTATTTTGTGTAGAAAAGGAAAACCCATG
AAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAGGAT
CAAGAAATGGGGTGGTTTTGTAGCTTGGAATAGTTTGGGGCAGCCTCACG
TAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAGTATTGGAGATTTGGACCTTAGA
CAAGTGTTGTC
>Sequence 2226
AGGTCACTATTCCTCCACATGTCTGTCCCCTTTGCTCCAAGACTGCAGAG
GACAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTATTTTACTCAGAA
ATTTCTTATTGAGTCCTGCTACATACATGCTANGTGTTAGGGTTTAAAAA
GAATGAAAATAAAGCCTGTCAGGGATCGCTTTTCTAGAACACCTGCCCAA
GCAGAGACTTAAATATTGAGGCTAGCTAGATTAAAAGTGGTAGAGGGCAA
GAAAGGGTGACAGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCAGGAGCGAGGCCTGA
AAGAGTGAAAGTATTTGCCTGCAATAGAAGGAGGAGTGAGTAGGGCATTA
AGAGCCACTCAGTAATGCCAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAA
GATGTAGAATAGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTATGTGTAATTTT
AAGATGCTG
>Sequence 2227
AGGTATTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCC
TAAGTTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAATA
TTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGGCTTTGGAATGATGTGATGCAGCTCA
ATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAAGTCA
GTGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGG
CTCAGGTGGGGCCTGGAATGTGTTTGTTAACATGACTCAAATGTGCAGTC
AGTTTGGGGACCCGCTGATACCATCGACCTTATAGTTTATGGGATGATTC
TGTTTTGCTGATAAAGAAACTGAGGCATAGACAGTCTGTAACTTGCCCAA
GTTCCCCTTGCTGGAAGTCCTGGAACCAGATTTTAAGGGGAGCAGCCCTT
TCCCCATCCCCTTCCCG
>Sequence 2228
AGGTACACTAGCCGCACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGT
GACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGT
TCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAA
CATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATG
ATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAG
TTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAA
ACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGA
CACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAACTTTTGGAAGT
>Sequence 2229
GGACGTGTTGTCGAACTATTTAGCACTACAGGGCGAATTTGAGCTCCACC
GCCGTGGCGGCCGCCCGGGCTTGTACAAAGATGCTATCACCGGATAAATG

EP 2 369 009 A1

GGGATCTGGTGATCCTAATTTTGTCACCAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGG
CATTTCAGCCCTATAAAAATCCATTTTCTCACTTGTAAAAAGAAGAGTTG
AAGTTATGTTTTTCCAGGGCTTTTTTCTCTGACAAACCGAATTGCAGAAC
AATTTTATGACTCAACCGACGTAGCAGAGTCCAGAGAGAGTTTGAAAAAA
CACCTTACAAAACTTATAACTGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTTAATTT
TTTCAAGTGAAAGCATGCATGCAGATTCATCCAGCTGTTACCCTGGAAGA
GGACAGAGTAAATATACTCCATTTTATATGAAGCCCAAAGTGTGATTGTT
AAAAATCCCCATGCACAATTAGAAAACCAGTGGCTGGTCTCTGGCTCATC
TATA
>Sequence 2230
AGGTACGGTATTCTGTGAGCTGGGGAAGACAGATACCCTTTTATTGGGGG
CAGGGGGAGGATGTATCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCCTATTACGT
GAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAGAAAATCAGAAAGAAGGCTGC
TTAATAAGACCCACTCCTGGATATGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTT
GGGAAGCAAGGTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGACAGCAGAG
GTGCTGCACACCTTCTCCCTGTGACTTGTGAATGCCTTTCGTGCTCCCAA
ATAAGGAACCTCCTTCACTGCTGTCTGCTCTTGAGCTGTATTTCATTTTG
ATAGCCATTTTGCAGGAAACACCTTTGAACTTCATGCAATGTAAAAAAAT
GTGGTTTGAGAAATTCTTTAATGGGAATTCTTTCCCTTTTTCCCCCG
>Sequence 2231
AGGTACGCGGGGGAACTGGGCGGGTGTGATTTCACGAGGTACACAGCGCT
GCTCTGCCTCAGAGAACCGGACACTTCGGCCCCCTGAGACCAGTTCACGG
ACGGTGGCAAATATCACATCTGCTGGTCTCTGAGTCCTGAAGGAAATGAG
TGGGTGTGTAAGGTCAGGATACAAACAGGAATGCTCGACATCAACAGAGA
ACAATGGTGGCCAGTGTTAGAATTGAGGCCAACCTCAGACACATGGCCAC
AGAAGACAAAGTGGCACAGCTTTGTCCTTCACTAAACCACTCACCTAGCT
GTCTGCCCCTTGTCTCCTAGAAGAGAGTCCTTTGACATCTCCATTAAAAA
AAATTAAATACAATATAAAAGGTTCCTGCCCG
>Sequence 2232
CCGGGCAGGTACATGTTCAGCTCGATTTTTTTGTTCAAATATTTGCCATG
TAAGGTTGGGTGACTTTATGGATGCAGAACCCATGTATATGGAGAGCCAA
CCGTAATCTGTAATACATATAAAAAATAGTGAATAGAGCAGCCATGTGTG
TAACTGTATACCACACAGAAAAGGGCCTATGAATTTACGCTTAAACAGAG
AGAGACAGACAGTAAACATCAAAACCTGGGTAATTAAATAATATAATCAT
GTCTCACCTTCAGCTAACTTGGGTCATTTAACTTAGAAAGGTATGATAGA
TAACCAACCTGAAAAGTGTCAGCAACTCGATGTAGGAACTCAATTACAAA
GAGAGGTGGCACTTCGGTCTGTATGACAGATACAAAGAAGAGCTTATCCC
GGTAGATACTGATGAGGTAGTGGTGAGGTGTTGAAATGACA
>Sequence 2233
CCGGGCAGGTACAGCCCACAGAACTGTGAGCCTTTTCAATCCCTTTTCTT
TTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGAT
TAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATG
CCAGGTGTTCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAA
GATCTATTTGCCTATGACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTCA
GTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAATGGACTTCATTGAAATCACAGAGG
GTCTTTAGTTCTCTACTTTATTAGCAGGCATTCGGGAAACACATCAACTT
TCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAGAAGAT
AGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATAGGCATGGCATGCT
>Sequence 2234
AGGTACAACATCATCAAGGCAGAAACAGTTTTCCAACAGGTTATATTTTC
TTAATGGTAGTCATGAAGTCATAAATAAAAAAATGGAATCATTTAGTATG
TTCTCTTGATTTGACTTTTTCTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTCTGT
CGCCCAGGCTGGAGTGCAAGTGACGCGATCTAGGCTCACTGCAACCTCTG
CCTCCCAGGTTCAAGCAAACTCTCCTGCCTCAAGCCTCCTGAGTAGCCTG
GGATTATGGGGCACCCACCACCACACCCCAGCTAATTTTTTGTAATTTTT
AGTAAGAGGCCATGTTTTTCACCCAATTTTGGCCCAGGGCTGGGTCTTCG

AAAACTCCTGAACCTTCAAGGTGAATCCAACCCACCCTTGGGCCCTCCCA
AATGGGGCCGGGGAATAATAGGCCATGGAAGCCAACCGGAACCCAAACCT
CTTCCTTTGTCTTTTTTCCTTCTTGTTTCCCCG
>Sequence 2235
AGGTACGCGGGGCCTGTGGAGGTGAGTGAAGGGTCTGCTGCTGAAATTTG
GGGGCAAATAACCGGAGTAGGTTTGTTCCTGTGCCTTGGCGAGTCGCCGG
TGCGTATCGGAGTCTCTGCCAGCCATTGATTTCTACGGGTTTCAAGAAGA
GGGAGAACAGGATGGAGGAGATGTTGGGCTGATGGTGTTTGGTCCCCTGA
CACCCGGAGAACGGCTGCCCGGGTTATCCCAGTTAAATTCCTGGGCCTGA
ACGGAGTGAAACGATGTTTTTGTTCGTGTGCAGTTGTCCATGAGGCAGTG
CTTCCTTCATCCGTTTCCTCCCAGTCCATACCTTCCTTGGCTTGTCTGAC
CAGTCTCTTTCCTCAGCTTTTCTCCCCCAGCCATTGCATAAAAGTCTTAC
GTGTGGGGTTTCTCTTTAAAGCTTTCATTTCTTTTTCCTGAGGTGTTGGC
CCACTGGTTACCG
>Sequence 2236
CCGGGCAGGTACATGCTTCAGTCAGGGCTCACATCTTCAAATTCAGTGTC
TGTTCTGTAGAGAAACCTTAATAATGTGATATATGTGACAGCAAAGAGTT
ATAAGATATGAATATGTTAATTTTAGTAGATACTTCCGAAAAGTATTTCA
AACTGGTTGTGCCACTATAAACTCTGACCATTATTAGGCAAGAATTGGCT
TTTTTTTTGTTTCTTTTGAGACAGTCTTGCTCTGTCACCCAGACTGGCAT
GCAGTGGAATGATCACGGCTCCCTGCAGCCTTGACCTCCCAGGCTCAAGA
AATCCTTCTGCCTCAAACCCTCAAAAGCTGGGACTATTGGCATGCAACAA
CACGCCTGGCTAAATTTTTGGTGCAGAGAAGGGGGTCTCACTATGGTGCC
CAAATTGGGCCTTAAACTTCTGGGCTTCAAGCGATTTTCCCTTCTAAGCC
TTCCAAGG
>Sequence 2237
ACGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGG
CTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTA
GTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCTTATAGGGTG
GGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGC
TAGTGGTGGCAGCAGCAGCAAGTCTGGGAAAAGAAAAGATGAAAAAGAAA
AATTCACAACTGCCAGATCTTCTCCTGTCTGGAAGTGTTGTGTGTGCTAC
CAGTACCT
>Sequence 2238
CCGGGCAGGTATTTCACAAAGTTTGATTACTTTGGTGGGCACAGTAAAGA
TAAAAGTAACTTTCTAGAGCAGTGCTGCTCAAACTTTCATGTGCATACGA
AACAGCTGGGATCTTGTTAAAATGCAGCTTTAGATTCAGTAGGGAGGAGC
TTAAGATTCTACATTCCTAACAAGCTCCCAGGGACTGCCGAGGCCACACT
GCCAGTCCAAGGACCACACTGTGCATCTTAACAAGGTTCTGGAGAATCTT
CCCCTCCAGGCAAATAAAGCTAGAAAGTGTGCTGGGTGCACATGAATGCC
TCACTGAAGTGGGACGTGGGGACAGCCTCCAGTCACTCCAGGCCAGGAAG
ACTGTAGCTGCGCCCACTGGACAAGAATGGGACAAGGCTACTCTGAGCCC
CATTTTGAGTAGGTGACCTCATGGGTATCTCTAAGACTAACTGACCTATC
AGAACAAGCCAGGATGAATCCCAGCTCCTCCTGTTAGCACT
>Sequence 2239
AGGTACACACAACATTCTGGAATGGCGGCACGTTTTGGTTATGAGAGAGT
TAAATGTCATTACACTGGAACATAGTGATGCTAAATAAAAGGAGACATCA
TTCTACTTCAAATGCACCTACAACTTTAAAATGGCATCTGACACCAACCT
GGATTCTTCGGATGCTGACGATTGCCTCTGACACCCTCTCAATGGCTGAG
GGGAAGAAGAGGGTAACCGCCAGCCGCACAGCCCCATACAGCGTCACTGC
CACGAACACGCGGCTGGCTGTGATCACACTGCCGAGGAGCACGTAGGTGG
TGAAGGTCACAAACACGATGATTTTGCTTGCACTGAAAAATGAAGCCAAA
TTCATCCCTCTGAGGCAGGAACTTCTCAGAATCTTGGAAATCTCCTTCCT
GAAGAGAGT
>Sequence 2240
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC

Sequence Listing.txt

GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAAGCAATGCTAA
TGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAAGAG

>Sequence 2241

AGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAAT
GAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAA
ATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAA
CAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTT
TTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATC
TGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCCAGCATGGGACAAATGGAG
CCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTT
CCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGA
CAGGCCATCAGCTCCGAAACACTGTATGTATTTTCCAGTATATACTGCTA
GCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGGTCCCCTGTCTAACC

>Sequence 2242

CGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTT
AGTTGCACTACTTTAGGAATCTCTTTTTATGCATTTGTTCAATTAAAAGG
CAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGCATTTTTCCTACATATGAA
ATCAAGGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGCGTGGTCGCGGCCGA
GGTACGCGGGGGGACTGACAACCCGGATAGCTCAAGGTCCAAAAAACCGG
TTTTCAAACATTATAAGTTCCAGGCTTTGCAAGTCTTTATTCTCTGGGGT
AATATCCAGTCTTTCTGTTATTGTCTCTTAAAATTCTCTTCCATGGCCCA
CATTAAGGGAGTTTGCAGAGAGTGAGGGAGGCAAAACTTGAAAAGGGCCT
GCAACACTTTAAACCTTCTCAGGTTCACCCACATGAAACAGCTGTGCTGA
GTGTGCTGCCGGTGCCCGGGGAGCTTCTCTGACTGTGACCCGCAGAG

>Sequence 2243

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGTGTGTGGGATCACATC
CAGAGTTGTTGCTGCTGATCTGGGCACCTGCCCTGGATGTGCAAAAGTGG
TGGTGGGAAGCTGAGTGGAAGTCTGCTCTGCCTTTTTGCTTGTGGGATCT
GGTCTTGAAAAAGTAACTCCAGAGCTCCTTGCCATTGCAGCTGGTGTGAC
TGCACTTGTAATGTGCCCTATAGAGAAGGGCAACTGTGAGGTAGCTGGGC
TGATCATGGTTTCCAAAGTGAGTTCCTGGGGAGTTGTGGCCCCCTGAGGA
GCTGAGGTAGTGGCTGTGGCTGATGAACGGAGATCTCCCAGTGTCCCAGT
CAAGAGTGGACAGAGAATCAAACAGAAAAGTGGACAGGGGCGTATTTGGG
GTCAATCTTTTTTACCTTTGCCGTTTTGAACTAGTGGATCCCCCG

>Sequence 2244

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACC
AACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCA
ACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAG
CAGCATCAAGAGTTATTTTTCTGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTG
TCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACTTCTCGCCA
CTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGAT
GACCCGGAATGGTACCT

>Sequence 2245

CCGGGCAGGTACTAATATGATCCACAGTTTTCAGCTGTGGAGGATCTGAG
AAACAGAGGGGTCAAATGACTTGACTAGAGTCACACAGCTGGAATGTGGA
GCCAGGATATGAACACAAACAGTTTGAATCCAGAAGCTTTACTCATAACC
ATGATTCTATGTCATTTCCAGAAATGGTGGCCGGCACATAATCTCCCTTT
GCACATAACAGATTTCACACAAGCCTTTCTTGCCAAGAATCAGGTTCACT

FP6936.0-US-2005-0255459-A1

TCTGTAATGCTCTTGTTAGTAGAAAAGATAATTTCAATCTGACAATTCTA
TATTTCCCAACGTTCATGGGCCCTTTCAACCATCTTATCACCCAGCTAAT
CAAGAATCAGTGTTCCCAGCAATTTCTCGAAACGTCATGGGCAGGATGGA
GAAAG
>Sequence 2246
AGGTACCCCACAAATAATGCAAAAATATATATGTAAATTGGATGATGAGG
CTGATTAAAAAGCTTGGGCTCAGTGGTCAGACTTGGGCAAGTGGCCTAAT
GTCGTCCCCTAGTAAGTGGACTTAGAGTGGGGTCTCCAAATACGGAGAAT
CTTTGGGTTGCAGCAGGAGCTTTCACTGACTGCTGCGTGAGTTGCTCGTT
CTTTTTCCTTCATCAGGTGCGTAGTTTCTCTGAAAAGCATCACCCAGGTC
AGAATGAAAGGAAACTCTCTGTGCAGACCGTTGTATGTGGGACCTTTGAA
GACAGTCAAATAGTGTTCAATTCTTTTGTAAGCAGATTTTCTTGGTCTTT
CTGGAGAATTACAGTTTTTTGGTTAAAAATTGATCCAGGTTTTTTT
>Sequence 2247
CCGGGCAGGTACTACAACTGATTACTCTGTTTGAGGAATTCATGAATTTG
TCTCAGTCAAACAAGATGAAGAGGAAGTCTCCCCGCCTAGCGCCTTGCCT
CCAGGTTTGGGTAGTCGGGCCCTGGAGAGAAAAGATTCAGGTGAGCGCAA
GCCCAGAGAAGGCATCCTGACCTCATCCTAATACAATCACTAATGAGCTC
ATTTCTTGAAGCTGTATTGATTCTAATCCTTGTCTTATTCAGATTGTAGT
TTTTACGGCAATCTTTCATTACGTTTCCTCTTACAAGAAAACTAATGTAT
TGAGAAACAATTAATTTTGCATGATACACACGCATTCAAGGATCTAGCCA
AAAATACCCCAGGGGTTGGTCTATCATTTTTAATATTTAGCAAA
>Sequence 2248
AGGTACGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTTTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTG
GTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACT
GCAAAAATGCAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTG
TATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATG
CCAAAGGAAGATCCTTGGAAAAGTCATCAATGGCTTGAAACAA
>Sequence 2249
CGTCCATGTACCATGAGATCAATTACCCTAAACAGTGACAGAAACATAAT
TTTCTGTTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGT
TCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCAC
TGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCCCAT
TTTAACAGGAATTTCATATATCCCAAATAAGCATACTGTCTAAACTCTGT
GTGACCCATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGG
GGAGCCGAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCA
CCTACCAAAGGGAATCGGGTTCCCACATGCACTTAGGAAAAAGAAAACCA
CGTTGGGCGCCAGATATTGGGGGAACCTGCCCCTAATATTTCAACGTACC
TTGGGCGGTCTACAACTAGAAAG
>Sequence 2250
CCGGGCAGGTACTGCAGACACCATTTAGTTTTGCATTGACCTTACTAGCA
ATTATTATTTTATACTGGCTTTGCCCTTTTCATTCTGTTTTTTGGCACTA
GTCTGTTTTCCATCAGAATATTAGACCTGCTTACTTCTAAAATATTTTTG
TGAGTTTGAACACATGGATAGATTTTAATGGCATTTTTACTCTGCATTAT
TTTGCTTTCTAACACATTTAATATTCACAGTAACCCTATGAGACAGATAT
TATTATTTCCATTTTAGAGCTAAGAAATATAAGATATGGAGAGGTAAACT
TCCCACCAAATGAGAGGCAGAGCTAGGATTCACACCAATATGAGCCTGGC
CTCAGGCCCATGCTCTGAATCATCATATCACACAGCATTTTTTCCTGGAC
C
>Sequence 2251
AGGTACATCTACATTTTCCTACACTCTTAAATATATAGTAGCTGCAGAAT
CTGTTTGTGTATACTTAATAGAGGTAATTTTTTCTTCCCCTAGTTATTTC
TTTCCCATTGAATCAAGTTACATACAAGTTTCTAACCATTCCTGTTATAG

GCTTGTTGGTGATTGACTTCATTTTAATAATCTTTTTATTTCATTGCCTT
TCACCCAGTTTTTTAAACTCATGAAATTCCACACCCCTTTCCATCTCTAT
TTTCCTTCCTTAAATCAATACTTTACTATAAGCACCTCTTATATGTGATC
CTTTGACCATAGTCATCTTGGTTTTTGATTAGTCCCTTCCCTGCCTTTCA
TTTACTGTGTTATCAACTAGAGGTCTTGTAGGAACTGGAGTAAACTTTAC
TTGAAGAAACATTCAGATAAGCAGTTGTCTTGAGAGGGCTCATCACAGTG
GATTCAAAGATGAATCAGTGAACATA
>Sequence 2252
AGGTACACTAGGACTTGACTGGAAAATTTTACAAACCAAGAAAGCAAGGG
ACTTCTGTTCCTCTTACCTCCTAGTCTTTCTGTCTCCTAGGGAAAGAGAA
AAATTACAAAGAAGAAATCTCTCTCTCTCTCCATTTTAAAGCAAAAATAG
AGTCGGGTGTGGTGGTGCATGCAGATACTCTGGAGGCTGAGGTGGAAGGA
TTGCTTGATCTCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTTGAATGAATGAGTG
AACGGAATGAATGAATGAGTGAACGGAATGAATGAATGAATCATTCTCTG
CCTTCTGGGTAGTAACCCTGGTTTTTAGCATGTTGTGT
>Sequence 2253
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG
GCATGTTTCCTGTTTTGGGGGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCGGACAA
TGTTTTTCACTTG
>Sequence 2254
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGAATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTTGGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGGTG
TAATGTTACAGG
>Sequence 2255
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATATGTGGGATTCATAAGGGCATA
TTTGTGACTACCAAGTCAATTTCTTTAAAGGATGTTGGTTTACTGAGGTT
TTCTATAACTCCATCGTCAGTAAAATCTTAAGTATTAGAATAATTTACAT
TAAAAATGCAGCTTGAAATTTATGAAACAGAAGAGCATACTCATTACTTG
TAATCCAGTAAAATTCTACTTTTGTGTAGTTTTTAAGCTGAAATTATCAT
AAACATATAGAAAAATGTATATGTATGATTAAAGTTCAATACAGCATTTA
TTATAATGCAAATAATTTGAAAACTATATAAATATCCAAAAATAATTGAG
ATTGATATTTAAAGGGTGTCCTATTCATCCCATTGGGTTTCCTCAAGCCA
ATGAAAGTTGTAGTCTTGAATCTTGGGGAACATTAAAGATTATGAGAAAA
TCTTTGTGTTGGCA
>Sequence 2256
GGCGCTCGTGCAATAGTACTACNGGCCGAATTTGAGTTCCACCGCCGTGG
CGGCCGCCCGGGCATGTACTTTCTTCTTTTTTTTTTAGATATATTTTGGG
CTGATAGAATTTGACATTGTTCAACTTTAACTTTGTCCTCATTGAACTTT
ATCCTGCTAAGGAGCTAAAAGGTCCATATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAA
CCCAGCACGAAATTCTAGGCTCATTCATTTCTGTTTACCTACTGCCAAAT
AAGTCAGACAACTGCATACTTGCTTTACAGACGAATAGAGGACAGCATGT

US 9,629,926 B2

TGTTCAATAATTGAAGTTTAAAAAGTATATGTAAGATACATCCACAAGAA
GAAAGATAGAGGGAGCATACCGGTTGTCTTCTAAGTATAGGCTCCCTGCC
CATGGAGATCACACAGTAGAATTATGATGGGTGCCTTAAAGACCAGCCTC
CTCAAGAACATGAGTTCACCTTGGACCAAAGGTTTGGCA
>Sequence 2257
CGGCGGCTGAGCANCTAGTACGCAGGCNGAACTGAGTTCCACCGCGGCGG
CGGCCGAGGTACCATTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATTCCTTAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGGG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTTTGGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCCCGGTTGG
>Sequence 2258
AGGTACTCACCAGACCCTATATCCCTAGAGTTGCTCCCTCCATTCCAACA
CCCTTCCCAGCATATTCCAACTACCGCCCCAACTCTGAGCTCTGTCTTCT
CAGCTCAGTAGGACCACCACTGCTGAACTTCGTTCTTCCTCTGAGTCAGT
CCTATAAGTGATTCCAGGTAGACAGCTGGAATCATTCTAGGGCTCACCTT
GTTTCCCATTTTTAGGAATTCCAATCCTATACTACCTACCTTCCATCCAA
TGTTTGAACGTTTTTCATATGGATTTTTTCCTCTTTTTCTAGTTGTTTTG
GCAACAGAGCTAATCCAGTACCTGCCCG
>Sequence 2259
AGGTACACTAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGT
GACTGCGTTGGGCAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGT
TCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAA
CATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATG
ATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAG
TTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAA
ACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGA
CACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAATTTCCGAAGT
>Sequence 2260
CTAGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTCA
CAAGGTCTCATTGTTTAAAAGTGTGTAGCACCTCCCCCTTCGCTCTGTCT
CTCCTGCTGTCTTGTGAAGAAGGGACTTGCTTCCTCTTTGCCTTCCACCA
TGATTGTAAGTTTCCTGAGGCCTCCCAGCCATGCTTCCTCTGAAGCCTGC
GGAACTTCCTGAGCCTCCTACCTCTGCTGGAAGCCCAGATCCCATTGTGT
GCCAACCTAGTACCGGTGCCCATCACCAACGCCACCCTGGACCAGATCAC
TGGCAAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTACCT
>Sequence 2261
AGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATAT
GGAGAATGTCGGGCCCAGAAGGAACCGTATAGATCAGATATTACAACAGC
TTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAATGATTTGGTTATGAACGCACAGT
TTAGGCAGCAGGGCCAGAATCCTGACCCTCTGCCCCGTGGTTATCTCCTC
CCCAGCTTGGCTTGCCTCATGTCATCACAGTATTCCATTTTGTTTGTTGC
ATGTCTTTGTGAAGCCATCAAGATTTTCTCGTCTGTTTTTCTTTCATTGG
TAATGCTTACTTTGTGACTTCATTTCAAATCTGTAATCCCGTTCAAATAA
ATATCCACAACAGGATCTGTTTTCCTGCCCATTCTTTAAGGAACCAATCA
ATTCATTTTCTAATGTACTTCCTTTACAAGCGGGACCAGGCACATGGGCA
GGCTTAT
>Sequence 2262
GCCGGGGTCCGCGGGGACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATC
TCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTG
TATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAG
AAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAA

EP 2 596 798 A1

TGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAAT
TGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTG
AGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGG
AACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATG
GGAGTCTGCTGACCTTCAAAAAGTCATGTTTACGGCTCTCATAAAGGACA
GACCCAAGTTT
>Sequence 2263
CCGGGCAGGTACTTAGGAAGACCACAGCTAGATGGACAAACAGCATTGGG
AGGCCTTAGCCCTGCTCCTCTCAATTCCATCCTGTAGAGAACAGGAGTCA
GGAGCCGCTGGCGGGAGACAGCATGTCACCCAGGACTCTGCCGGTGCAGA
ATATGAACAATGCCATGTTCTTGCAGAAAACGCTTAGCCCGAGTTTCATA
GGAGGTAATCACCAGACAGCTGCAGAATGTAGAACACTGAGTAGGACAGC
TGACCTGTCTCCTTCACATAGTCCATGTCACCACAAATCACACCAACAAA
AAGGAGAGGATTTATTTTTGGGTTCCAAAAAAGTTAAAAGATAATGGAAC
CTGCATTTCTTTTAGTTATTTTTGGGCCCCCAATATTTCCCTCATTTTTT
TTGTTGGTTGCCATGGATGGGTGGTGGACATGGGCCTTTGTTTTTAGAAG
GGCCGGGTTAACCTTTTTGGTTTTGGG
>Sequence 2264
AGGTACGCGGGGGTTGTATGTGGGTCGGCATTCTTGCATGATGGGAGTGG
CCACCTGCTTTCATATTCTGAAGTCAGAGTGTTCCAGACAGAAGAAATAG
CAAGTGCCGAGAAGTTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGC
TGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGA
TACAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAG
CTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTT
CTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGG
ACAGCAAAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTA
AGGTGAGAGGTGGTGGGCTTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACCAGCT
ATTTGCTTGGTTTCC
>Sequence 2265
AGGTACATGCATGAGTGAACATAAAGAGGATGGGATTAGAGAAGTTCTGT
AGCGAAGTCCTAAAATGATTAAATGCTGAGAAACATGCAAAAAAGCTTCT
TAGGGCAGCTATCACTGATAGGTATGGTTTAGTGTGAATCCTAATAAACA
GTCGAATGGATTCAGGACTGGACATAAAATGATAAAAGGGACCAGAAAAA
GAGAACCAAGTTTTTTGCACATAGCATTTATTATCATTAGGGTGTAAACA
TCATGATAAATTATTGTAAATGATAATAGCACTTTTGAGGCCTTGCCATG
TGCCAGCCACTCTACCAGCCCTTTATCTGACACGAGAGATTCCACTTTTG
ATCACTGCCACTTAAAAGCAAAATGCTGGCCAGTTACACAGAATTAGATT
GATTTGTATTGGGAGGGCCGTGGGGATTTCAGGGATGTAGGGAAAGTTCT
TGCCTGGGCGGCCGTTTTT
>Sequence 2266
AGGTACAAAAATGAGGCAGGTGTATTTTTTTCCATCTAACAGGGGATGAC
CACATGAAAAGAACTGGTGGCCTGTGTGTCCCATGGTCTTACAGGGCAGT
GGTGGAAGGTGGCCCGGTCATCCACTTTCTGGGGAGGCAGAACCAGAAGC
ACCAGTTGGACAACTGCATATGATTTCATGTATTTGGAAATAAAAACTCA
TGGATAGTGACTGGAAGTGGATCAGTGGTTACCCATAAATTCATTGCCAA
GTGCAAAGTCCAGACGAATATTTCCTAGGTTTTCTTCCAGGATTTTTATA
GTCAGAGGATGTAATCTTATGCCAACGGGTCTTAATAATCAAATGACTTC
ACAGTGAGAATCATTACTCTGAAAAATTGATTTTTGTTAGAATGATGGGA
AATTTAAATATTTGAAAGTGAAAACACATGCCACCTTTTTCCTAGAACTC
TGCAAGGCAAAT
>Sequence 2267
AGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGATTAGGTGCCAACATACCTATA
AAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTG
GTGTGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACC
AGAAAAGATAAATGACTGAGAATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAAT
GGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGTCATTCTTC

EP 3 954 768 A1

TGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTTGTGTGTAGATAGAA
AAACATACCTGAGGCCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCAGCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGGCCAACATGGTGAAATTAACGTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAT
CTGGGTGTAACCGGTGCCTGT
>Sequence 2268
AGGTACGATTTACCTTTACACCTCAAAGTTTTTTAGATGTGAGCAGCGCT
GGATTATGGCAATTTACCTTATAATAACTCACCATAGTTGGCTGTTATAA
GAATAAATATTGTTCTTCTAAGATTTTTAATTAGTTGCTTCAGTTACTAC
ATTTTTTTCTATTTTTTTTTTTTAAATAGAGATGAGGTTTTGCTATGTTGC
CCAGGCTGGTCTCCTGGACTCAAGCAATCTCCCACTTCAGGCTACCAAAG
TGCTGGGATTTACAGGCATGAGCCACCTCTCCCAGTCTCAGTTATTATTT
TAATAAATGAGACTGAACGTCCTCTTATAAGGCTCACTCCCTTGTTCCTA
CTACATTTGCTCTGGTTAAGTATCTCTTTAAATTCTTCAGTTAAGATCAT
CCCTTTTATCAGAAACCTAGACACCACCAAGTAGCTTTCTTCCCTTTTAA
TTTTTCTAGGGGATCACTATTATACTTTAA
>Sequence 2269
AGGTACATTGGTGGAACAATTCAGTATGATGTATTTTCTGTGGTTTGAAT
GTATTCCCTCCAAAATTCCAGTATTGTCAATGTGATAGTAATAAAGAATG
GGGCGTTTAAGAGGTGATTAGTCTGTGAAGGCTCCTCTCTCTCCTTACTG
GAAGTAAGAACCTTATGAAAGAGGTGCCACGCAACATTCCACTAGCTTGC
TCTCCTGTCCGTATGCCATGAGAAAACATGAAGTTCCTCCTCTCTGGAGG
ATGCAGCCCTCACCAGACAACCAAACCTGCTGGTGCCTTGAATCTTGGAC
TTTCTGGAGCCTTGAATCTGGAAAGTTCCCAGCTTCCAAAGCTGTGAGGA
AATAAATTTCCATTCATTATAAATTATTCAGTCTCAGTTATTCTATTATA
GCAACCAAAACGTCTGGTTTCATTCAGGCTTTTGGGCATTAAACATTAGT
ACCTGCCCGGGCGGGCCGTTCTAAAACAATGGG
>Sequence 2270
AGGTACTATGGGGAATGTGGAAGTGGAAAGTAGTGTGGAGTTTTGGAAAG
ATATTTCTGCCTAGGAGAGTAGTTGGGCATGAGGACAGGACTAAGAAAGA
GTGAGTGAAGGAAAAGGTGTGAAGGGAGCAGAAAAGTGGAGGGGGGACTC
GAGGTTTGGAGACTTGTCCATTAATTCCTACAACAGACACCTGGGAGGAC
TGGGTGGTTCCTGAAAAATTAGGTAAAGCAGAGTAGGTTGCCTGGTATTA
ATTTAAAAATATACTGGCCTACCTGCCACCATCAGGGTTACCCTTGGCTT
GGATGAGGCAAAGGTTAGTTGCCAGGGTGTTCTGTTCCAGGGCACCATCA
TTCTTCAATGGCAAGGCCGATGAGATATAAGTGGGAAGGGTTTGGCTTGC
TCAAGAAGGGATTGGGGCAATCCCTTGTGGGAGCTGA
>Sequence 2271
CCGGGCAGGTACCAAATGAAGTGTGAAGACAAGGCCATCCACCACTTTAT
AGAGGGTGTAAAAATAAACCAGAAATCAAGGGAGAAAGAAAAGATGAAAG
ACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAATGCGACTTTCTAAAAATGGAGCAGAT
TCTGAGGCTTTGCATGTCTTGGCATTCCTTCAGGAGCTGAATGAAAAAAT
GCAACAAGCAGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTNTGGAGTCTGGAAGCCTC
ATCCCTTCAGCATCAAGCTGGAATGGGGAATGAAGAAAGNAGATGTTGGT
GCCCACTAGGCTACTGCTGAAAGGGAGCTGAAATTCCTTCACCAAGTTGG
TATTCAAAATATGTAATGACTGGTATGGCAAAAAGATTGGACTAAGACAC
TGGCCATACCCTGGACAGGGGTTATGTTAACCACCGAAT
>Sequence 2272
CCGGGCAGGTACGCGGGGCAGTCTTTATGGGAAAAAGTTTGTGAAAATCA
GAGAAACCTGAACGTGGAAACCACCAGAATCAGCCACTGGAAGGATTATG
TGAATGTAAGGCTAGAAGCTATTAGAGCTGAGTATCAGAAGATGCCTGCA
TTTCATCATGAAGAATAAAAACATAATTTGGAGATGCTGAAAAAGAAGGG
GAAAGAAATTTTTCATCGACTTCATTTAAGTAAAGCCAAAATGGCTCACA
TGAGGGAGATTTTAAGAGGAACGTATGCGGAGCTGATGAAAATGTGCCAT
AAACCAGATGTGGAGCTACTTCAGGCTTTTGGAGACATATTACACAGGAG
TGAGTCCGTGCTGCTGCACATGCCCCAACCTTTTAAATTTAAACTTAGGG

CATGGCCCATACTGGACTGATGGACGGCTCAA
>Sequence 2273
CCGGGCAGTTACATGCTCCTTGCTAGTAGTCCTAGTCTTTGAACCCTCAG
AGCCCAGGTTCCAAACATGATTGAAGCCATCTTGAATCCATCAAACCAAC
CCATCTGCCAGATGAGTACGCGGGTCCTATATTCCGTTCAATGTAAGCTC
TATGAGACCAAGAACCTGGGCAGTTTTATTCACCATAAGTATTCCAAGCC
CTAGTGGTTCCTGGCACATTTTGTATTCACAATAAATATTTGTTAAGTCA
ATGACCAGATGAATGGCTTTTAAACTCAAGATAGTTTTTTTTTGGTTTGG
TATTTATTTATTTATTTACTTTGACAGACTTTTGCTCTTGTTGCCCGGCT
GGAGTGCAATTGGGGCGATCTTGGGTTACTGCCTTAACCTCCCGAGTAGC
TGGGATTACAAGGGCCCCATACACCATCCTGGTTA
>Sequence 2274
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA
CTTTCTCTCTCTTTTTCCTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACA
TACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAG
TTGCAGTGGGCGCCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCAATCCCATGTTGA
AAGTAATTCTTCTGCCTCACCTCCCGAGTAGCTGGGACTAAAGGAACGTG
CCACCATGACTGGCTATTTTCTGTATTTTTTAGTAAG
>Sequence 2275
AGGTACGCGGGGGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGA
AATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGC
TCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAG
CCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTCCCCTTGATGTGGGT
CGATGCCAAGGAAAGATCCTTGGAAGAAGTCATCAATGCCGTTGAAACAA
ACTGGGCATGTTTCCTGTTTTGGGGTGTGTAGCCCTGTGGAAAGCCCATT
CGGAACAATGGTTTTTACTTGGAGGGTGGGGAAACCCTCT
>Sequence 2276
AGGTACTCCAGCCTTTCCATGACTTTTTGGACAGTGGCGCTTACCTCCTG
AGGATATGGGTCGCCTCTGTTGACCATCTGCAGCAGAGACACAATGGGTG
TTCAGCCATTAACACTGGGAAGGCCCCGAGAGCCTCTGACTATGTGCTGA
CACAGTGTGAGCCCTGGAACAAAGCCCTCCCTTTCTGTCTCCTGCACCAA
TGATGATATGGTCTGAGTTCAATCACCAAACTTCCTTAGTTCCACTTCTT
CATCAGCCAAAGAAAAACACCGCAGTCAATCATCTCTAAGGTCCCTAAGA
GGGTGGAGAATTCCATGTTCCACGTTATTCATGGGGGACTCACAAGATCT
AACTAAAGAGGATGGTTCTCTCTCCCTCATCCAATAGATGAAGAAGACAC
AGAAAAGCTTGGCAGGATGGGAAACTTCTACCCTGGTGGTCATGTGTGTA
GTTGATTTCACAACAGGAACTGAAACAGTGCTGCATGGACAATGTACCTG
CCCG
>Sequence 2277
CCGGCAGGTACTTCCCCTTTATACTCTTCTGTATATTTGATTTTTTTTTT
TTTTAAGACAGAGTCCTGGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGCGACAT
AGTCTCAGCTCACTGCAGCATCCGTGGAGGCTGAAACAGGAGAATCCATG
AATTTTAAAAAATCTAAACATGTAATTTTAAAACGGGCTTAAGAAGAATG
ATAACAGTTTTGGTCTTCTTTTTTATCAACCATGCTTTTATTTTACTTGA
ATCTCGTGCCAATTGCTTTGTAATATTAAAGTAGGATTTACACAAGTGGA
ATTTAGAAAAGATGATAATCTGTCAAATCTGTCAATACCAATTAGAATGT
AATCAAGAAATTAGGATAGTGGAGGTTTGAGCACGTAAAGGCTCACCCAA
ATTCAAAGCCATTACTTGATGCTGAGAGGGGAATATTTCTGGGAAGGTAA
TTTTTAAAAAATTAAAGTCACAATTTTAAATTTGTATATTGTCCTAATAA
AAGAAATCTCAACTCATGGGACAATTTTGAAATTAAAACGCTAATTGGTC
CTCATTCAGTGATGAACAAGTCAAAACGTTTCATAACAGAAAGCCTTTAA

GAAGAATCCCGGCCCAGAAAATGTCCTTTTGAAATTGCCTTCTTCCCCAT
CTCTAATGCCTATGTTAAATTTCTGACTTGCCCATTAAGTAACAGTGAGG
TTTTCCTGTGCCGAAATTACAATTTATTGACCTGTCACATTTGAAGAAAT
TCAATTATGTACCCAGAAGCTTGAATAACTGGCATGGTTACCTGGCATAA
GCGCTTTTGTTGTTCGGTATTAAACTTTATCAAGAAATTGGAATCTTAAA
TATAGGCGGCAATGCTGGTGCTCAAACGCCCNTCTATAAGGGGTATATTT
GCTCTTAGCCCGATTACG
>Sequence 2278
AGGTACGCGGGATAAAATAGTATGATCAATCACAATGTCCATCTTTAGAC
AGTTGGTTAAATAAATTATCTGGTCTTTGAAAAGACCGTGCTGGGCGCGG
TGGTTCTTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGCAGATCA
CCTGAGATCGGGAGTTTGAGACCAAGCCTGACCAATATGGAGAAACCCTG
TCTCTACTAAGAATACAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAA
TCCCAGCTACTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGG
CAGAGGTTGCAGTGAGGTGAGATAGCGCCATTGCACTCCAGCCTGNGCAA
CAAGAGCAAAACTCTGTCTCAAAGAAAAAAAAAAATGATGGAGCTCCGAA
TGTGCTTAAGTGGAAAAGATATCTATTGAAATATGGGTGGTTTTTTAAAA
CACAAAAATTATAGAATATGGGATCCCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTG
>Sequence 2279
AGGTACAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCT
AAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGT
TTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAATCA
CTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTT
AGGTGTTTGCTTTCTTGGGTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTT
CCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCAATCTTTTCCTCTCCAGTTTTC
CTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTAT
AAGAGCCACTGCACC
>Sequence 2280
CCGGGCAGGTACGCGGCGAGGGGAGGGGAGAGCCCGAGCGCTGAATTTGT
TGCTGGGAAACCCGGGGCTAAGGTTGACAACAGGCTCGAGATTGTCCTGG
GTCACATAATGCCAGCTGAGCGTAAAAAGCCAACAAGTTTGGAAGAAAAA
GACTCTTTACCAAACAACAAGGAAAAAGACTGCAGTGAAAGGCGGACAGT
GAGCAGCATGGAGAGGCCAAATGACGATATCAAGCTCACTGCCAAGAATG
AGGTCAGCAAGGCCCCTGAAGACAAGAAGAAGAGACTGGAAGATGATAAG
AGAAAAAAGGAAGACAAGGAACGCATGATAAAAGACGAATAAAAGGTGAA
GGCAGAGGAAGAATCAAAGAAAAAAGAAGAGGAAGAAAAAAAAGAAACAT
CAGGAGGAAGAGAGAAAGAAGCAAGAAGAGCAGGCCAAACGTCAGCAAGA
AGAAAAAGCAGCTGCTTAGATGAAAGAAAAAGAAGAATCCATTCAACTTC
ATCAGGAAGCTTGGGAACCACATCATTTAAGAAAGGGAACTTTGTAGCAA
AAACCAAAATGCTCCGGACAAGCCGACCAGAGAAAACTTCTTCAGGCGCC
TTGACTCAGGTTTGAGAANAATACTGTTTTGGCAAGAACCTTAAACTTTA
CAGAACCACAGAGAGACTTCTTTGTCCATGAATTTAAGGGCCTAAATNTA
ACCAATTCTTTGCAAAGCCTGTAGCCTTCATTGTGGAACCAAAACTAAAA
ATCTCTGATGTGAACCGGGCTGTGCACCCTTGGTTCTTTTTTCACAACGT
TATGCTACCTTGGCCCATACT
>Sequence 2281
TCGGAGGCTCCACCGCCGTGCCGGTCCACCGGTCAGGTACAGATCCTGTA
TTGCCCACCCTTCTCTATTGCTTTGTCCCCGCGCGCCCTCTGTTTTGCCT
AAATGGGTTCCAGGCCATAGCCACCGACTCTCGCTTTGCCTTCTGGCCTC
TCGGCAGTGCGCTTCAGCACCATTGCGCCAGGTGACGCTGCTGAAAACAG
CTGAGTGGCCGGCACTAGTGCAGCTGGAAGCCAAGGCCCATAATTCTCAG
GAATCTGCACTGTACCCAGGCGAAAAGCCCAAGGGCTCTCCCCACAGCTT
CCCAACATCCGTCTACAGAGTGTTTAAATATTAGACTTATTAACCTGTAG
AGATGGAGAGAATCAAAGAAATCACAAGGTATCTCTGAGGGAAAAAGAAG
AGCACCAGCAGTAAATCACTTAAGAGTATTGAACCAGCAAGCCAGGGATA

EP 2 093 293 A1 20090826

GGAGAATGGAATGGAAACTGACAGGATGACTGCAGAGGATGGTACCT
>Sequence 2282
CCGGGCAGGTACAGCAATGACTTCAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCT
CCATGATAATAATAATTCCCTTAGGACCAATTTGTGCAGGGTTGCTGGTA
ATAATGGCGCTATTTGCAACTAGGTGTACCCGCGAGAAAGAAGGACACTT
AGATCCTATAACTGCAGGGTGGCCGAATCAACTTACCAGCACCACCCAAA
AAGGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACATTGGTGCCTACCA
TAAATGGCACTCTGCCCATCAGATCTCATCACAGATCGTCTCCATCTTCA
TCTACTACCTTAGAAAGAGGGCAGATGGGCAGCCGGCAGAGTCACAACAG
TCACCAGTCACTCAACAGTTTGGTGACAATCTCATCAAACCACGTGCCAG
AGAATTTCTCATTAGAACTCACCCACGCCACTCCTGCTGTTGAGCAGGTC
TCTCAGCTTCTTTCAATGCTTCACCAGGGGCAATATCAGCCAAGACCAAG
TTTTCGAGGAAACAAATATTCCAGGAGCTACAGATATGCCCTTCAAGACA
TGGACAAATTTAGCTTGAAAGACAGTGGCCGTGGTGACAGTGAAGCAGGA
GACAGTGATTATGATTTGGGGCGAGATTCTCCAATAGATAGGCTGGCTGG
TGAAGGATTCANCGACCTGTTTCTTACAGATTGGAAGATTTCAACACCTA
TAAAATCTTCACCGAGAAGTCAAGGTCCTGGACATTTTTACCATGCTGGA
TGCAACACTGGCCCCACCCTTTTTGATTATTGGAGTACCATGTTCTTTCA
GGGAAGAATTCCAA
>Sequence 2283
CCGGGCAGGTACACCACTGTGCCTGCTTTGAATCCTTTACGAAGAGAAAA
AAAAATTAAAGAAAGCCTTTAGATTTATCCAATGTTTACTACTGGGATTG
CTTAAAGTGAGGCCCCTCCNCACCAGGGGGTTAATTCCTGTGATTGTGAA
AGGGGCTACTTCCAAGGCATCTTCATGCAGGCAGCCCCTTGGGAGGGCAC
CTGAGAGCTGGTAGAGTCTGAAATTAGGGATGTGAGCCTCGTGGTTACTG
AGTAAGGTAAAATTGCATCCACCATTGTTTGTGATACCTTAGGGAATTGC
TTGGACCTGGTGACGAGGGCTCCTGTTCAATAGTGGTGTTGGGGAGAGAG
AGAGCAGTGATTATAGACCGAGAGAGTAGGAGTTGAGGTGAGGTGAATGA
GGTGCTGGGGGTGAGAATGTCGCCTTTCCCCCTGGGTTTTGGATCACTAA
ATTAAGGCTCTTCTGGATGTTTCTCTGGGTTGGGGCTGGAGTTCAATGAA
GTTTATTTTTAGCTGGCCCACCCAAATACACTCAGCCAGAATACCTAAGA
TTAATACCTTGGGCC
>Sequence 2284
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGTCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTNTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAAGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTC
AAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGGAA
AAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTCATCTGAAAAGGAGTTGCCCAG
GCCTTAAATAAACGGAATATTATTAATCAGGCTATTAACAACAAAAAATA
AAAGGCCTTTGGCCTGGTTCCCCAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCC
AATCAATGTCATTCTAAATTGGATAAGATGGGCCACCCATTGTTTGAAAA
CAGGAAAGGGGCCAGCCTTAGGCCCCCAAACAACTGGGGGCTTTCCAAGT
TAAACTGTTGTCCCTAAGGTTTTAAAGGACACCAACCCTACCGAAATACC
ACCCTTTT
>Sequence 2285
CCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCG
CCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTT
TGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTT
CGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGNGTAACTAT
GGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCC

EP 2 559 763 A1

TGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATT
CAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAG
ATGTGGAACTATGGGATCATGTTGGTGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCA
ACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGGTACC
T
>Sequence 2286
AGGTACACCATGAAGTGATAAGTATTAATCATTCATTTCAATATGTCCAA
TGGACCAAAAAAGGGGCAGATGGGTATTAATGATTCCCAAAATAAATATC
CCCTGTTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTGCATTTTCCTGGAAAAG
AGGTTGGTGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTTAAATGGGCG
GCATTTCCCAATGACTGAATTGTAGTAGAATCTGTTCTCATTGGCACGAC
ACAATCCTCTGTCTGCTGGAGTGAGACACCATGAGGGGCCGTGAAATTCA
AAAAGGCTGGGAACCTTGGTTGATTGCGGAGTCAGGGAGTTATTC
>Sequence 2287
AGGTACGCGGGACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTC
AAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTCGATACGTGTATAACC
AATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAG
AAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTC
ACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGC
AATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGG
CAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCN
>Sequence 2288
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCTCAAGATTATGGTATAAAGTTTTATT
TTAAATAACATACCTATTAACATACCACCACATGGGACCAACCTTATCCC
AGAAACTATATTCATTACTGACCCTAACAGCAAAGCTCAGGAACTTTTAT
CATTTATTTTATGTAGTCACTCATTCATTTATTCCCTCATTCAGCAAGCA
TTCAACCAACAAGGCACATGGAATTTACTACTTATCATTAACTAGGCTGG
CACTTGGGGGTGGGGGTTACAATTATGGTAAAATAAGGTAATTTTCTATA
ATGATTCAAAATGTAGGGGGAGCAAGAAAGAATG
>Sequence 2289
CCGGGCAGGTACTGCTTTTATAATTTCTTCAGATAAGGTCATTTTAAAAT
TTAATCCAGTGGTTTTCAACTAGGGGACAATTTTGGTCCCCAGGGAACAT
TTGGCAGGGCTGGAGACATTTTTGGTTGTCATAGCTTGGGGGAGAGTTGC
TACTGGCATCCAGTGGGTAGGCCAGAGGTGCTGCTGAACATCCCATAGAG
CATAGTTCCTCACAGTGCAGGGTTATCCTGCCCAAAATGCCAGTGGTACT
ATGGAGAAGAGAAGTGACTTGTGAGTCCTTTGCCAGGGGTAAGTGGGGGG
GAGGGGGGCNNTNTATCTTTATGAAGTGTTCATTCTAATGACCAGTG
>Sequence 2290
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAGAAATGGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCAT
CAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGA
AGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATG
GGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGG
TTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATA
CAAATTACTCTAGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAG
GGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGG
>Sequence 2291
AGGTACGCGGGGTTTGACCACATATCTGGGCACCGTGGCCCAGCCAAGTT
GACATATTAAATTAACCCTTGTAGTCCCTTTTTAAACTTACACCCATTGC
AATTTAGGTCGCTGCTATGGAGCAAGCCACAGAACCTGGCCTTTAACTCA
TTTACCCGGGCTGACCCATTAGGCCTTTGAGTCACCAACACCTCACTAGA
GAACAAGCATAATGAAGAAGCTCTGCTGTAATTCGTTAATGTTAACACTT
TTTTCTTTAAAGATGTCTCATGCTGAGCTTCGTGGCACACGCCTATAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGAGAGGATGGCTTGAGCTCAGAGGTTC
GAGACCAGCCTGTGCAGCATAGTAAGATTCCGTCTCTACAAAAAAGAAAA
GAAAAAAAGTTGTCTCATAATTATTAAAAACCACTATTCCAGATCA
>Sequence 2292

AGGTACATTTTAACAGAGGGATATAACACCATTAAGGCTCATGGACTTAA
TTCCTGTCTCCAGGGCTATGTATCTTTCAACTGCCATACTGAGGACTTTT
CAGCCGTGGTCCCGGATGTCTGGCCATACCCATCACTTGAAACAACTGTG
TGATAGTGAGAGCACTGACTCCTAATTTTCAGAGACTGACCAAATCAACC
TCACGTCTTTGCCCCATAATACTCCTTTTTCTTAAGTCCTACACCACTGG
TTTCCCTTTCTTTGAAGGGCGTCTGTATTTTGCCAAGGTTAACTCTAAGC
TTGTGCTCTTAATTCCATCCTCTTGTGCTTTCTTTGAGAATTTCACCTTC
CCATTTCTTTCTTACCAGCTTCTAGCTCCTCTGCCTACAAATGTGATTTC
TTCCTATCCTAAAAACAACAAAACCCAAATAACCCTCCTCTGACTTTGCA
CTAGCTGAGCTGTTCTCCATCTTCTTTCTTTTTCTTCACCATCTGATCTT
AAGATATGTCTGCATTCATGAACTGCCACTACTCTCTCACTCTCAAATCC
AGTGCCTCTACTCTCACAAATCCTTGATTCTTTAATCCTGCATCTGCCCT
GACCACTTTATATCAATAGATCTGTCAAAGATTTAACTACAACTTTTCAA
GTGCCACATTAACTTGGCCTTTTAACTCTTCCATTACAAAAAACTGCAGC
GGTTGACACTGAGACAACTTTCTTCCTCTTTGTAAATATTTTGATCACTG
GCACACCAAAACATGCAAGCCTTAGGTTTCCTTCCTCTCTTTGAGCCCCG
GT

>Sequence 2293

AGGTACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGTCTCTTGTCTTTT
ATTCCTGTGTTCACCCCACTGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTGCGGGAT
ACAAGTGGCGCCCAAACAGGGACAGAATTGGGTGCTCTACACCCTCTCCT
TGAGCAGGGACTGGCCTAGTGACTTACCTCTATTCAGAATACGGCAAAGG
CGTTGGAGTCTCACCTCCTTAATTAAGCTATACATGTTTAAAAAAATTAT
TCAATGAGAATTGTTAAAGCACAGTAAGGAAGACTTTATTCAGGGCCATT
ATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGCAGTGGTAGAGGGTG
AA

>Sequence 2294

GCACTTACAATTGCACCCCATCCTCCTACCCACTCTGATCCCAGAGGAGA
GTGCTTCTGCTGTAACCTCTAAGGCACAAGTGGGTCCCAAAGTCCTTAAA
TATGGAGGGATGTGGGGAAGCAGTGGTGAAGATGCGGCAAAGGTCAGCAG
GCAACACTGGTCTTTGTTGTAGGTAACCTTCATCTAGAGATTCTTCTAGT
TCTTTCCAGATTTATCTTCTAAAAACTAACTGGTATGGACATATTACAGT
CCTGTAATTCTTTCTTCTAGGTCATATTGAACATTCCAGATACCTATCAT
TACTCGATGCTGTTGATAACAGCAAGATGGCTTTGAACTCAGTAAGTGGT
TAATTATTACCTTCCTGGCCTTTTCTTTGTTCCCTTGTCCCTTCTGTTAT
TCCCAACATTGTTTGGGGTCAGCAATTGCAAGGGCTATTTGTAGGGAACG
CCGGGCCACGCTGATGCTGTTCAAGGCACCCTCTAGAAAGAGTGAGTCAG
GTGCGCAGCCACACAACTGCCCAAGTGAGTCGCAAGAGCCATGGCTGTTG
GGTACCT

>Sequence 2295

AGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGGTAAGTGTGCTGAGCTGTTGATCCT
CCTCATTCCTGAGCTGGGTGTGTAGAGACAAGAGCAGGAGACTAGGGGCT
GATGATCTTTTAGTCACATCCATTTACCCCAGAGTGCTCTATACAAATAG
CATTTTTATGTATTCCCCGGCATGAAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAG
GTTGGTGTTAAACAACATGAAGTTTTGGAATCTCAGAAAGTCTGAATGAG
TTAATTTTTTTGAGCTTTAGCATACTTATCATTTTATAATGAGGATAATT
CCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGAACTTTGGGATGATAGAAATGTTCTG
TATCTGAGCTGTCCAATGGTGTAGCCACTAGTCACATGTGGCTTTTCAGC
ATTTAAAAAATGGCTAGTAAGGTTGGGGCACAGTGGCTTATGCCTGTTAT
ACCAGCTGGTTGGGAGGCCGATGTGGGAGAACTGCTTGAGTGTAGGAATC
TGAGGCTGGAATAGGCTTTATATAATGGGCCCAGTTCACTCCAACTGGGT
GACAAGAGTGAGACATTGGCTTTTAAATAATTTAATAAATATGTTGAGGG
TCCCTGGCCGGGCGGGCCGTTTAA

>Sequence 2296

AGGTACAGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCTGCTGAG
TGTTTGCCTGGGGCCAGGTCCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAA

US 9,034,324 B2

GAACAGGGTGGGGGCGGGTGGCAAGGGATCAGAGCATGAGCGTTTGAGGG
CTTCGTCAGGGGCAGTGAGGAGCCTCTAAAGGACTCTACATTTAGGAATG
ACAGAGTCAAACAATTTAACAAAGCCCTAAAGGTCCCTGCCAGGAAAGAA
TGAGCCCCATGTATCACCATAAGCAACTTCTTAGAAACATAACCCACCCC
TGTCATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGAGGGAGGATTGCTTGAGGTCA
GGAGCTCGGGATCAGCCTGGTCAACATGGTGAGACCCCATCTTTGCAAAA
AAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2297
AGGTACTAGTTCCCATAAAATACACAATAAATACCAGTTCCCATTTTCAC
TATCACTATCCATACCTACTTCAATCTATTATCTCCACATAGCAGACAGA
GTAATCTTAAAAATGGTAATTTATAGACCTGTGGTACGGCCGGGCGCGGT
GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCA
CGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGATGAAACCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAAAAGTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGT
CCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGCCAGGCAATTTATGGCTGGGCACAGTGG
CTTATACCTGTAATCCCAGTACCTGCCCG
>Sequence 2298
GNGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
GCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAAGAAAGAA
ACTGATGGTGGTAACTGAACCCATTTTGAATGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCATTGGGNACCGGAACAAACTTGGCTATTCCCTTGCCCGGGGG
AGTATTGGTTATTGAGAGTCTTTTGGTACCTTGGG
>Sequence 2299
AGGTACTTACTAACTTTTAGGGCTGTGTAAGTGTAGTGTTGTTTGAAGCT
CTGTGTGTGTTTCTGTAAAGACTGGTCTGGAAAACTGACCAGAGGAAAAC
ATTTCCTTGCTTTTCCTCTGCTCTCACATGAAAACAACAAACACAGTTAG
AGTCAACACCAAAGACTTCAATGACCCCCAGATATGTGGGGATTTCCCCC
TACCAGCAAGCAAGCAATCAATTCTGCAGCAGACACTAACTGTGTATCCT
CCAATTTAATTCTGACACTATCTGCCTGGAAATAGCATCAGATCCCTCAT
GTTGAGGGCTCAGTCCCCAAGACTGCCATCCCTTCAGACACCATGTGCAA
GTCTGGGCCTATAGAACTTCTGACCAGCTGAGCTTCAAATTGGCATTCCC
AGACATTTACAGTGGCTCATGGCTGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTAC
AAGACCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCTGTCTTAAGAAAATAAAAAGT
TAAAATAGCTGTGCCCTGAGGGACCTATTAATATTTCTATTCTAACGACA
TTATATTAAAGTATTTGATACGTATATATTTGATGTAGTTTCTGATATAT
CACTGAATGTGAGCTTAGGAATATGTTATATATGAGTGAAATTATTTAGA
TAATATGTATGAGGTATTATGTGACATATAAATATAATATTTACGCTAAA
TATTTGATGTATAAGATGAACGTAATATTTTATATTAATGACATGAATTA
GGATCGATGTGAGGTAATACGCTATTTATGAGAGTTAAGTGACTGTGAAA
CGTGATTAATCATTAATATATTAGATATAATAATTC
>Sequence 2300
CCGGGCAGGACGCGGGTGAGAATGGAGTCAAAAAGGATTCAGGTGTTTAG
AGGAGCTGCTTTTCATTAGGACCTTGGAGAGTCCCCTCAGTTTTGACACC
CTTGTTTCACCACAAGAAAGCACCCGACACCCTGGGTTGCATACTTACTA
CTCAGGGGCTTTCCCCCCAGCTTTCGGAGCACTGAATTATTGTGAGCTGG
TGACTCTGCAGGCCTGAGTGGTATTAGGGTTGTGGAATG
>Sequence 2301
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC

US 2006/0252926 A1 Nov. 9, 2006

GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAA
TGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTT
GGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTCATCTGAAAAGGAGTTG
CCCAGGCTTAAATAACAGAATATAATAAATCAAGCTATTAACAGCAAAAA
ATAAAAAGCCATCTGGCCTGTGTTCAAAATGTGGAAAAGCAAACATTGGG
CCAATAATGGCATTCTTAATTTGATTAAGATGGGCACCCATTGTCTGGAA
ACAGAAGAGAGGGCAGCTTAAGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGA
TAAACTGTTTGTTCCTTAGGGTTTTAAGGGACAACACCTCCTCAAGAAAT
AACCCCACTTTAGGAGGTAGGCAATTCAAACATTCAACGCTTTCT
>Sequence 2302
AGGTACCAAATGCGGTATGGGGGGCATAGGCAGCACTAGAGACATGAGAG
TTGATTGTGATCACATAAATCACAATTACTTATTTGTCAGACGGCAGGCA
GAGGTCAGGGGCATGGGGTATGGCCAGGGAAAAGAGAAAGTTATTGGTCC
AAGAAGGGTTGCCTCATGTCTTGGCTTCTGGAACATTGAAATAGGATGTA
AGAGTGAAGGACACATATGCACACACACACAAACACACATACATGCACAC
ACATGCATGTATACACCCATATACACACACTCACATACCTGCACTTGTGG
GGAGAGGGGAGAAGCAAATAATAAGTGAGAAAGATTGGATCATGGGAGAG
AGGCTTGAGAAGCTTGAAGCTTTTGAGACATGAGGAGTATGAATCAACCT
GTCATAAGACAACCAAGAGTCATTCTTCCATCTTTGTTTTTCCCATCAAA
CACTAGTTTATGTGTAAAAAAAAATAAAGAAACAATTGGNGATATGATATT
TTTTTTCTCCCAACAGACACTTTTGTTTTAACTCTAAGTCTTTAATTTCT
TCTCAAAACAACCTGTGGCCAAAACTGGGTTATTTGGTGATGTCCAAGAT
CCAGAAAATCCATAGTGGCCAAAATATATACGTGACTTCTTGGAATTTTG
CCTCTAAATTTGAACATTTTTATTTTTCCAGTTTTGTTTTCCAAATTCTG
GTTTCCAGTGGCCAGAGCTTTTAAATGATCCAAAAGGTATTTTCTTTTAA
TCCTAAACTCATTAGAAAGATGGGTTAATGTAGTATGTGCAAATTATATA
TAATTTCCGTT
>Sequence 2303
AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAG
AGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACT
GCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTC
TAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCT
GACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGACATGGGTTCATACA
CTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTT
TTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAGCTCCAAATCCAAGG
TAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCT
TCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAAATTC
ATAGAAACTCTTTGAGCTGGGAAAAGTGGAACAATCTGTGGTGTGCCAAG
GACTATAGCTGATTGTGGGTGTAACTCAACTTTGAAAAACACTAAGCACT
GAGGTATTAAATAAGGTGGGAACAATGTAAATTGAGAAATGTATGGTTTC
CCCCCCCCCCCCCCCGCCTTTTTTTCAGGTTTAAAGAAAATTTAGGGAGGG
GAATAAAACACATTCATTTTTAAATTCGGGAGGGAGAGCTTTCTAAACCC
TTCTTTTTGTCACGAAAATTCTTAGACTTATTCACCAATAAAACACACTT
GGTACTTGGCTTAAACAGCCACCCCATATCCAATTTGAAAGGTCCTTCCC
GGGCGGCCTTATAGAATATGAGGACCCCGGCTCGAGGT
>Sequence 2304
AGGTACAGTTATGCAGTAAAGCCATTAAAACATCAGATATCGACAATCCT
AGCCACTTTGAAAAGCAATATGAATCTAGTTCTTCTAGCACTCACAGTGA
TAGTAGCAGTGACAATGAGCAAGACTTTGTTTCCTCCATTCTACCAGGAA

US 2006/0252057 A1 Oct. 26, 2006

ACAGACCAAATTCAACAAATATTAGACCACAGCTGCACCAAAAAAGCATA
ATGAAAAAGAAAGCTGGTCACAAAGCTAACTCCAAACACAAAGACAAAGA
ACAGACAGTAGTAGATGTCACTGAGCAGTTAGGCGATTGCAAATTAGATA
GTCAGGAGAAAGATGCTACATGTGAACTTCCTTTACAGAAAGTAAATACT
CAGAGTTCTTCAAATAGCACTTTGCCTGAAAGATTAAAAGCGTCAGAAAA
TTCTGAAAGTGAATACAGTAGGTCAGAAATAACTCTAGTAGGCATAAGTA
AGAAAAGTGCAGAGCATTTTAAGAGAAAATTTGCCAAATCAAACCAAGTG
TCTAGGTCAGTGTCTAGTTCAGTGCAGGTGTGTTCTGAAGTTGGAAAGAG
AAACTTACTTAAAGTTTTGAAGGAGACTTTGATTGAGTGGAAGACAGAAG
AAACATTGAGGTTTTTGATGGCCCAGATTATGCCTTGGGTGTCTGAAACC
CTAAGCTTTCTTGGTAAAGAAGAACTTGATGAAAATGACCTAATCTTAGA
ACCAGATGGCATTTCCTGCCCGAAGGAATTTAAAACCGCTTGATGAAGCT
TAACTTTAGGGCTCAGTCCCGCCCG

>Sequence 2305

CCGGGCAGGTACCTACACATGGGGAGGGTTATTGCAGGGGTTGGGGAGCA
GTGCATTTAAATTTTGTTTCTTCCCTGGATCTTTCACAAACAATTATCGG
TAAGGTTCCTCCTTCCCCTTGGAAGCACAGAAAAGACACTGCCTATTTGA
AATTATATTATTTGGGGTTGTCTTGGGCTTCTCTTACATGGAGGTGCCAC
CTTCATTTTGTAGAACGGTGTAAGTGGTTTCCATTCCAGCATGAATGTGG
TCGGTCACATGGCAGTGGAGTAACCAAATTCCAGGTGTTCCTGGAAACAT
TTCTAGGGTTTGGTATGTTCCAGGGAAAATGTCAAAGACATCAGAACTAT
AAACTCCCCTGTGCTTGTATTGGAAGCTATGGCCGTGAAAATGTACCT

>Sequence 2306

CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGTGAACTCTTTTAAACTATAACATGGACA
CTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACACTGGTA
ACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTC
GTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACGACCACAGGCCAGATAGTCAAT
CTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACA
CTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCT
GGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATT
CTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTTATCACTGAGGAG
TGAAACTGCAACTGTCACGGATGCCATGATCAGGACCATGTATGAAGTTA
TAACTGGTATTAGGATAATTAAAAATGGACCT

>Sequence 2307

CCGGGCAGGTACTTGGGATATATTGGTGAACAAAACAGAAATGTCTGTGC
CTTCTTGGATCGTGTGTTTTAGAATTATGAGAATTAAATGAAAATAAATA
TTCAATATGGTGCCAGACACATAGAGGTGCCCACAGTGTCTTATCTCACT
TTCTTCCTGCTTGCCATATCTTTTCCATCAGGGCCAAAGAGAATGGGAAG
TGGGAAGAAATAAACTATATATTTCATTTGTATAGCTGTGGAGAGTAACA
GGCCCTGTGTCCCTTTGGGGAGGTCATGCGAACTGGGCATGGCCTTCTGT
CAAGAATTATTAGACCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACT
TTTGGAGGCTGATGCAAGAGGATTGCTTGAGGCCAGTAGTTTGAGAACAG
CATTACCCACCATGGCGAAACCCTGTCTCTAATAAAAATATAAAAATTAG
CCAGGCCTGGTGGCACATGCCTGAAATCTCAAGTCTTCCAGAAGGCTGAG
GCATGAGAATTGCTTGAACTTGCGAGGTTGAGGGTTAAATTAATTTGAGA
TTGGGCCAATGCACTTCCACCTTGGCCAACGAGATGAGAACTATGTGCTT
CCGATGGAAACTATGTGACGAGAGTTCCCTTTGCCGTTATTAAAACTAGT
GGAGTCCTCCGATACGGCATGAATTTCGATGTGAGATTTAGTCGAGACCT
GTGACGCTATAAGAGGGAGCCCCGAGACACAACATATGTTTCCATTAGAG
AGGAGATAAGAGGACACATGACGTGATATATCGTCATGACACAATATCAG
GTGGAAATAGGATGATCGTGATATGATGTCATATGATATACTACGCTGAG
ACGCTGAGACTAAAGCTCGAGGCG

>Sequence 2308

CCGGGCAGGTACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGGTTATT
CTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAGGTAGACACATTCTATTTATGAGTCT
AACACCCAGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAAAGGG

Docket No. 2005-0104

AAACTAAGTCCGAGCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCC
CTATTAATGGCTACATAATGCAGAACTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTT
TATCTCAGAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGAAGTATTTCTCCATCA
GCAGCCACCTCCTGTGTGTTGAGGGCTGCTCCTTTTGGGCATTAACCCAC
TGCCTCCACCACCCCAACCCTCTGGGCTGCAAAGAGCTAGCTGACAGTCC
AGCTGGTACCT
>Sequence 2309
CCGGGCAGGTACAGACAGAATTAAAGACCTGGAGAAACAGTTCGTAAAGC
CTGATGGTGAGAATAGAGCTCGCTTCCTTCCAGGGAAAGATCTGACCGAA
AAAGAAATGATCCAAAAATAGACAAGATGAATGGCTATCAAAGAAGGATC
AAAAATGCAACTGAGAAAATGATGGCTCTTGTTGCTGAGCTGTCCATGAA
ACAAGCCCTAACCATTGAACTCCAAAAGGAAGTCAGGGAGAAAGAAGACT
TCATCTTCACTTGCAATTCCAGGATAGAAAAAGGTCTGCCACTCAATAAG
GAAATTGAGAAAGAATGGTTGAAAGTCCTTCGAGATGAAGAAATGCACGC
CTTGGCCATCGCTGAAAAGTCTTAGGAGTTCTTGGAAGCAGAATATCGCC
AACTGCCCAATGGTGTTTACCCAACTGCAGAGCAGCGTACGTATGCCTAC
ATCCCAGAAGCAGATGCCACTTCTTACTTTTGCAAAAATCTTATGGGGCC
TTTGGCTCCTTTTAAACCCAGTGAACTCTGAGCCCATTATTAGGCACATT
AAGGAAACCGGTTTATAAGCCAGTTGAAGTCTGAATTTGTGAACCAATCC
GGCCCTTTCAGGGAAAAAATTTAACAAGCTTTCCTGTTCCTGGGCGTTTT
AGAAGTATGGAACCCACGGCTGTGAGAATTGGAGTAAGCATATCCACTCC
GCGAACTTAGGGGGGGCCCGAAACCCAGTATTATTACATTTGAGGGGGAA
AAGCGCCTATGGGTATGAAGGTATAGG
>Sequence 2310
AGGTACTAAGAACTACTTTGTGATCAATATAAATCTCTTCATCTCACTGT
ATCATTATGTCTATATGGTTTCCATTTGTTCTAACAGAAGCTGTTGGGAT
GGAAGCCAAAAACACCCTTTGAGACTTGTATTGAACAGTTTTCATATGCA
ATAAAGATAACTTTATGCACATGCAGGGAAATAAGAGAGTTGAAAATGGA
AGGAAAATATTTGCCAAATTGTTTAAGTGTTTTAAGGTGATTACTGGTAA
CACAGTAAAGTTTCCAGGGGAAAATTCCATCTCTCACCCTCCACATAAAA
ACTCACAGTCACTGATCACTGCTTGCCAAGTTTGAGTTCAGCTCTATTTT
CTGGCTTTAAGATTGAAGATTCAACAGAATCAATTTGAGGGCCTGATGTG
GGTGGCTAACGCCTGGGATCCCCAAACTTTTGGGAGGCCAAGACGTGCCG
ATCATGATGTCAAGAGATCAAGATCATTCTGGACACATGGTGAACCCCTG
TTTT
>Sequence 2311
CCGGGCAGGTACACTCACACACACACACACACACAGAGCTCTTAACAACT
GGTCCTGAGTAGCTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAA
AGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATTTATTTCAATTAACTTCATGGACAAAC
ACATCTCACAGTTGAGATACGTGACCCTTGTGAGATGGCATGTTTCTAAA
AGAATGTCACATACAAGAGTGTAGCAGTCAGCTGTGCAGCTGATATCTTT
GAAGGCCACCAAAGAGGACAGGTTGGATGAGGTCATTAACATTGACATAC
CTCTCATCAAGAAGAACTCACTTGAAAGCAGTGGGGTCCGGACAACCAAA
AATGAAGAGGAGAATGAAAAGGAAAAGGAGCTCCAGCTGGAATATCTGCT
GGGTGCCTTTGAAAGCCTGGGCAAAGCCTGGCCGCGAAACGCGGAGACCC
AACGTTGGTATCGTCAGGAGCTGTGCAACTGATGTGTG
>Sequence 2312
AGGTACATATTTTTAAATCCAGCAGAATAAATGTGAATGTTTTGATTACC
CATCATTAAATTTTTTAAAAAACTATCCCTACTTCAGCTGTTGGAAAATA
TTATCTGGCAACTTCAGGTGACAGATTAACTCTGTTGTTTGTTTTAAATA
AAGTTTAAAGGAAATAAGTATCTAATACCATTTTCAACTAGCCATGCAAA
ATTGGCTTCTCTCCCCAAATCCTGTATTTGAAAAAATAACTTTAACATAA
CGTTTGGCATTAACTTATATTTGCTCATCATAAAAAACCAAAAGAAATTT
TTATATCTCAAATTGGTAAACTTTACAAAATATTTAACATATGAGGAAGA
GGTATATCTTACAGAATTATTTGGCTATGTCATAAGGCAGTAATGAAGAT
GGAATTTTTCCTATCATAAATCTGACATAAGTGAAAGTCTATAACATGGT

0 9 3 6 5 2 9 6 . 0 2 0 6 0 2

CATTCTCCATAAATCTGAAAGCTTGTTGGTG
>Sequence 2313
AGGTACTCCACACCTGATCAAGTGACAGCGTGGCGTCATGTCAGCCAGCA
AAATGTTTGAGTGACTTTTGAGTAATGGTGGCATAGAAGGTAGAGGGGGT
TGAAGGAAATAATAATGGGAATTTTTTTCCTTTCCTATATATTTTAGCAT
GTATAATGCTTCAACTCTCTGGTGGAAATTTGGAACACAGGATAGTAAAA
TATTCCTTTTCCTAGAGGGTAGTAAAAGTGGAGTAGAAAGTAGGAGCTGT
TAGAATTTCCATGATAAATATAATTTGATTACATATGTTGGGGTGGGTTC
CCTCTGAGCTGAGGATTTTACTTTGAGAGTTGTTTCACAATGGTATATTT
CTTTCCAGTTTTCAGAAGCAAATTTAGCCTTAAGAATTTGCCCTGGCCAG
TCCCAATGGCTTATGCTTGAAATCCCAACACTTTGGGAGGCTTAGGTGGG
CGGATCACTAGGTTAGGAAAATCAGACC
>Sequence 2314
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCACAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCATAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCGAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTC
AAGCAATGAAGGGGCTCACTTAAGAGGAC
>Sequence 2315
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACA
TACAACTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGT
GCAGTGGCGCGATCTCGGATCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTGAAGT
AATTCTTTTGCCTTAACCTTCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCA
CCATGACTGGCTAAATTTCGGATTTATTAGTAGAGACAGAGTTTACCATG
TTTGGCCAGGATTGTTTTGATCTTCTGCCCTTG
>Sequence 2316
AGGTACTATTTTCTACAAGAAGCCTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGTT
ATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAAATGGCAACTTCACAGTCTTCAAGTA
AATATAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGGCAAT
AGAAACAACAACAAAAACCTGTGACAACTCTGTCCTACTCCTTTAAAAAT
GAGCTTTGACTCTGTAGTCTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATT
TAACTGGTGGCCTGCACCTCTGATTTGGATTTTAAAAAACAACTATTGAC
ATTTAAATAAAAATAAACCATTTTGTTAGAGCTGGAGATTCTTGGATAAG
TTGGGAGAAATATTTCAATGAACTAGCATCTTGGATGTATAAATATTTAG
TGCCAAAGTTAAAAAAAAGTACCTGGCCTGGCGGTCTATTTAGAACTAGA
GGATCCCCTCGGCTGGAAGAATTCTATTATAATGTT
>Sequence 2317
CCGGGCAGGTACAGCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTT
TTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGAT
TAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATG
CCAGGTGTTCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATACTTCTTCCTCTTCAGCAA
GATCTATTTGCCTATGACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTTA
GTAACAAGTAGCCCATAACATCTTGATGGACTTAATTTGAATCACCAGAG
GGTTTTTTAGTTTTCTACTTTTATTTTCCGGGCTTTTTGGAAACCCACAT
AAACTTTTTTAATTAATTAAGGTGCCTTGTGGTTTTGAAAAAACTGTTAA
AAAAAAAAAATGGGAAGGGCTTCTTTTAAAAAATTTCCATTTTTTGGCTT
GGGCATGGTTGTTTAAACACTTTGAAATTTTAACTCTTTGGGAGGTTGTG

US 2005/0095634 A1

GAGAGAAGAATCATTTGAGCG
>Sequence 2318
AGGTACGCGGGGGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGA
AATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGC
TCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAG
CCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGT
CGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATTAATGGCGTTGAAACAA
ACCTGGGGGGTTGTCCCCTTTTGGGGGGTTACCCCGGGGGAAAGGCCCAT
TTGGACCAATGTTTTTTAATTTGGAGGAGGGGGACACCTTCTGGGAGACT
GGATATTTTGCCCTTTTGGGGCCCTGCCCCGGCGGCCTTTTAAAACACGG
GGGGGCCCCCG
>Sequence 2319
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCGTGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATGAA
CCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAA
ACTACCAGCGGGTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGGGGATACTG
TATCTGAGTTGGCATTTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGA
TTTTCTTTGGGGGTTGTGCTTGAATACCCGAGTTG
>Sequence 2320
AGGTACTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGGCTCTGTGATTTG
TTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCACTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAAT
GGTGCAATCTCTGCTCACTGCAAACTCCGCCTCCTGGCTCAAGCTGATTC
TCCTGCCTCAGCACTCCCGAGTATGCTGGGATTACAGGCACATGCCACTG
CGCCAAACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCACCATGTTG
CCTGGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAGGTGATACTTGCCTTGCCCTC
CCAAAGTGCTTGGGTTACAGGCGTGAGCCAGAGCGCCCAGCCGCCTCTGT
GATTTTTTAAATTGTGTCACTCACACTAAATTTAACAGCACATTTTTTGA
TAACTCATTTTTTTTGGAGTCTTTCCAAAACATTAAACCTAAGTTTCAAA
GAAAATCGCAATTCTTTTTGATTTAATTAACTTACCTAATTAAAATAACC
ACTGGCCATAAACCAGAACTTGGGGAAAACTTAAACTCTTGGTAAGGTTA
AAAACCTCAATTGGAGGGGAGTTGAAGTTTTCCGGAAAAAAAACAGGAAT
TGGGGGAAAACCCTATTAAACCTGGAATATTTAGGGGTTTTTTTGGCATA
AGCAGGGATGCTTTACACCAGAAGAGGCCTTTGGATTGGGGAACTTGGGG
GGGTAGGTTAAGAAAACACCTCTAATTTGGGGCCCCCCCCCCCAAAAAAA
ATAATTCTCTGTGGCCCCCCCACAAAAAAAAGAAAATA
>Sequence 2321
AGGTACGCGGGGAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCA
GATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGATTC
TACATTATGGATATGGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTATTTTACA
CATGCCTAGTGATGCTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAGCT
AACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAG
AGTTTGAAAATATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTAGCTTGGAC
GATTTTTATTATCATGTAAATCGGGTCACTCAAGGGGCCAACCACAGCTG
GGAGCCACTGCTCAGGGGAAGGTTCATATGGGACTTTCTACTGCCCAAGG
TTCTATACAGGATATAAAGGTGGCTCACAGTATAAATCTGGTAGCCAAGT
AAGAAGAAACAAACACTGATCTCTTTCTGCCCACCCTCTTGACCCTTTGG
AACTCCTCTGACCCTTTAGGACAAGCCTACCTAAATATCTGGTAAAAAAA
AGACCAACAACGGCCTTAAAGGAATTCTTACCATTGAAGGCTTAGACTAA
TCTTGGCTTAAAATGGGGTTCCAAATTAGGGTCTGAATATTGGGGGGAAG
GGGCACAATTGCTAATTTTGGGGGGGGGATAAAAGGTAGGGATGCTCACA
GGGCCCCAAACCAGGGGGGGCTTGCTTGCGTTTTTTGGGGGGGGAAAACC

CAAAAATTTTGGGCGGCCCCTTTTTGTGGAAAAGGCCCCG
>Sequence 2322
CCGGGCAGGTACGCGGGACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGC
ACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTG
ATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGC
ACATTCAGAAATGAGAAGTCTGATCCCGGAACTCCACTACTAGCTCAAAG
AAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCT
GGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTT
CAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTC
TGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAAT
GACCGCCGATGGGAGTCTGCTGACCTTCAAGAAGTCATGTTTACGGCTCT
CATAAAGGACAGACCCAAGTTTGTCCGCCTCTTTCTGGAGAATGGCTTGA
ACCTACGGAAAGTTCTCACCCATGATGTCCTTACTGAACTCTTTTTCAAC
CACTTCAGCACGCTTGGGTACCTCGGGCCGTT
>Sequence 2323
CCGGCAGGCACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTG
GGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGG
CATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTTTTAGAGAGACGGGATT
TCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCT
GCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCA
GCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCATTCCC
AAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCT
ACAGGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTAT
TTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCC
CTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACTTGAGCTTCTAGA
TGGATACAACCAGGTGCATGTCCAAGGCACAGAGGAGGGTATTTATAACC
CATAGTAACATTAAATGCAGTGCCTTCTCCTGGCTTGAGCGGGCACGGTT
AATCTGGAGTTGCAGGCATCCACACCCTATATGTAGTATAGATTTCTGGC
GGAGCCTTCTTCCAGGTGGGAAGGCCAAATAAGTGGGAGGAAAAAGGCAC
CATTAAAGCCCCCCCCAATTTTTGGGGGAAAAATTTTAGAATTTTTTTTT
TTTGGGGGG
>Sequence 2324
AGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCC
CTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAG
GCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCT
GTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGA
ATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAG
AGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCC
CCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGC
GTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGGGTGTGGAGCCTGTGGAA
AAGCCATTCGGAACAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGTGAACCCTACTTG
GAGACTGATTATTATGCCCTCTTTGGAACCTGGCCCGGCCGGCGGTT
>Sequence 2325
CCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAA
TAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAG
AGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTG
GAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGG
CTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCAC
AAATACAGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATA
AATTAATTCACTGGCATGGATGATTTTCTCAGACTAATTGGTTCCAGTTT
GATAGGAGACAATTAAAGGCTTGAAGGCACTGGATGCCTGATGATGAAGT

US 9,957,568 B2

GGACTTTTAAACTGGGGCACTACTTGAACGATTGGATTGGCCGAGACACC
AGGAAATCAGATGGAGCAAGCTTATAACAAAATGGGTCAACCAGGACTTG
GAAATTGCTTGGAACTTGAACTTAAAATTTAACCCCAATTGGTTAACTTA
GATTGGGAGTGGAAAATTGGTGTTGGGGGAATATGAAAATAATTTGGGGG
GGAAAATTTT
>Sequence 2326
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTT
CAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCC
TAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAG
CCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATC
TCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTC
TCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTA
TTGGGCCTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGG
ATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACT
ACAGATGACCGTTGCACCGCTC
>Sequence 2327
AGGTACGCGGGGAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAA
AACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCT
GCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATG
GGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAA
GTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATT
ACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACAC
CAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGG
CCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTCTCCC
TCCACTGGAATGGAG
>Sequence 2328
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTAGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATGAA
CCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAA
ACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTG
TATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGAT
N
>Sequence 2329
AGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCAC
AGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGCGCCTTGCACT
ACAACAGACACGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTAT
AATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACAT
GTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACGCAAAATAAGCA
CAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACAT
CTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACAGAAAATACTACATA
CAACTGAGCTATAATTTTTAATTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTACTA
AAATTG
>Sequence 2330
CCGGGCAGGTACATTATTTGTCCATATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGAC
TGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTA
CTCAGAAAATTTGTATTGAGTCCTGCTACATACATGCTAGGCATTAGGGT
CTAAAAAGAATGAAAATAAAGCATCTCAGGGATGGCTTTTCAGAACACAT
GCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTAGA
GGGCAGGAAAGGGTGACAGCATGCCCGGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAG
GCCTGAAAGAATGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGG
GCACTACCAGCAGCTCAGCAATGCCAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGG
GCTAA
>Sequence 2331

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATAGGGT
TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCA
CCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACAC
CCAGCCCAAGTTCAACTTTTTTTTTCATTCTGTTTGCTGCTTGTGTTTCT
TCTGCTGTGAACACTCTCTGTTCATGTCCTTTGTCCATTGTTCTATGGGG
GTGTTAACACTGTTTTCTTATTGATCTACAACCACAGATATTAAGGCATT
TGTTTGTCATACTTTTTGCAAATGCTTTTCTCATTTGCTATTTGCCTTTT
AACTGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGGCAA
AGAT
>Sequence 2332
CCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCG
CCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTT
TGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTT
TGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTAT
GGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCC
TGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATT
CAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAG
ATGTGGAACTATGGGATCATGTTGGTGCAAAATTCCGAGAACTGG
>Sequence 2333
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA
GGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTC
CCTGGTGCTGAGGTTATCTACTGCAACATTTAGAGAATGTAGTCTTGC
>Sequence 2334
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTAGCTTTT
TATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATGATTTTCTTGCTTTGA
ATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCT
GAGAAACTGTTTAGCCAAGTTCGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTA
TACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTG
GCTGCTGGCATTA
>Sequence 2335
CCGGGCAGGTACATTATTCCTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGAC
TGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTA
CTCAGAAATATTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGTCATTAGGGT
TTAAAAAGAATTAAAATAAAGCCTGTCAGAGATGGCTTTTCTAGAACACA
TGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGGGTAG
AGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGA
GGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAG
GGCATTGCCCGCAGCTTAATAATGCCAGATACAGGGCACACAGGGGAAAG
GGCTAAAGATGG
>Sequence 2336
CCGTGTTGGCACGGAGGCTGATACAGCCACAGGCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTAGGATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAAACT
AACTTGTGATATCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCTTTATGCCAG
AGAAGCTTTTGCTTGACTCTGAAATCTAGAATGACGTAAAGATTTGAATA
AGTTGACTATCTAACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCA
TCACATGAGACAGCAAATACTAAAAGTGTAATTCGATTATAAGAGTCTAG
ATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACACAGGGAATGTT
>Sequence 2337

Docket No. 2005P50304

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTAATTGCCTTTCTCCT
TTACCTTCCCTGGAGTTCCACCTTTGTAATTGTTAGAGAAAATCCCTCTG
GGCCTTCAGGATAGTCATCATCAAGGATTTCAACATGCAGACTTTTCCTC
ATCTCCCCTGCTTCAAAGAGGAGCTCCCCTGCTGCAGGAACAAAATCCAA
GCCTGCTTCCGCTGTCCCGCTCATCGTCTTGTGGACGCGGGGACACTTCA
GGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGA
TACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATG
>Sequence 2338
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA
GGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTC
CCTG
>Sequence 2339
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAA^ ^TAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTG^ATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGCTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA
GGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATA
>Sequence 2340
CCGGGCAGGTACAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGT
AGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATCCCCTGGGATT
TTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCA
GAATCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGC
TGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGGGTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTAT
CTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCTCTCCA
GTTTT
>Sequence 2341
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTT
GCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCA
TAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAGTATACAAGCTATGGCCAAGTCCAAAATCAAGCTG
>Sequence 2342
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTACATATTTTTGCTTTT
TATAGGCTTTCTTGGTCTTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTG
AATCTGTAAGAATCTAGTTGAATCTCTTTTCATTATACATTCATGCATTA
GGCTTCAAAACCATTTTTTAAAAAACTTGACAACCTATTTATGTGATTCC
AAATGTTATAGATTTACAATTCCTATGTTACTTATTTTCAAAAGAATTAA
GCATTTACTTCTTTTTTTTAAAATACCAATTAATTCCTGTTTATTGATTA
AAAATTTACAGG
>Sequence 2343
CCGGGCAGGTACAAAGGAATTTGAGCCCAAGGGGTCTGCCTCCTGAGGCT
GGCTCTCAGCCAGGAGACCTGTGCTTCTCAAACGGGAGCGATTGCACCCC
CCGGGGACATGTGATTGTGTCAGGAAACATCTTCCATTTGTCACAGCTTG
GTCGGGTATGGGGGAATGCTACTGTCATCTCGCGGGCAGAAGCTGGGGAT
GCTGCTAATCACCATACAACGCACAGGGCAAAGAATTATGCAGCCCAGTT

CCGAGCCTGAGAAGCCGCATATCACCCAACATGGCCTCTCTGTAATGCCT
TTTAAATAACCAGCTCTTAAGCCCTCAGTGAGCAGAACTGTATGAAGTTG
CCACGGCACGACTGAAGAGTGAT
>Sequence 2344
CGAGGTACGCGGGGGGTCTTGTTAAGTGGAAACTGCTGCTTTAGAGTTTG
TTTGGAAGGTCCGGGTGACTCATCCCAACATTTACATCCTTAATTGTTAA
AGCGCTGCCTCCGAGCGCACGCATCCTGAGAACCCGAGCCTTTGGTTAAG
ACCGAGCTTCTATTAAGCTTGAAAAGAATAAAAACTCCTCCAGATGTTCT
TCCAGTTAATGTTCGAACGTTTTTCATCCCAAGTGCCACCAAGGGAAAAC
AACCAATGCGCTTCCCCTCCGCGGACAGACTTTTCAAATGAACCCTTGAA
GGCCATTTTACTTGAAAGGGAAGCTTGTGTTTAAAGTTTTTTCAATTAAC
CATCCTGGCTATTCGGAGGTAAAAAACTGGAAGGAGGTGGGCTTTTTCTT
ACCCTTTGGTACGAAAAAACCCAGTTTTGAGGAAAAGGAAAAATAATTAA
TCCGCAATTATTT
>Sequence 2345
CCGGGCAGGTACTTTTAGCGTGTGCTCATGGTTCTTTAAGGGCCACGATG
CCGGCTCTTTAAACTTTTTCACAACTTTCACCACCCTCCCTTTATTAATA
AAGTCTTCAATTTTTTCCTTCTGATTATAAAAATATAACTACCGTTTGGG
GAGAATTAAACTGTTACTGAAATATTTAAAGAAAAATGTTTCTTAATGAG
TCATATTTTAGCATATTTCCTTTCAGTCCTTTTTTTCAGGGACTACTCTT
AAGGGAAGCCATTGAGAAATGGAAGAGGCCATATTTTGTTTAAGAAATAA
AATGTGGNCCGGAACACAAGTGACTTCACGCCCTTGTAATTCCCAAGCAC
TTTTTGGGAAGGCTTGAGGGTGGGCCCGGAA
>Sequence 2346
CCGGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGG
CAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGG
TCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGTTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCC
AATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTG
CTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGT
ATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTT
TACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTA
AATTACAAGATGCTGTTGAAAAAATCTG
>Sequence 2347
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GGTGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCCGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGTCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTAC
>Sequence 2348
AGGTACCAATGTGATTGAAGCAAGGGAAATTGCTATGGGATATCTGACCA
ACTGGATATTCTGCTGGAAGAGCAGAATGCACTTCAAAGACTAGCCAATA
AAACTCTCATGTAAGATATGTTTTTCTTTTTGTTTCTATTTAACTAATGA
ATAGAACCTCAGTGATTTAAGGAAAGGCAGGCCCATGATATGGAAAGAGA
AGGGGATGATGATGATATTCTGGAATGGTCGTGCAAGGCTTCAGGAGGAA
GTGAGAGTGGTGATTGAATCATATAACTCCTGAATAAATATCTGGAATAA
ACATCTCCAGAATAAAACATCTGGAGGATTCTCAGTATACTTAGAATAAA
ATTGAGCCTCCTCATGAAAGCCTACTAGCACCTTCAT
>Sequence 2349
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG

09326926.0202

CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATC
>Sequence 2350
AGGTACATTATTCCTCCACGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGG
AGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAA
TATTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAG
AATTAAAATAAAGCATGTCAGAGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAG
CAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGTGTAGAGGGCAGG
AAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAA
AGAGTGAAAATATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTGC
CAGCAGCTCAGTAATGCCAGAGAAAGGGCACGCAGG
>Sequence 2351
AGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAAC
GTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAG
GTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTC
CCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCA
CGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAA
AATGGGGGAGTTCGGGTACCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGC
AGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGG
AACTATGGGATCATGTTGGTGCAAAATTCCGAGAA
>Sequence 2352
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTATTTGTTTGTTTTTTAAGAAAGACTCAA
AAGGAAAAAAAAAAAAAAGAAACTATAGTTATTTTCTCATGATATAAAAAG
ATTCTGTAGTTGTATATACATTTGAACTTTTTGTAAGACATCTCCTACCC
CCCTAAAATTGGAAGTCATTTATTAAGACTTTGTGTTCTGTAAGAGGATT
GGAAATGAATAATTAAGAACATTAAAGAGGAAAGCAGGGGGTGGTGGGAA
AGTGTGGTCTTGAGGGGGTAATAAACCTTCTACAGGCCACACACACACAA
GAAAAAAAAAAGGGCAATAAGTGTACCCCAGTAACAATAAGGTGGGGGAT
AAGGATAGGGGTAAGGTTTATTCTACAAGTTCAAAGCCCAGA
>Sequence 2353
AGGTACATGGTTTGCCAACCCTGTATTATGTTTATAGCATTTGTTTTACA
AAATATACCTGATTCTGAAAAAATGAAAAATGGTTACTATAGGCTAGATA
GTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATAGGACTTAATT
AACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTC
TATCTTAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTAT
ATATATATATGAGCATATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACAC
ATACTATGAGCACCCTGCAGTTTGTAGGCATTTTTACATGCGAATGTTAT
TGGAACAGATAGGCATCACGGGAAGAAATTTTGCC
>Sequence 2354
CCGGGCAGGTACTTAGTTTTAATTGAGGAAAGCTCCTTAAACACAGGATC
TCAGTGAATTTGTCTTCATCCGTGCCCCATCTGTTCTCACCAGCTTTATA
GAGAATCTATTCACAAGAGAATGATATTAGAGACACAATTATTTTCTTTT
TGAGAGGTGACATGAGAAGAATCGGAGTTGTATTTCAGAGGTCAGTGCCA
TCATCTATTATCTAAATCTCTCACTTTCAGAAGACTAGAAATCAAAAATT
GGGCTGTCAGGAGCCAAGGAGAATGATAACTACCACTGGGGCAGGCAAAA
AGTTAGGGTTTCCGATCCCCAAGCTTCAGGCTTCTCTTTCAAACAGGAAA
AAAAAAAAGGGAAAAGTCCCTGT
>Sequence 2355
AGGTCCCACCACCCATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCT
GCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTG
GCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATG
TTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAA
TAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCAACAGCAT
CGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAAT
TGCAGGACTGTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTG

US 2009/0305301 A1

GAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGGTTACCT
>Sequence 2356
AGGTACGCGGGGAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAA
GTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAG
CAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTC
AGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATT
CAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGG
AGAAAGGAGCCCTGTATTGTGG
>Sequence 2357
AGGTACACAATTACCTTAACTTCAAATAAAGTGTTCTTTTCTCCATACTC
TTCTATTCCCTTAACAATCCCTGTTCTCAAAGGCCTTTGTGTTTTATTTT
CTGCTTTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCCTATGACACAG
GTGTTTTTGAATCCATGTCAATTTTTGTAGTTAGTATATGCTGGTTAAAC
CACATAGCATATCCCCCAAAAAGCCAGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGA
TGCCCTTCAAGTTTCGGAAGGTCCCATTTCTTTTTATTAACCAAAAGATA
AGATGAAAGCTCAGCATGGCTATTGGCTGTGATTAGATAACTTTTTGATA
TTTTCATTTTCCCTTACCGAGCTGCTGCTTCTAAGCTGAACTCAT
>Sequence 2358
TTTTACGGACCGCTATTCTACGACTATATGGACCTCTCAGCAGGCTCCAC
CGCGGTAGGCGGCCGAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCT
GACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAG
TTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAA
ACACAAGCATACCCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGG
TATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAG
AATTTTTTGCCTGTATAATNAGTTTTTTATTCTACATTTCAGAGTATTTG
TTTCCTAGGAACCATTTAAAAAAGCTTTATATCTCTGCTAAATATTATTT
CTTTTTTCTTTGTTTTTATCTTTTTTGTTTAATATTTTATTTTTTCAATA
TGTTATTTATTTCTATAATTTTATTATTATT
>Sequence 2359
AGGTACTTGTAGTGAAAAAATATACATTTTTACTTTCAAGGTTAAAATAG
ACCATCAGCTCATTATCTCTCTTAGCCAATAGCTATGAAGACTAAAATGG
CTCTTCTTGCTTCTGGCTCACTTGAACATCTTATTTGTACTGAAGACAAA
AAGGATAGCAGTGCTAAAGAAAAGGGTATACCCGGTTCCCAAGATAGGTG
CGGTTGAGGTTCTCGCACAAGGTGACTTAAAACAAAAATAACACAACTCA
GTTGATCCAATCTACACACAATGGGTGTTGCATAATCAACTTGTTCCAGC
CCTCAGAGAAGAAGCTCCCTGGAAAGGAGCTTTTAAGGATTCTGGCCCCT
TGTTTGTTTCAAACAAGAGGGCCTTCAAGGGATGGGAAACTTGGTC
>Sequence 2360
CCGGGCAGGTACGCCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAA
>Sequence 2361
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGACACCTGTGATTTGATGTGAGCCAGTCAC
AGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGTGTAGACTGCTTTCCTGGG
AGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTGTCACCCGGCAGTGGAAAG
TTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATACTCTTCAGAACTTGCTCT
GCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCACTAAACCTTTAATATTGT
ATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGCAGGGAGAGTCCCGTATTC
TCAGAGTAAAAGTTGTTTCTGGAATTGATCTCGCCAAAAAGGACATTTTT

US 9,957,506 B2

GGAGCCAGTGATCCCTATGTGAAACTTTCATTGTA
>Sequence 2362
CGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACAC
TGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGC
AGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTG
CTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGC
TTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCAT
AGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAA
GAGTATACAAGGCTATGGGCAAAGTCCAAAATCAAAGCTGTTCACAGGGA
CCAATGTTCTCTCTTAAAGGGTTC
>Sequence 2363
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCT
CCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACAC
CCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCT
CACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGGAGAGGAGAAAGGAGC
CCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTG
>Sequence 2364
CCGGGCAGGTACCGCCTGCAGAGCCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTT
TGTAAATTACTGTCTCAGGTATTCCTTTATATAATGCACAAATAGCCTAA
CATAACACGCATCTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTTCAAAAATACCT
TGTGAAGGTTGTTATAGAGATATTGGCTATCTGGGTTGTTTTGTTTTGAG
AGGACAGTAACATTTGATTATTAAAAAAAAAAATCCTAGCACAATGTGGC
TTGGCATTGTTTATTGTTTTCTATACAAGTCATAAACCATTATTATATGT
GCTCATGTTCCTTTATATAGAAAATATATAAAAAAAGGATTTTTGTTTTA
CTCTTTAAAAAGTTTTCATGGCTGGGCGTGATTGGCTCACTTCT
>Sequence 2365
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGATTGGTCAGTCGGCCA
TAAAGCCATTAAAGGGAAAAGTTCC
>Sequence 2366
CCGGGCAGGTACTTTGCAAATGATTATCGAGTAGTTAACCAATTTGCCAG
ACATTATCAGACTGGACAGCCACTGCCAAAAAATATGGTGTCTCGTCTTT
GTGAATCTAAAAAAGGTTTGTGCTGCAACTGATATGCAACTATTAGGGTTT
TTTATGCCCACTTTTGGGATCAAAATCTTACCATTGTGGAAGGCATCCCC
TCTGAAGGGAATTTCAATCCACCAGTACAATTCTTCAAAGGATAACCATC
AAGGAGAAAATTTTCTTATGGGCCCTTACCAATTATGTTTCCCAAAATTA
CCTTGCCTTGAGCAAGCTTGACGATTTCCAGACCCAACTCTTCGTAGGGG
GTTATTGGTTGCCTTAAGATAATCTAATTTCTTTAACCCTTCAATGTTCC
AAGTAGGCCGGGTCCGCCCATCCCAATTGGGTTTTTGGGAAAGAAAAGTG
GTTTTTTTCTTACCATGGAATTCCCTTTATCAACCAAGGGGCTTGGCCCT
GGGG
>Sequence 2367
AGGTACGCGGGGGAAATAAGGAATGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCT
AGTCAGAGAATGTTCCAATGGAAAACTGATGTTTCCTTCTGCCACCAGGA
CAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAACAGCAACAGCA
ACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTA
AGCATTTTCTCCAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAA
TGATACTAAAACAAATTTGCTTAAAAGTAAAATGGAGTTATTGGCATCAC

FP6035.0026US

AAAGATCATAGTCACCTTTCTTAAGAATTGCATAACCTTTAATGACTGTA
AAGGATTTTTAAAGAACGAATCCTTGC
>Sequence 2368
AGGTACGCGGGGAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACTTTCCAACACCCAT
GAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGAC
ATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCA
CTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTG
AGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGG
AAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACA
>Sequence 2369
GTAGCCCGATACACTACTATGGGCGGATTGAGCTACCTCGCCGTGGCGGG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCGAC
CTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATAC
CTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATG
GCAATTCCATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGAT
ACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAA
GGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCAAAGG
TTGCTGGTACTATGGTTAAACAGGGTAACATTGAATTATTTTTTTGAAAA
TCCAGCTTAGGGTTTCCAGATGTTTGTTGAAAAAACTGGCTTTAAATGAA
CACACTCAA
>Sequence 2370
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATAATTTT
GGCTTTTAATAAGCTTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCT
TGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTC
CATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAG
TAATAGTATTCAAACTATGGTTCAAGTCCAAAAATCAATCTTGATCACAA
GAACCCTGTTTCTCTCTAAAAGGCTCTAAGAAAAATAATCCCTCAATT
>Sequence 2371
AGGTACGCGGGGGAAATGACACATGAAAAAAAGGTTACATCAGCCCATAA
AGCACATAGCCACCGTAAGTAATTGCATAATGGAACAGATATAAAAGGAC
TGTATGAGGCAAAAGAAGTCTTCTGGGAATTCTCACACCCCTGAAGACAC
AGTGAGTTACCACCACCACCAGGAATTGGCCTTTCAGCTCTGTGCCTGTC
TCCAGTCAGGCTGGAATAAGTCTCCTCATATTTGCAAGCTCGGCCCTCCC
CTGGAATCTAAAGCCTCCTCAGCCTTCTGAGTCAGCCTGAAAGGAACAGG
CCGAACTGCTGTATGGGCTCTACTGCCAGTGTGACCTTACCCTTTCCAGT
CACCCCTTCTTTATTTCCAGGCTATGAATTTCCTGC
>Sequence 2372
CCGGGCAGGTACTTTCTTCCTCATACTGACTATAGTCATCCACCTCCATT
CGAGACTCCAAGAGAGAAAGAGGATCACTGCAGCACACCCCATTTTCATG
AAGCCCCTCTGTATAAGACCCCCTATTTTCCTCATCTCGTTTTAGCTGGA
TTTTTAATTTTGTAGAACTACTGCCTGATCCTGAGTTAAATCCATTATTA
AGCTTTGCTACATAGAGATTGTTATCGTTGTCATGGTCTTTGCTTAACTT
GATGCTTATTTTGGAAGAGTTTATTTCCATCATTCTCTTGGTCATTTTGT
TTTGTCTGGATGCTATTATGATCTCTCTCTGAAGTAGTCAATATTGGGAT
TTCCTCCTAATTTATTTTTCTAGGAATTTACCTGTTCTATTTATTCT
>Sequence 2373
CCGGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGG
CAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGG
TCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCC
AATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTG
CTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGT
ATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTT

US 2005/0059005 A1

TACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTA
AATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGA
>Sequence 2374
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAACTTGTGG
ATTTGATGTATATGTCTGGCCTTCTTGTATGTGTT
>Sequence 2375
AGGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAA
CCGAATGAATCTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTC
CTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGAAGGTGTGATAACCACGATCTCAG
GGGAAAGAATTAGAAATGGGGTTGTTGGAACCATTTCTTACAAACCAATT
ACAGTAATTTCCACAAGCCCAATTAGCCATGTCTGTTTGCTTACCCTTGG
GGATGTTCAATTTTGATGTTCATTCCATATTAAATATATCCATTGGTACA
CAAAAGCCCAACCTTTTTCATTTTTTTTTTAAATTTTATTTTTTGCCTTT
ATTTACCGGGAAAAAAACAACAACCCCACATTATATTTCAAACTTATGCC
AAAGGAAGGAACTGCTTTTCAGGGGTCGGTGTTAAAAATGGAAAAGGGCT
TTTCCAGGGCTAGG
>Sequence 2376
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGGTGAAGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAATCGGTTTGGGTCTTATTTTTCTACCGGCTGATATT
GTGGAATACTGTTTCTGGATTAGGCATTGTACTGGAATAGAGAATTTGTT
CCCTTT
>Sequence 2377
AGGTACGCGGGGCTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTT
TCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACAC
CCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTAT
TCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTAT
TGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGC
>Sequence 2378
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCT
ACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTAAGCTGTCAC
ATACAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCATAGCTCTGGTCAC
CATGTTTTGGAATGGATTGGGCTTCGATATTTATGTTTTAACTGTAATCT
CTAACAATTCTCTAATGGTTTAAAATTATTTTATTTTTGTATTATTATAA
ATTTTTCTGAGTTTGATCTTTGCAATTATGTTTTTGAACCTG
>Sequence 2379
AGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTC
CCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAAATA

US 2009/0215058 A1

CCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGT
AGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAG
GAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACC
TTTCCCTCAGCTCTTCTAAAAACAGCCAGCATTCT
>Sequence 2380
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACA
AACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAAT
>Sequence 2381
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCAT
>Sequence 2382
CCGGGCAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCGTGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTAT
TTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGC
GCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTT
>Sequence 2383
AGGTACTTTCTTCACAAATGGTGGAAACTCCTGAGAAGACATGGCTTCTT
CCATGGATATCAATGACTGCCATCAGGCCAGCCAGGCAGACTCAGTCATC
AATTGGGCCCACCATTAAAATCAGCTTTCCTGGTTGAGGAGAACGCTAAT
TCTTTCTTTGGAAAGGACACAAGCAAGCAGTGGGTGAATACAGGTGTGAA
GGACTTAAAAGCTTTTTACCAAAAGCAGCTTACCTTTTTTATTGAATTGG
TTCCTCCTATTCATTTTAATTTTATTTTTTTTGAGGACCAAGAGTTCTTT
AACCTTCTGGTCACCTTCAACTTGCCAACCCTTCTGGCTTTCCCTGGGGT
TTTCAATAACGGAATTTTCTTCCCTGCCCTTCCATGGAGATAGGCTTGGG
GGATTTACCAAGGATTGTTGGCCCCCGGCCGGAAATTTTTCCTGGAATTT
TTTTTTAGCTAAGGAGAAATAGGG
>Sequence 2384
CCGGGCAGGTACATACATTCTATGACAGACTCTAAAAGTTCTCTGCTAGA
CATGCATGATTTATAACACTTAACTGATCTATGATCGCGAATATCTGAAA
TGCTGACTGCTACTCTCTGAGAGACTGAATGACAGAAAGATGTGTGTGAA
CCCAAGGCTGCGCATAATAGCTAACTCTATAAAATAGATGGATAATTCTA
AGGGTCTCCTGCAAAAGATGGCCTTCTGAAGGCTAACTGCTGAATGAAAG
TTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATAGATGGACATGCAAACTTTCAAA
GGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGC
AAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAA
>Sequence 2385
AGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCC
TTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTG
GAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCATT
TTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNNNTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

US 2003/0224385 A1 Dec. 4, 2003

GGGGTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGGGGCTCATGCCTATAATCCCA
GCACTTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAG
GAGTTAAGAGACCATCCCGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAAAAAGTTGCTGGGCGTGGTGGCATACTCTTACAATCC
>Sequence 2386
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAAAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTACAGGATTATAGGTAGC
CCTGTATTGTCTAACTTGTGCTATACAAAAATTTTTAATGCCCCTTGTAC
CTTTTACCTTTTCCCGTAGGAATTACTCCCCTTGATTATCCTTTGCAAAG
C
>Sequence 2387
CCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGT
CTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCAC
TTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTC
TATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCAC
TGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTT
TCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTA
TTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCT
GGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATGCC
>Sequence 2388
AGGTACCGGCCCTCCAAGTAGTGTTTGCGAATACACGTCCTGTTGTGAAA
GAGGTGAGGAGAAAGGAGTAGGAAGGCTCATAGGACATAACAGGCAAAAA
GAAACAAGAGAGGTAAATAAAAAGAATTAATCTAATGGCTTCACCCGGCT
TAGGCGCAGTTTTAAGGGGCCTGACCCAGGCTTTGGGACCCATGTTTCTA
GTTGGGCTCTGTTGGCCTTTTTGTTGTGGGAGTGATGAATCCAAGCAGGA
ATTCCATTCCCCTCCAGAACCGTTGGCGTTCGTGAGGATGTATGGTGTTT
AGGTTTCTTTACAAGCAGTGCCGTAAGTCCTTTCTTTTTTTGGAAACTTT
TTTAACAATACACTTAAGTTCTACTATGACTTGAAACAATAT
>Sequence 2389
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAA
>Sequence 2390
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTGGAAATACATACGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCA
TACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGC
ATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATACTT
ATTTCAGTGGGCTGTTGGCAGGAACAAATGAAGCAATCTACATAAA
>Sequence 2391
AGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCGACCTTTTGGCAAAAG
CTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAG
GAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTAC
TCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATT
TAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGA

GCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTAT
TGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAATTAC
AAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTT
CC
>Sequence 2392
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCAA
TGCCAAAGGTAAGATCCTTTTAGAAAGTCATTAAATC
>Sequence 2393
GCCGCCCGGGCAGGTACTTCCTAGAAGCACTGGAAGAGGACTGGTGATGG
TGGAGGGTGAGAGGGTGCCGTTTCCTGCTCCAGCTCCAGACCTTGTCTGC
AGAAAACATCTGCAGTGCAGCAAATCCATGTCCAGCCAGGCAACCAGCTG
CTGCCTGTGGCGTGTGTGGGCTGGATCCCTTGAAGGCTGAGTTTTTGAGG
GCAGAAAGCTAGCTATGGGTAGCCAGGTGTTACAAAGGTGCTGCTCCTTC
TCCAACCCCTACTTGGTTTCCCTCACCCCAAGCCTCATGTTCATACCAGC
CAGTGGGTTCAGCAGAACGCATGACACCTTATCACCTCCCTCCTTGGGTG
AGCTCTGAACACCAGCTTTGGCCCCTCCACAGTAAGGCTGCTACATCAGG
GGC
>Sequence 2394
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAAATAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCT
>Sequence 2395
AGGTACTTGGAGCTTAAATACAAGGCAATTGTGTGCCTGCAAAAACAAAA
AGAGCAATATTATCCTTAAGATTTCAACAAGACACAGTGTCTCATCACAT
AATCCAAAGAAGTCCAGGTTACAAGCCCCAAAATATTCAGCATTATGAAA
AACCAGGGAGATCTTAATTCACATGGCAAAGAGAATCCTTGCATAACAAT
ATTGAGAGGACACATATGTCAAAATCATCTGACACATACATTAAAGCAGT
TATTATAACAATGCTCCTAGAATTACGGGATAGCATTCATGAAGTGAATG
GAAAGTTGGAAAGTCTCACCAAATATTTGGAATATGTAAACACCAATTTA
AACTTAAGAATTAAAGTATTAACCAAAACTATTAGGGGAAAT
>Sequence 2396
AGGTACGCGGGATAGGAACTTGGCTTGAAATGTTAAAAAGGCAGGAAAAA
ACAGCAGAATCTATTTTTCATTGTGGGAGAGCCCAGGTTGTCCTGCTTAT
CTGAAATTAAGCCCAAATCCTAAAATTTCTGAATACCTGCTGTCAGCTTC
CTGCAAACGGGCCAGGTTGCCTAAGGAATGTCATGAGAGAGCTGACAGAG
GCAGGGGACAGGACAGGCACCAGCAAACACCACTTCACCATGCAGCTATT
TTCATGTCCTCCCAGCCCACTGAAGTGCTGATAATGGCTTGGATCAATTC
AACAAACACATTTCGTATACCTCCTTTGCACCAGACAGTGTTCACCGAGG
CACGCAGGGTGGCCGCAGGTTTAAACTTACACGAATCGCTTTT
>Sequence 2397
AGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAA
GAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGAT
ATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATG
ATAAAAGACTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATA

EP 3 539 576 A1

ACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCATTTTTG
ATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATC
AGTAATTTATAAGAAAATTATACAATCAAGTTCATAGA
>Sequence 2398
AGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAG
CTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAG
GAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTAC
TCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATT
TAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGA
GCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTAT
TGGTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAATTAC
AAGATGCTTGTGAAAAATCTGTCTCTGGTGAGCACA
>Sequence 2399
AGGTACCGGTGCCATCACACGCTGGTCAGAGTGGCCATTTGTCTTGTCTT
TCTACCGATGATAAAATCAGGAATTGAAGGATATATGCACAACGGTATAC
TCTTCGACCATCAAACTTCCGGACATCAGTTCACTACCAGCAAGATGGAG
AAACCTGTCCATCCATAGATGAAGGGATGAAGAAACTGCAGTATATCTGC
ACAACACAATACTCTTCATCCATAATTAATGTAATTTTCATTTGGAGCCA
TATGGATGAACCATGAAAGAAAAACGCCCCAAAGAAGCTGGGCCACGGAG
AAACCACGCCAAAGCACTGTCCTCAGCAGTTAGCACCATGGACAGGAAGG
TGGTTTCTTCCCCAAGATGCGCCCTCAAGTTATCC
>Sequence 2400
CCGGGCAGGTACCATCATGCCTCACTAATTTTTTTTTTGTATTTTTAGT
AGAGATGGGGTTTCATCATGTTGGTCAGGCTGGTCGTGAACTCCTTACCT
CGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTCTGAGATGACAGGTGTGAGC
CACCGTGCTTGGCTGACATATGATTCTTTTGATTATGTTGCAACCATTGA
AAAATATAAAATCACTCTTTTTTAATATATATTTTTCTTTTTTTAGGAAA
TTAAAGGAAATAAGAATGGCTCCTACATAGGCAGAGTAGGCTAAAATCAC
ACTTAGCTGACTGTGAAGTCATATACTGCATATCGTTACTTCATTGATCT
CCTTGTCTCACTTTCCCACTTCCCTCACCCCA
>Sequence 2401
AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGA
CATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCA
GGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGACCTC
TTGATGAGAAGAAAAGCACATAAAATGTTTCCCAGAAACTTCGGCTTGAA
AAACCCCTGCCAATGGTGGTGAATGGGGAAAATGGAGAACTTGCTTCTTC
TGGGCCTTTTTTCCTTATTTTTCAAGCCCCCATAATTTTCAATCGGTGGT
AAAAAACGAAGAAATTCCCACCCCAATTCCTTACCCCAATGGCCATTGCC
AAGCCCAACTGTGGCTTGAAAATTCCTTGGCAAATGGTTTTTTCCCTTTT
TGGCCAATCCATTTGGTAATAATAATGGTGGTGGTTTTAAAATTAAAAAG
GTATTCAATGGCCATTTCCAAAAAAAAAA
>Sequence 2402
AGGTACGCGGGGCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCT
TAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAG
AAGGTCCATATTCCAGGCTTAACTCTAGAAATTTTTATTTCTCAAANCTT
AGTTTTGGCCTCTTTTTTTCTTCTGTTCAGAGGGACCATTTCTTAGTAGT
GCACTGGGTGAATATCTTTGGTCACTCCATGAAGGAATTTCAAACTTGCG
TCTTCACCTGGCAAAATAATATCAAATGAGCTCTACCATTTGGAATTTTG
TTAGGAAGGAAGAAATAGGGAGGCCCCCTGTTATTTTATGGAAGCCTTGT
TGCCTATTGGAGGAAAAATATTTTTTTTGGCCCCCCTTGAAATTTGTAGG
GTTTCGATATGGCCCCAAAAGG
>Sequence 2403
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTTAGGGCCT

Replacement Sheet

GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAAGTCGGCCATAAAGCC
ATTAAAAGGAAAAGTTTCCAGCAGGAGTTGGATGTAATTACAGAATT
>Sequence 2404
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGTGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTTGTAGAGGGAAAAGGAGCC
CTGTTTTTGTGAAGCTGGGGCCTTTGAAGAAAATTGCTTTTGCCCCCTGA
AATGTGGGTCCTATGCCCAAAGGGAAAGAATCCCTTGGGAAGAA
>Sequence 2405
AGGTACATCATATTTGCTTGTTGGCTTTATGATAACTTAGAAATAATATT
CTGGATTAACTGTGTGACTCATGAGAAGATTTGTGCAACTATGTTTCCAA
ATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAACCGTGAGAACAGGGTAATA
AATAAGCATATGTATTAATATCACCTTTGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCA
ACGGTAGTGTAGGAATTAACGTAATTTTTCCTACTAAAAGTATTGGATTT
GTTTTGAGAGACCACAGTTGAAAATCATTGACATACAAAGTTTAAAAATT
GTTAGGTTAAAAAATTTTAAATGCATTTGAAGTGGTTTTATAGAAAAATA
ATTATCTAACTTGGTTTATATTGACAGGTTGTTTTCTTGGATAAGAA
>Sequence 2406
CCGGGCAGGTACCATTCCTCTAAATTTACTACCTAATTCTTTGCCTTTAA
TTGTCCCCATGGGGGTCACTGGCCCTTTACCTCAAGGTTCGGTGGGCCTG
GTGTTAGGCAGGGCATCCACCTCATGATACTAAAGGTATCATAGTTCATA
CTAGTCTCATTAATTCTGATTCCTCTGATGAGATTAAACTTATGTAAACT
TATGGTGTCTGCCAAAGTTCCTGTTTCCATTCCGGCCAGTGAGTCAATTG
CTCAATTACTTTTACTACCTAACATTGTTTTAAACAAAGGAGATAAGACA
TGGGGCCCTGGGATGGGCTCCAGCGGTGAAAAAGCCGCTTATTGGATTAA
TGTAATTTCTAAACAATGGCCTACCTGA
>Sequence 2407
AGGTACGCGGGGAGTGATAACATTAGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTG
TTGTGAACTGCCTATCCGAAGGATCTAGGTTGTGTGCTTCGTATGAGAAT
CTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCAGATAAGACCA
TCTAGTTGCAGAAAAATAAGCCCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTATGG
ATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGT
GATGCTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTG
AGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAA
TATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTA
>Sequence 2408
AGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTC
AGAAAATATAATTCCTCCAATTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGA
TAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATTATTAGTCT
AATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACT
CAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATA
TTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTCAGAGGTTCAAGATCAGCCTGGTCA
ACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATAAAAA
>Sequence 2409
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGATCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA

AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAG
>Sequence 2410
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTT
GCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCA
TAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AAGAGTATACAATGCTATGGGCCAAGTCCAAAATCAAAGCTTGTTCACAG
GGACCAATGTTCTCTCTAAAAGGTTCTAGGAG
>Sequence 2411
AGGTACAGGTTTTTTTTCCCTCTCCCTCATGTATCATGTTTGAAAATGAA
GAATCTTTACCCAGTCTCTAAACTGGATTCCTTTGACACAGTTATGGAAT
AAAATCTTTGATGTTTCCTTCTAAACAGTGTTCACATTTGAGGGTTGATG
GACTTAAAACACTAATAAAGATAGGCATAAACAGGGCCTTTTGGAAATAG
GGGAAGTTGCTGTTGTTGCTGAAAGAAGAAAGGTCATAGGAAGGGTTGGC
TGATGTGGGAAAAGTGACTATTCCATAGTGAAGCTTTGAGTATCTCCCAT
TAATTATGGACCTGTTTTCACTGAATAAAAGAATATGTTGGTTGTTTACA
TGAAACCGATCCAAACGAATGCTGATGGATTTAATG
>Sequence 2412
CCGGGCAGGTACCAAAGAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCA
CCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGCTAC
ACACACAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACGCATTGATGACTT
ACCACCTTTCCTTCAAAGGAGGAAAATTATCTCCCCTGCAAAGCCCGGTT
CTACACAGATTTCACAAATTGTGCTAAGAACCGTCCGTGTTCTCAGAAAG
CCCAGTGTTTTTGCAAATAATGAAAAGGGACCCCATATGTAGCAAAAATC
AGGGCTGGGGGAGAGCCGGGTTCATTCCCTGTCCTCATTGGTCGTCCCTA
TGAATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTTCTAGAAC
>Sequence 2413
CCGGGCAGGTACTTTATACAGAGTCCTTGTTTGCCTTTAGTCTGATGCCG
TGGGTGAGCCTGAGTTGTCCTGTGGTCCACGTTCCTGACCAGGTGTCTTT
CTCACCCACTGGTTTCAAAAAAGATGTTACTGGGTTATAGAAGGCTGGGA
TGGAAACAGGATACCAAGTTCGCATGAAGACAGTATCTGAAAAGAGAGGT
AATTTACTTTAACATTTTCAAAAGAAGATGCATATCCATATTGTGAAGAA
ACGAAGAACAAAACCTTCACTCCAAACTTCTCTACCTGGTTGCAAAGTAT
TTGAAGGGAAAGCTCACTAAGGAAGCTACTCCCATAGATCCCAGAACTGT
TACTGGGTGTGGCCAGGGGACTGCAGA
>Sequence 2414
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTAAGGTAAAGATTTAATTAAATAATTTTGGC
CTCTCATAGTTTTCTCTCTCTTTAAAGAGAATAAATAGAGGGCCAGGTGT
GGTGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGAGGGGCGGA
TCATGAGGTCAAGAGATCAAGATCATCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCTG
TCTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCTGGGCATGGTGGGGCGTGCCTGTA
GTCCCATGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACATTGATGG
GCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTTGCACAGAACCAAGAATTACAG
AAAAAAAGTCCAGGAAGCTGGAGAGGCACAACATCTTCCTTGGTAGCTCA
>Sequence 2415
CCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAA
TAAACAGTATGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAC
AGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAAATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTG
GAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGGCAAGTCAAG
GCCTGAGGAAAGACTGCTTGCAGGCCATTTGTAAGAGCCAGGGCGTTGAA

09/25/2006 10:20:05 PM

TCTCATTTTCAACCCTTTTCCCTCAACCTCTTTCT
>Sequence 2416
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGGTCG
ATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAA
>Sequence 2417
AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGT
GACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCC
TGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGC
GCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTG
TCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAA
TGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAA
ATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTT
TTCAATATTATTTTCTTCTTTGTTTTCTTGCTACATAT
>Sequence 2418
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGACACTAACTGAATTCCCCCTTTATA
ATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGAC
TTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATAT
ACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAGAGACCAT
TTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGAC
AGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTC
TTAGGG
>Sequence 2419
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTCGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTTTGAAGGAGGCCGATTTCTGAAAGCTTCGGTTGGGCAGCCCGGTAT
TTGAATTAACCTTACCAAGCGGTTTGGGTTCTTAATTTTTCTAACCCGGG
CTGGATAATTGTGGGGAATACTGGGATTCTTGAAATTTGGGCATTTGCCC
GGGGTATAGAAAACTT
>Sequence 2420
AGGTACTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACATACAAGATGCTA
GTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAACA
AAATGGTTTATTTTTATTTAAATGTCAATAGTCGTTTTTTAAAATCCAAA
TCAAGAGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGTCTATCAGGTTTTGTGCCT
TAAGAGACTACAGAGTCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTG
TCACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGTNTAAT
TTCCATTTATATCAGGGAATTCTATTTACTTTGAAGACCTGTGAAGTTGC
CATTTTTGGTCTCATTGTTTTTCTTTTGACATTAACTTAGGGATCCCATT
ATTT
>Sequence 2421
CCGGGCAGGTACTTTCTCTTTTTTTTTTTTTAAATAAATGAAAAATTATA
AATAAAATTATAATTTAACTTACAATATTGAAACAAATACAGACTTTCAG
GAGGTTGTTAAATTAATAGTCTTGCATGCCCTTCACCCAGTGATGACATT
TTTTTTTTTGAGACGGGGGTCTTGCTCTTGTCACCCAGGCTTGGAGTGCA
GTTGGCTTCGATACTCAAGCTCACTTGCAATGCTCTCGCCTTCCCAGGTT
TCATTTGCCGGTTCTCCCTTGAACTTAATCCCTCCCATAGCTTGACTTGG

TTATCTTAACAGGGTTGCCTCGTTTTACCACTTCACCTCATCCTAAATTC
TCTTTTGTAATTTTATTTAGATTTAAATAACATCTCCAATTTATTATAAT
TTGGCCTTTTTTTCCCATTCTAGGGTTTATTTGTTTATATAATTCTCTTG
TGCCAAGAAGTTCTTCCCTCCCC
>Sequence 2422
AGGTACATTGGATGTGAACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTG
GAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAACTTTGCT
TCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGT
AACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTC
CAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGT
GGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGAGACTGCCCTACTCTGGATGGAG
AAAGGAATATTCGCGCCTTGTTGGGATGGGATGTTCTAATTACTTTTACT
GGCCCTTGTATAGTCTGTTTTGGGGAAAGCTTGTTTTCTATATATTATGT
GCTCATAACCTGATTC
>Sequence 2423
AGGTACTCTGCACGGGGTGGGAGAAAGACAACANAGGGCAGGTGAAGTGG
GCAGGCATGTGCTTTGGCGACCCCAAAAAGCTGGCAAGGCTGCGGAGGTT
CAAACTTACCTTGAACACCAGGGGGGACAAAGATGACAGTAATCATGATC
ACTACAGCTAAGGAGAATCCCATAGGGAGACTTCTTTGGGACAGGGTTTC
TGCATTTTGCCCCCTGAGGAAAGGGGTATTGGGAAGAGCAACACAGCAGG
CTCAGCTTGCAGGGGAATGTGTGTGCTGCAGCACCCCAAGAACTCTTCAG
GGACCAGGGAAATGGGAGCCCCACGCTTTCTTTTTACTTTCATCTCCCAG
ATAGTATAGGACCAGTCATGATTCCATAGNTAATTTATAAGGAAA
>Sequence 2424
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGACAGGGTTTCACC
ATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTT
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCT
CTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATT
TAATTAAATCTTTACCTTAGCGCAAGGGAAAAATGGAATTTGCCTAATAT
AGGTGATGAAGCATACACAATGAACAGAAACAATCACATTTTAGTAAAAG
GCAAAAATTTGAGACTTATTAAGCTTTATGGTAAGCTTATTTTTGGGTGG
GGGAAGAAATGAGAAAAGAATTTTACATCTCTT
>Sequence 2425
CCGGGCAGGTACCATGACCCGTTGCAGCCATCAGCAGTCTCCCTATCAGC
TTCTGTTTGGGGAACCCTACATCTTTGAAGAACTTCTGAGCTTGAAGATC
CGCATCTCTCCAGATGCCTTTTTCCAGATTAACACAGCTGGTGCAGAGAT
GCTGTATCGGACTGTGGGGGAGCTGACTGGAGTGAACTCTGACACCATCC
TTCTTGACATCTGCTGTGGAACTGGTGTGATTGGCCTCTCTCTGGCTCAG
CATACATCTCGGGTCCTTGGGATTGAATTGTTGGAGCAGGCAGTGGAGGA
TGCAAGATGGACTGCAGCCTTCAATGGCATCACCAACTCTGAATTTCATA
CTGGTCAAGCAGAGAAGATTTA
>Sequence 2426
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATACAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAN
>Sequence 2427
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA

Doc. No. 4050-2-PCT

CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGGAAAGGGAGC
CCTGTATTGTGAGGCTGTGCTATGAGAAAATTTCTTTGCCCCCTGAATGG
TGGGTCGATGGCCTAAGGGAAGAATCCTTGGAAGAA
>Sequence 2428
AGGTACAAAAATATCACGCTACTAACCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCATAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GTGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGGATGACAATTGCCCGAAAAGTTATTGTAAG
AATTAATGGGCCTATGCAAAATAGCAAATTCCATGAATGGTCAGGTCGGC
GCATAAAAGCCATTTAAAAGGGAAAAAGTTTCCACGCAGGAAG
>Sequence 2429
AGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTC
CCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATAC
CAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTA
GACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGG
AAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCT
TTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTT
>Sequence 2430
AGGTACCACCCTCTTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGANAGCTTGCT
AGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACATTTAA
GTATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGT
AATAAATTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGT
AAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAA
TAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGAAATG
AAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAA
TAATAGAGAAATGGTTAGAAAAGAAGGGAAAAGCAAGAAAAATGT
>Sequence 2431
CCGGGCAGGTACACATAACAGAAAAATTTAAAAGGTTAGGGATCATTTAG
GAAAAAATGCAAATGCCAACAAATGTGAGAAAATGCTCAATCTTACTTAT
AATTTAAGAACTACAATTCAGCCAGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATTC
CCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAAGAGGG
AGAGGGTTGCAGTGAGCCAAGAATCATGNCCACTTGGGCACTCCAGCCTG
GGGCGACAGTAGCAAAGAACTTGGTCTTCTAAAAACAAAACAAAACCAAA
AATACAACCAATAAAAAATTTACCCAATTTAAAAAATGAGAAGGAGTTTT
TTTCATTTGGGCAANAAGTTTAAAAAAAGGAAAAGGGTGGAAAAGAAAAA
ANACCCTTAACTTCTTTCTTCCGATTG
>Sequence 2432
AGGTACATCCTGACTCTCAATTCTTGTTTTCCTTTGAAGATCCTTCGAAC
CCAACGTCTCAACTCACCTGGACTGGTTTACCCCAAGGGTTCAGGGATAG
CCCCCATCTATTTGGCCAGGCATTAGCCCAAGACTTGAGCCAGTTCTCAT
ACCTGGACCCTCTTGTCCTTTGGTACGCGGGGCCTCTCCTCTGGCCGCCG
CGCGGGAGAGAGGCCGAGATGGCAGATGAGATTGCCAAGGGCTCAGGTCG
CTTCGGCCCTGGTGGTCGACACCGATCTTTTGGGGAAGAATCATCCCGCT
AAGGGAAATAACCAGCCCCAAAAATCATTTTTTTGAGGGAATGAACCCGG
TGGCCCTTGCTTTTTCCCATGGACAATTTTCCCCCTTTAAGCCACCCAA
>Sequence 2433
CCGGGCAGGTACTGGAACGTTTGTCAGTGAGTTTCATTTCCAAAGTTTAC
CCTACATAGGGAATTGTAGAAGTGAGTTAGTAGAAGTGAGTTCGTGTGAA
ACCCTGGAAAGAAAACAAAAGCCCCATGCAACGCGTTCCGGGCTGTTGTG
TAGATGCTTATTCTAGTCACTAGGGGAAGCACATAAAAACACCTGAGGTG
TGTGTGCTGAAGGGCGAATTTTGTCCTTTTGGGGAGTTCATGATATAAAC
ATCTAGAACCAAAAAGGTCAAATCATAAGGGTCAGTTTTAGGTCTTTTAG

US 2009/0325296 A1

TTTTTCTTTGAGGGAAAGATTTTAAAAGGCAATTAGACCTATATTTAGTT
TTACCCCGGTTTGTAACTTAAAAAAATTTTGGCCTTTTAAATTTCTTT
>Sequence 2434
AGGTACAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTGGCTCCAAAGATGTCCTT
TTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACT
CTCCCGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATTC
AATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAG
AGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGTAACT
TTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGTAGAGAAGTTTTAACTTTGACC
TCCCAGGGAAAGGCAGTCTACACGGGTTGTTTCCTCTTCTTGGAAATGGG
CTTCCTTCTGGTGACTCCCCCGCGGTACCTG
>Sequence 2435
CCGGGCAGGTACGCGGGGATGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCT
GGTGGGGCAAGTCCGTGGGCATCATGTTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTG
AACTCTATCATCGACGTCTACCACAAGTACACCTTTCACAGCAGTCTTAA
AGTTGCAGCAGAAGAATTTAAAGTTCCTGCTGCAACAAGTGCAATTATTA
CCAATGATGGAATAGGAATAAATCCTGCACAGACTGCTGGAAATGTTTTT
CTAAAACATGGTTCAGAACTGCGGATTATTCCTAGAGATCGTGTTGGAAG
GTTGTTAATATCTGCTACTTGNGAACATACGATTGCCTTTCAGGGATAAA
TATTGGTATTTTTTTGTTTGTTG
>Sequence 2436
AGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGG
AGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAA
TTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGT
AATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCT
ACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACA
GTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTTCAAGAA
AACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTAT
TTCCACTTTTAAGTCCTTAAGAGATGAGAAAAGG
>Sequence 2437
AGGTACTATTGCATTCATGAATGATTACGCACTTAGTTTATAGGCTCTTA
GCCTGAATAGATGTTCAGTAAACAAGGAACTTTTGAAAAATTACATCATA
TTATCAGTTACATTTAATAATTAATTTCTGACATTAATTTGATTCCTCAA
AAGTGTTGATGATCCTCTCTTATTGAGTATGTAGTTGATGCCCATCATTT
TCAATATCAGTTCATTGTAAAAGTTAAAATAGCATGAGTCTTTAGTGCTA
TCTTTACCAGTTGTGAAATTAGTAGTATTTAATAACACTAAAAATTCTCC
ATCTTCATTGTCTTCAGTGATTTTTAGATTTTTGGTTATTGACTGATAAT
TCAATGAGATCTTTTGTTAAAAACTAAATTGTTACTTTCTGTTG
>Sequence 2438
AGGTACAAGGATAAGAATTATTGAAATATGTTACTAGTTAGCTTTTTCCT
TTGTATTTCAATTCTTTTTGAAATCTTGGAAGTTTGGCTTAGTCTTTGAT
TACACCAAGGATACAGGGCTTTGAAGACCTGGAGAAACTAGTGAGTATTC
ATTTCAAAAGCAAGTCTTAAGACTGGTTCAGAACCACAAGCATGTTTTTT
TGGGAAAAGTGGGAGGATTATTGAACCCAATTGAATCACCTTTTTAACTG
AAGCAAACTGAAATGAATATAGCAAACCCATCAGTTATATCACTATATTC
TTTTTAAACTAATCTACCATTTCCTTGCTCACCTATCAGTTCATCCATGT
TGTATGTATGAGACAGTATGACGTGGTGATTAAAAGTTTGGAA
>Sequence 2439
AGGTACATTATTCCTCCACGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGG
AGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAA
TATTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAG
AATTAAAATAAAGCATGTCAGAGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAG
CAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGTGTAGAGGGCAGG
AAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGACTCCTGAA
AGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCACTGC
CAGCAGTTC

US 2009/0253204 A1

>Sequence 2440
CCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGG
CTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTA
GTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGGGTTC
GCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAAT
TAAAATTGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAA
GAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCT
GGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATAC
AATTATTCCATCACGTTCATTATTCATCAGTCG
>Sequence 2441
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCACG
CAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGG
CTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGAC
TCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCA
AAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAA
GCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGC
CTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGC
TTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGAT
>Sequence 2442
CCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAA
TAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAG
AGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTG
GAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGG
CTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCA
>Sequence 2443
AGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAGGAGGTCT
GCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGA
AAGAACCCCTTTTGCCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCA
TTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACATTGAAAAAGATGTTGT
GATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAG
AAGAGGCACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGGTATCATCC
CTACTCTGCAGATAATGATAGCGCCCATTTTTTGAACACTGTGTGCCAGG
CACTGTGCTAAGCACTTTACAGACACTATCTCACTCAGTCCTCCCAACAA
CCC
>Sequence 2444
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTGTGCCATTGCT
TTATCTCTATTTGGAATGACACTCTTTCGTCCTTGGTCTCTCACCAATCC
CTACTTCATAGTCATCATTAAAACCCAAATTTTCCTTTTACGCCCAATTC
AAATGCCAGTTCTACCCTGAAAGCTTTCTGGGTCTGCCAAATAAGCACTA
ACTACTTGTCTCTCTCTGTTTCTGTAATGGCCATCACATGAGAACGACAA
GTGATTTTACAGCTGACAATATATATCCTATCAGCCCTTCCGAATTCTTT
CTCCATCCAGCTCTGTGCCCTGGATGTCTCGCATGGCCTAACTTGATGGA
TGTCCTTGCCTTCTAGCTTCTCACTGGGTTCAC
>Sequence 2445
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTTTGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATTCTACTTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGCTGT
TGGGATTGATTGTAATTGGGCTGACCTCCCTGAAGTTGGTGGTAT
>Sequence 2446

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA
GGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTC
CCTGGTGCTGAGGTTATCTACTGCAACATTTAGAGAATGTAGTCTTG
>Sequence 2447
AGGTACGCGGGGAGTGATAACATTAGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTG
TTGTGAACTGCCTATCCGAAGGATCTAGGTTGTGTGCTTCGTATGAGAAT
CTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCAGATAAGACCA
TCTAGTTGCAGAAAAATAAGCCCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTATGG
ATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGT
GATGCTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTG
AGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAA
TATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTAG
>Sequence 2448
AGGTACTTGGCCTGGCTGTCGAAATAATTCATTCCATTTCTTTGGTGATT
GTCAGGAAGCTCTTAATATTTTCTGTAAGTTTTTTTCTTGGTTTCACCAA
CAGGCTTCATCGATCCACCTCTGTTTAATATAAATGATGCAATAGGGATG
TTGCTGAGCAAGTAATTATAGTGAGTTATTTTGTCAATATATGGGCTTTT
GGGAGTAACAATAATATTCAGATGTTCTCCCACTAGCAAAGCCTTATGGT
TATCAGTCCAATCAATATAAAGGTAACTTTGGCTGAGAGATGAGTATGCT
ATTGCTCGGTAACCTTCCCTGGCCTGATTTTCTTCTGGAAGATCTGGAGC
ATCAGTTTTGACATTAAACTCCAGCACCGTCA
>Sequence 2449
CCGGGCAGGTACCCATCTACTTGGTTACAGTGACTACACCGTAAGTGGAC
ACTTCAATCAAGAAAGGCCTATCAGAGTCTTCCTCTAGACTAACCTATGG
TCTGAGGGAAAAAAAAATTCTTTCTTTCCATTAAAAGCTATGGCTGCTGG
CAGCCATTTTGCTTGTCCCTTAAGAAGAGGCCATCTGTTGAACAGAGACC
ACTGGATTCAAAGATGGAGAGACATTATCTGAGCTCCCAGATCCAGCTCA
GCCTAAGCCCTAACCAGACTTGCCAATTATTACACACATTAACTTGGTTT
TTTTTGCTTAAGGTTACTGAAATCATATTTCCAACACCTGCATCCAAGAG
TCCTATATACCACAAGGGGGGGTAAACA
>Sequence 2450
CCGGGCAGGTACTTCAGATACTCACACAACCATCGTGTTTTTCACTTCTG
GTGAATAAAGCAGCCCTTATCGATACAGTTTCTACTGAATGTGTATCGTG
TTCACACCATCATCAAGTCGAAAAATCATCAAGTTGAACCGTTTTAAGCC
GGGGACCATCTGTGTTCAACTTTCTGATGACTTTCACAAGCTCTGCATTT
TATCTCCCAGCTCTGTTGTAAGGTATTGTCAGTGCCTTGCAGAAAAGAAT
CAAATTCCTTCCAAGTGACATAGACAGCAAGTTTTGGAGAGCTAAGGACA
AACAGGGCCCGCAGCTTAGCTCAGTTGGCTTTTGCTTTCTCCCACACCAG
CATTTCCCTTGCGCAGCCCCAAGTTTCTTAAATACCTTCTGAT
>Sequence 2451
AGGTACATTTACACATGAATGGGTGCTTGGCAAGGTTAAGAAACTTGCAC
AAGGTCACACAGCCAATAAATGGGGGATCCAGAATTCCAGCCCAGGTCTG
TTGGGCTCTAAAGCCTTTGCACAGTCTTAGCTGTTATGTTGTATTATATT
GCCTCCTAGGTTATGTATGTAGAATTTTTGGTCACATTTAAATATTCCCC
TTCGATTCATAGTGTTAAGAAATATACTTAAGCAGCTACGTATTTACTAG
GGATGAAAATGTTTCCAATTCATAAGCCAGAACACTTTTTTCTTCAGATA
TTTAACACAAAGAAGGGATGAAGACCATTTTTTATTCCCATCTCCCATGG
TTTCATATTTTTTTTAAACATTTCTTGAATGCTTCAT
>Sequence 2452
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA

US 2005/0260754 A1

TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACCCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACA
AA
>Sequence 2453
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGTATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTGTATTATGGGAAGCTTATCAAC
ATAAAATTTGTTTTTATTTAAAAAGGAAGAATATTAAATTTTTGTGATTA
AACTTTGAATTTCTTTAAGTTACATATTTTAATTTTATTTGATAATAAGT
GGTTATTTTGAAATAATACGAAGAGTAATTGAGATTTTTAGGAAGATATG
GAGTATGTGTTGTTATGATTATGG
>Sequence 2454
CCGGGCAGGTACTTTAAAAGTTATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTA
AAAACTCAGGATTTAATTAATTAGATATATTTTCCACCATTAGAACATTT
CTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGTCTACTACGGT
GCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAATACTAACCTCTTACATAGCAACTCTA
CTTACATGACTAAAATGTATATCATACTTTACATAGCCAAAAAGATAAAG
AACCACCTGATTTCTATTTCCAAGCTACTCAACCCTAGTAAATGGCCTTA
TCATTTACCCTACCCAGGCACTGATGTAAAAAATCTGGGAGTTAATCATA
ATTTTTCTCTTCCTCTTATATCCCATATCATTTGTAAATTTTCAACTTT
>Sequence 2455
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCC
>Sequence 2456
AGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTC
AGATGCTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCG
TGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAG
GTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACG
TGTTCGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTTGCCAG
CCATGCTGAACTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAG
GCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATA
GAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGAT
>Sequence 2457
AGGTACCTACAGTCAGTGCTACCAGTAGATTTACTTATCACATGGTAAGT
GGAATGTCACAGATAAATAATTTACAGGACCCTTCTTATCAAAGATCATT
ACAATGTAGGCCTAAGGGGAAGGCTTGCCCCAAGGAAATTCCCAAAGAAT
CAAAAAGCCCAGAAGTCTTAGTCTGCGGAGAATGTGTGGCTGATACTGCA
GTGTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAG
TCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTC
CATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCT
TTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCA
CCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAA

P65026-US-2676-05-29

TTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCCATTGCCAAAGAAGATCCTTGGAGAAGT
CATCAATGCCTTGAAACAAACATGGCATGGTTCCTGGTTTGGGTGGGAAC
CCTGGGAAAGCCCATTCGGAACAATGGTTTTCACTTGTGAGGATGGTGAA
CCCTAATGTGAGACAGATATTATGCCCTCTTTGGTACCTGCCCGGCCGGC
AAGGTCAAGCGTGTCCTGTATAACCAACCCCCCTGGGGACTTAATTCCAT
TTAT
>Sequence 2458
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGAATCCCTGGAGAAGTCATCAATGCCTTTGAAACAAACT
C
>Sequence 2459
AGGTACGCGGGTAATCTCTTGGGTTATGATTACTGCAAAATACCCATATA
TTCATAATATTGTCTCTGTTATAAACTTGTAATTTCTATTGGCAGAACAT
ATACTCAAATTATTTTTCTAAGTATGGGTGATATATTTGTTTTAATTCAT
TTTACTTTTGTCCCTAAGATCCAACAATCTATAATGTGAAGAGAGTTAAC
TGGGTTTAAAAGTATAATCTGTTCAACAGGGTGGAGTCTTAGTCCACAGA
AAAGTAAATTATATAAACTCAATTCCTTCATTTTTAAGTTGGGTATAACA
CCAACTACTCGACACCTCATAGCATTAATATGAGGACACAACGACGTAAT
AAAGACATTAGTGTTACTGAAGATTGGCAGCCAATGCTGATGTAGTAGC
>Sequence 2460
TCGAGGTACGTTCAATCCGGGGAATGATGACATGTTCAATGGCATTTACA
CGCCTGTTGGTTATCTTAATAGCTTCATCCAAAGTAACAAAAGAAGTCTG
CAGAGAAGCTAGTTCCACCAGTAGTTCCACTGCTTTGGCATAATTCCTCT
TTAAATCAAGCCTAACTGGTTCCCCCACCTTATGGCTAAAACCTAGTCCA
GTTTCATTAACTGTACAGTTTCCTTTCAATGGTAAATTGTTTCAAAAATA
ACTTGTGCAAAAAGTAAACTACCCTGCCTTACCAATTAATCCTTGGCTTT
CACCTTCGAAATTCTTTCACCTATGCCGCCTTTTAATATGACCAATTTTT
TGGAATTAAACCTTGTAAGTTGCCTGGAAAAGTTCACCCTTGTCTTGTAG
AAAACTTTGGGTCTTTTCAAGCCTTAGCTGGAAAAAAGGGCCGGGCTTTT
TCTATCTTCCAATTACACTTTTTTCCCTCCCAATTTCAAAACCAATTTTT
TTAAGGTCCTTCCTTATG
>Sequence 2461
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGNTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGT
GGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGT
>Sequence 2462
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACCGATTTGAAA
ATGAAAGTCAACAAAGTTGAGCATTTACCCAATGAAGAGGAAAAACACGA
CGAGTAAAAATTCTTTGATGGGCTTTCACAATGACATTGCCAACAAAAAC
AAAATTGGTAATACCTTGTGATGAACATTGAGGGCAGCCCAAAGCCTGTG
GGAGTGAGAATAATCCAACGGGGGGCCAAGAAGGGGTTCAGTGATTTTCT
TGGGCCCCTTGTCTTGCACTTAAAACCTGTTGGCGTTTTCATTAAACACA
AAAATCCATTTTTCAATTATTTTCCTAAACCCCCTCAAAAAAACAAAAAG

US 2009/0253894 A1 Oct. 8, 2009

CCTTGTTTGTTAAATTAATTCTTGGAATCTTCTTAACCGGGTTC
>Sequence 2463
AGGTACAGGATAGTTGGGAAATGTTTCTCAACCCTCAGAGAATGCTCACT
AGGCACATGCATAACATGTAGATGCCCAAAGCATTTCAGAAGTAGAATTA
CAAAAAACCCCCAAAACACTTGTCATGAAGGTTTGTGAACCTAATCTCGC
CTGTATAGACTGGGCTAATTCTGATAGTAAGAGGAGTTCTCCCTTCTCTT
AAGTAAACAAAAACTATTGGCTTTCATCCAATCGGTTATTCTAAGACCAC
TGCAACTTTTTTCTCTCACAAAAAGGAGTTGCCCTAAAGAAGTTTCATTT
GCTTTGATCTTTTTTTTCCTCCCTCCTCTAAAGGAAAAAAGGTATGTGTG
TGTTGAAATCTAAAATATGGCAAAGTTTCCATTTAAAAATACTTTTTAAA
TAACCAGATTTGCTCTTCGCACAATGAGGTCTTTGGTCCCTGGGAGATAT
TTTATATCATATTCCCGAATTTGTTCCTGGAGTCATCTTTAACGGGGCTA
GGGAACTTATTGNGTGCTGTAAGAACTGTTGGTATGACCCACCATGCTCT
CTCTGGCTCTCTCTGGAACTCCTACAACTTTGACTTTGAGATAGATCTAA
AGAAGTGAGCTATCAAATTGTGGAAATATCAGGTAAGAAGTTAAGATGGG
TTGGTCATGGGGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTAGGAGGCCCAAG
CAGGCAGGTCACTTGAGACCAGGAGTTCAAGACCAGGAGTTTGAGACCAC
CCTGGCCAACATGGTGAACCACATCTCTACTAAATTCAAAAATTACAGGT
TGGGTGCAT
>Sequence 2464
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGNGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACAACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAATGTCTTACTTCC
CTTACAGACAAACCATTTCTCAAGCCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAG
AGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACAC
AAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTC
AGAAGGTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGG
AGGAATTTAAAAAACAATCCTTAACCACATGAAATGGTCCAAGTAAGAAG
ATACCATATTTTTCCAAATATTTAAAGTGAAATGCTCCAAATATGGGAAG
CTTACAGTTTTCAACCAAAGCTTTTTAGAAAAATATTTGGACACTTTTTA
AAGAGAGCTAAACATTTCTTTGCCTTAGGCCGAAATTCCCGAACACAGAT
TCACCTTTTCTGTACCTTT
>Sequence 2465
CCGGGCAGGTACCGGAGTTGGAGCCACCTGGGTCTGACTCTTACCTCAGT
CATGGCCCAGCTCTTGAAGTCACAGTCTCCTCAGTGCAAACAGGGATGAA
TCCCTGAGCCTCACAGATCTTTGTGAGATGATTTTCAGCCCTATATGAAC
AGGCCTAACATGTTTCTAACTCTGTAAGTGCTTACTATACTGCTATACTT
CTGCTATGACTAGACAAGACCATTGCAGAACACAGGAACCGATCATTCTA
TAGAAACCAAGCATCTAGTGTGCTATGCTGTGTCTGGGCCACCTCAGGAA
AGCTCTAAGCATAGGCAGCATGAGGCATTCCAGAGATGACATGTGAGCAG
CAGTGAAGGAGAGAGGCTTCCGTGTGAAGGTGGCCTGAGCCAACCTAGAT
TCTTCAGTCTGAAAAGACACATAGAGAATGTGACAGAATCTGGAAAATAA
TAAAGAAAATGGTGGAGGTAAACATCACTGTCCCATTTGAAATNTGAATA
TAGTAATTTCCAGGCACACAATACGCAATGAGTAGTAAAAAGAACATGTT
ATATCCCATAAGCTGTGATAGAGGCTAAACATAGAAATTAATCAAAGGTT
TATTAAATAATTCTTGATTGACCGGGCACAGTGGCTTAGGCTTGTATTCC
CAACACTTGTGAAGGCCAGGCAGGTGGATCACTTGCAATCAGGAATTCCG
GACCAGCCTGGCCAACATGTGAAAACCCCTCTTTCTTAAAATTCAAAAAT
TGCCAGCCATGGGGGCTATGCCTGTTATCCAACTTCTGGATAGGCTAAGG
CAAAAATTCTT
>Sequence 2466
AGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAGGAA
TGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAG
CCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGCCGGAGTGTGGC
TGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATAGGAAGACCC

US 9,957,576 B2

CGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTC
TTAACTATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCAT
GGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATCTGG
AAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCAT
ACTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAAC
AGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAAG
CAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCC
AGAAGCTTGAAGGAAATGAAGGATTCTTTCCTAAAACCTTTAGAGAAGAC
ATGGTCCTGTTAACAGCTTGATTTTGACTTGCCCATTACTTGTATACTCT
TACTTTGGATACCAATTTATTCAAACTTGGCTAACAGTTTCTTAGGCCAT
GGAAAATTAAATGGAGAAAATTAATTCGTTTTTACGATTAAAGCAGGAAA
TGATGGGACCTATGAGAGACAAGAAAGCTATAAAGGCAAAATTTAAGTGA
CCTT

>Sequence 2467

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGC
GCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAT

>Sequence 2468

AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGA

>Sequence 2469

CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTG

>Sequence 2470

AGGTACGCGGGGAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCA
GATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTGCACTGATTC
TACATTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCTACTTTTACAC
ATGCCTAGTGATGCTTCATGGACAACGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAGCTA
ACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGA
GTTTGAAAATATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTAGCTTGGACG
ATTTTCATTATCATGTAAATCGGGTAACTCAAGGGGCCAACCACAGCTGG
GAGCCACTGCTCACGGGAAGGTTCATATGGGACTTTCTACTGCCCAAGGT
TCTATACAGGATATAAAGGTGCCTTACAGTATAGATCTGGGAGCAAAGTA
AGAAGAAACAAACACTGATCTCTTTCTGCCACCCCTCTGACCCTTTGGAA
CTCCTCTGACCCTTTAGGACAAGCCTACCTAATATCTGCTAGAGAAAAGA
CCAACAACGGCCTCAAAGGATCTCTTACCATGAAAGTTTAGCTAATTCTT
GGGCTAAGATGTGGGATCCACATTAGGTTCTGAATATGGGGGGAAGGGTC
AATTTGCTCATTTGTGTGTGGGATAAATAAGATGCCCAGGGGCCATAACA
GGGGGCTGCTTGTTTTGGAAACATGGCTGTACCAATTACCTATGGATGGG

AACAAAAAACACCAAAGACCTTGATTAATTGGCATGAGACTGTGGGACCT
GATCTTACCGATATT
>Sequence 2471
AGGTACAATACACCTTAATTAGAGAACAAAAATGTAAGCTCAGGGTTTTG
AAATCCTGGCTTTTCATTGAGTTTTTGCAGATCATAAAATATACTTAATT
CGGCAAAATATCTAACAGTCCAAAACATATAAACAACATTAAAAAAGCTA
CAGGGATTGGGTTAAGACAGGCCAACACATTTATCAGGTTCATCTGTTTT
AACAAAATGAAATATATTAATTGTAGATAAAAACATAGCTGGAGAGAAAG
CACCAAGGTAATCAAATAGTAAGCAGCAGCAGAACCACATGCCAAGACAC
TAAGTGCTTCACTTGCCTTACATCTCATTTATTCCCCACAACAACCTAGG
AGACAAACAGTATTACTCTGCCCCCTTTATCAACTATGAAGCA
>Sequence 2472
CCGGGCAGGTACCCTTACAAAGAAGACACCATACCTTATGCGTTATTGGG
TGGAATAATCATTCCATTCAGTATTATCGTTGTAAGTTAAATCCACTTTT
CCAAGTTTATAACTTTTGGGCACTTGGCTTAATTTCTGTACTCTTTTAAT
GCTTAAATGTGTAATCCTCCAAAAACAATGTATGCTTTTTAAACCTTTAA
TTGATGCTTTATTTGATCAAGAGAATCTCAGCTATTTTAAGTGGAGTCAA
AAAATAACAATGTGTAATTGTAAGAGCCAGGCATGGTGACATGCCTGTAG
TCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCTAGAGGATTGCTTGAGTCTCGGAGT
TGGATACTATAATATGTGATGATCACATCTGTGAATAGCCATTATACTCC
AGCCCAGACAACACTGCAACATCCCATCTTAAAAAAAAAACAGAAAAAAAA
CACGAAAAGAACCTTGCTGGCTATGTATAGATTTTATGCTAATCTTTTCC
ATGTCACCGTGATTGTTAGAGCTCTAATTTTATTGTTTTAATAATCTTGT
GATCAATAGTTGAATGTTATAGCAATATGATTCTAGCATACTTTATACAT
AGGATATCATTTTATAATTTATTGGATCTGAATGATTGACCTCGGCCGCC
CGGGCAGGGACTTTAAATAAATAATTTTAATACTATATGATGGGAGCAAT
TTGTTGTAAAGTATAAATATAAAAAGATATTTATTGAGAGTATATATGAT
TTATTGATAATAAAAAAAAGAAATTGTGTTTTTTATGATAAAAAAAAACA
ATCTTTTC
>Sequence 2473
AGGTACATTTGGTGGAACTGAGAAATGGCATAACACCAAATTTAATATAT
GTCAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCATAGTTTTGTCATGGCCC
AATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTTAACAAAGGAATC
TCTGGTCCTGGGTTATGGCTGAGCACCACTGAGCATTTCCATTCCAGTTG
GCTTCTTGGGTTTGCTAGCTGCATCACTAGTCATCTTAAATAAATGAAGT
TTTAACATTTCTCCAGTGATTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGT
TATGTGATTAAATAAAGAACTTGAGAAGAACAGGTTTCATTAAACATAAA
ATCAATGTAAACGCAAATTTTCTGGATGGGCAATAC
>Sequence 2474
AGGTACAGCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAA
TTACCCACTCTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATAC
ACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATGCCAGGT
GTTCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTA
TTTGCCTATGACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTCAGTAACA
AGTAGCCCATAACATCTGAATGGACTTCATTGAAATCACAGAGGTTCTTT
AGTTCTCTACTTTATTAGCAGGCATTCGGGAAACACATCAACTTTCTAAT
TTAATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCT
>Sequence 2475
AGGTACGAAAAAATCGGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATG

09/08/2010 15:26:04

>Sequence 2476
AGGTACATCATATTTGCTTGTTGGCTTTATGATAACCTAGAAATAATATT
CTGGATTAACTGTGTGACTCATGAGAAGATTTGTGCAACTATGTTTCCAA
ATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAACTGTGAGAACAGGGTAATT
AAATAAACATATTGTATTAAATATCAACCTTTGGTCAAACTCTTTGGGTA
CGCCCCAACGGTTAGTGTAGAGAATTAACAGTAATTTTTTTCACTACTTA
AAAGATATTTGCGATTATTGTTTTTGAAGAAGACCACCAGATTTGACAAA
TTCAATTTGACAATGTCAATAGTTTTTAAGAAAATTTGTTTATGGTTTAT
AAACAAATTTTTATAAATGGCAATTCTGCAAAGTGGGTTTTTTATTAGGA
AATAACTAAATCTATTCTTAGACTGTGGGTTTTTATTATTTTGAACAAGG
TTTTGTTTATTCTTT
>Sequence 2477
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGTAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGATTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAAGTCAAGCAGCCTTTCTTAATTCC
TCACCCTCTGTATTATTCAGGTTCCTTTCCCACCATGCCAAATCTTCCCT
GGGTCTTCCCTTCGGCTGGAAGCCCCACACAAAATCTCCCCCCTCTGGTT
TTTTCGGAAGGCCCACCTTTCTCGGGCACCTTGGCTAATTTTTTTTCCCC
CCCGCGGTACCCTGCCCCGGGGCGGGGCCGGCTCTTAGAACCTAAGGGGA
ATCCCCCCCCGGGCCTTGCAAGGAAATTCCGAAAATTCAAGCCTTAATCGA
ATACCCCGTCCGACCCTTCAAGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAAACG
>Sequence 2478
AGGTACGTGCAAAGCATTCTATGTATTTTTAGCAGAACAGGAGACTTACT
TTACACTAGCTGAACTAGGTGTCCATCAGTGCCTCTGCCAACCATTGGAT
GTTAGAGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTTAAGTGAATAT
ACCAAACATTTATATGAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTA
TGTATTATGACTTTTTACATTTCTACTTGGATTTCCTCTTCAGATCTCAG
TTTCCACAAATCTGCATCCAGGTTCAGGGCCTCTGATTCTGCACAAATCA
TATGAGCCAAGTGGATTGATTACTTGACAGATCAGATCTCTTCCCCAGCT
AATAACTCTGCCTTCTGATTCCAGTCCTCAAAATAAATT
>Sequence 2479
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTT
CAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACACCCTCTAACTAATCCCACTTCTC
CTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTA
GCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGAT
CTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGT
CTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTT
ATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATG
GATGCTCCTGCACAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAAC
TACAGATGG
>Sequence 2480
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTT
GCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCA
TAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCA
TGTTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAAAGAATCC
>Sequence 2481
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTATCTCATTGTT
AGAATGGGAACAATGTTCTTTTCAGCTTTCTACATCTTAGCCAGAAACAG
AAATCTCTTTCCTTTGGTATGGCTCCACCTATATGATATCAAGATAATTT
AATAGTATGTAGCCACAGTGCACTAGGAAAATTAATTGGCTTTTACCAGC
TTTCTGCTGATAATGCCTTAACTTGAAGAAGTTAAATAATTTTGGAAAAG

TCAGATATTGGGAACAATCAAATTTCGAATATACACATCCAATATAATCA
GATAAGTAGTAAATAGTTAACAACAACAATTAACGTCAGAAAATAGATCC
AAGCTCTCATACATTTGTCTATCAAGA
>Sequence 2482
AGGTACGCGGGGAGGTGTGCTGAGGTCCCTCGGCAAGGGACGCTGCTTTC
CCCTGGCAGCCACACTGCTGAGCATAAATGCTTTAAAGTGTCAGCAATTG
ATGTGTGGAGAGAAGTATGACTGCATTACAGCTTAAAGAGCTTTCACATT
CAGGTCTCTACAGGAGAAGACGAGATCGCCCCGATAGTTTGAGAGTAAAT
GGGTTACCAGAGGAAGAGCTAAGCAACATGGCCAACGCCCTGGCCAGCGC
CACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTGCGCCCGCTGAGAAGATCGTGA
ACAGTAATGGGGAGCTGTACCTGCCCG
>Sequence 2483
AGGTACTTAAAATTTACAGCTGACTCAAATTGCCTCACAGAATTATTTGA
TGTAGAAGGCTAGTTGTCTTACTTCAGATCAGCAGGACAGTTGGGCTCTC
AGACTCATGACCACTGAGTTTGCTTGTGTTGAAACTGTGGTTTCATCCAA
CATATGCTATTGGACATGATTATTATTCCATTCAAATGGATTACAGACTT
CTTGAGGACAGGACAAACTTATCTCTCATGGTGTTTTTTTAGAATACTTT
TATAACCAAGGAAGAAACCATGCCAGCTGTTACCATTCAACTTCTTAAGC
AGAGATTAAGCTTTTTCATATCTGTTCTTATCCTGGACATCAGTAGTTTT
TAATTGCCCAGCATCCGTTCCATCTTGTAACAACTCCCTGATGTTTCTTA
AAACCACCTCTTCCTATTTTCG
>Sequence 2484
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCAC
ATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTG
GAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTG
AAGTAATTCTTCTGCCTTAACCTCCT
>Sequence 2485
CCGGCCAGGTACCCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGG
TCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCA
CTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTT
CTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCA
CTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACT
TTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATT
ATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACC
TGGATGGATGCTCCTGCAGAAAACTATACT
>Sequence 2486
AGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGG
AGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAA
TTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGT
AATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCT
ACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACA
GTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTTCAAGAA
AACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGGTAT
TTCCACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGC
>Sequence 2487
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT

GGATCTGAATTGGCATTGCCGGGATAGAGACTGTG
>Sequence 2488
CCGGGCAGGTACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTAAGCTAAAA
AAATATATAAACTTTAGGGAAGAGCAGAACACTCAGGAACTGCACCCATA
CAGACTTTATATTCTTCACTTCAAGAAATACAGGGTACGGGCTGGGCGTG
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTATCACTTGAGGTCAGCAGTTT
GAGACCAACCTGGCCAACATGGTGAAACTCCCTCTCTACTAAAAATACAA
AAATTAGCCGGGTGTGGTGGCAGGCGCCTATAGTCCCAGCTACTCAGGAG
GCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAACCCAGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGC
CAAGATCACCCCAATGTATTCCAG
>Sequence 2489
AGGTCCAAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGA
>Sequence 2490
CCGGGCAGGTACTATTATAATATCGATTTTATAGGAAATTGAGACACAGA
TATTAAGATATCAACGCAAAGTCATAGGGGAGGGAGGAGAGAGGGGACTG
TAATTTGAACACAGTTTGTCTCCAGAGTTTGTGCTTTTAGCCACTGAGTA
GTTGTTAAACTTTAGTGTGCATCAGAATTACTTGGAAGCCTTGTTCAAAC
ATTGCTGGGCTCCCCCCGCAATTTCTGATTCAGTAGCCCTAGGATGGGGA
CTGAGAATTTTTATTTCTAACAAGTTCCCAGGGGATGCTGGTGCTGCAGG
TTCAGGGAACACACATTGAGCCAGTGCACTAAGCCCTGCTGCCTCTTTTG
GGTAATCTGTGCCCATGTTT
>Sequence 2491
AGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAAC
GTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGATAG
GTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTC
CCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCA
CGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAA
AATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGC
AGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGG
AACTATGGGATCATGTTGGTGT
>Sequence 2492
AGGTACGCGGGGCTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTT
TCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACAC
CCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTTTAGAAATTTTAT
TCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGGGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGCGCCCAGAAGAATTCAACTGCGCTTACTGCA
AAAATACAGTGGGCCTACATTGGATTTGGTAGAGGAGGAAAGGGAGCCCT
GTATTTGGGAGGCTGTGCCTTGAAGAAATTTTTTTGCCCCG
>Sequence 2493
CCGGGCAGGTACTCATTTTCCCTCATACTTCGGATTGACCACAGTTGTTA
CGGCACTCTTATAAATAGGATTTTCACCCTACAACAAAAAAAAAAGTGAGA
AAAATTATCAGTTACCCTACTAAAATTATGTAGAATAATTTTTATAAATC
AAGACTAAAAGTTGCAATCATCTTAAGAAGTCATTTCTATTTTATTTGTC
CAGATATCACAGTTGTTTTAAAGGCATTAATAATGGTTTATATAAAAATA
GAAAATGGAAGCTTTGCTTTACAAGTCTAATGATGCCCCGTTATCTGGTG
CTATTTCATTCTTGAGTCCTTCCTCCACTGGAGGCTTGATTTAAGAATGT
TCTCCATGGCACAGAATGTGCTGTCATCG
>Sequence 2494

US 2005/0250147 A1

AGGTACATTTTTATTATCCTTATACCAGTTATAACTTCATTCATGGTCCT
GATCCTGGCATCCGTGAAAGTTGCAGTTTTACTCCTAAGGGGAACCAGAC
ACGGGAGATGAGCCTGAGCGATCACAGCCTGCCCTTATCAGCGGCAGGCA
CAGGCAGGGACCTGCATCGCATGGTTCCCTACAGCGCTTTTGATTCCGAC
AACACAGACAGGTCCTACTCAAAATCCAATTGAAAAAGACTTTCATTTGG
GAGTTAACAAATTATGCCCACTTAACAAGTATTTTGGAGAATATGTAATA
TTCTGCTGAGGGAAGACATTGAAATTGAGTTCAAATGTTCATTCTGGTCC
CCTTCGAGGGGGCTTAACAGGGTGGGGCAGGGAAAGGGCAAT
>Sequence 2495
NCCGGCCAGGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGG
CTGAATAGTGTCCCCCCAAAATTGAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTA
TACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTATAGGGT
GTTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGAC
CCTAAATTCAATGACCAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCA
GAGAAAAAGACACAGACACACACAGAGAGAAGACAGCCATGTGAAGACAC
AAGCATAAATTGAAGTGACACAGCTACAAGTCCAAGGGAATGCCAAAAAT
TGCTGGTAACCACCATGAAGTAGGGAAGA
>Sequence 2496
AGGTACGTGCAAAGCATTCTATGTATTTTTAGCAGAACAGGAGACTTACT
TTACACTAGCTGAACTAGGTGTCCATCAGTGCCTCTGCCAACCATTGGAT
GTTAGAGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTTAAGTGAATAT
ACCAAACATTTATATGAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTA
TGTATTATGACTTTTTACATTTCTACTTGGATTTCCTCTTCAGATCTCAG
TTTCCACAAATCTGCATCCAGGTTCAGGGGCCTCTGATTCTGCACANAAT
CATATGAGNCCANNAGTGGATTGATTACTANGACAGAAATCCAGATCCTT
TCCCCCCAGCTAAATAAACCTCTGCCCTTCTTGATTTCCCA
>Sequence 2497
CTCACCCCCGGGGCCGGCCGAGGTCCTTGGAACTCCAGGCCCGCCCCACC
ATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTCCACCATGTT
GGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCT
CCCAAAGTGCCGGGATCACAGGCGTGAGCCGCCACACCTGGCCCTCTATT
TATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATT
AAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGT
GATGAAGCATACACAATGAACAGAAACAATCACATTTTAGTAAAAGGCAA
AAATTTGAGACTTATAAGCTATATGGTACGCTTATTTTTGGGTGGGG
>Sequence 2498
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGAGA
>Sequence 2499
CCGGCCAGGTCCCCGGGGAGTGCAATCTGGGCGATCGCTTCCTGGTCCTC
GCCTCCTCCGCTGTCTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTC
AGGCTGAGTTTGAGAAAGCTGCAGAGGAGGTTAGTGCACCTTTAAGACCA
AAGCCATCCGGAATGAAGGAGATGCCTGTTTCATTCTATTGGCCCACTTA
CAAAACCAAGCAACCTGTTGGGTCGAACATAAAATAACCAGAAACGGGGC
CCCGGGAATAGTTTGGAACATTTCACCGGGGCAAAGGTCTCAAAGTTGGG
GAATTGCCTCTTGGGAAATGAAGACTTGTAAAAGTGTGAAACTTTCCCAA
AGTGTAAAGTATTGTCTCAATTTGAAAAGGCCTTTAACAATTCTAAACCA
AAAGTTTATGTAAAGTAAGGCCTTAAAAGGTAAAAAAAAGATTAACCGGG
GGCATTATTGGAAGAAGGAACTTGGGGAATTTTTGGG

09/05/2006 WED 09:26 [TX/RX NO 6054]

>Sequence 2500
CCGGGCAGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGA
AAGAATGAGATGACAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAA
GACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCGCTCAGCCATTCCTGACAT
GTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAA
GATGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACAT
AAAATCTGCAAATCTTTGGATAAAGAAAGCGAGATCCCAGCATGGGACAA
ATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGGCAGAATGC
ATTATCTTCCTTTTTCTCTTGGCTTTTCCTGGGATAAGGACCTGGCATTA
ATTCCT
>Sequence 2501
AGGTACCAGTTGTAAAATTCCCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGAT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGA
TTTTCTTTGGGGTTT
>Sequence 2502
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCT
TGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAG
AGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTA
GCACAAGGGAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGAAGCATACAC
ATTGGACAGAAACCATCCCATTTTAGTAAAAGGCAAAAATTTGAGACTTA
TAAGCTATATGGGAGCTTATTTTTGGGGTGGGGGAAGAAATGAGAAAAGG
AATTTTTC
>Sequence 2503
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAATAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CCGCAAAAATACAATGGNCCTACANTTGGATTTGTANGAGGAGAAAGNGA
GCCCTGNTATTGTGANGCTNNGTGCTATGAGAANNATTCTTTGCCCCTGN
ANNATGTGGTCGAATGCCAA
>Sequence 2504
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATTCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAACGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGGGGATACT
GTATCTGAATTGGCATTGCCCGGATAGAAACTCTGTCCCTTTCTACTTGG
TTTTCTCTTGGGGGTTGGGCTTGTCTAACCTGCGTTTGG
>Sequence 2505
AGGTACTGGTGCCAATATTGCCATGGTGAGCTCCTCTCTAATGTCTTCCA
GGGCACCAATATCTGCCCATGTCACATTAGGGACAGTGACAAAGCCTTCC
CTTTTGGCAGAGGGTTGGACTGAGGATTGAGCAAACCAATGAAATCATTC
AATTTCAATGCACAAGTTCTTGCATTCCGCTTCCTCTGAGAGGGGGATCT
TTTGGTCTCTTAGCAAACCCCAGACAGCCTTTTGTAATTTCATTCCTGTG
TTTTCAGTAAGTTGGGTCTCAGTTTCTCCCAGCCTTTTCCCTTCCTTGGA

CTTCCTTTTTAGATGGGCAAAAATTCTTCCATTTTCAAGGAATTTTTTTC
TTCTTGACTGTTTCCCTGTTAGCCTTTCATTTAAAGAACCTCTAATTTGA
ACTGGCACAACCATTGGCTTGCCCTCTTCGGCAACAAGTGGCCCATGAAG
AATCAGGCAACCAAACAAAAGCCCTGGGAAGTTTAGGGTTGTTGCCTAAA
GATGAA
>Sequence 2506
AGGTACTTCCAACCCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTTTCCCCAATTTTAA
CATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTC
CGGGGAACAGTGGAGCTGACACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAA
TAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCT
CCCTAAAATAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTC
TAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAGAGACCATTTGGGTG
GAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTG
GATTGTTGTAATTGGCTGACTCCTGAAGTGGGGGTATTTTCTGAGGAGTT
TGTTGTCCT
>Sequence 2507
AGGTACACTAGTATTTAACCTGGACATGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCT
GGTGAATACAGGAGAGCAAAGAGCAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATTT
TTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGT
CATTGGATAATCAGCATTTATAACTCACATCCTACTAGTTTGATTCTCAG
TAATAAGACTTGTCAAAGATCCAAGAATCTGAAAGTCAGTAATAAATGTC
CATGTGCATCATCGTCCGTGACAGAAAGTCAGCATCCACAGAACACAGAA
TTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTC
TTAGGGAATGATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCAGAAAAG
AAAGAGCAAGGAGA
>Sequence 2508
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGGCAAGCTCTAGGAGCTGGTGAGTCTAG
AAGGACGGACTAGAGAGAGCTGGCATTGGAATGGACAATCGCTAGAGGGC
GCCGGAGCACTAGCAGAGTCAACCTCCGGGACCCATAAGCAGGGCTTCTA
GGATAAGGAATGGAGTTTGACCCAACCCCAAGATATGCCCTGGGGATATT
GGTTTTCTCAGGTGCATCTGACTCTCCGGCCTGGATTGCCTCGCTGCGGA
GAGGGGACAAAAGGTTTTGCCCTGAGCATCTGGTGATGTCTTCCAGTGCC
TGGTTAGGTTGCTCCGCGGCTGGACAGTCTGACTACTCTCAAAACTCCTC
GTGACAGGCCTTTCTGGGGTCTGAACGCCCTTTGTTTCCT
>Sequence 2509
CCGGGCAGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAA
GGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGAC
ACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAATCAAA
ACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAAC
GTGCTAGAGCTTCTGGGAAGCAGTCATGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCT
TCAGATCCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGCCTGCCGGCCTCTGGCGTT
TTGCTGAGGGGTAACCTCGGAATGGTTAGAAACAAGAACACTGAGATGGC
CCAGTCGTGCCCCAGGCATTCCCGCACACGTGGTGGCAAAGA
>Sequence 2510
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTT
GCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCA
TAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAATCTGTTCACAGGACC
ATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTT
CTGGGGTGGCTGGTG
>Sequence 2511
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT

09/25/2014 09:25:04

TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCCGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGACACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGG
>Sequence 2512
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGGGGGCGGTTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGGATCTGGGTTGGCATTGGCGGGATAGAGAATCTGTCCCTTTCT
ACTTGAATTTCTCTTGGGGGT
>Sequence 2513
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGGATTACAGATTTTGA
AATTGAAAGTCACAAAGTTGAGCCATTACCAAATGACGAGGAAAAACAGT
ACGAAGAAAAATCTTGAATGGCCCTCACAAGTACCATGCAAACAAACAAA
AATGGGAATACTTGTGAATGACATTGAAGGCATTCCCAAGCTGTGGGAGG
TAGATAACCCCACGGGTGCTAGAGGGGTCAGGGAATTCTGGTCCCTTGCC
TGTCCTTAAACTGGTGCCGTTTCATAAACCAAAATCCAATTTCAATATTT
TCTTAAACCCTTCAAAAACAAAAGCTTGGTTGTAAATATTCTTGATCTTC
TAACGGGTTTCCTTTCTTGGGCCCCAACATTTCTTC
>Sequence 2514
CCGGGCAGGTACTGAGTTTCAGGAAACAGTGAGATACTTTCAGCAAAACA
GTGGGCTTCATGCTGAAAGAAGTCACTCCAAGTAAACACACATCACACAC
ACACACACACACACACACACACACACATACACACACCCGCAGACACCCTAGT
GGCCAATGGGTCCTCTCACCAAAAACCTGTGATCAGGAGAGCAGAAAGCC
TCCCAGGGGTCCATCACTGCCCTTTCTGGAGCCCCTTATCAGATGGCCAG
CCCCAGGACAGCACTGTCTGATCCTGGTCCAGTCCAAACCGCCATCACCC
TGTGATGTGGGAGCTGGCCACTTCACCAGAACCTCTGTGTCAGAAAAATT
TCTCTTCCTTTTAAAATGATGAGGG
>Sequence 2515
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTT
CAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCC
TAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAG
CCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATC
TCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTC
TCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTA
TTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTTCACTTATTTGACCTCTCACCTGGATGG
ATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGAT
>Sequence 2516
GTGTTGGAATCCTATTATAAGGCCAAGGGGAGCTGTACCGCGGTGGCGGC
GCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACTCA
GACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGG
CCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATT
AGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGA
TGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAG
AATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTTCAGTCGGCCATAAA
GCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTTGATGGTAATTACA
>Sequence 2517

WO 2005/079854 PCT/US2005/004961

CCGGTCAGGTACAAAGTCTTTGAGGCAAAAGTTTGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAA
TAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAG
AGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTG
GAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGG
CTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCA
>Sequence 2518
CCGGGCAGGTACTACAGATTACAGTGCTATCCAGAGGAAGGGAGGCTGAA
AGTGTCTGATTTTTTATAGCATTAGGTTCAGTCTCACTGGCATTACTACT
TTTATACTGAGCTGCAGCCAATGCTGCCTTGTGCTTTTTTAAATGGATAA
AATCAGTTGTGCCTGAGAACCCAGAACTGGGTTGAACAACACTTCCTGTC
TTACTACTGGCTAATGTAACTGGTGCTGTGGTGCTGACCTTGCATTCTTG
TTTTTGAGCCACTGGCTGACTGACACTTTTTGAAGATACACATTCTGATG
ATGTAGAGGCCAAAATGGTATTTGATAAAGAGGAAATTACTTCTGAACCA
CCCCAGCTGGAAACACTGGTAGTATCGGCAGCAA
>Sequence 2519
CGCACCGGTCGTTCCACCTAACTATTACGGCGAAGCGAAGCTCCACCGCG
GTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATAT
AGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACC
AACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGC
CTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAA
TTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGAT
TACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTT
ATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGC
CATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAG
AATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATG
CTAATGG
>Sequence 2520
CCGGGCAGGACGCGGGGAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAG
CCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATGCAG
AGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATG
GGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTT
ATATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGC
AGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTG
AGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCT
TGGCTTCCATGATCCTTCTCCCTCCACTGGAATGGAAAGGTCCTC
>Sequence 2521
AGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATC
AACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGC
CCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCATCACGTTATTTTCATCTGGAA
ATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATAC
TGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAG
GAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCA
GAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAG
AAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTTTCCTAGAACCCTTATAGAGAACA
>Sequence 2522
AGGTACTTTTGGCAATCTGTTGCAACACAATGCTGTGTTTAATTGATTCT
ACCATGCTATTTGTTGTCTCTTTGAGAGTTTCAATTTTCTTTCTCTGTTC
ATCTTCTTTGCAGTTTTGAAGCTTGTCATCAAAAAGCTTTAATTGTTCAA
TCAAGATTTGTAGGTAAGCATCAGCTTCTGTAAGTTTCTTATCAAAATCT
TGGACACTAGGAACAAATCCTGAATCCAAACCTTGAAGCTGGAGAGTATG
TCGAAGAATTGTTTCTTCTAAGGCATGGATCCACTTCTCTCGCTCATCAG
CATCACGGGCCTGGAAATGGAAGGTTTTCTGATCAACAGTTATTGTGAAG
GTGCTGTCGTCCTCATCGTCTATACCAATCACAGCTCCTCTGAGTC

US 2009/0215050 A1

>Sequence 2523
GGGGGGGGTCGTTGAAATCCGTCTGTGAAGGCAATTGGAGCTTCACCGCG
ATGGCCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCGCAAA
ATTTTTCATTCAGATATTTGCTGAGATTTTTGCTTTTTTATCTAACCTCA
TTTGGTGTCCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCTAGAGCTAAAGGGTA
GTCACTAGACCAGCAGCATCAACATCAGCTGGGAGCTTTACTGAATTGCA
GAATATGAGGCCCCAGTCCAGATGGACTGAGTCAAAGTCTGGGGGGATGT
GACCCAGCAATCTGTGTTCCAACAAGCCCTCTAGAAGATTCGAACACACA
CGAAAGTTGGACAACCATTGCTTTGAATTTTGACACCAGAAACTCAGGGA
AAGCTACAGAATGACGTTTGAATGAAGAAGCAATATTA
>Sequence 2524
CCGGGCAGGTACAATAAATCTTCCTGTCCCTTCCACCAGAATACACATGT
GTGAAGGCATCATTGACTTGCAGCGCCCAAACACCTTCATCATGGACTCG
GTATGTTGCTATACATCTCTGCTGGCCAAGGGACCAAAGGCGAATTGTCC
CATCAAAACTGCCTGACAGGCATTGCGTGCCATCTCTGTTTAATAGCAAT
GCCTTCACATTATCCGTGTGCCCTTTAAGCTTCATTAGTTTTGCACATGT
TCTTGGATCCCATACCCTGAACACCTTTTCAGTGGACCCTGATACAATGA
TTGTTCCCAGTTGATTCATGGCCAGGCTATAAATGGAATCTTTGTTTCCA
CTTAAAGAAGAAGTTGTGACAGTGTTATTTGAGGCAGTCAA
>Sequence 2525
GGGGGGGGGTAGGATGCAATTAGGTATATCAGGCGAATTTTAGCTTTCAA
CGCCCTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCATGGCGAAGCTTGAGACTGTAAC
TCTTAAGATTGGGACAAATTAAAGAAAAAAATGTGATTTAACACAATTAC
AAAAACTGTTACGTTAGGGTCAAACAAGAACCATTTTATGAAACTGAATT
ACAACAAATGACATTATATCTAACTCTTCCGGGTCTCCACAGCACTTATA
CTTACTTAAGCAGCTTAAACACTTCCGAGTCTCCACAGCACTCTGATACT
TACTTAAACAGCTCTTTTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATAT
CTAATTTTTTTTTTTCCTCAGTAGTTCGAACACTTGCTGGCTATTTTTTC
TGTCCAAGTTCTCAGTAACTTCGGCCTGTGTAGTCAGTGGTTCA
>Sequence 2526
CCGGGCAGGTACTCATTTTCCCTCATACTTCGGATTGACCACAGTTGTTA
CGGCACTCTTATAAATAGGATTTTCACCCTACAACAAAAAAAAAGTGAGAA
AAATTATCAGTTACCCTACTAAAATTATGTAGAATAATTTTTATAAATCA
AGACTAAAAGTTGCAATCATCTTAAGAAGTCATTTCTATTTTATTTGTCC
AGATATCACAGTTGTTTTAAAGGCATTAATAATGGTTTATATAAAAATAG
AAAATGGAAGCTTTGCTTTACAAGTCTAATGATGCCCCGTTATCTGGTGC
TATTTCATTCTTGAGTCCTTCCTCCACTGGAGGCTTGATTTAAGAATGTT
CTCCATGGCACAGAATGTGCTG
>Sequence 2527
AGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAG
AGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCA
AACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGCATCAGC
TGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCT
GGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCT
AGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGNGCT
TGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCN
TTCTGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATG
>Sequence 2528
AGGTACAGAACGCAAGAAGGGAATAGGTGGTCTGAACGTGGTGTCTCACT
CTGAAAAGCAGGAATGTAAGATGATGAAAGAGACAATGTAATACTGTTGG
TCCAAAAGCATTTAAAATCAATAGATCTGGGATTATGTGGCCTTAGGTAG
CTGGTTGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCCCCCCATCCCTCCAG
CCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTA
ACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAG
AAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTGAATAAG
TTTGACTATCTTACTTCATGCAAAG

Application Number: 2005242076 Date: 20100715

>Sequence 2529
AGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTT
TCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACAC
CCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTAT
TCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCCTCACTGC
ATAAAATACAATGGTCCTACATTTGGATTTTGTTAGAGGGAGAAAGGGAG
CCCTTGTATTTGTGAGCCTGTTGCTATTGAGAA
>Sequence 2530
AGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAG
CAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTC
ATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGC
CAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTC
CAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAAT
GATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGT
AACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGT
GTAATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAA
AGC
>Sequence 2531
AGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGG
AGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAA
TTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGT
GATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCT
ACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACA
GTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGGACAAATTCCAAGA
AAACTAGAAAACCATTCTTTACAGACTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTT
ATTTCCACTTTTTAAGTCCTCA
>Sequence 2532
CCGGGCAGGTACGCTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCG
CCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTT
TGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTT
TGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTAT
GGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCC
TGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTACACCCTAT
TCAGGGCAGTTGGAAGAACANCTGTCCTTGGTTTTCCTGAAAAGGGGAAC
GTTTAGATGTTGGAAACTATGGGGATC
>Sequence 2533
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTTCG
ATGCCAAAGGAAGATCCTTGG
>Sequence 2534
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGACAGATTGCCTTATTTCAGCTCAATAAA
ACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTT
GAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCA
GAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAG
GTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCC
TCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGG
CACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACAT
T

US 9,957,507 B2

>Sequence 2535
CCGGGCAGGTACTAATGTAGGTTTTAGGCAACCATTGGGGGTCTTGGAAT
GTGTCCCCTGTGGATGAGAGGGGATTACTATATTCCATATTGAAATCTTG
TCAAAGCAAACGATTTGCAACTTGTCTGTGAGAGTAGATCTAGCTTCTGG
ATGGTCCAAAAACTTAGACTCTTTAGAAGCTTCTTATAAAAAGAAAAGAT
GCTCACTTGAAGAAGTGAACCTTCAAATTCTTCTGTGAAATGCTTAGGCC
AGTTATACACGGTGTTTGAAATAACAACTCCCTCCCCTAAACTGAACATC
CAAAACTGAAATTTTATATTGCACAAGGTCTATCACACTTATTACCTAGA
AACTGCTTTCCTAAAAATT
>Sequence 2536
GGGCATGCTGTAATACATCTATATAGGACGACTTGGAGCTCATCCGCGGT
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCAAGTTGCGTTGTCGTATTTATATACA
TTCCTATGCTTGAAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTTACCCA
TAAATAAGAGAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGG
GCCCTCTTTTTCTTCTTCTAAAGTTGCAATTTTGAGTAATTTTTTTAGAT
GGGGCCCATTAATAGAAACCTGCCGTCCTAAAATCAGAAGCCCTGGGGAG
AAGAGATACAGGGGGTAATGGCTTAACATTTTGCAGAAGTGGGGAAACAA
GCCCCCAAAAAAAATTAAGAATTGATTATACCAAAAAAGGCTTTCCTATA
CTGGGAAAAAAAACCCAATCTGGGGGTAAAAAAAAATCTTGTTGGCACCC
AAAAAAAAGCAATTGGAACCCATTCTAACATTAAACTGGGTTTTTAAACA
AAAAG
>Sequence 2537
AGGTACATAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTGGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTC
CCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATAC
CAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTA
GACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGG
AAGACTGCTGCGGGCCATTGTAAGAGCCAGGCCGTTGATCTCATTTAACC
TTTCCCTCATCTCTTCTAGAGTC
>Sequence 2538
AGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTC
CCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATAC
CAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTA
GACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTTGAG
GTAAGACTGTCTGCAGGCCCATTTGTAAGTAACCCAGGCGTTGAATCTTC
ATTCAAACCTTTTCCCTTCAGCCTTTTTATTAAAAGACAGGCC
>Sequence 2539
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAATCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GGATTTGAGTTGGCATTGTCCGGGCTTGAGACTTCTTTCCT
>Sequence 2540
AGGTACTTGCTCCATGCTGGTGCCTGGACAAGCTCCACTGCACAAGCCAA
CGTGGCCCCAGGAAGGTGCTGTATGCGAGAGTTTGTAAAAATACAGCGCA
GCATCACTCACGATGAGGCAAAGCTCCTAGTGACTTTAAATTTCCAGATA
GACCAGACAACATCACGAATCTCCTGAGGAATCATTAATCATTACTAGAG
AAACAGAAACGTCATAAACCCTGTCCAAAGCTGGACACCGGACATGGAGT
TGCCACCGTTAGAGCTAAATTTTATTCTTGGCTTTCTGATACCTAAAGTA
TANTTCAGAAGTTNTTTTTTTTTTTTTTACAACAGCCCTGTTTTTGTTTT

TAAACATCA
>Sequence 2541
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTA
CAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTTTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAG
GACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAAC
TGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAA
AGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAAT
GT
>Sequence 2542
AGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCA
ACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATT
GGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCCTACTTCTAGAAAT
TTTTATTCTTCAAACTTTAGTTGGGCCTCTTTTTTTCTTGTCAGAAGGAC
TCACTTCTTTAGTGTGCACCTTGGGGATATATCTTTGGGCACCCCTAGAA
GTAAATTCAACCTGCCGCCTCTACTTTGCAAAAATTACAAATGGGCTCTA
CCATTTTGGATTTTTTGTAGAAGGGAGGAAAAGGGAGGCTCCCTGTTATT
TTGTTGAAGGCTTGTTGCTTATTGAAGGAAAAATTTCCTTTTGCCCCCCT
TGAAAATGTTGGGTCCGGATTGTCTCAAAAC
>Sequence 2543
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATG
CACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTT
GATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTTCATT
GCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAA
ATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGG
GGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCA
GCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTG
CTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGA
CCGCCGATGGGAGTTC
>Sequence 2544
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTT
CAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCC
TAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATTCTACCCATTTCTATTA
GCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGAT
CTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGT
CTCACCAGTGTTCCCCTTAAACTGATTTACCGTGCTACACAAAATTATTC
CTTATTGGGGCTTATGNTGGCCTTTTCCTCCAACTTATTTCGACCTCTTC
ACCCTGGGATGGGATGCCTCCT
>Sequence 2545
TTCCCGGGCAGGTACTATTATAATGACATTTCCAAGGAACAGAGATTAAT
CAATGTGCCCAAATTCACATTATTCACAGAGCTGGGATTTAAGCCTAGTC
TGGCTGTGGAATCTGTATTCTTAATGACCATGCTATATTGCTTAAGATTA
ACCTTGAAAATTTACTCCAGTTACAAAGATTGTTTTTATTTCTCTGAAAC
TGCCCCCAATGAGCCATAACAATAAATTAATCAATTATCTTGGTTATCTC
TTTTGCCCAAGTTTATATTTCAAAAAAAATTCAAACATACCAGAAAGATG
AAAGAATAGCACAGAATCCAATCAAAGATCAGGCACTGCATGTCATGTCT
TCATTTCCTTTAATCTAAAACATGCCTCTACTTTCTTTGATCTTCCATGA
CATTGG
>Sequence 2546
CCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACC
AATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTAT
AACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAAT
AGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTG
TCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCT
GTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCA

09205370.1 - 02/05/14

GGCTGGAGTGCANGCGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCC
ATGTT
>Sequence 2547
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGGG
>Sequence 2548
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGAGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAAT
CTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGA
CATGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGG
AATCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCATA
TTTCTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTAAAATCTGATCTCTACCGTTCC
TTCTGGGCCCAACATTCG
>Sequence 2549
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTCATCAAGGAAGTTCATCA
AAGAATTTCATCAAAGTTCAATGATGACCTCTTTTTAAAATTTTCTTAGT
ATTCTATGTAACTATCACCGATCTTTTCCCCACACACTCCAAGAGCTTTT
TAATATAATTTTCTACATAGCCATCAGCACAGATAACCAATCCTCTTTTT
TTCCCCACTAGAGATGTGCCTTCCGTAACCTCTGTCCTCTTCCTTTAACC
TGGAATATTGCTCTTCAGGCCTGTTGTGCAGCTAAGAGCTTCATTCCTCA
TCATCCTGGGGTTCCTTTCCCTCTCTCTTGGGCTGGAATCCCTCTTGCCT
GGATCTCTCACCTTCATAAATCTAGTTTACTCCTTTGTTTTGGGAGAACA
CATTCTCCAGCAGCTTT
>Sequence 2550
AGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAAC
GTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAG
GTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTTGGCTC
CCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATGGGTCA
CGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAA
AATGGNGGGNNAGTTCGGGTTCCCATGNGAAAATATNNGGTCACCCTATT
TNNCAGGGCAGTNGGAAGAAACCCACTGTCNNCTTGGTTTTTCCTGAAAA
GGGGGAACGTTTAGNNATTGTGGAA
>Sequence 2551
CCGGGCAGGTACAAAATCCGTAAACACTTCCACTAATCGAATCTAAGTCA
AAGTCCACTTTGGATTGGGGTTTGAGAAAAAATTCATTTGCTGCAACCTC
TGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTTCTACCTCAGTTTCCCAAGTAGCTGA
GACTACAGGTGCGTGCCACCACGCCCATCTAATTTTTTTGTATTTTTAAT
AGAGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTATCTCCTCCTGA
CCTCGTGATCTGCCCACCTCAGCCTTCCAAAGTGCCTTGGGATTACAGGC
GTGAGCCCACCGTGCCCTGGTTCATTCCAACCCATTGAGCCTTTTTGATA
GGACTACTTCTG
>Sequence 2552
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTTAAGGCCC
GGGGGAAAAATCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGA
>Sequence 2553
TGCAAGAATTCGACCAATGTGAAATCGGCAATTTTGCTGAAAGGTCGGCG
GCCGAGGTACACTGTTTTTGCATTAGCATTATGCCTCCTCTCTTACCTCC
TCTGTCCTTCATACTTGCAACCAACAATCTATTAGCAACCTGAATTTCAG
GGTTTCTTTCAGAGGGAGACACAGACTGGAAAATGTGTATGTAACAACGT
GAAAAGTTGTATTGACACACAGGGCTGGGGTCTGGGCCAGGCCTCTGCAT
TCACCTTTTCTATCTTTAACCCTATCTTACAGATGTCCTTCAGGACGTGT
GTCTGGTGATGGGACCGGCTCTTCATTTACATTTTTCTGTTGACAAACAG
AGTCCATGAATATTAATTATTCTGAAGTTTATTTGCAGAAAAGGCACTTT
CTAATCCTTATCAATTATTTATTAAAAATCTCCCCCACCCTAATAATCTT
ATTAACATTATTATACTAAGG
>Sequence 2554
CCGGGCAGGTACTCGGGGAGGCTCCTGGGGTGGAGTCCAATTTACTCATT
GTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGG
TGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCC
GAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTTCTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCATTAG
TGAACCTCTGTTCAAGTTAAAGTTTTGCCAAATTTGATGCCCCCTCCGGA
AGCTGTTGCAGCCAAAGTTAGGAAGTGAAGAAGATGCCACGGATCAGAAT
GTTCCCCTTCAGGAAAACGAAAGCCCTCATTTGCGGGAAAGTCCCTGGGT
GAAAAATTATTGAAAAGAAATGGTTAGTGGTGGTGAACCATGTTAAAAAA
CCTTTTCATCCCTTGGGTTTCC
>Sequence 2555
AGGTACGCGGGGGCGCATAGCTGCAGCCGCCGAGCCGGACGTGTCCGCGA
AGATGGCGGGCCGGAGCATGCAAGCGGCAAGATGTCCTACAGATGAATTA
TCTTTAACCAATTGTGCAGTTGTGAATGAAAAGGATTTCCAGTCTGGCCA
GTGAGTATCTGACTTTGTTTTCTTTTAACCTGCTAAGTGGCATTCGGGAA
ACTTCCAGAGAGTCATTTTTAGGAAACGTTGGAAAATATTTTTAAAAAAT
TCTTGCTGAGTTGGAAAATGGAGAGGATGAGAAAAAGTTATGTATTTGAA
TCATTACTGTGTCAAACTTTGATAAATACTGTATAATGTTTTAAAAATGT
TTTATGTATAAAACTCTAAATTTTATCAGTTTTCTTAGTAGAGCTTAACA
TACTGGTTTGTATG
>Sequence 2556
GAGTGAACTTTGACATGCCAATCGGTCTCCGTCAGGTCCCGGCCGAGGTA
CGCGGGGATGCTTTGTCACACATACACACCCACACGTTGACCAACCCGCA
GATGCACACATCTCTAGGCAAATGATGCTCTCAGCTTTTTGATAGGTGCT
TTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGGCTT
ATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAA
GAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGC
TGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCT
TCAGCACCAGTGAGCAAGACAAAGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTT
CTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTACCCAATGATGAGATTTTCACCAA
TGACCGCCGATGG
>Sequence 2557
ACGGGCTAGGACTTCGGGGCTTTTCTTGAAGGAATCCCTAAAGTGCACGT
GATTCGCGGTTTCTTTACACATCAGTGCAAAGCCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTGCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTTATTTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGACCATATCCAGGCTAACTC
TATAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGG
ACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACT
GCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAA
GGAGCCCTGTATTGGGAAGCTGGCTATGAGAAATTTCTTTGCGCTTGAAT
GTGGGTCGAAGTCAAAGGG
>Sequence 2558

Docket No. 2550-4

CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGCTGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGGTCAGTCGGCCAT
AAAGCCATTAAAAGGAAAAAGTTCCAGCAGGAGTTTGAT
>Sequence 2559
CCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGAT
TAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTT
CATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATC
TGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGAT
CATACTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAA
AAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATG
GAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCC
ACC
>Sequence 2560
AGGTACGCGGGGAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACAC
CCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTAT
TCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTAT
TGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCA
AAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAN
>Sequence 2561
CCGGGCAGGTACGGTATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTAAAGATCAGCC
TATAATTCTTGTGCTGATGGATATCACCCCCATGATGGGTGTCCTGGACG
GTGTCCTAATGGAACTGCAAGACTGTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTC
ATCGCAACAGATAAAGAAGACGTTGCCTTCAAAGACCTGGATGTGGCCAT
TCTTGTGGGCTCCATGCCAAGAAGGGAAGGCATGGAGAGAAAAGATTTAC
TGAAAGCAAATGTGAAAATCTTTAAATCCCAGGGTGCAGTCCTTAGATAA
ATACGCCAAGAAAGTTAGTTAAAAGTTATTGTTGTGGGGTAAATCCAGTC
CAATTACCAACTTGCCTGGACTGCTTTCCAAGTCAAGCTTCCATTTCATT
CCCCCATGGAGAAACTTCAGTTG
>Sequence 2562
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGGAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGNGCCTACANTTGGATTTGTANGAGGAGAAAGGGA
GCCCTGTTATTTGTGAAGCTGTGCCTAATGAGAAAATTCTTTTGCCCCTN
GGAATGTGGTTCGATG
>Sequence 2563
AGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCA
ACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGTAAGTATTTAATT
GGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAAAAATT
TTATTTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGGAAGATCCTTGGAAAAAGTCATCACTGCCGTTGAAACAAAA
CTTGG
>Sequence 2564

CCGGGCAGGTACTTGATGGACTCATCATTACAGAATACTCCTCGTTGGAA
GGGGGTATGCCTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATCCAGCTAGCAAAA
GGGAATAAATGAAAATATCATTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATTAAAT
GGCAATAATTATCCCACAGACTCTGTCTAAAAATGCATTTGCCGTGAAAA
TAAATGAGAGCACATGTAAAAAAGGAAATGCAGCAATGCATGCAACAGAA
GTTAGAAAGATTACAGTTTTAAGATAAAGATGTTTTGTCTACAGCAAACA
AAGTGTTCAAATCCTCTATTAACCAATTTAACAAAGAGTTATCTTTCCTT
TGTTTCTGTCCAAACACACTAAATGGATTTTGGAAAAATCTCTTCTCACG
TTG
>Sequence 2565
CCGGGCAGGTACTCTGGTAGCCAAGTTTTGCAAGAGCCGGGGTTTCCAGC
AGGGATGGTAGCCAGCCTGGGCACACTTTTCTGTATTGTATTTGAACCTC
ATTTCCTGATGCTCATCCAGAAGTTCCTGGCTGGGTGAGTAGGTGAACAG
TTCAAGGCTGTGTGGATGAAACTCTGGCATCTCTTTACAGTGCTGTCCGG
CAGGGCAGTGTGAGGCCACTCTGTCCTCCTTTGACCTCTTTCTTCTTCAG
CAGCCAAATGGAGGCTCTCTAAAGGTGATGATTAACTTGGCATAAACATG
CCAAGCTTTCCTGAGCGTTTGCCCTGAATTGGGCTGTCTCTTGCTGCTCT
GAGACAGGGAGACTGGCTGTCTGGCTG
>Sequence 2566
CCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCG
CCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTT
TGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTT
CGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTAT
GGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTCATCTCTGCTATATTAAATTCC
TGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATT
CAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAG
ATGTGGAACTATGGGATCATGTTGGTGCAAAATTCCG
>Sequence 2567
AGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCT
TCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGT
GGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAGCATACCCT
CTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTT
TTTCCATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTAT
AATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTAATTGTTTTTAGGAAACATTTAGAA
AAGCTTAAACAATTGCTAAATATAATTGGGAAGTGGGGAAGTTAGTTTAA
ATTTATGCCTTTT
>Sequence 2568
AGGTACTCCAACCCGTTCTTAGGTTTTGGGTTAGTGAGTGGTGTATCAGC
AGCCCTTACTAGCAAAAGTCCTATGTGCACCTACCTACCCTTCTTCATTG
ATGGATTGGAGCTATACTTACCTGGGCAGGCATGACCTCGGCATTAGTCC
CCGCAATCTTGACTCCAGCATACAAGCAGGCCCGGTAATGGGCCTCCACG
ATGTCCCTGCCATAGGCTCTTTGAGCTCCCACACCACAGTAATATGGACC
TACAGAAGCATCAGGACAAAACGCTAAGAGTCAAGAAATCCAGAGAATCC
CAAAGTCAGAGATCAGAAGGCCCTAAGCCTTGCCCTCTTGAATCACTATC
CTTGCCTTCATCTGCAGGTGCGGGGCAGGGGA
>Sequence 2569
AGGTACTCCAGCCTGGGCGACAGACCGAGATTCTGTCTCAAAAAAACATT
AACAAAGAATACTCCAGATCATCCAGAAAGTCAGTATCTGATAGTGTTTA
TATGGAGAACTCCTGCACTGGAATGTAAACTCCTAACCCTAGATCCATCT
CTTCTCAGGTCTTCCTATCACCTCAGCCTACAGCAGTCAATCCTTCCCTC
TAACCACTCCCTCCTCCTAAGATTTCAGCATTTAATGCCTGTACGCGGGG
ATGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGCGG
GCATCATGTTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTATCATCGACGTC
TACCACAAGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGGAAATGCCTACTGTC
CCAATCAAAAAGTTT
>Sequence 2570

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGTAAAATCTAGCATTC
AGATATTTGCTGAGATTTTTGCTTTTTTATCTAACCTCATTTGGTGTCCT
GTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCTAGAGCTAAAGTGTAGTCACTAGACC
AGCAGCATCAACATCAGCTGGGAGCTTTACTGAATTGCAGAATATGAGGC
CCCAGTCCAGATGGACTGAGTCAGAGTCTGGGGGGATGTGACCCACCAAT
CTGTGTTCCAACAAGCCCTCTAGAAGATTCGAACACGCACGAAAGTTTGA
CAACCATTGCTTTGAATTTTGACACCAGAAACTCAGGGAAAGCTACAGAA
TGACGTTTGAATGAAGAAGCAATATTAGCCA
>Sequence 2571
CCGGGCAGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAAC
TTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCA
GCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGC
CCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCAC
TATCTCTCACCAGCTGTAAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTC
AGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCTTGCTCACAGAAC
TGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCT
GGCATGAAACAGAGACTCAATAAATACA
>Sequence 2572
GTCGCCGTTATACTACTATTGGGCGAATCGTAGCTCCACTGCGGTGGCGG
CCGAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCC
ATCGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGG
TAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGG
CTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGG
TCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGT
TAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAG
GGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATG
TGGAACTATGGGATCACGTTGGTGCAAAATTCCGAGAACT
>Sequence 2573
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTTGTGGATA
CTGTATCTTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGT
>Sequence 2574
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTTCG
ATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCG
>Sequence 2575
CCGGGCAGGTACCAGTGAAGGACAAGAAACTTCTGGAGGTCAAACTGGGG
GAGCTGCCAAGCTGGATCTTGATGCGGGACTTCAGTCCTAGTGGCATTTT
CGGAGCGTTTCAAAGAGGTCAGAGCCTTGTGGGATGTCTGTAAATGAAAG
CAAATCTCTGGGTCTTCAGATCTCTTTTTTGCCATGAATTAATTTGGGCA
ATGAAGGCCTTGTTGTCTGAAAGCAGTAAGTTATGTAGAGGATGACAGGG
AGGGATGCTAGGCCTTGGACTTCTGTGGTTGATTGGCCCTTTCAAAGGCT
GGCTCTGAGATATTACAGCCAAGAACATGCTTCCTGTTGCTTGGAATCAG
TATGTCTGCCTCTGTCTTAGAGAAA
>Sequence 2576
AGGTACAGTAACATGCTGCACAGTTTTGTAGGCTATGAGCAATAGGCCAT

US 2005/0266420 A1

ACCATATAGGCTAGGTGTGTAGCAGGCTGTGCCACCCAGGTTTGTGTAAG
TGCACTCTATGATGCTTGCACAACGACCAATTCCACCCAACAACGCATTT
CTCAGAATGAATCCCTGTTGTCAAGCGATGCATGACTGTGCCTTTGATAG
TTCCTTACAAATTGATCTTGAGTGTGTATTCATGTGTAACCTAGTTACTG
AATAATGCATCTCGAAATGTTGGATTCTTTTTGCATCCGCCTGTGCTGTG
CTGCCTTCCATGGAGCTCTATGATGACTGGCACCTCCTGGTGGAGGCATC
CTTCCCACATTACCCCCAGTAAGA
>Sequence 2577
AGTTACTCTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTAATAAAAAAGAATCTTA
AAATCTGGTTGAGAATTATATCTGGAATATAATTGTATATTTGAATATTG
CTGTCATAACTTTTCAGTTGGAGAAGGGTCAACTCAGAGGGGTTCCACTT
CAAAAAGAGGACAGGGTGGGTGAACAGCTTGCCTGGCCTTTTTTCCCCAC
CCTGTGTCTCCATATTCCAGCCTTCTAAGAAAATGGCTGGTGGGTGAGGA
TAATGCACCAAATCCTTCTTGACTGGTGATCTTGATGCACGTGCCATTTC
CCTGTCTCTCCCAGTGTGGGAACTTAAACTTAGGGCAGAGCCTATTCCTG
GCCTTATAATACTGTGTTGGTTGTTTTGACCCTTT
>Sequence 2578
CCGGGCAGGTACCAGGATCCAAAGAGCTCCTGTGGAACCAGACTTTTCCC
CACTCTGCTGAAAAAACCTCTCCTCAGAGCCCTGGGCTGTGCAACGACAA
CTATGAAAATATTTGTTTCTCACTTAGGGAAATTTCCCAGGAATCCTGCT
AAGTCCAGAGGGGTTTTCTTTCTCTTCCTTATTCATAGGTTCCCCTTGCC
TTTAAAAGGAACTAAATAAACAAGCATAAAAACAAAACAAGAAAATCTCC
CCTGCTCCCTTGGCTTTTATCTGACCCTGAAATGACCCCTTGCCTGGCTT
GCTTCATACAGGTCTTTGAAAGGCGTTCTCTGCAGAATGGTGTGGGCACA
ACTTTGAAGTCCAGGCTTCAGTAGTGGCCAAAC
>Sequence 2579
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGGCCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCATCGTGCCTGGCCGCTGCT
TGGGTTTAAAATGAATCTTGGATACAGGTGGCCAGACTAAATGGTCTCTC
AACTTGTCTTCAAGTTTAGGATTTTAATTTTTGATATTTTTCACTTCTCT
CTGGAAATTTGTTCAATTCTCAATTGTTGGGGGAGATGCGCAGCTTGCTT
CATTATTGGAGTTTACTGGGCTGATAAATCGAATAAATTTTAGAAAATTA
TTAATTGGGGTCATGTGAGCTATTCGCTAACCAGTTTTTAAAAAATATGG
>Sequence 2580
CCGGGCAGGTACTAACAAATGCAGTAGTCAACAAGATTACCATGCAATCA
TTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAGACCAGATTTTGAACGCTA
CTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATT
CTTTGTAATAGTGATACCTCTGCGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTT
TAGTCTACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGA
TTGACAGTAGCACAGCTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTT
CAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCAT
TGTTATTTCCACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGA
>Sequence 2581
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTTCAGTTCGGCCATAAAGC
CATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTTGATGTAATTACC
>Sequence 2582
AGGTACTTCTGCTCCTTTTTTTGGCAGTAGTGGATGTGTCCTAGTGCTTG
GTTTCTCTGCAGGCCTTTTAGGGAGAAATAGCTGAATTTGTTACAGTATA
ACTTACTTTTTATGTTGATCTGTTTCCTTCCCTAATGTAAATAGGTCTAA

Replacement Sheet - 26 May 2005

TGCTAGTTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGGGTTTG
CAACTGCGTTTTATTGAAAGAAAGAGTGGAGGGGTTAACATGGGGCCCAC
CTTACAACCCACTTTTCACCCCCAAAATCACCCAGGGATGGGACTCAGGA
AAGGGAAGCATGTGTGTGTTGAATAGGAGCCCTAACTGTAGTTACTTCTT
TTACAGCAGGGAAGGAAGAGGGAAGAGGCACCTTTGGAAAGGATGAGG
>Sequence 2583
AGGTACTTTGCTTGGATTGCTGTGATTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTT
TTTTTATTTTCCTGAAGGCGACAGTCTGTCTTTTGGCGAGTCCAATTAGT
GATCGTTTCCATTTATCCTTAACCCTCTGTTTGTGATCTTCCTGATTCCA
CCTACAAGTTCATTAGTTCTAAATAAAAGCCTGTTGGCAAGTGTTGGTAG
ATTACAACTCTTTTTATTTGAAGTTGCTCGAGAAGTTAGACATGCTTTAG
AATTATGAGTGTGGGGAAAATTTTGATGTTTCCTTAGNGATTATTATAAA
CTGAGGAGGGGAACATTGCCAAATAGGGTTCTGAGGGGCTTTGTTTCTCT
TCTTGGCTCTGAAAACATTTTCTGAAAAAGGCAAGGGAAGGTAGGGGGTA
GTT
>Sequence 2584
CCGGGCAGGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTG
TGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCAT
CAGCGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCC
AACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGG
AAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCA
ACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAG
AAAGAATTACAGGACTGTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGAT
AAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGA
>Sequence 2585
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTT
CAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCC
TAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAG
CCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATC
TCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTC
TCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTA
TTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGG
ATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTG
>Sequence 2586
AGGTACTTTGCCCACTCGTCATGTCAGGAGCATGAAACTCACGAGGCCTT
CATTTACTTTTATCCTGTAACACCTTCAATTTTTCCCACATCCTCCCTTG
ATTCGTGGATGGACAACTATGGAGGCCAATCTTGCTGAGGTGAGGACTGC
TTGAGTCTAAATTCCTCTCTCCTCAAACCCAATTCAAACTGGCCTGAGCA
AAATGAATGTATTGATCCATAACTGAAAAGTCCAGAATGATCAGGCATCA
GGCATGGTTGCATCCAGGGGCCCATGTATTAGAACCATCTCCTTCCAGTT
CTGGGCTCTGCTTGCCTCCCAGTTGGTTTTACTGCACAGAGGCTTATTCA
AGTCCAGAGAGATCTTATCT
>Sequence 2587
AGGTACCGAGACAACAAGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGTTAGAGG
CAGGGCCAGGACCCAAACCCAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTC
CTGTGACTCCATATTAAAGATGCCACTCTGAATTTTGCCTTGGAAGCTGG
CGCTTCAGTTTATAACACAAATTGACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTT
GTATTCTCCCTGCAATCATTTACTCAGTCAGGAAAATACTAAACACTGTC
TTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGGAAAAGAAATCCAGTGCCT
GGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAACAGTGGTA
AAAACATGGACTGGAGTCTCAGCT
>Sequence 2588
AGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCA
ACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATT
GGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATT
TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCT

US 9,051,576 B2

TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCAC
TGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCT
GTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGAT
GCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGT
>Sequence 2589
CCGGGCAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAGTGGATGGCAAAGTGACCGGTTG
AGGGGCCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGGATGGGGGAGGGC
CTGCAGAATTACAGGTAAATTGTAGTTTGGATGGCTCCGGAGGCAAAGAC
TGTAAAGGTTTGGAGAGGGAAGAGTTAGCATAGATATGGTCCTGGGCTGT
CTGAGTTGGGGCCGCAGGAGCTACAAGTGTCGGCTCTTCGTGAAAAGAAA
TAAAATCATCAGGGGGTGATGTTAAGCCAAAGTCACTGGAGTTAGATATT
GAATCCTCAGTATCGTCAGGTGGGGGAGGAGTAGGCAAAGGGAGGGGCTG
AGCAAATAATGAAGGCCGAGTGGGAGAGGAA
>Sequence 2590
CCGGGCAGGTACTTAGTGGACACTCCGAGGCAGGCAGGGGAGTGGGAAGC
TTTACGGTGGAAAAGGGGAAGGCTGCAGCAGTGCTCTGATTGGAGGCTTC
TGGCCTGGAGAAGTTGGAAGCAGCTGATAGAGGTAGGTGTCTTCAGTGAT
TGGTTTGAGGAGCCTATTTGTTTTTCTGTGGTTGATTCTGAGTTGCAAGA
GTCCTGACCATTTGGGGCTGATTGCTGCTGAGGTTGTGGTTTTCTTGCAG
GACAGGCAAGCCCCAAATTGGGCCTTAGCCCATGAGGGTTCCTGGCTTTA
CCCAGGAAAGAATTCAAGGGTGAGCCAGTGGTAAGGTGGAAGAAAACAAC
TTCATTAAAGAGGCAGTGTGACAGCTCCGTGACTTTTCCTGCAAAGTAA
>Sequence 2591
CCGGGCAGGTACAGTGGCGTGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAAACTCCT
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCCCAGTTTCTTGAGTAGTTGGGACTACAG
GCGTGTGCCACATCTGGCTATTTTTTTTTTTTTAATAGAGAAGGGGTCTT
GTTATGTTGCCCAGGCTCGTCTTGAAATTCTGGGCTCAAGCAATCCTTTC
ACCTCAGCCCCCCAAAGCAATGGTTCACAGGTTCACAGGTATGAACTACC
ATGCCTAGCCTAGCTATTTACTCTTAAAGGAAAAAATAATTTTTTATTTT
AGTTTTCAAGGCCTTTCATGCTATTTACACTTGAAGTTTGGCCTTATTAT
TTTTTGCTTAGAAATCTTTTAATGGTTTTAGGTCACGTTGGG
>Sequence 2592
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATT
TCCCCATGTTGCCCAAGTTGGTCTCAAACTCCTGGGGCTCAAGAGATCTG
CCCACCTCTGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTTTTACAGGTGTGAGCCACCA
CAACCAACCTAATCTGGTTTTAAAAATAATAGAGAGATAGAAAAGACCAG
ATTCTTTCATGGGAAGGAGGAGGAGGTGGCAAAAGTCAAGCCATTTTCCG
TTATGAGGTTGCAGAGGGCAGCTCTCACCCAAGGAGCGAGCATGCAGGAA
AGCAGATGAGTCGTATTAAGGGAAAGGAACTGGCGGTCATTAACCCAGGT
CAAACACGGGCAGGTGGCCTCCCAAGGCTGAAAA
>Sequence 2593
AGGTACAGGCCAGACTCATTCATGTTCACAGGCCCCATCCATCTGGCCCA
TTAATCCAGCCTATGACGGTGATGTAACTGAAAGGCTGGACCAGGTTTAT
AGAAGGTTAGAATCACTCTGTCCAAGGAAAATGGGGTGAAAAGGGAATTT
CATCACCTTGACCAAAGTTAGTCCTGTTACTGGTCCTGAACATCCAGAAT
TAGGAAGCTTACTGTGGCCTCACACCACATTAGAATTTGTTCTGGAAATC
AAGCTATAGGAACAAGAGATCGTAAGTCATATTATACTATCAACCTAAAT
TCCAGTCTGACAATTCCTTTGCAAAATTGTGTAAAACTCCCTTATATTGC
TAGTTGTAGGAAAAACATAGTTATTAAACCTGAT
>Sequence 2594
AGGTACCTGTGGATGGGAAGAATAGAAATCAGGAGTGGGCAGAGGGAAAA
GTTAAGCTGTGATGTAGGCCCAGTGACAAGCCACTGACACTTCTATGGGG
AGCTGTAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGCCAATATGGCCAG
GGCCCTTACAGGCTCACACATCATTTATTGCTTGTGGGCCACTCCAGGAA
GGTGCATGACTTTGGGTAAGGAGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGA
AAGGACTAACAGCTGAAGATTGTCTGCTGAGAATACTGCCGAAGACTAAG

US 2005/0255487 A1

GCAACAAATTCTTTCCACATACAGGATCTGGATGGCACATCACAGTGCCC
AAAATAAAGGCTGAACTTTATTTAGTTATAATCTGATCAGTTTGGAAT
>Sequence 2595
AGGTACTTCAAATGGGTCACTGAATATCTTCAAATTGTATGTAAATTTTG
GAGGGGAAGTGGTATATGCAGATTTTTTTTTTCTGGAAAGAAGACCAAT
CACTTTTGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTTTTCTAACACACATGC
GTGCGCATGCGCACACGCGCGCGCACACACACACACACACACGTTAAGAT
GCGAAGAATCACTGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGG
GAGAATTCCTCAAGCTTATATAAAAGTGATGTAAATAATTCAGTTACAAT
TATAAAAGAAATGGTATCACAGCAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAAT
TTCTCTCTGATGTTTAAAACACCATTTC
>Sequence 2596
CCGGGCAGGTACCTCTGCTCAGTTTTGCTGTGAATCTAAAACTACTCTAT
ATAAAGTCTATAAAAAACTAAAACAAAAACTAAACCCCTGAAGATTGGAA
TTTTGCAAGACGGAGTAGCTGTTCCTCAAAAGAACAGCTTATGTNCCCCC
TCTTGGCCAGCACTTGGCTTGANGACTTACNAGGGTGCAACATNNGAAAT
TTCTTGTTTCGTAGCAAGGTGCATTTGTCTCACAGTNNTGTCAGTCTGCC
ACTTTCCGAGTTTATTNNGGGTGTNNTTGTTTCCTTTTGAGAATCCANNT
GCATTTCNNCTGGTTGAATNCNNTCCTGGAACCTCCCTCANTTAGGNNNT
ATGAAATAGCATGATGCCATTGCATTTAAAGTCACGGAAAGGTTGGCAAA
AGAATCACCCAACGCTGA
>Sequence 2597
CTGGGCAGGTACAGGTTGCTGTAGGAGCCCTTAATCTATGAGATCTTGAC
AGATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAAGGTCTTC
ACCAGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTCATGACCTTGGACTGTCCATCCT
CCAGAACCATAGGCCAAATAAATTTCTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCT
GTGGTATCTGGCTTACCTTGAAATCAACTGAAATCAGTCACTAAGGAACA
AAATTCTCCAGAGAAACTGTTTCTTCCTTGAAATCTGAATGCCCGAACTG
TCAAATCATTTAGCCACTGAAAACAAGGAAGAGCCTTCTCTTGAATGTTT
GAGCCAGCCAAGAAGAGCTTGCCCCACACTTGGACATTCAAATCAGCCAG
CAG
>Sequence 2598
AGGTACGCGGGGCTTTCTCGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTT
TTCTTTTCACATCAATGCATAGTCCCTGTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAACCAAGTTTTTATTTGG
TTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAATTCTAGAAATTTT
ATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAATAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT
ATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCT
>Sequence 2599
AGGTACAAACTCTGTTTAGATAAAGAATTAAACAAAACTTCCATTTTTAT
TAATAATTCAAGTATAATCCATAATATGATTATTAGGTGTTATAACTAAT
AAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTGGTCTTGTGGT
GGTGAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTAC
ATGCCGGGCAGATTGCTCTTATTAAACATGGGTCAAGGCTGAAAAACTGT
GATCTTTATTTTTCCAGAAAACCATGTTCTGCTTGTTTGAAAATGATTGT
AAATGGTAAGTGCAGAAAAGGGTTTGTTGGGGATTAAGAGTATTTATCTG
GGATGGGCGTGGGGGTTTATGCCTGTCATCCCAGCACTTT
>Sequence 2600
AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGT
GACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCC
TGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAGGGAGATTCGACAGC
GCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTG
TCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAA
TGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAAATTTCCTTAATAAA

US 2005/0260674 A1

AATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTT
TTTCAATATTATTTTCTTCTTTGTTTTCTTGCTAC
>Sequence 2601
AGGTACGCGGGGAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAA
AAGGGTGGGGAGTGTCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTTCTGGGGAATTTACAACAC
CCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCT
CACTGCAAAAATACAATGGCCTACATT
>Sequence 2602
AGGTACGCGGGGATCCTCATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATT
GCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAA
GGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCG
TTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTG
GTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCA
>Sequence 2603
CCGGGCAGGTACTGATGCCATTAATAGGAATCATGGGAACATGGGAATGA
GAAATGAGCTCCAAAAGAAAAGATGCATTCTCTTTTGGACATATTGAGTT
GGCTATCTCTAAAAGATATTCATGTGCAGATGTCTGGCAGACTATTAGAA
ATGCTGGTTTGGAACTCAAGGAAAAAGTTACAAAAAATTGGACTAGGTTA
ATGGATGGACTATTTTGAAGTTAAATCCTATGCTTCAGTATAAATGAAGA
CATATTTTTTTTTTCTATAACCACTANTTGAAGTTCCCCTCCCCCTCCAA
ATTATAAGTATTGGTCTTTGGGAGTGTTTTGGATCCACATTTGGCAGGGG
ACTGGGGATATGNGAGAAAAGGAGGTGAAA
>Sequence 2604
CCGGGCAGGACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTT
CAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTG
TCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTC
ACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACT
TCCAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAAT
TATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCAT
CCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTT
CTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGA
>Sequence 2605
CCGGGCAGGTACATTATTTCTCCATATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAAAC
TGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTA
CTCAGAAAATTTGTATTGAGTCCTGCTACATACACGCTAGGCATTAGGGG
TCTAAAAAGAATGAAAATAAAGCATCTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACAC
ATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTA
GAGGGCAGGAAAGGGTGACAGCATGCCCGGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCG
AGGCCTGAAAGAATGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTA
GGGCACTACCAGCAGCTCAGTAATGCCAGAGAAG
>Sequence 2606
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGC
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCCGGATAGAGACTTTGTCCCTTT

US 2005/0059014 A1

>Sequence 2607
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTG
>Sequence 2608
CCGGGCAGGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTG
TGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCAT
CAGCGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCA
AACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGG
AAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCA
ACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTATAAG
AAAGAATTACAGGGCTGTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGAT
AAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGGTTA
>Sequence 2609
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTTTGTGACACACACACACACACAGCACC
TGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGA
TAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTC
AAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTAC
AGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATG
GAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATA
CAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGC
TGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACC
>Sequence 2610
GCCAGGTCCCCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCT
CACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGC
CCTGTATTGTGAAGCTGTGCTATGAAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGG
TTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGAGG
>Sequence 2611
AGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTCTGGGCTGTTAGAATTTG
ACATTGTTCAACTTTAACTTTGTCCTCATTGAACTTTATCCTGCTAAGGA
GCTAAAAGGTCCATATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAAT
TCCAAGGCTCATTCATTTCTGTTTACCTACTGCCAAATAAGTCAGACAAC
TGCATACTTGCTTTACAGACGAATAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATT
GTAGTTTAAAAAGTATATGTAAGATACATCCACAAGAAGAAAGATAGAGG
GAGCATACCGTTTGTCTTCTAGTATAGGCTCCCTGCCCATGGAGATCACA
GAGTAGAATTATGATGGGTGCCTTAGAGACCAGCCTCCCTAG
>Sequence 2612
CCGGGCAGGTACTCTGGTAGCCAAGTTTTGCAAGAGCCGGGGTTTCCAGC
AGGGATGGTAGCCAGCCTGGGCACACTTTTCTGTATTGTATTTGAACCTC
ATTTCCTGATGCTCATCCAGAAGTTCCTGGCTGGGTGAGTAGGTGAACAG
TTCAAGGCTGTGTGGATGAAACTCTGGCATCTCTTTACAGTGCTGTCCGG
CAGGGCAGTGTGAGGCCACTCTGTCCTCCTTTGACCTCTTTCTTCTTCAG
CAGCCAAATGGAGGCTCTCTAAAGGTGATGATTAACTTGGCATAAACATG
CCAAGCTTTCCTGAGCGTTTGCCCTGAATTGGGCTGTCTCTTGCTGCTCT
GAGACAGGGAGACTGGCTGTCTGGCTGACCAGCCCTTGGGGCTGAGGT
>Sequence 2613
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTTTCCCCA

US 2006/0269925 A1

ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGACACTAACTGAATTCCCCCTTTATA
ATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGAC
TTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATAT
ACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAGAGACCAT
TTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACA
GCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTGTCT
GAGGG
>Sequence 2614
AGGTACAGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCTGCTGAG
TGTTTGCCTGGGGCCAGGTCCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAA
GAACAGGGTGGGGGCGGGTGGCAAGGGATCAGAGCATGAGCGTTTGAGGG
CTTCGTCAGGGGCAGTGAGGAGCCTCTAAAGGACTCTACATTTAGGAATG
ACAGAGTCAAACAATTTAACAAAGCCCTAAAGGTCCCTGCCAGGAAAGAA
TGAGCCCCATGTATCACCATAAGCAACTTCTTAGAAACATAACCCACCCC
TGTCATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGAGGATTGCTTGAAGCCA
GGAGCTCGAGATCAACCTGGT
>Sequence 2615
AGGTACTTTACTGAAAACCAGGTTATATTCTAAAGAAGAAAGAAGGCAGG
ATAGTGCTTTTGAACAAGCCTATTTCCATTTTGAAAGTAGATTTCAGGCT
AGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCA
GGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTG
AGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGGC
GCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGGCATGAGAATTGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCACGACACTGCACTCCAGC
TGTGTGACAGAATGAGACCATCTCCAAAA
>Sequence 2616
AGGTACAACTGATCAGCAAAAATATTATGATTAATATGTTAACTGAGGAA
GTATATCCTACAATTTAGAAAGATTAATATTTAAAATAGTTAAAATTATT
GAAAGTTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACCATAAGGGACAATTAAT
GATGCTATAAAATTCTATCTAACATTCCTAGTCTACTTGTTGTTTTGGAG
GGCAGGCTGCCATTCCTGCCTATTTTAATCTTTCGAAAGTGGGCTCTGGT
CCCATTTAAAGGTGTTAGCCATTTTAGAGATACACAACCCTCAGAACTAC
CTTCTATAACATTACCTAATTTTCTAAGACTTAAAAATGTAATACTATAG
CTGGGCCATGGGTGGGATCACCCCCAGGTGCACGAGTTTTGAAGACCATT
TCTGTGCCAACCATGGGAGAAAACCCC
>Sequence 2617
CCGGCCAGGTACGCGGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCAC
GCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGG
GCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGA
CTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACAACAGCTC
AAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGA
AGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAG
CCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAG
CTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCAC
CA
>Sequence 2618
AGGTACGCGGGGAGAAAGGAAAGCATGAGGAATAGGAAACCTTGTGGGAG
TATAATAACAAGAGTATTGGTTGAGTAGTCTTTTGAAAAATATAAATTAT
ATTTTCGCAAATAGAACTCCTTGAGTCCCCTTATGGCAGTCAAGCTGAAG
CAGCATGAGCGTCATATCATAGTGATGTATTTTAAGGTCACAACGGCGGA
AAGACATAGAAAGTATCTGACCTCTTAGAAACAAGCAGCTGCTGCCTGGT
GGTAACAGCAAAGGGTGGAAGTCAATAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCAC
AGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAA
ATAAATGGAAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGC
>Sequence 2619

WO 2005/097996 PCT/US2005/011650

AGGTACCCTCAGTCTTTCAACGTTAGTCAAACGTTACATTTTCTTTCACT
CTTACCCTTTTTTGAGCTTCATTTCCTCTCTTTATGTTCTCGAGTATAGC
TTCGAGGTGTAGGGTATTCATTCCCAAGATCCACAACAATTACCTCCCTA
GAAAATGTCACTCCTTTTAAAGGTCTTTTTTGGCTTTCAACAACTGAAGG
AGTTCTAGTGACAGATGTGTGTATTTTCTGCAAACCATCATCCTCTTCTT
GACCAGTTTCTCCAGCATTCTCAGGCTCTTGCTTCTCATTTATTTGGTTC
TCCTCTTCTGCCTCCATGCTCCCTTTCTGTTTTCTAAGGGGTGTTGGCCA
ACACTTCCTTACTTCTGTCTCTGGAAA
>Sequence 2620
CCGGGCAGGTACATACATTCTAATGGTGTAGGAATGTATAATGAAAGATG
GTCTTCAATGGCTACTGAAACACCTGATATAAGGGATGCTGTGTGCACTA
CTACATAGAGATTGGGTCTTAAAAATATTTAGGGAAAAAAGCTATAATTT
TCTTTCTGAAAAATTTAATCTTAAGTGATATTTACTAAGAAATATATACT
GCAAACCACAATAACAATGATCTTCTCAAAATTTGCCTAATTGCTTCACA
AATGAGTCAACTTACAAAGAAGAAAACACAGAAAATTGCTTTTAAATATA
TAACTCCTTCATTTTGCTGATAATCAAATGAAAATTTAATTCATCCCATT
TAATACAAATTAAACTCATGCTCAATGTAAGATATCATTATATATTTTAT
AACAACATAAAAGTTCAAG
>Sequence 2621
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATT
AACTACCAGCGGGTTGGGGCTTATTTTTCTACCGGCTGATATTGGGGGAT
ACCGGATTTGAATTGGGAATTGCCGGGATAAAAAACTTT
>Sequence 2622
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATTCTTGGAGAACTCATCAATGCGTTGAAACA
AACTTGGCATGTTCCCTG
>Sequence 2623
CCGGCCAGGTACTATATGCCATGGATGTGAATTTCCCATAGAAGCTGGTG
ACATGTTCCTGGAAGCTCTGGGCTACACCTGGCATGACACTTGCTTTGTA
TGCTCAGTGTGTTGTGAAAGTTTGGAAGGTCAGACCTTTTTCTCCAAGAA
GGACAAGCCCCCTGTGTAAGAAACATGCTCATTCTGTGAATTTTTGAAAG
TCAACAGTTTCAGGAAGAAGAGAAGGATATTTGAAGAGAAAAAGGAAAAT
TAAAATTACTAATTAATTTTTAGGATTCAATATTTTATATTGGAGTTTTG
AAAAATAATAGGTGGGCCCTTGAAGGAAATTAAATTTCCAGCTTTTTAAA
AACCCAAAGTCTGAAGGAAAATATTTTGGGGCTTTCATAAAAGGTAAAAG
AGAACCGGGTTTGGGCATTTAATTTATTAACTTTTTT
>Sequence 2624
CCGGGCAGGTACCACCCCCTTGCCGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGC
TTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACA
TTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGC
GAAGTAAATAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAAC
ACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAG
CAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAA
AGAAATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTA
CTTATAATAATAGAGAA

US 9,353,369 B2

>Sequence 2625
GTTGCGCCGTATCACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGC
CGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAA
AGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAA
CAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGT
TCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAAA
TACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAG
GTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTG
AGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAA
CCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAA
TACAGCCTTN
>Sequence 2626
CCGGGCAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTC
CCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTTGTAGAGGAGAAAGGAGC
CCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGA
>Sequence 2627
CCGGGCAGGTACAGTATTGAGAAGTAGGGAAAGAATAGAAGGAGGAGTTG
AATCTGTAATTGACTGAGCAATCAGTTGAGATAACTCACTGCCTCCACAT
AACCTTGGGCTGTCCTATGAGTCAGTGGAGAGCAACCCCTCTCATGTAGG
TTCAGTCTGAGGTAGCTCACTGGCACTGGGAAAGTTGATCAGGGTAGTCC
CATCTCATGCACAGCCCCATTTCCCCATGAGCCGCTAGAGTGGCTCGTAT
CAGAAAGATGCCATACCAAATGCTGGCAAGGACCTGGAGCAACTAGAATG
CATGTGCATTTACCTTGTCCTGACAGCCACTTTGGAGAACTCTTTGGCTG
TTTCTTATAAAGCTAAACATAATCTTCCCAAATAACATGGCAATCCCACT
TCN
>Sequence 2628
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTGACAACAAAATTT
TTTAGAGGGGCTTCAACTTAACTGAATAGGATTAAAGGTGGATTCTTTGG
TCAGTGTTCAAGAAGAGACCCTATAGCTACTTACAAAGGAGTCCACACCT
CAAAGTAAGCCACTCAGTAAAGCTTATCTATTTTCACTGGAACGAAAAGG
AGCTAAACAAATGACAAATTCTACTAAACTACAAGGAAGGCAATCAGCAT
CAGTTGTGCAACTTTGGTTAAAATGTCCCAGCCAAAAAACATTCTCTATC
ATTTCATCATTTTAATCAGGTAGCTTCTCATTCCTATTTGCTCTGGGGTT
TCTCTGCTAAAATGTCCACATGTTGATTAAATAGCAAACTGAGACAAGCC
CTAC
>Sequence 2629
AGGTACTTCCACCTTCTAAGGACATCCATAAGTCAGGTTTGATTTCTTCA
CTGTCAAAGCGTTCCTTCAGGAAAGTCTGGAAATAAAATAAGCCAGATGT
GGTTAAAAAAAACAATTTCAGATAACTATGGAATATTTAAGAAAATACAGA
GTGATGTCTTGGACTTTAAAAAAATAGAGCTGATTTCAAATGCTTTTCAA
AGATGTTTAAAAAAGGCTATTTCCACAATCTTTTTTCCTGTCGTATATTG
AAAATCATTTAAACTGCTCAAATAATGTTTAATAATTGAAATTTAAAATA
ATTGTAAAGTTGACTATATCAATTTTTTTTTTTGAGACGAAGTCTTGCTC
TGTCACTTGGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAACTAACTGCAGCCTC
TG
>Sequence 2630
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAGTTTCTACATTTCTTTTAAT
GTTGTTATACCACTGTTACCTAACTAGGAAAAAATAAATTTTTTTAAATG
ACCAAGCTCATTTTGAAGCTGCTCGGTGTCCCATAAACACTGAGGCCTGC
CTGCCTCAACTAAAGCAGCCACTTGAAATGCAGCTCCAGCTGCTCATTCT
TCTGTTTATCAAAACAGGGCAAAGCCGCCCAGGAAACTCGCCTCAGCAAG

WO 2005/075635 PCT/US2005/003626

GTGACCTGACCTCAGGCCCATCACAGTCACAAATCTGCATTCCCAATAAA
AAATAATCACAACGAAGAAAGCACCCAGGTAACCAGTTATGGAAAAGCAA
AGGATTGATGAGTTGGGGGTGACAGGACAGTGGATTACTGGTTTTGTTTT
TTTG
>Sequence 2631
AGGTACGCGGGAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAA
ACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTG
CATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGG
GTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAG
TTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTA
CTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACC
AGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGGC
CTTTTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTCTCCCT
CCACTGGAATGGAAG
>Sequence 2632
GCAGTCATCCACTTACTTCTACTATACGGCGAATTGGTTCTCCACCGAGG
TGGCGGGCGCCCGGGCAGGTACTAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGT
TTTTATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGGGCAAATTGGAGCACCA
TTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCT
ATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCC
TATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGG
CAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGA
AAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCA
GTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAAGAGTTGATGTAA
TTACAGAATG
>Sequence 2633
GGAATGTCCTTTAACTCTCATATAGGACGACTTGGAGCTCCTTCGCGGTG
GCGGCCGAGGTACATATATATGTATGCTTGTAAATGAGCTTTTATTAGCT
GTGTATATTAAAGGTTTTCTCCATCCTGTGATCTGCTTTTAGATTTTGGA
ACACATTTCATTGTGCACATTCCATTTGTATTATTAATATGACAACATTT
ATTACTATTATTATTATCATCATTAATTCAATCACATCTACTATATCCCT
GATAATGACCATGATCCTTTTAATAATCACAAAACTCTCTTCCCTTCATC
ACGGGGTAAATAACCTACCACAATGCTGTAAGTCTCCATCAGCACCCCAG
GCTGCCCCTGCTCACTTACCAGATCTGCTACTTTAGCCAGATCAATCATC
ATGTTAATGTCACACCCACATTCAATAATGGTGAGTCTGCGCTTTTTACC
TGACACGATCG
>Sequence 2634
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCTTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
>Sequence 2635
AGGTACGATATATGAAGGAGCTTCCAACATCCAGTTGAACACCATTGCAA
AGCATATCGATGCAGAATACTGACGTCTATAGGAGTGGGACCCCTCCCTG
GTGTCACTGCTGTAAAATTTTAAACGGTTGTGTCTTGTTGGGAGTAAGTG
CCCTTGCGTGGGGAATAAACCTTCCACAGCCATTCCGAATATTTTTAAAT
GAAGCCCCCTTAAATCCAGGGTTCCTTGGTTGTTTGGCCCTATTTTGGTT
TTTACTCTTTTTCAGGGCCTGTTTTAAACTTTAGGCCACCAGGGAGTATC
CCAACTTTTTAATACTTGGGGGAAAATAAAGCCACCTTGTGATTTTTTTT
TTCCCAAAAAACTGGGTTTTTAAAAACCTTGTAATAACGGCCATACAATA
TTATAATCATTTTTTTTACCTTCTGATCCTTTAACTTCTTGTTCAACCCC
ATAGGCTTAAGAGGTTGCCAGTTGGCCGTTGA

US 9,957,526 B2

>Sequence 2636
GCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCTATGAAAGTTTTT
GCGTGACCTATTTTTCCTCTCTCCATGCAAAGGTAAGCCTGGAAATAATA
CATTTTATTTTTTAGTTAAAAAACAAGAATAGAAAAGAGCCTCATTTAGT
AATGAAGGGAACGTAACCTTTATTCAATGCAAAGGGCAATGGATTCTATA
TTCATCTATGTGCCAAGCAGCCCTCTGAGCTTTAAAAACTAATTATAGGG
GGAGATTGTGACTTTTCAGTCTTTTTGGCTCATGCCATATTCTATGGTAC
TGGTCTCCTGAGTTCACTTGTTTAAATAATTTCCCCTCACCTTCCCATGC
AAGGCATTAAAGAGCACAACAGGCAGCTGCCACTTTGGGGACCTTTTTAG
TATTGCTGC
>Sequence 2637
CCGGGCAGGTACCACCCCCTTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGC
TTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACA
TTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGC
GAAGTAAATAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAAC
ACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAG
CAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAA
AGAAATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTA
CTTATAATAATAGAGAAATGGTAAGAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATG
>Sequence 2638
CCGGGCAGGTACGGTGAATAGAAAATTCCCCATATGATGTCAACTACCAG
GTGCTTGTAAGTTTGAGGGCTCTGAAGGCCATCCTAGGGATACCCACATG
ATTTCAGCGGTGTCTGTTGGGCAGTGCCAGTCTTGGAAGGTGGGCCAAGC
ATAAATTCCACAACCTTATAACTAATATTAGATGAAGTTTCTCAAACATT
CCTTTGAGACATGGCAGGACAGCGCCAGGGATCCTCCTTCAGGAAGAAAC
TAGATTTTACATTGGTACGCGGGGGTTCCGGGCGTCACCATCGTCCGTGC
GCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTGAAGTCATCATGAG
CTTTTTCCAACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATTCCCTTGGTGGTGT
TCAT
>Sequence 2639
AGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATC
AACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGC
CCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATCTGGAAA
TAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACT
GGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGG
AAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAG
AGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGA
AGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATG
>Sequence 2640
AGGTACCTAATATAAAGTTAAGTGGTTTTATTTAATACTTTTTTCCTGAC
CATGATTATGTTATAAATAAGAGGATTTATAGTTTGCATGCCTGATATAA
TCTATTTAATTTCCTTTACAAAATTTTTGCACATGAAAGATAAATGTCTT
CATTTTACCAGCTACCTCCTTCCAGATTGAATGCTTCAGTGCACTTTGAT
TTTCAAATTGGCTATTATTTTTTAATGTAATTAACCTTCACAATTTAAAT
TGAAGGATATTCTGATCCTTAGGTTATAAATATGTGACTTGATGGTTTAT
GTAACATTCAAGTAGCATGTTTTCTATAACAATATGATAAAAGTTTTGAT
ACATACCTTGTATGTTGCTTGACAGATCTGTTTTAGAAAACATTCCTCTG
CCTTT
>Sequence 2641
CCGGGCAGGTACATTATTTCTCCATATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAAAC
TGCAGGGGAGAGTCTTGCACATGATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTA
CTCAGAAAATTTGTATTGAGTCCTGCTACATACATGCTAGGCATTAGGGT
CTAAAAAGAATGAAAATAAAGCATCTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACA
TGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTAG
AGGGCAGGAAAGGGTGACAGCATGCCCGGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGA
GGCCTGAAAGAATGAAAGTATTTGCCTACAACAGAAGGATGAGTGAGTAG

GGCACTACCAGCAGCTCAATAATGCCAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAG
GGCTAT
>Sequence 2642
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGAATGTGTGGGCCTCAAAATGGTAAAAGTTAAGCAAGCCCTTTCTTA
ATTTCTCAACCCTCTGTAATTCATTCAGGGTCCTTTCCCCACCAATGCAA
GAATCNTGTCCTGGTTCTTCCCTTCGGGCTGGCAGCCCACAACAAAATTC
TCCCCCCTCCCCATCTTTCTCTACCCCTCGCCCTACCCTCGCGCCCGGGT
CCTGCGACACTTATTAGAAAACTACGCTGGGATCCCCCCACGGAACATTG
CAAGGATATTACGACTTTATAAAAACCTTAATTCCAATACCCTGTTCAGA
ACCCTGGGAACGGGGGGGGAGCCCCACGGTACCCGCAGTCTTC
>Sequence 2643
AGGTACGCGGGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACG
TCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTAT
TTAATTGGTTGGGCCTTGCTTNNAANAGGGCCATATCCAGGCTAACTCTT
GAAANNNAANNCTCAAACTTAATTGGCCACTTTTTCTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGC
GCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAA
>Sequence 2644
AGGTACTCCAGGGAAACTGACAGTGATCGTAAACTTGTTGATAAAGAAGA
TATCGACACTAGCAGCAAAGGAGGCTGTGTCCAACAGGCTACTGGCTGGA
GGAAAGGGACAGGCCTGGGATATGGCCATCCTGGATTGGCTTCATCAGAG
GAGGCTGAAGGCCGGATGAGGGGCCCCAGTGTTGGAGCCTCAGGAAAGAA
CCAGCATAAAGACAGTTCCAACGGAGACTTATCGAAGATGCTGTTTCGAA
AGAGTCATGGTTTGCTTCGATTTATAAGAACTTCGATTTAAGTAAAGGGA
GGACAAGTTTCCATTGGGTATTACATACCTTCCCTTCTTGTATTTGGTTT
TGTATTCTTCCTTTTTCTTTTTGTTAACTAGTATCTTGGCTGCTTAGAAC
CTTTTTTTAATATAAAAACTTTTTTTTTTCCTCTGGCAATAATTATAAAA
TATAAATAATAAAAAAAAAGTCTG
>Sequence 2645
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATAGGCTTTCCTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGA
ATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCT
GAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTA
TACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTG
GCTGCTGG
>Sequence 2646
AGGTACAGCAGTCGAAGTGAGCTGCCATCTCTGATTCTGTATCCCTGATG
GCTCTGCACAGCCTAGTCTTCCCTGGTGGGAAGAGTGTCCCTTGTCCACA
GAGGTGGTGGGGACCCACATTGCTTGTAGCTCCCGTGAGCATGCAAAGAA
GGCCATTACCAGGAGGAACCGCCTCTCAGGATCTGATCTTTTCTTCCCTC
TTTCTTGACTTCCTTCTATTTCTAATGGCAGTGCTTATCTTCTTCTCTTT
GCAGGTTGTAACCTCCATTTCTGACATCCCCACTGGTATTCCAGTTCACC
TAGAGCTGGCCAGTATGACTAACAGGGAGCTCATGAGCAGCATTGTCCAT
CAGCAGGTCTTTCCCGCGGTGACTTCCCTTGGGCTGAATGAACAGGAGCT
GTTAT
>Sequence 2647
AGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCC
TTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTG

US 2005/0260749 A1

TGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTC
TGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTA
GAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGC
CCCTGA
>Sequence 2648
AGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAGGAA
TGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAG
CCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGG
CTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATAGGAAGACC
CCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTT
CTTAACTATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCA
TGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATCTG
GAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCA
TACTG
>Sequence 2649
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTAGAGCCTTTCATTA
CAATTCAGCCATTCTGCAATTAATTGTCACAAATTTCTGGCCAATACATT
CATTTCCTATCATATTCAAAGAAAATTATTTGAATTTAAAATTCTTACTC
TAAATGAGGTATATTGAACATTTCGAATCTTGACAGTTTAATTCTATATT
TGTGTCATGAAATCAGTTCTTTTCTTTTTACCTGTCTTATTTCTTTAAGT
TAGTTATAGGTAAAATTGTAACCCTGACTGTTATCTCATGTTAACGCAAG
ACAAGAAAATATGTATGAATGTCGGGAAGAGATTTGACCTGGAAACTTTT
CATTTATTGAAAAGGCTGCTTTTGAATTTTGCCACATGAATTATTACT
>Sequence 2650
AGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTT
ATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTT
GTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCATCTGCCTGAGAAGC
TCTTCCTTGGTTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTGAATTAAGTTG
ACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGTATTCATCATCAC
ATGAAGACAGCTAAATACTAAAAGTTGTAATTTGATTATAAGAAGTTTAG
ATATAATATATGAAATGCAAAGAGCCACAAAGGGAATGTTTATGGGGCAC
GTTTTGTAAGCCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAAACCTCATAGTAT
CTTATATAATATACTTCATTTCTTTATCTCTATCACAATT
>Sequence 2651
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGA
TTTTCTCTTGG
>Sequence 2652
AGGTACCTAATAAATATTTTTGGCATATGTGAATGAATGAATGAGTGAAT
AAATAATCAGATTAGTTGATGAAAGATTCTAAGGGAAGATTAGGTAATGT
GATTATAAGAGAAAGATCCTGAAGAATGCTTGGAAATGGATCCTTTACCC
ATACATGATTTTGTTCATCAGCTTATATGTAGGATCACAGTCATTTGGAA
AATATTGGTCCATTGAAATTTATACATTTTCCAAATGGTGACACACTTCA
TTATACAGTGTCAAAAGTTAGCCTTCATGACTATCACCACTGATCTCATC
AGGAAGTTTTAAGTATTGGATAGCTATAAGCTCACAATGGCAGTCCTAGA
TAGTGCAGCCGTGGATTGAAAAAGTGTTCTAGTTTCCTCTTTTTAAGCCA
AGAATCCATCCTTAAATATAAGA

EP 2 360 264 A1

>Sequence 2653
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCATCGTAAATCTCAACATCCACATGAACTT
CACCCATATCTGCAGAAGCCACAATTCTATCAACCAGTCCTTGGATGAGT
CTGTGATTTATGGACCAGGAAACCTGTCAACCAACAACAATACTCTCAGA
GACCACTTCAAAGGGATTTCTTCCCATAGCAGAAGCTCACTCATGCCCCT
GAGAAATGATGTGGATAAGAGAGGGGAGACGACCTCAGCATCCTTGCTAA
ATGCTGGATTAAGCCACACTGAATACCAGATAGTCACAGACCCTGGGGAC
GTCCCAGCTTTTTTGAAATGGCTGTCCTTAGCCAGCTTGCTTGTTTATGT
TGCTGCTTTTTCAATTGGTCTAGGACCAATGCCCTGNCTGGTG
>Sequence 2654
AGGTACCAATCCTTATCATTTTTATTACCAAGAGTTACTGAAGGAAAACA
CCAACCTTTGTGTTGGCTGCAATCCAATTGGAGGTTTCACTGTCATCATC
ACACTTTTTAATCCATTTCTTTAACCACTGTTTGAAAATAACAACGGTTA
GGATACAACANAAGACTTTTAAAAATAGCAAATTACTTTAGCACTTAACT
ATGGTCAAGCTTAAATGTAAAAGCCAATGAATAAGATTATCACTAGGCTC
ACATCCTCTTAAGCCAGGGAAGTCCCATAGCTACAATGTCCAGTATATAT
AAAATCAACCAAAGCAGGATTTTCTTTGGCAGAAGCTGAGTGGGGAACCT
AGAGCTTGAAGAGAAGCCCAACTGCAAGGTGTGTATTCCCCTAATTACAA
AGCCTGACAAAGAGGTGCCTTAGCCATGG
>Sequence 2655
CCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAGGCATGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAA
TAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAG
AGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTG
GAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGG
CTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCAC
AA
>Sequence 2656
AGGTACAACACCATCTGGCTTCTCTATTTTGAAACTCCACACCAGGTTAA
TCTTGTCCATGGCTGTGGCTTAAATCTAAAGTCAGGTTCTGGTGTTTTCT
GGAATCCATGCCTAGCTCTTTGATTCTGAAACCAAATCTGGATTCTGGAC
TCTTCTGTATTGATTGCTAAAGCAAGTTTTTGTTTGGTAGCATAACCTGG
GTAAGGTTTTTGAGTGAAGGTATTGGTGAGGATTTTCAATTGATCTTCTG
TGAATTTGGTGCAATTGCACCTATGATTTGTTGCTACCATCTTGTGTGAA
GAGGGGTCTTCAACTATGCAGAAAGAGAGTTCTGGAGGCTGAGCTACTGT
CTGGGAGACTGCTTACAGCTCATTTTTTAAAAAGAAAGGTCACA
>Sequence 2657
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATCTTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAA
>Sequence 2658
CCGGGCAGGTACCTCAAGGTGTGTTGTCGTAGTCATATAATTCCTTTGCT
TGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAA
AGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTT
TCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATA
GAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATG
CTTACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGC
AGAGAGCTTCCATACTGGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCAC
CAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAACTAAGAAGTAAAGG

US 2005/0260686 A1

AACTGATGCCCCAGCAGAGCAT
>Sequence 2659
CCGGGCAGGTACAAATATTACTATACCAAGGTGTAGAGGAGTATGTCTAA
GCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAGGTGGAGGTAGATGGCCTTCTGTGGT
AGTTCACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAAGGCCACAT
TTTTTTTTTTTAATTTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTT
TTAGTTTTCCACAGCAAACGATTACGTAAAATATAAACCTAATGTATTCT
TTAGGACTAAGTGTGCCTTTTCTCTATATGCTAAGAGGTGTAAGTAGAGA
ATAGACGTTATAGTATCCTAGCAAATGAATATTCACAAGAAAGGCTACAA
AACTTCATTATCTTGGCTTATTCTAAATCTACCTAAAGTCATCTTGCTCT
CCTAACA
>Sequence 2660
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGT
AGG
>Sequence 2661
CCGGGCAGGTACAGGTTGCTGTAGGAGCCCTTAATCTATGAGATCTTGAC
AGATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAAGGTCTTC
ACCAGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTCATGACCTTGGACTGTCCATCCT
CCAGAACCATAAGCCAAATAAATTTCTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCT
GTGGTATCTTGAAATCAACTGAAATCAGTCACTAAGGAACAAAATTCTCC
AGAGAAACTGTTTCTTCCTTGAATCTGAATGCCTGACTGTCAATCATTTA
GCACTGAAACAAGGAGAGCCTCTCTGAATGTTGAGCAGCCAAGAGAGCTG
CCCACACTGGACATCAATCAGCAGCAGGGCCTGTCCTCAGGGTGACTCCG
TTTACC
>Sequence 2662
CCGGGCAGGTACATTGGATGTGAACTCTTTTAAACTATAACATGGACACT
TTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAAC
TTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGT
CTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCT
GCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACT
TCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGACGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGG
ATGGAGATAGGAATATCTTGCCTTGCTGGGATGGCAGATTTTATCATTTC
TTCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAAGGAT
AAT
>Sequence 2663
CCGGGCAGGTGCATGGCGAAGCTAGAGACTGTAACCTGAAGATTGGGACA
AATTAAAGAAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTA
GGGTCAAACAAGAACCATTTTATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTA
TATCTAACTCTTCCGGGTCTCCACAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTT
AAACACTTCCGAGTCTCCACAGCACTCTGATACTTACTTAAACAGCTCTT
TTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATATCTAATTTTTTTTTTTC
CTCAGTAGTTTGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTTCTCAGT
AACTTCGGCCTGTGTAGTCAGTGGTTCTACACAGCCGACACTACTTTTT
>Sequence 2664
AGGTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGAATCATCTGAGGGCAGGACTTCG
AGACCAGCCTGCCTAACACGGTGAAACCTCATCTCCACTAAAAATACAAA
AAAATTAGCCAGGCGTGCTGGCAAGCACCTATAATCCCAGCTAATTTCTT
CTAGTTTTAATAGTCCAAGCTTCGGGAGAAAAGATAGTTTTAGCATAGGT
AGATGAAAGGAAAAATTATTTTCTTAAAGATGTTGACACTCACTGGGAAG

US 2015/0376626 A1

CTGATTTTCCTTTAGACAAATTCAACTGAAGAGATGTTGAAGAGTACGCG
GGGGTCAGAAGCTGGAGGAGTTGAAGGCAGAGGAGCCAGATAACTTCAGC
AGCAAAGTAGTGCAGAGGGGCCGAGAGTTCTTTGACAGCAACGGGAACTT
CCTGTACCTGCCCGGGCGGCA
>Sequence 2665
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GG
>Sequence 2666
CCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAA
TAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAG
AGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTG
GAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGG
CTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCAC
AA
>Sequence 2667
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGT
TTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCC
CGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCATACCT
GGCCCTTTATTTATTCTCTTTAAAGAGAAGAGAAAACTTATGAGAGGGCC
AAAATTTATTTAATTTAAATCTTTTTACCATTAGCTGCAAGGGGAAAAAA
ATGGAATTTTGCCTTAATATAAGGTGATGTAACGCATTACACAATGTAAC
AGGAAACAATTCACAATTTTTATTAAAAGTGCAAAAAATTTTTGAGAACT
TAATAAGCCTATAATGGGTAAGCTTTATTTTTTGGGGTGGGGGAAAGAAT
ATGAGAAAAAGGAATATTAACATTCTTTTTTACTGGCCATGAACCCATTT
TTGATAAAAAAAATCTTTATTTGTCCCTTTC
>Sequence 2668
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTCCTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTTCCT
CAGTTTTCTCAGCCAGGCGGCGGCGGCGACTGGCAATGTTTGGCCTCAAA
AGAAACCCGCCAAGGGTGGGTTGGAAACCGAAACGAGTCAGTGTTGAAAC
GTGTCTCATCCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCTGGCCATGAGTCATTGT
TTCCGCCCATCTTGATTCTTTTGGAAATGGCAGCTCTTGTTCAAAGACCG
GAAAGGGTGGGATGTCAATTTCAAGTGGGGTCAACCTGAGTTCTGTAAAT
CCCAGTAGCGATTTTCCCGCCGCGGGTGGGTAGGCGAATCTTGCGCCGGT
TTATACAAAGGAGGCCGTGAGGACCTGCATGCTTTTCTTTCTTAGGCATG
>Sequence 2669
CCGGGCAGGTACTCCAAGCCAAAGATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTG
CAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTAGAAGTGAGAAGTGACACGGAAAA
AAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAAGAATCCAGGACAA
CCCCAGGTGTCAGGCTGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATAAAG
TGTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGGGGAAGGAGTTCAGT
TTTAGACATGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGT
GTTTTAATAAATTTAATAAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAA
ACAATTTGGATGGTAGATCAAAAAGAATGAGAGTGAAAATAAGGGGTCTG
TGACCACTCAATTAAGATTGA
>Sequence 2670
AGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGG

US 9,695,424 B2

GGAGAGCTGGGTTAAGAACCGCCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATG
GCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAA
ACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATC
ACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCTAGTGAAATCCCG
TCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATA
GTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGGTTGAACCCGGGAG
GTG
>Sequence 2671
AGGTACTTTCCCGTGTGGAGGCGCGCCCAGTCACCTTGTTGCGGTAGCCT
CAAGGTGAGGAATCGAGACCCACCAAGTATGATGAATAAACCCAGACTCT
CAGCAATGCAGGAAAGGAACAAACGGGCAGCTTGGGAAAAGGGGGCTCAC
ATACCACAGCGACTAGGTAAACTCTACACAGACCAAGATTTTGATAGTTT
ACCTGTGCAAATTACAGTTCCGGAGAAAATACGGTCAATAATAAAGGAAG
GAATTGAATCGCAGGCATCCTACAAAATTGTAATTGAAGGGAAACCATAT
ACTGTGAATTTAATGCAAAAGTAGGTAATCATCATTATTTTATCAATTCT
CTTTGTTCTACTTATAATTTTTGCTTGAAATTGTCCAGAATGGAATTATT
TTGTATTTG
>Sequence 2672
CCGGGCAGGTACCACCCTCTTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGC
TTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACA
TTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGC
GAAGTAAATAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAAC
ACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAG
CAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAA
AGAAATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTA
CTTATAATAATAGAGAAATGGTTAGAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATG
TCGTTAC
>Sequence 2673
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTTACTCT
AGAAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGG
ACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACT
GCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAA
GGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATG
TGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAAC
AAACTTGGCATG
>Sequence 2674
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAATAATTACTTTTAT
TGTATACTGCACAATATAAACAGCATGTTGCAAAGAAATATATATATTTG
TGTGCTTTGTGTATGATATAAATCCATTTCTGCAAAATAAAATACAAACC
CGATTTATCTAACAAATATGAAACTCAATGAAAAAACAAATCCCAAAATA
ATACTATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATTAATAATACATA
CATAAATAGCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCACCCAAGT
AAAGAAAAGAAATAACGTAAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGG
GAATAGAAAAGAGATGTGGCCACGCATGAGAATATTCAGGCTCATTGGTA
ATGTTCTGG
>Sequence 2675
AGGTACGAGTTGAATCATTGTTCAAATAAGGTGTAATTGAAAAGTGATCC
TCTCTTCAGAGATGTCAAAAACAAACAAATCCAAGTCTGGATCTCGCTCT
TCTCGCTCAAGATCTGCATCAAGATCTCGTTCTCGTTCATTTTCGAAAGT
CTTCTGTTCCCCAAACCCGAATCTCTTCTCTCGTTTCAAGGAAAGCGCAG
GCCTGTAGTTCCTAAGGTCTCGGTTCTCAAATCATTATTTCTTCCAGCCT
TCATAACCAGTAGAAAATGAAAACCAACCCCAAGGAAGTATATTCCAGAA
TTCGGGGATTTTTCCGAAGGTTCACAAAACAGAGGGCTTATAGGAAAGGG

US 9,365,906 B2

CCCTTAATTATTTTTCCGTTGTGGTCGTTAAACAAGCAGTGGCTTTTTTA
TTCCCAATTGGGGGCCCCAAATATTAACCCCGTAGGTAAGGGCCTATTGG
AAAAACCTAACTCGGCTTCAAAAATTTGGGCAAGGAATTTAACCCGGGCC
AAAGGCA
>Sequence 2676
CCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAA
TAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAG
AGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTG
GAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGG
CTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCAC
AAAT
>Sequence 2677
CCGGGCAGGTACAGTAGTATTTAACCTGGATGTGAGGACTAAGGAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACCGAAGAGCAAAGAGCAGCAGGTCAGCAGGAATGAC
TAATGTTTTTCTATGCACGTTTAATGGAAAATTCATGTAGGATATTTTGA
GTAGGTAATTGGATAACCAGCATTTATAACTCGCATCCTACTAGTTTGAC
TCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGATCCAAGAATCTGAAAGTTGATGATA
AATGTCCATGTGTATCACCATCAATGATCAAAAGTTAGCATCCACAACAT
AGAATGGGACAGATGAACTTAATGGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTC
CTTTTAGGGAATGATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCCCCCCGA
T
>Sequence 2678
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTAAGCA
CATGACCTTTCCCCAAATATGGCCCAAGCTTCTACTTTGGGGAGATTAAG
ATTTATCTAGAAGAAATGCATATGCAAAGACCAAGAAAGATGAAATATTC
AACTTTTTGACTTTCGGAAAATAAGATACTGCATCAAAACAAGAGCTCTG
CAAATCAAATTATGTTGAGAACAGATTGCATAAAACTTTTACCCCTTTAT
CCTCTCTTTCCCATCTCTGCCGAGCTAAATTTTATTAGTTATACATAAAG
ACGACCTAGGAGAAAGAAGAAGAGCATTCTGCCCATTTTTGATATTAGAA
TAGTTGTGCGGAAAATTAAAGAGAAGAAAAGAAAGAAACCTAAGTTT
>Sequence 2679
AGGTACTTTTTTTTTTCAAATTTTCTTTTTTCTCAAGCCCTTTGANTCTC
TTTGTCTCATACTTCATTCAGAATGATTTACAGAGAAAATAGAGGATATC
AGATGGAACTTTACTCAAACTCCTCCTGCCACATTTGCACACCTTCCCTT
CTTTTAGTTCCTTCCCTTCTGCAGATGTCTCACCTCTGCCCAAGGCTCTT
CCCCTTCCTATGTCCTGGATCCCACCTGCTTCCAGTTCCTCTTTAACTTT
CTACTATATCCTCTCTTTCTTCTCCAACACTACCACCCTCCTTGCCACAA
GGTTTCTTCCCACCAGCATTTATAATACATGCTCATCCTCTACTGTTTTA
TTAACAACCAGCCAACCTTTCTCCCCATCTGTCTTTCCCCAACTACCATC
TTTCTCTTTTAA
>Sequence 2680
AGGTACCAGGCACTGGAAACGCCAGACAAACAAGGTCTCTAACCTTGCCA
TCTTTCAACAGGAAACACTCCCCTCGCCCCACCCCAGGGGAATGTAGTAG
TGTAATGGTAAAAACATAAAGAGAACTATACGGACTTCACCGAACTGACA
TGAGGTTTAAATGCGATATGGCAGACAAAGCATATAACGGTAGAAAAAGT
GAACACTTAAGAAATGTTTAATTCCCATCGCCTTTCCCAGTGTGATCGCT
CAGCAGCTAAATTACTGTTAAACACTGGCTATCTCATGCTATATAAATCT
AAGACACGATAATAAGCAAAAAAACAAAATAATAACAACAAACATTTTTA
CTACTTATCCTCTCTAGACTCTTATTAGAATATCCCTGGGCAGTTGATTC
G
>Sequence 2681
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA

ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTTA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTAAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCGGCAGGAGTTGATGTAATTA
>Sequence 2682
AGGTACTAAAAATAATAATCTGTTGTGAGATACAGGATAATTATTATTTC
CATTTTATAGATGAGAACTGAAGCTTAAATTTTAAGTAACTTGTCCGAAT
TATTAAGTGGTGAGGTAAGGGCTTATATCCAGGTTTTCCGTCTTTAAATA
CAAGATTTTAACATTATTCCACATTGCTTCACATGCCTCAGATTGTGACC
AGCTGAGGGAAATTGTAATTTTTCTTTCTAATAGGTAATCAGGTGCTCCC
TTTCAATATTAATTTTACATAGGTAAAACTTGTAAAAGTAAGCCAAATAG
TATATATAGATATTCCAAATGACTGTTCTCACATAGAGGTCTTCTGACAC
ACTGACAACACACCAAGTCATTCAGAACCAGTGGGACTCATTAATAAAGT
TAGTGCTT
>Sequence 2683
CCGGGCAGGACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTAT
TTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCCTTTTCTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGC
GCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAA
>Sequence 2684
AGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAGGAA
TGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAG
CCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGG
CTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATAGGAAGACC
CCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTT
CTTAACTATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCA
TGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATCTG
GAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATC
>Sequence 2685
AGGTACCTTTTTTCATAGCATAGAGCTCTGCTATGAAGAATACATAACAC
ATACACAGTATTTAAGATTACATGTGCACACATGAACACACACACACACA
CACACCACCCCTTCTTTAAAGAAAAAAGAACCCATCCCCTTGATATAAAC
TGTTAGACTCGTTTTCAGAATGTCTCTTGCCATTATGTCAATTCAGCCTG
CAAACAAAATTTAACATTTTTGTTTTTTTAAAAAAATCAACTTTTAACCA
AAACTTCTTAGAATTATTTTTCAATATTAGCATAAAATATTTGTTGGTGT
TTTGCTATTATTTTAACTGCAGTGGTCAGGTATCTCCTTCACAAAAAGAA
ACTCAAACTGAAGCTGATGTAGATGAAAATGAAAACCAATCACCTTTATC
CAATTAC
>Sequence 2686
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCCCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGT
T
>Sequence 2687
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT

US 2006/0257876 A1

AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA
GGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTC
CCTGGTGCTGAGGTTATCTACTGCAACATTTAGAGAATGTGGTCTTGCAA
GCCTCA
>Sequence 2688
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAATCAGAACAGGCTTA
ATAGGAACTTTGAATTTTAATCCTTCTATTCATCTGTTATAGATTATTTT
CCCTAGTGATTTCTGTATTAATAAAACTTAAACATGGCAAGTTTTTTCTA
ATAAGCAAAATAACCAACAGCTTAATATATTTGTATTAAACTCTAACAGT
GCACTAACTTTAAATGTTGAAATAGATTACACATTTTAGGGCATAATGGC
AGAATATTTGGCTACAATAGACCATAGGATTTTGTTGAAGCAAATAACAA
AATGATGATTTATCATTTTAATGCAAACTCAATTTTATTGTTTAATGGGA
ATTTAATTTTTGTCTTTGGGAAATCTTTTTGAGTAGCTGATTTTGTGCCC
T
>Sequence 2689
AGGTACGCGGGGAGGAAAGAAGGGCACATGAGCAAACATGATGGCCCCTT
TATGAGAGGTAATTTACTGAAATGCACAGCGATTACCTGCTCACCCAGCC
CTGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTCCCCCGGCTCTG
GCAGAGAAACCTGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGGAA
TTGGCTTGGAGTCATAGGCGATGAGAGGGGCATTAGGATATTATGAAGCC
CGTGAACTCAACTCCTGAGAAGGACACAGCAGAGCGAGAGAAAAGATGGA
ATAAAAAGGCCTACCTCATTAGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAG
TCTGAGAGCGCGGCACGAGCCAGAGGCTACGGAAAACACTGCCCTCCTAC
ACTCCACCTTG
>Sequence 2690
AGGTACAAAAGGATCCGCTACTGTGTGCCTTTCTCTAGCTAGCTCATTTT
ATTCTTGTTATGCATTTCCCAGACAATGCATGCTGAGGGCCTACTATGCA
TGAGACACTGTCCTAGGAACAGAGGTGGTTCCCTGGTGGCCCTACTACGT
CATTATCATTGTGGATTTTGGATTGCAGAATATTGAACTGACACATTTTT
TGATGGCACATGTCTTGAGGGAGAGACTGCAGTAGGGCAGGTGAATCTTT
GCCACCTGTGCAGACCCTAATGTTTGCCACAATGTTTGTATCTGGTTGAC
AGCTGAGCGTGAGATTGTCCGGGACATCAAGGAGAAACTGTGTTATGTAG
CTCTGGACTTTGAAAATGAGATGGCCACTGCCGCATCCTCATCCTCCCTT
GA
>Sequence 2691
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGGGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTT
>Sequence 2692
CCGGGCAGGTACAAGGGAGGCCCTCAAGAAGGTCTGTCATCTCCTTACAC
TGAATCAGGACTGGCGTAGTGTGACCTGTGGAATACAGTAGAAGTAAAGA
TGTGTGACTCCCAAAGCTTGGTCATATAAGGCATTGCAGCTTCAGCCTTG
CTCTCTTGGATCACTTACCCTGGAGAAAGTCATCTCCCATGCTCTGAGGA
TACTCAAGCAACTCTGTGGAGTGTTCCACATGGAGAGGAAGTGCCGAAGA
CCCGCACCAACTGGCCAAAAAAAGTTTGTCAAAATTGACAAATGGGATCTA
ATTAAACTCAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAAACTACCATCAGAGTGAA
CAGGCAACCTACAAAATGGGAGAAAATTTTCGCAACCTACTCATCTGACA

AAGGGCTAA
>Sequence 2693
AGGTACGCGGAGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCATGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGACAA
TTTTATATCTCAATACTTAGTTCGGCCCTCTTTATTCATTCTGTCAAGAG
GACGCATTCTGTAGTGGCATCTGGGGAAGATCTCTGGCACTCCAGATAGA
ATTCACACTGCGCTCATCTGCACAAATACAAGTGGCCTACNATTGGATTT
GTAGAAGGAGAAAAGGAGCCCTGTATATGTGAGCATGTGCTATGAGACAA
TTCTGTGCCCACTGAATGATGGTCGATGCCAAAGGGAAGAATCCTTGGAA
GAAGTCATCATATGCGTATGAAACAAACATTGGCATTGGATCACTGTTTT
TGTGGTGTGTAAGCCTTGTGCGAAAAGCCCAATTCGGGAACAAATGGTTT
TTCAACTTTGGAAGGATGGGTGAGACTCTAACTGTGAGGACTTGATTTAT
TATGGCCCCTCGTTTGAGTACTCTGCCCCAGGGCCGGTCGGGTCTAAGAA
ACTAGTAGGATTCCCCCGGGGCTTGCATGAATTTTCGATATTCAAAGCTT
AATCGGATACCCCGGTCGACCCTCGAAGGGTGGGGCCCCCGGTCACCCCA
GCCTTTTTGGTTCCCATTTTAAGTGAAAGGGTTAATTTGCCCCGCCTTGG
GCGTAATCCATTGGGCCATAACTGGACTCCCCTGTGTGGAAAATTGGTAT
TCCCTTTACCAAATTCACAACATATTACTAAACCGGGAGCCATTAAAGGG
TAAAACGCTCGTGGGGGCCTAAATGAGTGAACCTAACCCCACATTTATTT
GTGGTTCGCGCACATTGCTCCGTTTTCACATACGGAAAACTTGTCGTGCC
ATGATGTCTATAG
>Sequence 2694
CCGGGCAGGTACCTTGAATTGATTTTCTGACTTTCTTTTATTGGTTTTCA
GATTTCTTCTGCATCTCACTAAGCTTCTTTAAAATTAATGTTTTGTATTT
TTTAGGGGATGATGAATATGTTTATTATCATGATAGTGNGTGTTGGTTTT
AATGGGTATACCATATGTNNCAAATCTTAACCAAATTTTATACTATAAAC
ATGTGCAGTTTATTGTATGGCAATTATACATCAAGATGTTAAAATAGGGC
CACAAACTCTTTTCTGTTTCTCTCAGTAAGAGATGCATTATAATTCTCTT
CCCACTGAGTCTGGGGTGGCCTTGGTGTATCGTTTGACCATTAGGATATA
GCACATACTGGGACTTCTGAACATAAGTCTTAGGCATTGCATCTGGCCAG
ACGAGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGG
CGGATCATGAGGTCAGGAGATGGAGACCATCCTGGTTAACATGGTGAAAC
CCCGTCTCTACTAAAAATACAAAACANAAAAAAATTAACTAGGCGTGGTG
GTGGGTGCCTGTAGTCCCAACTTCTTGGGAAGCTGAGGCAAGAGAATAGT
GTGAAACCTGGGAGGAAAGCTTGGAGTTAGCCCAAATTGCACCACTGCAC
TTCAGCCTGGGTGACAGAGCCAAGACTCCTTTTAAAAAAAAGAAAGAGAT
TAAAAAGAAGGTCCTTCGCCGCTCTAAAACCAATGGATCCCCCGGCCTGA
GGAATTCAATTTAAGCCTATTGTTCCGTCAACCTAGAGGGGGGCCCGGCC
CCAATTTTTGTCCCTTTTGTGAGGGTAATTTGGCCCTTGGT
>Sequence 2695
AGGTACGTTCATCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGATTGGG
TCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGT
CACAAGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATAGGGCACATTTCAACTC
CCTGCCCGCTGCCATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCC
TATTTTCTTTTTCTTTACCACTGACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATA
TATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTGCGAATTG
TTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCTGT
TCTTGCAGGAAGAATTTTAAATCGTTGCTCCAAAGACATTGGACACTTGG
ATGATTTGCTGCCGCTGACGTTTTTAGATTTCATCCAGGTAACGTTGAGA
GTAATGTCAGGATCTCAAATGGAAAACGGAAGTTCCTATTTTTTCAAGCC
CTTTTCATGGNGTCTGGGGGTGGGACTCTCGGCCTGGCTGTGTGTAATGT
TAAACTAATAAAAGGCCATGTTTGTAAAAGAAAAGTGCGGTTATAACTCA
AAAGCTAAATTGGCATGAAGTATACCTTGTGTGGTGGAGTGGCTATTCAG
TCCCGTTAAGGGTTGTTGGAAGCAGCTTTCTGCTTGTAAGTGGCTCTCCG
GCTGGCTTAGGTATTTGGCGTGGATTTTGCCTTACTGGGAACCCATTTTA

TTATTCAGAAACATTCCCCCCTACGGAAGGAAAGCCCAAATTAACTAAAT
TTCCATGGGATTACCCCAAGGGCAAATACTTAGGCT
>Sequence 2696
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGATACAGCGCC
GCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTA
TGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAA
CCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAA
ACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTG
TATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGAT
TTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTT
ACAGGCATCTGAACCGCGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAAG
CTTTGATGGCCCCAATGATTGTGGGACCTTCTTTCCCCAATTTTGGAGGA
TTCAAGGGTATTTTATCCTTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTGCG
TTGGACTGAACCATTTCAAACTTTGCTTCATTTTTACAATGTGAACTTTA
CGTTCATTGGTGGGATTCTGTCCCGGCCTCTTTTTTAACAATATGTTACA
CAGCTTTTAAGGGCAGTTGAGAACTTGAAAACAATATTTTTCCTGGTAGG
AAAGGATAAAAAGTTGCTTTAATATTGCGCCAGACAATCCCAACCTTAAG
TGGGGATAATGTTACCTTGCCTATTACGCTGTCTAAAATCTTTAGCAATG
CG
>Sequence 2697
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGT
GCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCACACCCATGAGTT
CAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACT
TAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGG
AAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAAT
GGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGT
GCTATGGGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATC
CTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTT
TGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCGGAACAATGTTTTTCACTTGG
AGGATGGGGAACCCTACTGTGAGACTGATTATTATGCCCTCTTTGGTACC
T
>Sequence 2698
CCGCCAGGTACCACTGCACTACCAGGTTCTAGCAAGAGGAGAAGAAAGGA
GGAAACCACAGGGAAAAATGTTAAGAAGACACAGCATGAATTAGATCACA
ATGGTCTCGTTCCCTTACCCGTCAAAGTCTGCTTCACGTGTAACAGGAGT
TGCCGTGTGGCTCCTCTCATCCAGTGTGACTATTGCCCTCTCCTGTTCCA
CATGGATTGCCTCGAGCCGCCGCTCACTGCCATGCCCCTGGGCAGATGGA
TGTGTCCGAATCACATCGAACATGTGGTGCTGAACCAGAAGAATATGACA
CTGAGCAATCGGTGCCAGGTGTTTGATCGTTTCCAGGACACCGTTTCGCA
GCATGTCGTCAAAGTGGACTTCCTGAACCGAATCCACAAGAAGCACCCCC
CTAACCGGCGTGTGCTCCAGTCGGTCAAAAGAAGAAGCTTGAAGGTTCCT
GATGCTATAAAATCTCAGTACCT
>Sequence 2699
CCGGGCAGGTACTTATTTTATGTGTTTTTTTTTGTTTGGCGACCTCAATA
ACCATTTATTTCTGGCACAGCTTTCCCTCTCTCTCTCCAGGTGAAGTTTG
TGCAAGCGTGAGTTAAGAGATTGGATGAAATATTCACCCAAATGTAAGTG
TCGGTATGTTATTAATACTTTCTCCAAGAACATGCACATCTTCACCTGGG
CTTGCTGCTGCCCCATGTAGTAAGGATGCAACAGTTTGTGGTTCTCTAGA
GAGCTTTGCCACCATTTTTGCAGGGAGAGGGCTTTTAGTGTCTTAACCAT
AGTGACATGTGAACAATCGATATGAGAGTTTTTCTTGAGAATGAATTTTT
ATCCAACGAAAAGGGAGAGGAACAGAACATTGCTGGCCTTGGAAATCTCA
AATAAAAGGCTACGCATGGGCTCAATATATCATCTCAATGAAATGGAGGT

09/28/2006 15:09:05 P

GACAGAGGATGGAATCCGGGACCTTGAGGATAGCTCAATGGAATTTGGCC
ATTTTATACAGCGGGCGCCGCACATGGATGGGGCAGTTCTTGATTACTTT
ATTCACACCATCTGAGTATGACTGCATACAGTCTGGGATGGCAAACTCCG
GGTGAAAGAATATTAAAGGGCCAAGAAATTTTCTTGACCAACGGTGTTAC
CAACCTTTTTTGGTTGGACGCATTGAATTCCCGGTACCTTGGGCCTTGTA
GAACAGGGGGATCCCCGGGTGGGCGGAATTGGTGATCAGCTTATTTTACC
CGGCGGCCCCGAGGGGGGCCCGGCCCCAGGTTTGGTCCCTTTAAGGGGGT
AATGGACCCCT

>Sequence 2700

CCGGCAGGTACGCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGT
AGTTTGTTGGGCCGGGTTCTGAGGCCTTGCTTCTCTTTACTTTTCCACTC
TAGGCCACGATGCCGCAGTACCCCAACATGAGCATTTTCTATTAAAATTT
CTCATCTTCTGTGCCATCTTCCATGTTGCTTTGAACATGTGGAAATTCAT
TTCCCATGCACTCATATACAGACCAAAAATTTGGGAGAAACAATATTGGC
GATGGAACAGCAACACTGTTGCATGTCTTCTTATTCTTCTGTGCATATAA
TTATGATTGAACCAGTCTGTAACTTCATTAGGCTTCTTCAGGCAGATATG
GCTTTAACTCATAAAAGCTCAAGGAATTTCGTCAGCTGGAAGGAATACCA
ATGCAGACACATGATGCATGTTTAAACTGAAGTTGTCATCTTTGCCGTAT
CACATGGCCAATTCACTCATTTGAATTGTCTGTCAAATGCATTGGGCTGA
ATGGAAAAAAAACAATTATTATTGGTAACAGCATGAATTCACTTTCAGAAG
CCTNGACTGTATATAATTCTAAATCGGNCATTGGTGCTTGAGAATCAATT
AGACATTACGGATTTTAGACTGTAAGGAATTAGACTTTAAGGAATTTGGC
CTTTGGGAATTCAACATTCAGAATATGGCGTTCGGGATTGCCTCTCTTGG
GAATCATAATCCAACCCCCATGGGAGAATCCTTTGGCCGGTCTAAAACTA
ATGGAATCCCCCGGCTGGAAGAAATACGAGTTAAGCTTAATCGTACCGTT
GAACTTGAGGGGGGCCCGG

>Sequence 2701

CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT
TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACT
CACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATAC
TTCCAAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTT
AATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCC
CATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTT
CTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAG
ATAAAAAAATCACTGGAGAAATGTTAAAACTTCATTTATTTAAGATGACT
AGTGATGCAGCTAGCAAACCCAAGAAGCCAACTGGAATGGAAATGCTCAG
TGGTGCTCAGCCATTACCCAGGACCAGAGATTCCTTTGTTAACAGTTCAA
TTTGTTGAGGCACAAGTGAAGATAAATNGGGCCATGACAAAACTATGAGA
ATGAATGATNATCATAGTAACATCTGACATATATTAAAATTTGTGTTATG
CCATTTCTCAGTTCCACCAAATGTACCCTC

>Sequence 2702

GGTACTTTTTTTTTTTTTTGTGACAGGGTCTTGCTCTGTCACAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGGAAAGGAAAAAGAAGAAGAAAATATGTATATTGGATAT
ACTATGTGCCAGGCACGATTCCAAGCCCCTGATACATCTTACATTTTACA
GATGGGGGAAGGAGGTCCAGAGATGTTAAATACTTGCCCAAGGTCACACA
GAAAGTGGAACACTGGGATTTGAACAAGGTTTTGGTTGGGCATCTTCTCC
TATGGGAGCTCAGAAATATCTGTTGTCTAGCCCTTTCTCAGCCTCCCAAC
CTTGTCGGTTCCTTACCTATGTCACAGCTGACTTTGAGCTAAAGTCATCT
CGGGGCAACTAGGTGCCTATGTGAGCTGGCGTTCATTTCTCACTGATTCT
CCTTCCAAATACCTCCAGGAAGAAAAGCAAGTCCTTTTTGGTCCAAGACA
TTAAAAAAGCCAAGCTCAATGGCTCATGCCTATAATCCCAACACTTGGGG
AGGCTGAAGCAGGAAGATCGCTTGAGCCCGGGAACTGGAGACCAGCCTGG
ACATGTTAACAATAGCAGACCCCTCTACAAAAATGTTCAAAAGAGCTGGG
GTGGTGGGGCACACCTGTAGTCCCACTTACTTGGAAGCTGAGGCACGGGG
GTCTTTAGGCCCGGAACTTGAGGTGCCATAAGCTATGGGGGGCAATTTTT

US 9,695,425 B2

ACTCCAGGTGGCAGGCAAGAAACAAGACCTTAATGGGAGATTGGAAAAAT
GGTGGAAGCCGACCGTGACATTTAGGAAGGGAAAAACCCGAGATTATGGG
CACAGCT
>Sequence 2703
CCGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACG
CAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAA
TCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAA
TTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAA
GATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGT
AGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAA
AGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATAT
GTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAAT
GGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAAGACAAGTTAGAACATTTG
GGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTCATCTGAAAAGGAAGTGC
CCAAGCTTAAATAAACCGAATATATAAATCANGCTATTAACAGCATAAAA
ATAAAAGGCCATCTGGCCTGTGTGCCAAATGTGGAAAGGCAAACATTGGG
CCCATCAATGTCATTCTAAATTGATAAGAAGGGCCACCATGGTCTGGAAC
AGGAAAGGGGCCAGCCTTAGGCCCCCAACAAACGGGGCATTCCAAATAAA
CTGTTGTTCCTCAGGTTTCAGGCCACCACCCCTACAAAAAATACACACTT
TAGGGATCGCCT
>Sequence 2704
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGNGGAAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAAGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAA
TGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTT
GGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTCATCTGAAAAGGAGTNG
CCCAGGCTTANATAAACCGAATATATAAATCAAGCTATTACAAGCAAAAA
TAAAAAGCATCTGGCCTGTGTCCAANATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGC
CAATCCATGTCAATCTAAAATTGATAAAAATGGCAACCATTGCTTGAAAC
AAGGAAGAGGGGCCAGCCTAAGCCCCCCACAAAACTGGGCATTTCCAGTT
AAACTGTTGTTCTTCAGGTTTAAGGACCACCACCCCTACGAAAAACCACC
ATTCAGGG
>Sequence 2705
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACTGTAAAAATG
TGAAGATACTAGAATGTTAATTTGACTGCTCTAAGAAGTAATTTTTTTAA
CTTTGCACAAAACATAGTATGAATGTCATATATTCAATTAAAAATGTGCT
TATGCATCTAGTAAGCAAAGCTGAACTACCCTTGCGGAAATGTGTTACCT
GTTCAATGGCCTAAGGGATAATAGGTAATTTTAAAGAGGGTGATACGAGC
ATTTGTAGAGCTCTATATAACTGTATAACATCATGTAAATTTGTATGATT
TTGTTTTGTGAATATAGTTTCAACTTGCTAAGTAAAGCAGTAAGGGGCAA
ACACTAAACTTACCAGTTAAAAAGCATTAAACAGTTAGACTTTGTAATGA
TAGTCTTTCAAGGTTTACCCTTGCTGCCATTA
>Sequence 2706
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTT
CAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCC
TAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAG
CCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATC
TCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTC
TCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTA

TTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGG
ATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTNGGATGCCTGGAAC
TACAGATGACCGTTGCCCCGCTCAGCCAGGAGAA
>Sequence 2707
AGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCAC
AGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACT
ACAACAGACGCGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTAT
AATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACAT
GTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACACAAAATAAGCA
CAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACAT
CTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACAGAAAATACTTCATA
CAACTGAGCTATTATTTTTAATTGACTTGCTGGGAATTACTAAATTACTA
AAATTGATTTAAAAAGAACCAGAAGGCCCGCT
>Sequence 2708
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGATTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGGGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAAAAGTCATCAATGCGTTGAAACA
AACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGGGGG
>Sequence 2709
CCGGGCAGTTACTAAGGGAGGCAGTTAAAGAAGTTTTAAACTGAGTTATT
TCTCAGAACCCCAAATAAGAGCTCAGCCTATCTATGGCTCTGCTAATATT
GATTTTAAAACTATAACGTTCATCTTTTTCTTGCTTTAAATTCAAGCTGT
TTTTAAAATCAAATCTTTATCCCCAACCAAAATGTAGATTTTTTAGTTCA
CCAGAGAACTTCAACTGACCTAATTAAAACTAAAAGTTCCTAGCTGCTTA
AATGTTTATGTAAAACAAAAAGAAAAAGTTGAAGTTCCGGAAAAAATACT
TAGACATTTCCATAATGTAGTCACTGCCTCATTTGCTTCATCAATACTAA
CAGTCGTTTTTTTTAAGTCAAGATATTTCAAGTAGAATAAAAACACTTCA
TATATGTATATT
>Sequence 2710
CCGGGCAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTAT
TTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGC
GCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGAATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAA
ACTTGGCATGTTTCCA
>Sequence 2711
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA
GGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTC
CCTGGTGCTGAGGTTATCTACTGCAACATTTAGAGAATGTGGTCTTGCAA
GCCTCCTTTGGA
>Sequence 2712
AGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTC
CTGGAAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTC

09/03/2009 02:02:02

TTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCT
GCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTG
CTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTG
TTTTGGACTCTCTGTGGTCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGG
AAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGAGCACTACTCTGC
CATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAGAATGAAATGAA
TGATTCTACAGT
>Sequence 2713
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAA
>Sequence 2714
CCGGGCAGGTACAATAAATCTTCCTGTCCCTTCCACCAGAATACACATGT
GTGAAGGCATCATTGACTTGCAGCGCCCAAACACCTTCATCATGGACTCG
GTATGTTGCTATACATCTCTGCTGGCCAAGGGACCAAAGGCGAATTGTCC
CATCAGAACTGCCTGACAGGCATTGCGTGCCATCTCTGTTTAATAGCAAT
GCCTCCACATTATCCGTGTGCCCTTTAAGCTTCATTAGTTTTGCACATGT
TCTTGGATCCCATACCCTTAACACCTTTTCAGTGGACCCTGATACAATGA
TTGTTCCCAGTTGATTCATGGCCAGGTTATAAATGGAATCTTTGTTTCCA
CTTAAAGAAGAAACTGTGACCAGTGTTATTTGATGCAATCAAAGCCTTTT
TAAGTATTA
>Sequence 2715
CCGGGCAGGTACTTCAAATCATTTTGAGGATGTATATGTAGGTTCTGAAA
CTGAATTCATAGTATTGCACATAGACCCCAACGTTGATTACCAGTTCAGA
GTCTGCGCCCGAGGAGATGGCCGACAGGAGTGGAGTCCTTGGAGTGTCCC
CCAGCTAGGTCATTCCACATTGGTGCCTCATGGTATGCTGCTAACCTTTT
CTCTCCTGAAGCCTAACTATATATTAGAATACCTGTATTCTGTGCTAAGG
GCAGCACACTGACAACCAGCTATTCTAAGCATAGATCCTGAATTGATAAG
AACAACATGCACCATGTCTTTTACTCAGATTACCTCATGTGATTTTTGTT
TTCTTCAGGTCTTCACAGTCCAAAAAAAAATGC
>Sequence 2716
AGGTACTAAGAAAAATTGTTTTGCCTTGAGATGCTGTTAATCTGTAACTT
TAGCCCCAACCCTGTGCTCACGGAAACATGTGCTGTAAGGTTTAAGGGAT
CTACGGCTGTGCAGGATGTACAGCAAAAAAGAAACTGAGAAGCCCAAACT
GCTTTCTTGTTAACATCCACTTATCCAACCAATGTGGAAACTTCTTATAC
TTGGTTCCATTATGAAGTTGGACAATTGCTGCTATCACACCTGGCAGGTA
AACCAATGCCAAGAGAGTGATGGAAACCATTGGCAAGACTTTGTTGATGA
CCAGGATTGGAATTTTATAAAAATATTGTTGATGGGAAGTTGCTAAAGGG
TGAATTACTTCCCTCAAAAGAGTGTTAAGAAAAGTCATAGATGCTATAAT
AGCAGCTATTTTAATG
>Sequence 2717
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAAAATTCAACTG
CGCTCACTGCAGAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTTGTGAGCTGTGCTATGAAAAATTCTTTGCCCCTGAATG
TGGTCTATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAAC
AAACTTGGCATGTTT
>Sequence 2718

EP 0 969 090 A1

GACATGGACTTTCACCAAATGAGTACTCTAGGGCGAATTGAGCTCCACCG
CCGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGT
CATAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATC
CATGTGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCA
ATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTC
AAGGGAATGACCTGGCCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGAC
ATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAA
ATCACAAGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAAC
TCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGTGCTTC
TCAAATTGTGT
>Sequence 2719
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTT
>Sequence 2720
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGA
A
>Sequence 2721
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCA
TATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTT
TCCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACC
CAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTA
>Sequence 2722
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAATTGGCATTGCCGGGATAGAGACTA
>Sequence 2723
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAG
GAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGT
CCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAA

pp55025v1.0 2025-05-29

>Sequence 2724
AGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCC
TTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTG
GAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCATT
TTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAATT
AGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGG
GAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAATTTAAG
AGACCATTCCTGGCCAACATGGATAAAACCCCGTCTTTTTTTAAAATTCC
AAAAGGTTCTGGGGCGGGGGGGGTTTTTTTTTAAAACCCAATTTCTTGGG
GGGGCTGG
>Sequence 2725
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAG
GAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGT
CCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTGGCAGAGGAGAAAGGAGCCCTTTATTGTGAGCTGTGCTAT
>Sequence 2726
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGCTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GGAGCCCTGTATTGGGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATG
TGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAAAAGTCATCAATGCGTTGA
>Sequence 2727
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAACAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGACCCCTGGAGAAGTCATTAATGC
>Sequence 2728
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGAGCCACCCATTTCCTAT
TTGTTTATTTTGAAAGTTTTCATAATAAAGGTTAATTTTTAAAAATTTAA
AACTACCAAGATCACTAATCCTATACTAACAAAGCATGAGATTTCTCACA
TCAAAAAAAAAAAGTCCTTCTGTGAGAGCCCATTTTTTGAATAGTTTAAAA
CACAAAACATCTGTATTTCATTATGTGAATGCGCTTGAGATTTTAAGAAT
ATATCTTAGCAAGGAATAGACAATACTGAATTCCCTTTCCCAGTGATATC
CTAATTTAAAAATAGCACCAAAATTGGCAGGGGGTGGTGGCTCATGCCTG
TAATCCCACTTTTGGGGGAAGNTTAAGCGGGNGGGATCCCTTT
>Sequence 2729
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAAGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAAGTCATCAATG
>Sequence 2730

AGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAAT
GAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGGACAGAGATGCAAGACAAA
ATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAA
CAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAGGTCTCCATAAAGATGTT
TTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATC
TGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCCAGCATGGGACAAATGGAG
CCTTAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTT
CCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGG
>Sequence 2731
AGGTACGCGGGCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCT
TTTTCCCCCTCCTCTTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAAC
AGGGATGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGTGTTTTTCAAAAACT
TAAGGCTGGGTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTC
TCCTCCCTCCAGCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATTCAGT
GTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGTCTCTTTCAAGGGAATTTGTCAA
ATAATGCTGTTAAGCTAAATTGTTTGAAGCCATTTGCATTTTTAACGGCT
TGTGATTTTTTGTTGGGACAGCAAATTTTTTTTGGCCAAAAGCCCAGTTT
TTTTGG
>Sequence 2732
CCGGGCAGGTACAGTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGAC
TAATGTTTTTCTATGCGTGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGA
GTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGAC
TCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATA
AATGTCCATGTGTATCACCATCCATGGCCGAAAGTCAGCATCCACAGAAC
ACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTG
TTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGAGCA
>Sequence 2733
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACA
AACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTA
>Sequence 2734
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAAGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTTCAGTCGGCCAT
AAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAAGAGTT
>Sequence 2735
AGGTACTCGGGGAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGT
GTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTG
TCACCCGGCAGAGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATA
CTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCA
CTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGC
AAGTAACACTCGGATCTTCCCCATGTCACGGAGAGACATGGATGAGAATG
AAGGCTGCTGAGTGGGAGGGGCTTATGGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCA
TACCTTTTGGCCACATTCCATTGGCCAGAACTTTGT
>Sequence 2736
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAAGCCCCCAACAC

US 2006/0235204 A1

CATAGAAAATTCTTGATTTGCTCGGAGGATAATTGGATGAAGGATTATTT
TCTTCTTTGTTTATGTGCAAGAAATGAAGATAAGGAATTGCTTTGATCAG
ACAACTTCTTATCTTTGTGGTAGAAACAGAACTGCCCTTCTTGGAGTGGC
TCTGCCTCTGAGATCACTACAGGGGAGACAGCATGCCCTGTTCAGCTGGC
TGAATATTTGGCAACAATCTCCTGAAGCAGCTGGAATTGACAAGAAGTAC
CT
>Sequence 2737
AGGTACATCATATTTGCTTGTTGGCTTTATGATAACCTAGAAATAATATT
CTGGATTAACTGTGTGACTCATGAGAAGATTTGTGCAACTATGTTTCCAA
ATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAACTGTGAGAACAGGGTAATA
AATAAGCATATGTATTAATATCACCTTTGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCA
ACGGTAGTGTAGGAATTAACGTAATTTTTCCTACTAAAAGTATTGGATTT
GGTTTGAGAGACCACAGTTGAAAATCATTGACATACAAAGGTTAAAAATT
GGTTGGGTTAAAAAATTTAAATGCATTTGAAGTGGGTTTATAGAAAAATA
ATTTATCTAACTTGGTTTAATATGGACAGGTTA
>Sequence 2738
CCGGGCAGGTACAGAGACAACTAGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGT
TAGAGGCAGGGCCAGGACCCAAACCCAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCT
CATTTCCTGTGACTCCATATTAAAGATACCACTCTGAATTTGCCTTGGAA
GCTGGCGCTTCAGTTTATAACACAAATTGACACTTTAGGAAGACAAGAGA
GCTTTGTATTCTCCCTGCAATCATTTACTCAGTCAGGAAAATACTAAACA
CTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGGAAAAGAAATCCAG
TGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAATAG
TGGTAAAAACATGGACTGGAGTCTCAGCTCTACCAT
>Sequence 2739
AGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTC
CTGGAAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTC
TTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCT
GCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTG
CTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTG
TTTTGGACTCTCTGTGGTCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGG
AAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGAGCACTACTCTGC
CATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAAGCTGGTTTGCAAGAATGAAATG
>Sequence 2740
CCGGGCAGGTACTTCTGTCTTCCAGTTTTCCACTTCAAACTTCTATCTTC
TCCAAATTGTTTCATCCTACCACTCCCAATTAATCTTTCCATTTTCGTCT
GCGTTTAGTAAATGCGTTAACCTAGGCTTTTAAATGACGCATATTCTTCC
CTTGTCGTCATTGGATATTCATAGGGTCTTTTTAATACACCCTTTCGGAT
TTAAATCCTCTTTTTCTAAAAAGAATACAGCCTTTCAAAATTAATTTTTA
AATCACCCTAACATACTTTTTAAAAACATAAAACTTTTTAAGACTTGCTT
TTAAGATTCACCCTTTCCAATTTTTTAATTCCTAAAAAAGGCAATTTGGC
CACTTTTCCTAATTGGGTTAATTAAAATTTTCGGGGGCCTTTCTTGTAAA
GATCCCTTTTTACTTCCTTCAAATTATATTTCTTTTTTAAAAATAACCAA
TTTTTTTTTACCTTCCCCATTGGAAAGAAAAATCCTTTTCATTCTTTCAA
AACCCTTTT
>Sequence 2741
CCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACT
AATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTAT
AACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAAT
AGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTG
TCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGC
TGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCC
ATGTTGAAATAATTCTTTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAG
>Sequence 2742
CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT

09/08/2006 15:52:26 PM

TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACT
CACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATAC
TTCCAAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTT
AATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCC
CATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTT
CTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAG
>Sequence 2743
TGGGAGGCGGCGGCTCGCTCATATCAATTTACTAGTCGGGCGAATCGACA
CTGCGCGCGGCGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGG
TCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGC
CCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGG
ATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAA
GTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACT
TCCTCTGATAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATG
CAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAAC
TATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAAT
AATCGAATTGAAGCCCAGGC
>Sequence 2744
AGGTACAACTCTGGCTCCATGGCTCCTCACAAATGTTCCATGTGAGATGT
AAACATCTTTATCCTCGACAAGTCATGTTCATTCCAAGAAACCAGTCTTT
GTTCTTAATTGGACATTTGTTTCTGCAAACAGCTTACCATACATTCAATT
CCAAAGTTATCAGAAACCTACACTCTTATCTCACAAATTTAGAGGTGTGG
TAGATCATCTCCAAAGATGGCCACCAACAGTTGCTCTCATCCTCTGTGCA
CGTGCTATTTCCAATAAGGTCTATTTTTTTCTACAGTGAGGGCTGAACTT
GTGACTTGTTTTGACTAATAGGATATGGAAGTGATATTTTGGCAGCTTTC
CACTTTTGCTCTTGAAAATAAGCTGACCCGTTTCA
>Sequence 2745
CCGGGCAGGTACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAACTGA
CAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCACGATCGGTTTAATCATCACTCACTTC
CATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCAGAGG
ATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCA
AAATTAATGGCCAGACTCTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCC
AACTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTT
GAGACGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAAGTGCAGTGGAGTGATC
TCAGCTCATTGCAACCTCCGCATCCCAGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCC
>Sequence 2746
CCGGGCAGGTACTCACTCTCAAGTTTACGTTAAATACTATCCCATACAAA
AACCACTCTTTCTCTTGTTTTCATTATTTATATGTTGCCTTGTTTAAAGG
AAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCAGC
AAGAGGGAAAAACACAGAGCATATTTTGCAGAAAATGATTTATTAGAAGT
CAGAACTATGACACGAAGCCAAGCAGGGCACTCTAGGACTGAATTTGCTG
TGCTGCCTTCATACGCTCCTTGCTCTTTCTTTTCTGGCAGCTGTGACTCA
CACAGCTCATGGAGAGTATCATTCCCTAAGAGGAACAACTCCGATATTCA
TCTTTATCTATTAAGTTCATCTGTCCCAATTCTGTGTTCTGTGGATGCTG
A
>Sequence 2747
AGGTACAGTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCT
GGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGT
TTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGT
AATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCAC
TAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTC
CATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTTAGCATCCACAGAACACAGAA
TTGGGACAGATGAACTTTATAGATAAAGATGAATATCGGGGTTGTTCCTC
TTAGGGAATGATACTCTCCAAGAACTGTGTGAGTCACAGCTGGCAAA
>Sequence 2748

AGGTACTTAACTAGATGAGAATAACAGGTCGCCATTATTTGAATTGACTC
CTATTCGTTTTTCATTTGTTGTGTTACTCATGTTTTACTTATGGGGGATA
TATATAACTTCCGCTGTTTTCAGAATTATTGTATGCAGTCAGTATGAGAA
ATGCAATTTAAGTTTTCCTTGATGCCTTTTTCACACTTTCTATTACTTAG
AAATAAGTAATACAGCTTATATTTGGGCAAAAGAATAATTGAACCAGGTT
TCAATTAAGAAATTTTTTAAGATACAATTCTTGATTGGAAAAATTAAAAC
CAATTGCTTTATAGGGCTTTTCTTTACCAAATATAAATAATAAAGGTTAT
ATAAAAAATTAATTTCCATAAAAAAAAATTATTAAAATTATTATTCTTAA
ACAAAATAGGGTGAGAAACGGAAAAAGAGTTAGATAAATTTAAATGGGTT
TCCTTTCCCCCGTGGCGTGCAAAAT
>Sequence 2749
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTAGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAG
>Sequence 2750
AGGTACTGGCTGGCCACCAAAGCACACGGAGATTCTGTCAGGCGCTGAGA
CACCACAGCCTTTTCAATCTTGTCCTTAAGGGCTTTATCTTTCATCCAAT
TCAGCAGAGGCTCAAATTCTTTTCTAACTGGTTTCAACGACTCTCCTTAG
CTTTTCTCACTTTTCATTCGAACTTCAACTCCCTTCCTTTGGCAAACATT
CCTGGTAACCTTCTTCACCAATCAAATTTCGGGGAAGGGGCCTTGAATTA
CAAGTATTTCAATCCCACAGGGTTTCTGTGAAGGGTAAAATAAACTTTCA
TTAGGCCCCCTTTTTTTTCAGGAAGTTCCGCCCCAACCAAAATGGGAGGA
AAGAATTTCAGCCCCTTCTTTTTTCTGGCTTGGAACCCCCAAGCCCATGG
AAAGTTAAGAATTTTTGGTCCTTTGGTTTTTTCCCTTTTCATTTCCTTTT
TCCCACAATTACCCTGGGATTCTTAGGGCG
>Sequence 2751
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGG
>Sequence 2752
AGGTACCTCAAGGTGCGTTGTCGTAGTCATATAATTCCTTTGCTTGTAAC
TGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGGTGA
ACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTT
CCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACT
GTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCTTACA
TCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAG
CTTCCATACTGGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCGTTGCACCAAAAA
AGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAACTAAGAAGTAAAGGAT
>Sequence 2753
CCGGGCAGGTACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCAT
ATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGG
CACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGAC
TCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTA
TACATTTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGT
TTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGATTCAGCAGGTC
AGACTACCAACCAAGAGAGAAAGAGGCAGCTGAGGGAATGTANAAAGCAT

US 2005/0059005 A1

ACCAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCTTCCTTCCATTCCCCCCCAAAAAG
>Sequence 2754
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGA
ATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCT
GAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTA
TACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTT
>Sequence 2755
AGGTACAGCATCTGGTGCAAAATCAATGTGGACTGAACATAAATCACCTG
ATGGAAGGACTTACTACTACAACACTGAAACCAAACAGTCTACCTGGGAG
AAACCAGATGAACTTAAAACACCTGCTGGGCAACTTCTTAATTTTAAATG
CTCCCTGGAAGGAAATACAAAGTCAGATTTCTTGGAAAGCCCTTACTTAT
TATTAATTTCTTCAAGACAAAAAGAAATCTTCGTCTGGGGCCACAACCCT
ATAATAACATTTGAGGGATTCTTTGATAGGGATAACCCAGAAAATACCCA
ATTTGTTTTGCTTGGAAAGTTCTTTATTTTACAAAAATTCAAAACCCTTG
CATTGCCAATTGGATACAAAAGTCTTGTAAGTAAAAGGCAAGTTAAGGCA
AAGGAAAGAAGTTGCCACTCAACAAACATTTCAAACAGGCTTCCCAGGTT
CCCCTAACCAACAGGAAAATTTCCCGGACACAACAAA
>Sequence 2756
AGGTACCTGTGGATGGGAAGAATAGAAATCAGGAGTGGGCAGAGGGAAAA
GTTAAGCTGTGATGTAGGCCCAGTGACAAGCCACTGACACTTCTATGGGG
AGCTGTAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGCCAATATGGCCAG
GCCTTTACAGGCTCACACATCATTTATTGCTTGTGGGCCACTCCAGGAAG
GTGCATGACTTTGGGTAAGGAGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAA
AGGACTAACAGCTGAAGATTGTCTGCTGAGAATACTGCCGAAGACTAAGG
CAACAAATTCTTCCACATACAGGATCTGGATGGCACATCACAGTGCCCAA
AATAAAGGCTGAACTTATTTAGTTATAATCTGATCAGTTAGGA
>Sequence 2757
CGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTC
CACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC
AGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTG
CTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACGCACCGCTTGAGGTCTGT
ATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTAT
TGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGG
ATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCT
>Sequence 2758
CCGGGCAGGTACTTTTATTAGTTCTGTTTTATAGATGATGAACCCAAGGC
TCAGAGAGGTTAAGTAACTTGTCTAAGATCACACAGTAAGTGGCAAAGCT
GGGATTTAAACCCACAAAGTCTGGCTCCTGAAAGTATGTTTACTCCAGCT
ACTCCACACTCATGTATGGTGGGCATTTGAGTTTTTACTGGAGTGAACAA
CCAATCAAAGTCTAGTTTGATTCCTTGCAAACAAGCAGCCTCTCATTCAT
TTATTCAGTTTTCCTCTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACGGAGTCTTTCTT
TTGTGAATTAAGACTGGGCAGATACGAATGCATTATGAATTATCAGTAAT
GTAACGATATACTCTTGAAAAAAAATATGGATGTTTGTTAAAAAATACTG
GAACCTATTACTTGAATG
>Sequence 2759
CCGGGCAGGTACAGGCGGTAATATGAGCCATAAGGAGTGGCTGTAAATAC
AGATGAAGCTTCCCTGGCTTGCCTGCTGCTCACCTCCTCCTGTGTGGTGT
GGTTCATAATAGTCCATGGACTGGTATGAGTGTGTGGCCTGGGAGTTGAG
GACCCCTGCTCTGCGTGGTCCTACCATAGATAAAAAAGTAAAAGTAAGGA
ATTTTTGATCACAAAAGAACACTGAAGCACAAGTCATGTTACATATGCTT
GTCCCAATAAGGTCTCACTATTATTGACTTCATTCCTCCTCATTTGAAGT

EP 2 354 256 A1

TGGAAAGAGATATATTTACTTTGTTGGAACAAGATGTGTTCTTCTACCTG
CTGGTTAATTGTCATCATAACAGTAATTTTGTTAGAACAAGATGCTCTGC
TAC
>Sequence 2760
AGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGC
CCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTA
GTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAG
GTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTC
CAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACA
TTTTTATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACCCAAATA
GTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACC
TTGCCAATTA
>Sequence 2761
AGGTACTTTTTAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCA
GTGTGGCACTCAGCTATAACAGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAA
TAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTCATTATAAAAAACTGAATTTTTCTTTT
GCAACTATTTATTTTTAAATGAGGAAGTAAAATTCTCAAAATGATACAGT
TGCTGCTGCAAAGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGG
ACTAGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACCAGATGGAAAATGTTTTTG
GTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCT
AAAGTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGAT
>Sequence 2762
CCGGGCAGGTACTCTGCATTGGTGTTAATGCCCTTCTGGATGTGCTGGGA
CTCCTCAATAAGTCTGTCCTCCAGACTGTTACATTATGCTCATACTTCCA
CATATCCCCAGAACCTAACATTTTGCCATATATTTTAGTAGATACTAAAT
TATGTTTGTTAATTAGGATGCTGATGGAACCCATTATTTAGCAGTTTTTC
CCTTACATTTTTAGGAGGTGGTTTTGCCAGATAAATATAATGTTTAATTT
TTTTTCTAATTTAGCTTATTGACATGTGTGTGCAGAACTGTGGTCCAAGT
TTCCAGTCTCTGATTGTGAAGAAGGAATTTGTTAAAGAGAATTTAGTTAA
GCTACTGAATCCCAGATACAACTTGC
>Sequence 2763
CCGGGCAGGTTCGCGGGGCTGACCACAGCAGAAAGGACGGGGATGAGCAC
TGACTGGAGCAATCTGTTGACTGTCCCCTGTTGTAAACCACAGCTGCCTA
ATTTTGAGAAACAGGGGCCGAGCCATCAGATGTAGGGGAATGGAAGCTGA
TGCCAACGGAAGCCCGGAGGTAAACTAGGGCCCCGGAAAAACGAAGAGGA
AACAGAAATTATGAGTAAGCAGCGGAAGTTGATACTACTCCCAAGATGGA
GGCTAATCACTCTGAACAGCTCTCAGCGGAACGACAGTCAACACCTCCAG
GTGACAGTTCATCATTACCCAGTCACAATGGCCTGGAGAAGGAAGATGGC
CAGGATTTTCCAACCCCAGTTCAACCACCAGAGAAAGAGGCATGTGTGCA
CCCTGAAATCTCTGAT
>Sequence 2764
CCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGG
AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAG
AGCAAGACTGTCTCAAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAA
ACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAAT
ATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATT
GTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTAT
AATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAGCAGGCAG
AAAAATGCCAAACTCA
>Sequence 2765
CCGGGCAGGTACGAAGAATTGCTTCATTCCAGTAATGAAATAAATCTCAT
TTTTTTCTCTGGTTGAGTCTTTCTTGGGCCCCTTCAAAGTTGCATACATT
AACCTGACCCATCCAACCCAGGGCTGTAGAGCCAAAGTAAACTCCTAGGA
AACCATCAGTGCTGAAAAAAAGGGTCTTGGGAATTCCTAGCCTTTGGGCC

US 2004/0259150 A1

CCTAAGGGAGATACCACGAATGTGTTTCCTGGAAGCCTCCAGGGCAATGC
AAGTGCCTTACTTGCTTCCAAGAAAAAGTAATCTTACTTGGGGTTGGGGC
ATTTGCTGGCCCAAGCTTTAGTACCAGCTTGTAGAACAAGGGACACAGGC
CTCTTTGGATGAAAACGCCCCACAAGGTGAGGAGGCCTTGCTTGTGGGCA
ATTGCTCCTTTTCCATAGGGGTAGGAGGGCTAGTTTTCCCCCCCCAACCT
GGATCG

>Sequence 2766
CCGGGTAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACA
GTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAA
GTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTAT
AGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTC
ATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTC
ACAAGCTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGAC
GTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAA
GCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAAAGACAGATTT
TTTAACAGCT

>Sequence 2767
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTC
AATTAGGCAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTAC
AAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATT
GTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCAT
AAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAAT
ATGTGT

>Sequence 2768
AGGTACACCGCCAGCCATTTAAGCCACAAGCTTATAATGAGGAGAATCTC
ACACTTTCTCGAAAGGGTGGCACTTTGCTCCTGGCCTGAAGCTGATTCTA
TGTCCCGGACACGTATTGACCTTCAGGCCAGCACTGTCCAGTGGAAATGG
AATGTGGACTATGAATGCAAGCTACCTATGCCATTTTAAATTTCCTAGTA
GCCACAGTCAAAGAGGAAAAAGAAACAGACTACATTAATCTTAATAATAC
TTTTTGGTTTTTTGTTTTTTTCAATTTGAGAGCAGGTACCTT

>Sequence 2769
CCGGGCTGGTACGCGGGGGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAA
TTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCC
TTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTG
TGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTC
TGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTT

>Sequence 2770
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGT

>Sequence 2771
CCGGGCAGGTACTTGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAA
AGATGTGATGAGACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAAAGACATC
TGGATTTTTAATTCTGTAGGGAATAGCTGACCAAGGTATATGATTACATG
TCTGCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTTGAAATGCTGGGTTGTTATTGTTT

PCT/US2013/076359

TTTTTTGTTTTTGTCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAGATGGCTAACTCTG
CCAACCATAGACAAAATATGCATACTGGCATGTGGAGAAAGAAGACAGGA
ATTGTTAGAAAGATTTCATTATTTTTCCAGCCTCCAAAATAATGAGGTAA
TTTTAGGCATAGTAATAAGAATGAGGAAGACA
>Sequence 2772
CCGGGCAGGTACGCGGGACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAG
AACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACG
GCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGAATACAACATGTTT
AAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTTGAATGATGGAT
GCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAAGGAAAAGACAGAATCAGGATACT
GGATGAGTTTAGTACGCGGGAAGGCATTTGAGGCAGCCCAGACGCAGGGG
CATTCTGACTGAGGGGGGCCAGGCGGGAGCCTTGAGGAAAACCCGCAGAT
TAAGTTTTTTTTTCTCTTTGGAAAGATTAGAGAATTAATTACAACTTACT
TAAAAAAATTATTAGTCAATAGGGTTACCTAAAGATATTG
>Sequence 2773
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCN
>Sequence 2774
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGTTTTGGGGAAAAAAAATC
ACATTCCATTTTTTTTTCCCCATGATATGGATAATAAAGGCTGGATGTCT
CTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAATTTACATCTTATGTCCGGACGTCC
CATTCAATGTCGCATTCATTCCAAACAAAAGCGTCCCAGTTTAGATGACA
GATTATATGACTGCCCTTTTTTGTCCTCAAGGTATGATCCAAAGGGAAAG
CATCTTTCTCTGCCATTGCTGTTTCCCACACGGGCCAACTGGTTCATATG
TTCAAAGGGAATCACGGGTTTGGTATTCAATTTGGGTCCAAAGAAGTCCT
TTTTGGCGAGAACAATTTCATAAACCCCTTTTACTCTTAAAATTACGGGA
ACTTTTCCTGCCAAAATG
>Sequence 2775
AGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAA
GAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGAT
ATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATG
ATAAAAGACTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATA
ACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCATTTTTG
ATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATC
AGTAATTTATAAGAAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGA
AGT
>Sequence 2776
AGGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTG
ATGTTTACATGTGGCACCCACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATAC
ATTAAAATACCAAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAAAATGTTCAAAGC
TTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAA
AATAATATCTAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGCT
GACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTGTCAAGAGCATACTAAATAAG
TAAAATATCTAGAAATGCAATCGACTTGCACGGGATATGAAAATTACTGG
CTTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTGGCAGAAAGTAAAAATTATGG
AACACACAAG
>Sequence 2777
AGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCT
GGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGT

US 2005/0265054 A1

TTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGT
AATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCCGACTCTCAC
TAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTC
CATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCACAGAACACAGAA
TTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTC
TTAAGGAATGATACTCTCCATGAGCTGTGTGAGTCACAGCTGCCCAGAAA
AGAAAGAGCAGGGAGC
>Sequence 2778
AGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATAT
GGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGC
TTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAAATGAATTTGGTTAATGAAACGCA
TCAAGTTTAGTGCATGTCAGGGTCCATGAAATCACTGTACCCTCCTGCTC
CCGTTGGATTATACTCCCTTCCACCAGTCTTTGGACTGCCCTTCATGGTC
CATCCACCAGTTATTTTCCAATTTTTGTTTTTGATTGGCCATTGTTCTTT
GTTGAAAAGCCCATTCAAAGCAATTTTTTCTTCGGTCTTGGTTTTTACCC
TCCTTCATTTGGGTAAATAGACTACAACTATTTGTTGGACATTTCCAATT
TTTCAAAATTCTTGGTTAAATTCCCCCGTTTCAAAAATAAAATTATTCTC
CACCAAACCAGGAATCCTGGTTTTTTCCCTTGCTCCAA
>Sequence 2779
AGGTACCCCAGCCAGGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATCCTTGTGC
CAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAACACAGCGCCGTCAACATTTTGCACTTT
CCAGGGCCCTTCGGAATTGGAAGTGCCTGTAGCTAATCTGTTTCCCCTGG
AGAGTCCAGCTGTTCTCCTGATCCGGCCCTGCACACACACACCCAGCCAC
AGATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTGATCAGGATACTCTCACGGACTGC
CCTGCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTAAAGCCAAACTTCC
TTTCAGCAGTGGCTGAAGCAAACTCTGCAGTCAGAGGTCATACCCAGCAG
GCTTCACCATGCAGACTTGAATGTTGAT
>Sequence 2780
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTAAATA
CCACTCCATTGTATATTTATCAACTATACTCTTTGCTTATTAGTGGCATG
ATCTTTGGTTTGTTTCTTAACCTCTCTGAACCTCTGTCTCTTCATCTGTA
AAATGGAAAAAATAATGCACCTTCCTTGCAGGATGACAGTAAGGATAAGA
AGTAAAATGAGTAAGCCATGGTGCCTGGCACAGAGTAGAACTCAATAAAT
GGCATCTAGCATTATTTCCCTTCACACATACAGACAGATTGTAAGCTTCT
AGAAGGCAGAAACCAGTATGCATTTTGCCCTAAGCTTCCACATCACCACA
GTGCCTAATACCCAGTTTAAATCAACCCATAT
>Sequence 2781
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTG
>Sequence 2782
AGGTACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAAAGCCAGAAC
AACATGTAATAGATAATATGGTTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATG
ATGAATGCGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGGGGAA
ATACTCATCATTTTTGGCCAGCAGTTGTTTGATCACCAAACATCATGCCA
GAATACTCAGCAAACCTTCTTAGCTCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGAA
TTTATTCCTGGCAATTTTAATTGGACCCCTTATGTGAGAGCAGCGGCTAC
CCAGCTGGGGTGGTGGAGCGAACCCGTCACTAGTGGACATGCAGTGGCAG
AGCTCCTGGTAACCACCTAGAGGAATACACAGGC
>Sequence 2783
AGGTACAATGCTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAA

WO 2015/196126 PCT/US2015/036756

AGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGA
TATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATAC
TCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAAT
GATAAAAGACTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTAT
AACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCATTTTT
GATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACAT
CAGTAAATTATAAGAAAATTA
>Sequence 2784
CCGGGCAGGTACCCATACTGAGAGGAAACCTATAATGTCAGTGATATAAT
TCATATATGGTTTTCAGAAAAGACTCCTGAATGTTAGTAAACTTTTGTTC
TTTTTGTTCTTCCCCGCGTACTCACCACAGGGGAGTAAGTTGGTGGGGGG
GATGCTGAAGATGGGACATGGTTTGAGAGCATCCCATAGGAGTGCTGGGC
TGTGGCCTATAATACACCATGGGCCCTGTTCACACTGCACTGCTCAGCTT
ATCACACTAGGGTGGCCCATACAGGGGTCCCCAATGAGGAAGCATGACAA
GATGGACCACAAAGGCCTGCAGCTGGGATAGTGGCTCCCGGCTGTCAACT
TGTTTGGGACAGGGGTGGAAGCAACTCATTCTCATTGGAGCCCAGCCAGG
TCCTAGCTTAAACATGTGCCG
>Sequence 2785
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCCGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTGGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGGAATG
>Sequence 2786
CCGGGCAGGTACTTGTGCATGAATAAATTTATTCTTCTTTTCTGTTGCAG
ATATAAATATTTCTGATTGTGCCATTTTGATTACCCAACTAGGAAAAGAG
ACAGTAGAGACAGAAGAATTAACATAGGCCTTTTGAAATGGAACACCCTG
AAAATATCAAAAAGGAAGCACAATTAAAATTTTCTTTTTTTTAAAAAGTT
TTTCTTCACAATAAAATTTTGAAGCAGAAGTAAGGAAAAAGACAAAATCT
TCTAGAATAGGCATCCAGGAAGGTAAGAATTGGCGACAATAGTATTTGAC
TTGGGTAAAACCCAGGGACTATTCTTTGGCACTTACCCTCAGATTCCTTT
TGTCGCTTCCCGGAAGGAACAAGGTCCAAAAAAGGTCTTCCCAAAGGTTC
CAAGTTGTACAAGGTTGGTGGTTGGTGAATTTGTTTTGAGGTTGGTTTAA
GGAAAAAGGGGAGTGGTTAAAAATTGGGTTTCAAAGACAAGGGGGAACTT
G
>Sequence 2787
AGGTACCAAAGAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCACCATCC
TCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGCTACACACAC
AAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACGCATTGATGAACTTCTCCA
AGGGGATCTTCCTTTGGCATTCGACCACANNTTCAGGGGCAAAGAATTTC
TCATAGCACNAGCTCACAATACAGNGGCTCCTTTCTCCTCTACAAATCCA
ATGTAGGCCATTGTATTTTTGCAGTGAGCGCAGTTGAATTCTTCTGGGTG
CCAAGATTTCCCCAGTGCCACTAAGAATGGTCCTCTGACAGAAGAAAAAG
AGGCCAACTAAGTTTGAGAATAAAATTTCTAGAGTTAGCCTGGATATGGA
CCTCTTTTATGCAATGTCCAACCAAATAAATACTTGCTCAATTTCCTTCT
TAAGGACTGAACTCATGGGTGTTGGGTGTTGTAAATNCACAAGAGGACTC
TGCATTGATGTGAAAAGAAAACGGGAGACGTGCACTTAANGGNATTCCTT
CAAGAAAGGGCACTCCCCACCCTTTNTTCCCGCGTACCTGGCCGGGCCGG
CGCCCGGGCCAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGGTTTCCCA
AACCTTATTTGGCTTGGACTTTAAAAAAAGTTTGGGGCCAAATTTTGATT
GGGTAAAAACATGCCTTTTTAAAACTACCAACTTTATTTCTTTCTTTTAA
AAAACTTTCCTTTAAATCCAAATCTCTTTAAGCACCTGACGTTTGGAAGG
TACTAATGATTAATAGGAACTTCGGTGGTTTGCTTTACCTTTAAACTTCA

Patent Application Publication Aug. 26, 2010 US 2010/0216659 A1

AATCCTGGAAATTTTTTTTCCAGGGGGTTAAGG
>Sequence 2788
AGGTACAGAGAACAGAAAACAAAACAAAAGGATGATCAAGCAGAACTTTG
GTAAGGAAGGGTGAAGCAGAGATACTTAACTCAGGGTGGGGACAACAGCA
ATGACCTTGTTTGAAATGCAGCTCCTGTCTCTGGGCTCTTGTCTCTGCTG
GGGCATCAGTTCCTTTACTTCTTAGTTAAAGCAGTTATGTCGATGGTGCA
ATGCTTTTTTGGTGCAGTGATTTTTACACAGCTGGTTTATCTCCAGTATG
GAAGCTCTCTGCTTAATCATCTTGATTTTTCTGGGCTTGTTCCCACTCTG
CAGATGTAAGCATGACACCTGTATCTCTCTCCCCAGGCTCTGATCTAGGA
CGACAGTTTCTATGATGTGCCCATCTAGAGAAATACTCAAATTGCAACTT
TAGGAAGAGAAAAAGAGGGCCCTGCAAAAGGCATCTACAGGCCCCATGTG
CTGATCACCTTTCTTATTTATGGGTGAAGTGAGTCCTCATCCATTTATTG
GGCAGTTACAAGCAAAGGAATTATATGACTACGACAACACACCTTGAGGT
ACCTGCNCCG
>Sequence 2789
CCGCCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTG
GCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATCCNCTTTATAAT
CTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTT
GATCTCCCTCAAAGGCCCACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCC
TCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGG
TGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGT
TGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGG
GGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGC
CCCAGTTTGTTGGGGGGGCCTGAGGCTGGCCCCTCTTCCTGTTTCCAGAC
AATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATG
TTTTGCTTTTTCACATTTTGGACACAGGCCAAATGGCTTTTTATTTTTTG
GTGGTAATAGCTTGGATTATTAATATCTGGTTATTAAACCCGGGCAACTT
CTTTTCAGATGACCGATTGACCACAATTATAACAATTTTTCCCAAATGTT
TAACTTGTCCTCCTAGAGGAGCCCCTTCATGCTTGACCCATAACATTGCC
TATGCATAGCTCCTCAACCCATACAAGCCTTACATATTTGGAATACATTA
CTTCGGCGGACCTTTCCTTTAGGGCTTATGGCCCACGCATTTTGGATTGC
ATN
>Sequence 2790
AGGTACATTTGGTGGAACTGAGAAATGGCATAACACCAAATTTAATATAT
GTCAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCATAGTTTTGTCATGGCCC
AATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTAACAAAGGAATCT
CTGGTCCTGGGTAATGGCTGAGCACCACTGAGCATTTCCATTCCAGTTGG
CTTCTTGGGTTTGCTAGCTGCATCACTAGTCATCTTAAATAAATGAAGTT
TTAACATTTCCCCAGTGATTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGTT
ATGTGATTAAATAAAGAACTTGAGAAGAACAGGTTTCATTAAACATAAAG
TCAATGTAGACGCAAATTCTCTGGATGGGCAATACTTATGTTCACAGGAA
ATGCTTTAAAATATGCAGAAGATAATTAAATGGCAATGGACAAAGTGAAA
AACTTAAACTTTTTTTTTTTTTTGGAAGTATCTGGATGTTCCTTAGTCACT
TAAAGGAGAACTGGAAAATAGCAGTGAGTTTCACATAATCCAAACCTGTG
AGAATTAAGGCTCTTTGTGGTGAAGAGACAAGAGATCTGGTAAATTAACG
GTTTCCCTTCCCAAGCCCAACTGTTAATTTTTGAACCATATTCAAACTTT
TTCTTCAAGACCAAATAATCTATAATACCTGGCCCGGCAGGCCTACCGGC
CAGGGACCCGCCATTACATGGTAATATATTTAAAATAGGAATGTTGACTG
ATGTTAAAACCCAAAATGGGTTCCGGGGATGTGGTTCCCGGCTGTAATCC
CACAATTTTGTGAAACCAAAGTGTGCCGATACATTTAGGCCGGGATTTGA
AACAACCTGTCCCCATGGGGGAACCCTG
>Sequence 2791
AGGTACTGGACTGAGTAGAAATCAATTACTTTAATATTGGATGAGAGAGT
GATTGATTGAAGATCAGGTTTTTAACCTCTTTTTTTGTTCTCCTTCTCAC
AGGGAGAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAAGTTGTTCTGGAATTGATCTCG

09/26/2019 15:52:09 Page 515

CCAAAAAGGACATCTTTGGAGCCAGGTATGCTGGCTTTGTTTTTATTTCT
GTGGACTTCTGAAAAATTGACAAGCAGTTTTCAAATTCAGGCACGCATCA
GAATCACCTGGAGGACTTCTTAAGACAAAGCTGGCTGGGCCCCACCTGCA
GGGATTCTGATTTAGGAAGTGATGCTGGCCCAGCTGGTTCCAGGAGCACA
TTTTGCACAGGGCTTCTGGACTTACCATCACAACAGTAGTTAACAGCCTG
TTCTTCACATGGGCTAATTTCATGAGATTAGCTTCTGGTGTTGTATTCTC
AGTAGAAAAATACAGTGTGGGACTATGGCTCTGCTTATTTTAATACTTCA
NAAATATTTCAAACTTAAGGAAACATAAAAGTGTCATTTTGTTTCTAGGA
GAACTGGATATTTCTGACATGTATAATCTGATTAAGAGAATTGGTGATTT
GGGGCAATGTGGTGATTTCTGTGGCATTTCTAGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 2792
AGGTACTCAAATTTACTACAAAATTAATAATAGTAAATGTAAAATATGTA
TTTATACAGCCTTTTGCAGACTTATGAACTATCTCAAATTCACGAATCCT
ATTTTTTAAATACAGTTTTAAGTTTCAACCACTTGTATCACCAAATTTTG
AGACTTAACTCCCATGGTTAAGAGATTTCCAAGCTGTGTTCACACCTGTA
GTCCCAGCTACACTGAAAGCTAAGGCGGGAGGACCACATGAGCCCAGGAG
TTCCAGACTAGCCTTGCTCTATTTAAAGAGCAAGACTCCACTGCCAAAAA
AAAGGAAAAACAAAGAAGAGAATTCCATAAATTACTTGGCTTCTTATATT
CCATCTCTTCAGTGAAACAGTACCTGCCCG
>Sequence 2793
AGGTACCTAGCCACATTCCCTCTAGTTCTCCACCTATTCAGTGCATCTCA
TTAAGCCACCCTCACAAATTTCCTTTTATGCTTCTCTTTTATAATACTAT
CTCTGCACTGCCTTTTTTTTTAAGGCCCAGAAAACAGGTTCTTTGTGGGT
AGACAGTTCCTGGTGCACACCTTTCATTCAGCACTGTAAAGATGCAAAGT
GGCAACTGAGATATTAGGATTCAAAACCTCAGCACTCTGGATTTTTACCC
TGNGCTTGGGGAATCAAATTTTCTTTTTATGAATTTGCTAGCTCTGATTC
TTCTGTGACACCACAGTAGAAAATCCTATCCTAATTCTTAATGGTATTGT
TCAGAATCCTATAACTTCCCCTTACCCATCTAGTAGTTTAGAATACCATA
ACATTAAAATTAGTATGAATTNTGAGTGGAACTCCAAACTGACCTCTTAT
ATCAACACTTCTAATCATCAGCCCAGATTTCTCACAATCTAAGTAAATTT
CAAATTATTCTCACTTCACTGCCATAAGGTTTAAGTGACACACATCTACT
TTGATGCTTGCTGAACTTTAACTGGACTTTAATCAGCCAACTGTGTGGGT
TTATGCTGGGACTTGGTTTCCCACCCAACTACGGATTTATGGACCTCGAA
ATTCCCCTAGGGACCTTGCCCCGCGGNCGGCCCCGGAAGTACACAAAGGT
ACTTGCCCCTTTTAAGGGCGAAGAACTTTGAGAACATACCTTTGCCATAC
CCCAACTTTGAGAAAAGGGCCTTGGGAGAATATATAAGGTTAAGGAACCC
CAACTTGGGCAATCCTACCTTTTACCTACCCTGCCCCCTTGCTATAAATT
AATAAAT
>Sequence 2794
AGGTACGTCCATCTTCCAGCTGCTTGCCAGCAAAGATCAGTCTCTGCTGA
TCAGGAGGAATTCCTTCCTTATCCTGGATCTTGGCCTTTACATTTTCTAT
CGTATCCGAGGGTTCAACCTCGAGGGTGATGGTCTTCCCGTAAGTTTTCA
CGAAAATCTGCATTTTGGTGGCGGCTCCACCGCAGATGGCGGATCGAAAA
GCCCCGCGTACATTGCTTTAGTGCCCTGTGGTTGGTTTACAGTAGTTCCC
AGAATTACCTAGGCCCTAGACAATCCAAAGACACTGCCCTAGAGAAATGA
AGGCAGTGCAGGGCCCATCACCACACATTGGCATTTAGAGAATATGTGTT
TCAATTACTGAGGAAAAATCACTTCGGTTACCTCTATGAGCTGCCATAGG
AGCAAATAAAGTATCACTGGTTNTGGCACTACAGGGGATACAGGAAGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTT
TTAGNAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAAGAATAACTTGAACTCTT
TACCTCATGAACCGCCCTCTTTGGCCCTTCACAGAGGTGGGGATAACAAG
GGTTAGCACACACACCTGGTCCTCTTTAATTATCTTTTAAGAAAAGGAAA
ATATTTAAGGCCGCAAAATTTATATAATAAATTTTTCCTTACCCGAGGGA
AAAAAAGGGATTTCCTAAATTTGTGGGGGACCCTCCCCATGGAATCAACC
ATCCTCTTTAAGAAAAGGCAAAAATGTAACTTTAACCTTATGGACCTTTT
GTGGGGAGGAGAAATTGGAAAAAAATTTCCTCTTTCCGGCGTAACATTTT

09759276.1 09/05/04

AAAAAAATTT
>Sequence 2795
AGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCT
TCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGT
GGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAGCATACCCT
CTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTT
TTTCCATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAAGGAGAATTTTTTGCCTGTTT
AAGGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGGTTTTTAGGACCATTTAGAAA
GCTTAAACATTGCTAAATTTATTTGGGAGTGGGGAGGTGTTAAAATTTGC
TTTTTAAACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAAC
>Sequence 2796
AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAG
AGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACT
GCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTC
TAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCT
GACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGACATGGATTCATACA
CTAATGTATATCGGATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTT
TTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAATG
TAACAGGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGTGCTTCTTAAATTGTGTCT
TCAACTAACAA
>Sequence 2797
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTCAACTCTTGTT
TATCCTGTCATTTTAATTGTAATGATGGCCCTGTGTGTTTCGGCTAAAAA
TTTGTGGTATCAGCATATTAGGATTTGATTATATATAGTTAAACTTCAAG
TAAATACTAAATTTTTATTTAATAGCATGAATCAAACTTGGATATCGCCC
AAGCCTTATGGTCCAGTTGGGGCCAGCTGGTATGGAAAATGCACAAACAA
ATTAGGCCTAGTATATAGCCTATAAGGTATGGCCAAGTTACTCTGCCATA
TTGGAAATGTTATGTGCCAGCGTCATGTGAACCCAAACTAAGGGATATTA
GAATCAGTACAACCAGTCCTTTTCTGTCACCCATTGTGATTGGGGATCCT
AAATTT
>Sequence 2798
AGGACGCGGGGGGCTTGGGGAGGAGCTAGGTTTGGGCTTGGAGTTGGGCC
CTGAATGGCGCTTTGCTGTGAATCTCCGCGGGGAGGCTCTTCCAACCAGG
GGCTGAGCTTCTGCGCTGTGGAGAAGCCAGGCTCCTGATGTCTTATTGGG
GGCCATATCTAGAGTGATGCCCTAGTTCGCGTGGCTGAAGATGGCTTGCC
ACCCTACCTGCTGATTGCATTCTGACTGGATGGGTCATCAGTTAAGGAAG
TTGAAACCTACCACCGGACACGTGCTTTAAGATCTTTGAGAAAAGATGCA
CAGAATTCTTCAGATTCTAGTTTTGAGAAGAATGTGGAAAAAAAAACCAG
ACATT
>Sequence 2799
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGCACTGTAGCACAGTGGTCCCAGGCATGCATTTGGG
GCCAGAGTTCCTGGATTGAAAGGCGTCTCTATTCACCAGCCATGTGCCCT
TGGGGAAAAGCTCAATCCTGCTCATCTGTAAAATGGGGGTTGTTGACAAC
AATGACAGTGTGTGGCAAGTATTGAATAAATGCACAAAGAGCACTTAAAG
CAGTGCTTG
>Sequence 2800
CCGGGCAGGTACTCTTTCTCTATCACAATTCCCCTGTCTCGATGAATTGA
CTCTGTCTAGGCAGGGGCAAGGTGAACCCCTTAGGCGGTAACAGAACACT
GCAGAAGAGTGCAGTGGGGCGCCTCAGCAAGAGGACTAAGTGTGCTGCCA
TGGATTTTTCTTTAGAGGTATTTATGGACCTTAAGGCAGGAGCTTAGGAT
AGTAAAAAGAGTTTCGGCATGGCATTTCAGAGATGTATATAAATTTTAGT
TACTTGTAAAAGTTGAAAGAGGCCTGGAACCAGACTTTAGATACTAGGAA
AGTTTAATTACTTCTGAATTCCCAGAAAAGGAGTTTCGCCTCCGTCTGGC

US 9,957,504 B2

CCGTTTGGT
>Sequence 2801
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGCGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAA
>Sequence 2802
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCAATATCAAA
TGAAAGATGAGGCAAATAAAAATTTCCTCACTTGTGATTTCATGTCCTGC
AAAATGTCACTGTTTACTTTAACCTAAAGCCCAAATTACTCATTTCATAT
AGTCATTTTTACTTCTATACATTGCGTGTTGACTGACGTGCAATATTAGC
TTGCTGAAAAAGCCTGCAGAAAAAGTATTGGCATGTGTGCGATAACTCCT
GTAATCATTAAATACTCTGCTCAAGTCAAACTCTTAATTTAACGCGTGTC
GGCCTGATGAGCCATGCTCACCCAGGTATATATGCCTCAGCAAGTCTGTA
CTTTTGTCTTAATCCCACTTGCCCTA
>Sequence 2803
CCGGGCAGGTACAGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCTCACTGAGCTCCT
GCTGAGTGTTTGCCTGGGGCCAGGTCCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAAC
TGGAAAGAACAGGGTGGGGGCGGTTGGCAAGGGATCATAGCATGAGCGTT
TGAGGGCTTTATTAGGGGCATTGAGGAGCCTCTAAAGGACTCTACATTTA
GGAATGACAGATTTAAACAATTTAACAAAGCCCTAAAGGTCCCTGCCAGG
AAAGAATGAGCCCCATGTATCACCATAAGCAACTTCTTATAAACATAACC
CACCCCTGTCATTCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGAGGATTGCTTG
AGGCCATTAGCTCGGGATCAACCTGGTCAACATGGTGAGACCCCATTT
>Sequence 2804
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAGATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCCCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGA
>Sequence 2805
AGGTACGCGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTC
TCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACA
CCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGA
AATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGC
TCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAG
CCCTGTATTGTGAGCCGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGT
CC
>Sequence 2806
AGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCGC
AGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACT
ACAACAGACACGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTAT
AATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACAT
GTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACACAAAATAAGCA
CAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACAT
CTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACAGAAAATACTACATA
CAGCTGAGCTATAATTTTTAATTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTAC

Patent Application Publication Dec. 26, 2002

>Sequence 2807
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGA
>Sequence 2808
AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTG
TTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACA
TCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCT
GAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCCCATTTTAAC
AGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACTCTGCGTGACC
CATAGTTACCCCGGAGAATACACAGACAACTCACCAATCGTTGGGGAGCC
AAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACC
AAAGGGAATCGGGTTCCCACATGCACTTAGGAAAAAGAAAACCACGTTGG
GT
>Sequence 2809
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATCTGGAACCAAGGATTTTA
ATACCAATGATAATATAATGTTTGCCCAACATTAAGAGTCAAATCAAATC
ATAGTTTATCTATTACGGCTCTAAACCAATTACAAAATATTACANAAAAA
TAATAACCGCTTTTCTGTAAAATATCTGTATTGGCTGGGCATGGTGGTTC
ACGCCTATAATCCTGGCACTTTCAGAGGCCAAGGTGAGTGAATCGCTTGA
GTCCAGGAGTTCAAGACAAGCCTACGCAACGTAGCAAAACTCCACCTCTA
CAAAAAATACCAAAATTAGCCAGGCATGGTGATGTGCACCTGTAGTCCCA
GCTACTTAAGAGGCTGAGGCGGGAGGATCGTTTGAGCCCTGGAGGCAGAG
GCTGCAGTGAGCCAAGATCATACCAGCCTGGCCTCAAAAAAAAAAAAAAT
CTTTATTAGACACTGGGCATCACAGGGTAGCAGCATTTGTTTTCTTATGA
CCCAAATAATGGTCAAATTGTTTTTTACCAAAAGCAAGTTTCTACCTTAT
CAAAAGGTAGAAGTAACACAAAAGTTTAAGTAAAAATGACAACGTAAGGA
TGCAAAATATTCTCGGTTAGGTTTAAAAAAATACACACCGAAATGTGGAT
AATATATATGGGGATAGAAACCTTTGAAATCTATTCATAATCAGGTACTA
ATTTAAAAAATCTTACGGACCTTTACTTTAAAATTATTTTGGAAACCTTT
GGAACCCCTTCTTTTGAGTAGGCAGAAGTCTTGCATGGAAAAACAAATTC
CTGGCGGGCCGGCCGGTTAAAAATAAGGATACCCCGGCCTGAGGAATTGA
ATTAAAGCTATGATACCGGAACCTTAGGGGGGCCCGG
>Sequence 2810
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATCCCCCTTTATAATCTGA
ATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATC
TCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTA
GGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGA
ACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGAGACAGCTGTTGGA
TTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTT
GTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCA
GTTTGGTTGGGGGGCCTGAGGCCTGCCCCCTCTTCTTGTTTCCAGACAAT
TGTTGGCCCATCTTTTATTAAAATTAAAAATGGACTTGGATTGGCCCAAA
TGGTTTTGCTTTTTCCACCATTTTGGAACACAGGCCCAGATAGGGTTTTT
AATTTTTTGGCTGGAAATAACCTTGGATTTAATAATAATCCCGGGTAATT
TTAAGCCTTGGGGCCAACTCCCTTTTAAAATTGACCGGATTTTACCAACA
AATTATAACATTTTTTTCCCCAAAATGTCTTAAACTTTGCCTCTCTTAAG
ATGAGACCCCCCCTATTTTTTTGGACCCTTTAAACTTTGCCCTTTTGATA
AGCTTCCTCCAATCCCATAACAAAGCCTGGACATATTATGGAAAATAACA

TCAACCCCGGGCGGGAACCTTTCTTTTTAAAGGCTTTATGGGCCGCATGG
ACTTTGTGGATTACATTTATAAGACCG
>Sequence 2811
CCGGGCAGGTACCCTGGTCATTGACTGGCTTGTTCATTCTCCCCATGGAC
TCTGACTTCTTGAGGGCAGCGTGTTTCTGCTACAATAGGGACAATGTAAG
GGACCAGAGCACACAGTAACTAATGTCTTACAGGATCTCCCCCAAGCTCA
TGGCTTTGAGCATCATCCCTATTCTGACAACTTTCAAGTCTGTCATTTCA
GTTCAGGCTCTGCCCTGAGCTGTGGCGGTCGTAACACAAACATCCACCTT
TCTCACCCAGCATCTCCACTTGGATGTTTGACAGGTCAAACTTAATGTGC
TTCTGAACCAAACTCCTGGCTTCCTCTCCACCCTCCACCCCCACCCAAAT
CTGCTTCTCCTATATCTTTCCCATTNTGGTTAGCAGTAACTCCATCCTTC
CTGTTGCTTGGACCAAGCCTTGAGTCATCCTTGACTCCTCTCTCTTTCAC
ACTTGACATGAAATCCTTTANGAAATCTTGCCAGCTTCTAAATATACCCA
GAACCTGCCCCCACCCTAGTGTCTGCATCACTACCACCATGCTCCAAGCC
ACTCATCCAATCTAACCTGGATTGTTGCATTGGCTGGCAACTTGGCCTCC
CAGCCCCCCTGGAGTCTGTTTTCCATACTGCAGTCAGAGGGATCCTATTA
AAACGTCAGTTAAATCAAGGCACTCCTTTGCTTAAAACCTACAGGAAATT
CCCGTTTCACTCAAAAGGAGTCTTCTTAAGAACCACATTAAGGCCGGGCG
CGGTGGCTCACGCCTGAAATCTAACCACTTGGGAGGCCGGGGCAGGGGTA
TCACAGGTCAGGAATTGAAACCTCCTGCTTAATTGGGAAACCCCTTTTTC
TAAAAATCCAAAAATGCG
>Sequence 2812
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTAGGCCTGN
GGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACA
AGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTNTGTGGCAAGATTACAAGATGCTG
CTCANAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTA
ATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATT
AAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGG
CTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAA
GCAATGAGGGGGCTCACTCTANGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAA
ATGTTATAATTGTGGTCAAAATCGTCATCTGAAAAGGAAGTGCCCAGGCT
TAAATAAACAGAATATAATAAATCAAGCTATTAACAGCAAAAAATAAAAG
CCATCTGCCTGTGTTCCAAATGTGGAAAAGCAAAACATGGGCCCATCAAT
GTCATTCTTAAATTGATAAAGATGGGCAACCATTGTCTGGAAAAAGGAGA
AGGGCAGGCTTAGGCCCCCAACAAACTGGGCATTCCAGGTAAACTGTTGG
TTCCTAAGTTTCAAAGACACCAACCCTCAGAAAATCCAACCACTAAGGAG
TAGGCAATCACAAATCCAAAATTGTCCCCGCCCAGAGGGAAAACCGAATA
AATATGTCCCCCCA
>Sequence 2813
AGGTACGCGGNGAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAAC
AGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCA
TGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGAATGGGTT
TGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTG
GNGAAGAGGTTNTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTC
TGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGT
TAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTANGCCTT
TTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTCTCCCTCCA
CTGGAATGGAAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTACAAAGTTACA
ACCATTTGCTTCCTTAACATTTTCCATGTTAAGTTCATACATGTAGATAT
GATCAAGATTATCATTNNTAGGGGGAAGAGGGAAAAAAAGGTGTATTTAT
CATCAGCTAGATGTGCTCACTGTATGCTCCGTTATTTATATGCAAGGCCC
GGGTGACTGGAAATGCAGTTGTCAAGCATTTTAATAAACTGGACAGGCAT
TTTGTTCTTGACGACCAGGCATCTTTACCAAGGAGCCATTTGGAGAAAAC
AGGAAACAGGCCAAGCCTCTTGACTGGAACACGCCACCTTAACACGTTAC

AAGCTTACTTAATTGTTCACAACTTGGCCTGTTGCCAAAATTCCTTATAG
AAGGATTTTAATGGTTGAAAAACAATCTTCCAAAAATAAAGCTTTTACCT
TGAAAGCTTTATTCAATTTGGGT
>Sequence 2814
AGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTATGTCTTAAACTTG
TTTCCCACGCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTT
GTTGTTATTTGTGGATGATTCAAATAATTCCCGTTAAACTTATCTCTGGA
TTCACATATTAAGGATTCAAGAGACATATGTAAAGCATCATTATTTTTCT
CCACAAACTGGGTCTGAAAAATAAATCAAACAGGAATGTTTCTGTCCATC
TTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAAAGGAACTTTCTGTGAT
GACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGTCCAACGCCGTCACCACTAGTCAG
TGTGGACACTGNGCACCTGAAGTGTCCCCGCGTACCTGCCCGGNCGGCCG
AGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAA
TTCGACGTTTGGCTTTGGAAGGANACTGTAAATTTACAGAATCTTTGTTT
TTCCCCACAAAAAAGCCTAATCTAACAAGGTGGAATAATGTGGGACCTAA
CTTGCTATTTTTCAATTTCTTCCTTTAAGTGACTAAGGGACCATCCCAAA
TCCTTCCCAAAAAAAAAAAAAGGTCTAAAGTTTTTCACTTTGGTCATTGG
CCCTTTAAATTATCCTCTTGCATAATTTAAAACCATTTCCTTTGAACCAT
AATTTGTGCCCCTTCCAAAAAATTTGCGTCAACTTTGATTTTTATGGTAA
ATTAGAACCCGTGTCTTCTTAAGTTTCTTTATTTAAATCCATTACCATAG
AACTTTTCAAAGGTAAATAAAAAAATCCCTGGAGAAAGGTTAACACTTCT
TTAATTTAAAATACCTGTGGTACCATCTACCAACCCCAAAAAACCACTGT
AG
>Sequence 2815
CCGGCAGGTACAGGTTGCTGTAGGAGCCCTTAATCTATGAGATCTTGACA
GATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAAGGTCTTCA
CCAGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTCATGACCTTGGACTGTCATCCTCC
AGAACCATAAGCCAAATAAATTTCTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCTGT
GGTATCTTGAAATCAACTGAAATCAGTCACTAAGGAACAAAATTCTCCAG
AGAAACTGTTTCTTCCTTGAATCTGAATGCCTGACTGTCAATCATTTAGC
ACTGAAACAAGGAGAGCCTCTCTGAATGTTGAGCAGCCAAGAGAGCTGCC
CACACTGGACATCAATCAGCAGCAGGGCCTGTCCTCAGGGTGACTCCGTT
TACCAGTTCTGGAATGACTGAAGGGCCTTGCA
>Sequence 2816
AGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCATCCAGAGGTTCC
CAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACC
AATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAG
ACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGA
AGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTT
TCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACANATACA
GCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAAT
TCACTGGCATGGATGATNNTCTCAGACTANTTGTTTCCCAGTTTGATAGG
AAACAATTAAAAGCTTGAAAGCACTTGNATGCCTTGATGATGAAATTGGA
CCTTTAAACTGGGGGCCTTACGGAAACGATGGGTTGGCCAAAGACACAGG
AGATCATTGGGAGCAAGCTCAATACCAAATTGGTTCAACAAGGACCTTGA
AATTGCCTGGAGCTGGACCTGAAGTTTACCCCATTGGTTTACTATTGAAT
GATTGTGGATAATTGGATAAACATTTCTATCTTTGACCCTCAGGTCCCCC
ATCCTTAAAGGGGGTACAACATATGAACTATAAAGGGGGAATTGGTTAGA
CTACTTTCATGGGTTTTTTGAAGGAGAATGGAAAATTTATTTAGGGGGCT
ATAAAAATCCCCAATTTTTTCCTTGGCT
>Sequence 2817
CCGGGCAGGTACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGA
AAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATC
TGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATT

US 9,034,603 B2

CCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGC
TTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTA
ACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAA
ATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACC
CTATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAAC
GTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGGTGCAAAATTCCGA
>Sequence 2818
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAATGGTCATGTTTCATGTT
CTTAATCAAGAAGATCAAAATAAAGCGATTCTTTCAGAATGACAGATAAA
ATGATAGAGGTTTGAAGGTAAATGTAACACAGTAACTTTGGAACCCAGAG
CCCCTAGGAACTCATAGGATATTTGGCCACTGTTACACATGACAAACAGA
AACATGACCCCCTTTTAAATCACATGACTGAAATTTGAATTTCAGTCTTG
GTTTTCATTACAGTTTTTAAAAAGTTGTCAAATACTTTAAATGTTGGTTT
TGCAGAAATATAGGGCTAAACAACCAGCATATTTTTTGTGTGCTTTTGCA
ATAATCAGAAATAAAATTGGTTTTCTTAAGGTAAGTAACAGGTCGTTTTT
TTGGCTTAGCCAAAGTTCCCTTAGTTAGGGTAAGAGAAAT
>Sequence 2819
AGGTACTATTATTCCCATTTACAGATAAGAAAACTAAAACACAGCAATTC
TCAAATGTTTGTTTCCTTACTCTCTGGTTTCCTTTGCTTGAACAAAAAAG
AAAAAAGAAAAAGGAAAAAAATCCACTTCATTTAGGAAGTCTTTCCCACG
TAATACAGACCCAAATTATTTCTTTGAGCTTCCCTCCAACATTCCTCCAC
TACAATGTATGATTCAGAAGGGGAAAAGGGCTGTGATACTACAAATAAAT
TTAAAAAAGCATCACCAAAGAAAACTAGACAAAGAACACAAAAAGGCTCC
AACATTTGAACGTGCTCAAACAAATAACTGGAAAAGATTTTTCTGAATGG
TGAATATTGTGCCAGGTATTGTCAAGAGGTCAGGAAATGGCCACTCCCAT
TCACTATTGGAGGAAGTGAAAAATTAACACCAACTTTCTAT
>Sequence 2820
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTT
CAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCC
TAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAG
CCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATC
TCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTC
TCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTA
TTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGG
ATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACT
ACAGATGAC
>Sequence 2821
CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT
TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACT
CACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATAC
TTCCAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTA
ATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCC
ATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGACTTTATGTTTAATGAAACCTGTTC
TTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAGA
TAAAAAAAT
>Sequence 2822
AGGTACATGGTTTGCCAACCCTGTATTATGTTTATAGCATTTGTTTTACA
AAATATACCTGATTCTGAAAAAATGAAAAATGGTTACTATAGGCTAGATA
GTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATAGGACTTAATT
AACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTC
TATCTTAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTAT
ATATATATATGAGCATATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACAC
ATACTATGAGCACCCTGCAGTTTGTAGGCATTTTTACATGCGAATGTTAT
TGGAACAGATAGGCATCACGGGAAGAAATTTTGCCTCTACCTGCTCTCAC
CATGTCAGT

US 9,353,409 B2 - 2016-05-31

>Sequence 2823
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA
GGCTATATGATCAAACAGTAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTC
CCTGGTGCTGAGGTTATCTACTGCAACATTTAGAGAATGTAGTCTTGCAA
GCCTCCTC
>Sequence 2824
AGGTACGCGGGGAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGT
GTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTG
TCACCCGGCAGTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATA
CTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCA
CTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGC
AGGTAACACTCGGGAGAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAGGTTGTTTCTGG
AATTGATCTCGCCAAAAAGGACATCTTTGGAGCCAGATTGGATAACCGAG
CCGCGACTCCACTTGAACATCTGAGCAGTTGGCCCGCGTGGGAAACAGCA
AT
>Sequence 2825
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCT
>Sequence 2826
CCGGGCAGGTACCTCTCCAATTCGTCATCTGGGTGGCCTGTCTCAGCCCA
GCTTCCAAGCTTGCTTTTATTGGTGGCATAGAGCTTCAGGATATCTTCCG
TAACAAAGAGGAGTGCTCCCGAATGCTCTACCTTCACTGAATTTGAAAAT
GCAGCTGCTCTTATCCCCTCACCTAAACTTTCTTGAAAACCTGAGAGAAA
GCCAAGAAAGCAATATTGTCAGACATGCAGTTCTCTACTTACACTGCTCA
CACCTGATTAATGCCTCAGTGCCTAGTAGTTCTCAAAGTTGAGTTTACAC
CACAATCAGCTATAGTCCTTGGCACACCACAGATTGCTCCACCTCTCCCA
GCTCTGAGAATTTCAAGGAATTTACATTTCTAATGAGCTCTCAAGTGATG
CTN
>Sequence 2827
CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT
TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACT
CACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATAC
TTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCA
TTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATT
GCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCT
GTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATTCTTTAAAGG
TGAGATAAAAAAAATCACTGGAGAAATGTTAAAACTTCATTTATTTAA
>Sequence 2828
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGTGTGTGTGAGAGACAGACAGGGTC
TTATGTTGTCCAGGCTGGCTCAGACTCCTAGGATTAAGGATCTTCCCATC
TCAGCTTCCCTAGTAGCTGTGATTCTTTATCTATTCTTTAAACGCAACAA
ACGTTGGCTGAACATCTACAATGTGGCAGGAGACATGGGAAAAAACAAAG
ATGAGTAAGATAAGGTTCCACACCCAAGGAGCTTACAATGCAGAGGAAGA

09/08/2006 - 09:05:01

AACAGACATGTTATGTGATGGTGCTATTTGTTAGAGAGCCCCTAATCCAG
CTCCCTCAGTCTGACTTAGGTGTCCACTTGGAAGCTGAACATACGAATGG
ATAACAGCCAGACACTATATAACAGAACCATGGCTTAAACAACCGCTGCT
GCA
>Sequence 2829
CCGGGAGGTACTTCCAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAAT
TTTAACATAAGGCAAAAGCGGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGG
CACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAA
TCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACT
TGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCC
CTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGG
GTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTG
TTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAG
GGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACT
>Sequence 2830
AGGTACCTTCCATTCCAGTGGAGGGAGAAGGATCATGGAAGCCAAGCAAA
TAGCTTGTTCACTCCAAAAAGGCCTAGGCCCAGCCACCACCTCTCACCTT
AACCATTGCAATAACTTAACTGGTGTCCCTGCTCCTACCCTTCTGCTGTC
CTATCAACACAGCAACCAGAGTAATTTGTATAAAACACAAATATAACAGA
AACACAAAACCTCTTCCCCAACTTTAAACCTTCTAGTCACTTCCCATAGC
TCTTTGAATAAAATTCCAAACCCATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTAT
CATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAG
CCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTCGGCACTTGC
TATTT
>Sequence 2831
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCGGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATAGGCTNTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGA
ATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCT
GAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTA
TACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTG
GCTGCTGGC
>Sequence 2832
AGGTACGCGGGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGA
TGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTT
TTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCAT
TGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGA
AATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTG
GGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTC
AGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCT
GCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATG
ACCGCCGATGGGAGGTAAGCACGAAGCTCTCCTGGGTTATTCCAGTGTTG
>Sequence 2833
AGGTACATTTAATCTATAGCCCCACACAGATAAATAGTTAGAAATGGAGA
TTACTCATCTTGTCAGATAATTATGGATATTATTCTTTGATACTAAATTT
GACAAGGGAATGCACAATATGGGTTTGAAATCAAGTCAAAGAACACTTTG
TACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTG
CCGGGCTTAGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCT
GAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCACTGTGGTAGGTGGTGGTGATGG
GAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCTGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCC
ACATGTGGA
>Sequence 2834
AGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAA

PCT/US2006/035350

TTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCTT
CCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGC
TATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAA
AAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCT
TCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGA
AAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAA
GTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAGATAAAAAA
ATCAC
>Sequence 2835
CCGGGCAGGTACTTCATCGCGTTTGGAGCGATGTGTCCATTGATAGGCGG
TTAGTAAATGTTTGAAAAATTGGTTTATGTTATTTACTCTTCTTTCCCTT
TTTTCATTCTTTTCAATTTCTTTGCACCCTTTCCCCTTCTTTCCTTTTTA
ATGAAAGTTTTAGTAAGCAAAATTATTAGCATACCCAACAATGGTTTGCT
TTCCCTCCAACCTGTTGGTAGTGAGTGAGTAGTTAATTCACATTTTATTC
CATAAAACGTTTTACTTTTTCTCCAGAGTAATTAAGTAGAAAATATGGCT
CTTGGCCAGGCACGGTGGCTCTTGCCTGTAATCTCTGCACGTTGGGAGGC
TGAGGTGGGTGGATAATTNGAGGCCANGCGTTCGAGACCAA
>Sequence 2836
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTA
CAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAG
GACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAAC
TGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAA
AGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAAT
GTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCG
>Sequence 2837
AGGTACGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATT
CTTAAAAGGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACC
ATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGTGTGGAGAGATTGGGAATGAGAA
ACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCAC
ATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTG
GAAATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCC
CACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCACTGCACAACA
GGGTCCTCCTTTCCTCTAGCTTCCAGGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTA
AGCCCTCACTGACAACCTTCTTAAAACAACAGTCATTTCATTATCTCGCA
CTGTTGCTATGTGTCAGGCATTAAAAAGGGCTTGTTCTGACTCGGNGTCT
CTCGTGCTGGCTGTCAGCCATTTTGGAAGCAAGTCTGATTGGCATTAGGG
CTATTGTTGGTTTAAGTCACTTCATTTTAAGGGGAATAAATTACATGTCA
GTAGTGACTGGAGTGAATAACATTGCTGATTTATTTCAAGCCTTTGGTAT
CCTTAGGTCCTAGCACATACTTCTGGTTGGCTTTCGGAAATCCAGAATTT
TCTAATTTTCCCTTCCCCCCACCATGCCCCACCTGTAAGCTTTCCCTTGT
TTGCCATTGGCTGGAATCATAACCTCTGGGTTGTTGACCGACACTATGTT
GTTCACCTTGGTTTGAATACCGTTTACCTTCGACGTGTTGTTCTCCGAGG
ATATTCGCGTCTATACCGCCGAAA
>Sequence 2838
CCGGGCAGGCACCATATCAGTGGAGAGCTGCAGCAAGGTGGCCCCTACGG
CCACGCACCAGCCTGCACATTACCTCTCCATACTGCAGCCCTTTATATGG
AAAATTCCTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACAGGTGGATTTTGCT
TTACTTGCACTGACAGCACACAGGAGGGCAGCACACACCCCAACCCACAT
CAACTGCCATTAAAGAAAAGAAATTTCAGCCCATAATTTCATGTCCAGCA
AAATTAGGCATCATAAGTGAAGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCA
AATGCTGAGGGAATTCAATATCACCAGATCTACCTTACAAGAGCTCCTGA
AGGAAGCACTAAATATGGAAAGAAAAAACCATCACCAGCCACTACAAAAA
TGC
>Sequence 2839

CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGATCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAG

>Sequence 2840

CCGGGCAGGTACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCAT
ATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGG
CACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGAC
TCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTA
TACATTTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGT
TTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGATTCAGCAGGTC
AGACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCAT
ACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTACATTCCATACCACACAGAAAAAG
CGTTGCGTGCAACTTAACACTTTTTTGGGGGAAAAAATTAATTAAAAGAA
AACCTTTTAACCCACTAAGAAAGAAAGGGAAATTACCTTATATTATTAAA
TTCCTTACCGTGGAAGAAGGAATTCCAAACCTTTGACAAATTTATTTTTG
TTAGGCTTTAAGAAATGGTCCTTGGGCCGCCGGGCAGGTCAGTGTTTAAC
CTGATAAAGCTTTGCCGCTTGGACTTTAAAGCTTAAAAAAGAAAACCAAT
GAACCTGCCCGTTGGGTATAAGGGGAATAAAGCCTGGGTTTAAGAATTGG
AAAAAATTAAAGGAAGGTTTTTGGGGAAGGGAAGCCTTCTGGAAAATTGT
TTTTACCCAAAACTCTTAAAATTCTTAAAAAAAATGGAAAATGAACACTT
TTTGGGTGAAAAACCTGCTTTTAAGGCCGAAATGGGAAAAAATTCTTGAG
TGG

>Sequence 2841

AGGTACTGGGCTCTTTCTTTATTGCTTTCTCTAGCATTCTGCATTCTGGA
ACTTTCCCTACCTAGCTTTGGCGAACATTTGAGTTTTCATGCCCAACTAT
GTCCCCCAGGCAACTGATATGCAGTTTAGCTCTTCACTGCCTTTCAGCAT
TCAGGAGGGTAGGCTGAAGCTGTAGGTAGGTTCAGTCTTTCTGCCCCGGA
GCTCAGAGGAATGGGGCGAGTAAGGCCACCAGCATTCCCTGGCTCCCTGG
CTCCTTTGGCCTGGTCCTCATGGGGCTGCAGTGGCAGCAGGCCAGACACT
GATTTGTGTCCCCACTGTTGAAAACAGAATGTGTGACATTCTTCTGAATG
CTCACAATAGTGGTAAATCTTGATCTTTCAAGATGTTTAAAAAAAAAACA
CCGGAAACCACCTTGATCCAAATGTGAATACATATCAACAAGCTGGATAA
TACCACTTGAGGATTAAGAATGAAGTNTTTTTTGCACCAAGTTTTATATA
TCATCTTTGAAGCCAGCCATATCAAAGGAGACCTTCTAAATATGCTNTAA
AGCCCTGGCAGCCATCATGGGAAAAACCTGTATGTCTTCCCAGATGATTA
TGTTAAAGGATAGCTTTTATTGGGATATTAAAGTTTGATGCATTTATTCN
CGGAGAAAGTGATTAAAAAAATGTCCCTGCCCGGCGGCCCGTCATAAACA
AGTGGACCCCCCGGCTTGGGGATTCAATTCAAGCTTATTATCCCGCAACCT
GGGGGGGGCCCGGACACATTTTGTCCCTTTAGAAGGTAAATGCCCCCTGG
GAAATAGGGTAAAATTTGTCTTAGTAAATGGTAACCTCCAAATCCAACA

>Sequence 2842

AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTC

US 9,255,260 B2

AAGCAATGAGGGGGCTCACTTTAGGGGGGCAAGTTAGAACATTTGGGAAA
AAATGTTGTAATGTGGTCAAATCGGTAATATGAAAGGAGTTTCCCCAGCA
TTAATAAACAGAATTTAATAAGTCAGCCTTTAGCATCAGACGTTTAAGGC
CATTTGCCTGGTCCAGTTGGGGATAAACGAACAATTGGGCAATGATGGTA
AATAAGTTGATAAAGATGGCTATCCTTGTTTTACGCAGATAAATGGTAAC
TTTTTGCCTTTAAGTGATTGGTATGGTAATGTATGTTATTTTTATGTTCA
TAAGAACTCCTCGATAAAAAATGTTCTCCGTAATATTTCCCATTTTAATA
TCTCGTTTTATGATTGTGTCCATTTGTTGTTTTATTCCT
>Sequence 2843
AGGTACAGGTGACCCAAGAAGAGTGATTCCCTGTTGCTTAAAGTGTGCCA
CTTTTGCTGAAATACTTACCTTACTAACAAGAATATCTGTAGCTTCAAAA
TGTCTTCCAAACATTTTGGGTGACTCACCAGGGATAGGTTCTATTTTTAC
ACAAACTTCTTGTCCTTTTTTGCAACATCCACTTGTTTATGGTTTATTTC
AATACTTGTTACTATTCCGATGTCAACAAACTATAAAATAAGAACAAATT
AAAATGCATGCAGAAGAATTCATGCCAATCACAGGCGCCATGGCTGGATA
GCTGAAGTAAGAACTAGAGCAAAAGCCTGTTTTAAAAGTCATGGCAGTGC
GATCCTTTCATCACTCACGGTGTAACATTTTGGTAAACTAGGCTGGCACC
ACCAACACCCTATTCCCTTCATGATGGTTGTAAGAATGACAGGAGATAAT
GTGCTTTGCAAAACATTCCAAGTGCCCTGTTGACCCAATGTCATTTCCTA
TTTTTGCTCTACCATTTCACGTGACAGGTGCCGTAATAGGAGGGATCAAC
ATGCACAAAGGGTCTGAATTCAGAATGAACTTGAAGTGGCTTGAGGGAAT
GAAGTCAGAGTGGGGACCAATCCTGAAATTTTAAAATGATGGCCTGTGAC
CAGATGAATGAGTGATCTCAAAGTTTGGGCCAAAAACCTGACTCTTTTTG
GAGAAAAGATTCGGGAAGTAAAATGAAACACGGAAACTCCGGTGGTTTTA
GAGGCAAACCCCCTTGAAAGGCCCCAATTATGGCCGGCTTAGCCACTGAA
AGGTGAAAAGCATGACACTTTTAGGGCCTTTGCATAAAGAACAGGATGGC
CCT
>Sequence 2844
CCGGGCAGGTATCATTAGTCTGCTCAGGCTCGGCAGCAGAGAGGTTTATG
AGTGTCCCAGGAGGCAAGTCACCATGCCAGAAACCCCCCAGCATCCCTCA
CAGACAAAGATCTGAAACTGCTCTCAAGTCAGATTCTAGTCTTGCCTACC
CCTTGGTAGAAGCAGAGAACAGACCTGGGCAGTCACAGGCAGGCTTGTGA
AGGAAGAATTAAAGTGGGCTGGGAGTGAGGGTCCTGGTTTTGCCTCTAGC
TTGCTGTGTGACCTAGGGAAAATCACAGAACCTCTCTGGACCTCCACTTA
CTCCTCCCAAATGAGCATGCTGCAATAAATGATTCCAAGGGCCCTTCAGC
TCTGACTGTGATTCTTGGACACATTGAGAGCCCACGCCTGCAAAGCAGGT
GGAGAGTGCCTTCCTCAACAGGTGGCAAGAGGAGGAATGGAGACAGGGAC
ACTTAGACAACCTCTCTGTGCTATTCCTCAACTTTCCGGAAATAAACAAA
CCTTAGCTAGTGAATAAGCCAGTCCCTTTTGTTAGCCAGAACCACCAAGC
ATGATATGAATATGGATCTGAAGTAAATAGAAGGGAGAAAGCGAATCCTG
AAATGGATTTTCAATAAATACTTTCCTTAAGTANACCTGAATTTTTTCCA
CATATGTATGCTTTCCAGAACCAGTTGGGAGCATTCAAATACACAACCTG
GCCTAAATACTGGCCAAACCATTGAAGCATTTGGCTTTATTTATGCTCAA
GGGTTCAAGGGAAGGATATCCTCCTCTTAACCTTGGTCTAATGGGTACTT
TAAAAAGCACCAAAGAGAAAGAAGGGCACCCCTATAC
>Sequence 2845
AGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTC
CCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATAC
CAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTA
GACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGG
AAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTNGATCTCATTCAACCT
TTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATAC
AGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAA
TTCACTGGCATGGATGATTTTCTTAGACTAATTGGTTTCAGTTTGATAGG

AAACAATTAAAGGCTGGAAGGCACTGGATGCCTTATGATGAATGTGACTT
TCAAACTGGGGCACTACTGAACCAATGGGATGGCCGAGACCCCGGAGATC
AATTTGGGCAAACTCAATTACCAAGTGGTTCAACGAAGACTTGGAATTCC
ATGGNACCTGAACCTAAGTTTACCCCATTGTTTCTTATTTGATGAATTTG
ATGAATGGTGACATTTTTTAATATGAGCTCTGGTTCCCATTTCTAATGGG
GTAACCGAGTAGTTTAAAAGGGGGATTTGGTGAAACTACTTCTTGTGATT
CAAAGGATATATAACTTTTTTTTCGTGCCCAACCATCC
>Sequence 2846
AGGTACAAGGTTGCATGGAAAAGACACACTAGCGTAAGACATGGACTGTG
GCCCTGAGTGACGTGCAGCCGGTTTAGGCGAATTAAGATTTACATACTTG
AAAAGGGACAAACAAGTCTGGACGTGGTGACTTATACCTGTAATTCCAAC
ACTGTGGGAGGTGGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGGCCAGGAGTTTGCAAC
CAGCCTGGGCAACATGGGAAAACCCCTGTCTTTACAAAAATTAAAAAAAA
ATTAGCCATGTGTGGCTGAATGCCCATTGTCCCAGCTACTCACAAGGGCT
GAGGTGGGAGAATTGCTTGAGCCCAGGAGATCCAGGCTTCAAAGATTGTG
CCACTGTAGACTGGTTGGTAAAACCAGACCCTTTTTTAAAAAAAAAAAAA
A
>Sequence 2847
CCGGGCAGGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACATGGCCAGG
TAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATT
CTGCCTAAGGATCCCTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCG
CAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGCATCCTCTGCAGCATT
ATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGAAAAAATGTGGATCAATCT
TAGAGTGAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACA
AAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCCGAAATACAATTCCTGCTATGAAG
TAAAAAAGCCCCAACGTGTCCATCACATTCCACAGGTCAGTAAAAAAATT
C
>Sequence 2848
CCGGGCAGGACGCGGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTC
CCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAAGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCC
CTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTC
>Sequence 2849
AGGTACTCCCTAATGAATGGTTATGCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGA
GAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGTGGGAT
CTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCAT
ATGGACTGCCATGGGTCTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAA
GTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAATATT
TTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACT
TTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAG
GGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTGGTTAAAACCGTGGCCTCTGGA
ATA
>Sequence 2850
AGGTACAATCACAGCAGAGTTAATGGTAGGTTGGTTCCACTTCATCAGAG
GTTCTGGAGGAGGAAACTAAGATCTTCCCTGAAAGGCAAGACCTGGCATC
AGGGGCTACTGTGGGCACTTTCCTTTGAATTGCATTTATCTGCCAGGAAG
ATGATATCCTTTATTGTTTTACATGAAAGCATTTGAAAATTCTAAAAACT
GACCATGCCTGCCTTGGTCAGTTCAGGTTGTAATAACAAAGTGCCATAGA
CTGGATGGCTGACACATTTATTTTTCACAGTTCTGGAGGGGAGAAGTCTG
AGATCATGGTGCCAGCATGGGCAGGTTTTGGTGAGGAACCTCCTCCAACT
GTCTACTGCTGGCTCTCCTATCCTCACAAGGTAGGAAGAAAAGCCAGCT
>Sequence 2851

CCGGGTTGGTACCAGTTGTATTATTACCAGGATTTGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTT
>Sequence 2852
CCGGGCTGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTGTGGTAGGAGTAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGAC
TAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGA
GTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGAC
TCTCACTAATAAGACTCGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATA
AATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCACAGAAC
ACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTG
TTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCC
>Sequence 2853
CCGGGCAGGTACAAGTATACTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCTTTAAA
GCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTATTAAAAATGTATACCTTTGCTT
TTATTTGCCATAAAAAAAGCTTTCTTTGGAATAAAATAGATTTTTATCCA
AAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGATCAATTTGACAGA
TTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGA
AACAGTAAAGGCTTAAAATATGAATTACATAGCCTTAAAAGTTCTAGATC
CTTCATGGATTTTATTTTTGGTTTATTATTGCAGGAAAATACATACAAAT
CTTTTGAGAAAAATAACAAAACCAAGACTTTTTTTCCCAGTTTGCTATAA
GCGAGCTCAATAAATG
>Sequence 2854
CCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCC
AGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATC
TAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTG
AGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTGAATA
AGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCA
TCACATGAGACAGCAAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAG
ATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAATGTTTATGGGGCACGT
TTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTAT
ATAATATACG
>Sequence 2855
CCGGGCAGGTACTCCAAGCCAAAGATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTG
CAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTAGAAGTGAGAAGTGACACGGAAAA
AAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAAGAATCCAGGACAAC
CCCAGGTGTCAGGCTGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATAAAGT
GTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGGGGAAGGAGTTCAGTT
TTAGACATGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTG
TTTTAATAAATTTAATAAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAA
CAATTTGGATGGTGGATCAAAAAGAATGAGAGTGAAAATAAGGGGGTTTG
TGACCACTCAATTA
>Sequence 2856
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG

US 9,725,750 B2

GCATGTTTCCTGTTTTGTGTG
>Sequence 2857
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTTTCCGGAAGCCGCCAGTTCTTTTAGAAC
TCATCAAATTGAAGCTGTTCCAACCAGCTCTGCAAGTGATGGATTTAAGG
TAAATCTTGTTTTTAAGGAGATTGAGAAGAAACTTGAAGAGGAAGGGGAA
ACAATTTTGTGAAAGAAAATCGGGTGGTATTTTTGCCTTTAAGGTTGAAA
GATGGCCCCTGGGGGTAAAGAGGCCACCTGGGTGGTGGATGTGAAGAATG
ACAAAGGATCAGTGCTTCCTAACTCAGATTAGAAGGCTGACTGCACAATC
ACAATGGCTGACTCAGACTTCCTGGCTTTAATGACTGGTAAAAAGAATCC
TCAATCGGCCTTCTTTCAAGGCAAATTGAAAT
>Sequence 2858
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAAAAAAGT
GTTAAGTTGCACGCAATGCTTTTTCTGGGGTATTGTATGTAAGGTTTTTT
TTTTTTGATGTTTACTTCCTATGTTTTTTTTTTGTTTTCTTTAATCCTCA
TTTTTTTAATAATGCCACAAATAGGTTTGGGAAATGGTTTTTTGAGTATT
TACAATTTGCAAAAGTTTTGTAAACTTTTAATTTTTTTTTGGATTTAAAA
TTTTTTTCTCAAATGGTGTAAGTTATGAATTTTCTTTGTATGGGTAAATC
CCATAAACTGGAATATCATTTTTTCCAATCTTCTTTGTTTTCTTTTTTTT
CTATATTTTTCCCTTTTTTACTCT
>Sequence 2859
AGGTACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAAT
AGAACTGGGTTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTA
AGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAGGATCTAGT
GGTTTTCAAACTTTTTGTTTTCAAATTTTTGATTCCCGGCTTTAACTTCC
TTTTTTTTTTCCCCAATGTCCTGTAAAAAACACTGAGAGAACTGACATTT
TTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGAATTTGGATGTCCTCA
TCAACCAACTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTGCATA
GCCACTCATTTCCCACACACACCATTT
>Sequence 2860
AGGTACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAAATGTCTATCTGGTG
GTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGG
GACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCCTTGGCTATTTTG
GCCGTTTTAATTGGGAAGGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGG
CCCTTTAGAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACC
AGAGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATTCTAGTAGCTTTGCAGT
GACTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTTACCTAAGA
GGATAAAAATTGACAGGGACTTGAAGAATGAAGTTAGA
>Sequence 2861
TGCAGGGTGAACTCCCCTTCCTCCTCAATCAGCCACTTGTTTTGAACAAA
CTTCTGCAGCACCTGCTCCGCTTCCTTCTTCCTCATCTTCTTGCCTTTAA
GTTGATCAACCCGGTTCAATATGTTTGGGGAAGACCCCAAACCGGGTTTT
TGGGTCAAAAAATTAATTTCCCGGGAGCTTTTTTAAACAAAATCCAGTTT
CATTTTTTTGAAAAATATCCGTTGGCCATTTTTGGAAAATTGAAATTTTT
GTGGCCAGGAATTTCACCCAACCGCTATAAAATGGGGTTTCCAATTAATT
TTCCCGGGAACTCCTTTTTTTATACCTCAATTTATCCCGGGGCATCTCCA
AAGAACACTGTAAAAGGATGTGTTGGAATAAAAATTCTCTTCCAAATTTT
ATTTTCACGGGGGGGGCATTGTGCCCGGGGGAAAATA
>Sequence 2862
CCGGGCAGGTACATCTGGGAATAGCGAATGCATATCAAAAGGCTTCATTT
CTTTTGTTCTTTCATGAGGCTTGTAGCACATCAAATTTTGAATGTCTTCT
TTTAAAGCTATGTGCGCACACACGCACGCACACACATATGCGGGCACACA
CACACATCCTCCCTCTGAACTGATGGTGTTTAGTATCGATAACATTTTCT
TTCTTGGTAATACGAGGTAAATGAGGGGGGCAAAAACTTATGACTTCTGA
GTAAAATGCCATGTCTTTATATCCCGGAACTGCACAATTTTGCAGGAAAG
CTCCATTTTAAAATAAATTTTAAATGGGGTTAAAAACTCCCAAAAACCCC
CCTTGAATGGGGGAATAAAGGTGGCCCCTATATTTTCCCAATTTGTTCAA

US 9,695,426 B2

ACCCCAAATTGGCCCAACATTTTTTAAAAAA
>Sequence 2863
AGGTACAATTGAAGTATGTGCAGTTTATTGCATGTAAATAAACCTTTTAA
AAATTAACCGATACAAGTTGACTTACATGACCAGAAAGCTCTTGAAAAAC
TTTCCTGTTTTCTCCCCTTATTTTAATCTTGCATGCCCTTTATAGACTGT
GTTTAAAACAATTTTTTAAAATTTAATGGGTTTTTTGGGGTTATACATTT
TTTTCACAGTTAATTTTTAAATCTATTAACCATGGATTTTCTTGGTTTTC
TTTTTTAAGTTAATTCATTAAATTATTGAAGTAAATGTGGTTGAAATGGT
TAATGAATTTGTTTAATGGCTTTTAAAAAATCCCTTTTGGTTTTTCCAAA
TTTTACCATTATTTTAGGTGAAATTTTAATGGCTTGGTCCAAACGGATTT
CACCCAACCAGATTATATTTGGGGCTTTAATTATTTTTTTCCCTTT
>Sequence 2864
AGGTACATGGAAGGCACTCAATACATGTCTATTAAGTGTGAAAGTAATGT
CATCTTCCTCTGTATTTCTAGGATGCTAAGATTATATATGTCACAAATGC
TTTCACATTTTTTAATACTGTAAATATTAGAGTAAATGTGTCTTTAACCC
CCAGGTGAAAAGAATGCCTTGAAAAAGAAAATCAAAATTTACACAACTTG
AAATGCTAAGCACACAAAGGAGAAACTCAAGTTTCATTTCCTCTAAGCAC
AGCTTTTGTGCTCTGATTCCCGTGTGCTACAAAACCCACCCAAGGAAAAA
CAGCCCACTAAAAGGAGCTTCTCTCTCCAACTATACGAAAAGTGCAGGTG
GCTGACAAAGGTAATTCAAAAC
>Sequence 2865
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGGTGGAGTCCAAATCACTCATT
GTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGG
TGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCCTACCAGGCCAATTG
CCGGAGTTCTGGCCCAGCTTCTTTGTTTTCTTGAGTCTGTTTAGAACCTT
CTTNNCTTCATTTNNAGTGAACCTCTCTGTTTCAAAGTTTAAGTTCTTGG
CCAAAAATTTGATGGCCCCTTCCGGAAAGACTGTTTGCAGCCCAAGATTT
AGGAGTTGAAAGAGATTGCCACGGATCAGAATGGTCCCCNTCAGAAAAAC
GGAAGCCCTCATTTGCCGGAAAGTCCCTTGGTTGAAAAAATATTTTGTAA
GAAAATGTTAGTGGTTGTGGACCATGGTAAAAAAACTTTTTCAATCCTTG
GGTTTTACACTTGGTCTTTTCCAATGGACCACCCTTGATTCTTTAG
>Sequence 2866
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCT
TGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTTCCAAAGTGGCTGG
GAAACACCAAGGCTTAAAACCCAACAAAACCTGGGCCCCCTTAATTTAAA
TTCCTCTTTTAAAAGAAGAAGAAGAAAACCCTAATGAAGAAGGGCCAAAA
AATTTAATTTTAATTTTAAAATTCTTTTTACCCTTTAAGCCAACAAAGGG
GGGTAATATATCCAATTGGGAAAATTTTTGGCCCCCTTAAATAATTTAAG
GGTTGGAAATGGAAAAGGCCCATTTACCCACCAAAATTTGGAAAATTTAG
AAAAAACCAAAATTCCCACAATTTTTTTTAAAGTTTAAAAAAAAGGGGCC
CAAAAAAAAAATTTTTTTGGAAGGAACCTTTTAAATTAAAAGGCCCTTAA
TAAATTGGGGTTAAAGGCCTTTTAAATTTTTTTTTTTGGG
>Sequence 2867
AGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGCAGTGTC
CAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGCATACAT
CTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATAGAAAAGAAAAAAAAA
ATTTTTTTAAAATAAAGGGGATTAAATTTTTAAAGGCGTTTAATAAGTTG
GTAGGGAACATAATATTTAAATTCGTTGGGGACCTAATTATTTATAAATT
GAATGGGTTAGAATATTTTCTTTTTGGGCCTAAGCCCACCCATGAAAAAA
AAATAACTTTGANGGCGCCTTAAGGGAAAACATTGAAACTTAAATAAGCC
CCCTTTCTTGAAGTCTTTTGGTTTTTCTTCAAACCTGTAAAGAATGGAAA
GAAAAACCTGGTTTCC
>Sequence 2868
AGGTACGCGGGATGGATCCTATGAATAATTACTGAATAATTATTGTAATT
GCTTTTATTGGCAGTGCTGAAAACTCATCCCTTTGTGACCTCAAGTAACC

CATGACACTTTGTGAACCTGCAGTTTTTTCATTTAGAAACTTGACAGATT
TTCATTCTGACACAGAATGTCAGGTCTCCCAGACCCTAGAAAATACATTG
ACTTAAAGCCTTTGATACATCTCAAAGCAGTATCCTTACAGTGTCACTGG
AAGATGGTGCGGGCTGCAGAGAGGGATGCTTTCAAATGGGATTAACCAGT
CCTCCTTCCTTCACTTCCACATGAATGCTGGGCAGCCCAGGGTCAACCCA
CTGCACCCTCAACTCAGGCAAGTCCAGCAGCCAATCTTAGGAGACCTGGG
CTACAGAN
>Sequence 2869
CCGGGCAGGTACAAAAATTTGAAAGTGTGACAATGACAATTATGAAATCC
TGTGACTGAAAGTCCCCTCGAGTGCACTCTGTGGTGCACATGCGCCCGCC
CACACAAACTCTGGCATGGAAACATAAACTAATGCAAACCAATGGCTTAC
CAAAAACCACCAACACGTGTGTTCTCCATTCCACCAATCACAGACCAGTA
TTCTACTCCAAACATTCCAGTAACGAAAACTATGGCCATCTTCCCAGGAA
CAGCAAGGCAGGCTTCTTACTCACGATGAACCAGCACGAATAAACCCAGC
AAAAAGAGAACTGCATACTTAAATTTAGGATAGTCATTCATGAGGAATCG
TCACAATTTCCAATATAAGGAAACAAAT
>Sequence 2870
AGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAG
CTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAG
GAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGGATGGGCATTTCCATT
TCCTTAGGGCTCACCTCACAGGCTCCATAATTACTCTGATACTACTGCTC
ATTTAAGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATG
AGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTAC
TATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAAT
TACAAGATGCTGTTGAAAAATCT
>Sequence 2871
AGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACT
GGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAA
GAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGACAGACTGGTCAGATTTGG
GTATGGACTGTTTGCTCTTGCTATTTAACCGCTCAATTACTTCTTGATGG
GATATACGCCTACCTTTGATACAAATAAATTATTTACCCTACCAGTAATC
ATAATGTTGCTGTATACTTGCTGGGCGTTAGTTGAAACCTTGTAACGCTA
TTAAGGAACAAAAAATGT
>Sequence 2872
CCGGGCAGGTACAAGATGCTGCTGGACATCAAGACACGTCTGGAGCAGGA
GATCGCCACCTACCGCAGCCTGCTCGAGGGCCAGGACGCCAAGATGATTG
GTTTCCCTTCCTCAGCAGGAAGCGTCAGCCCCCGTAGCACCTTTGGTACC
CACGACTTTTTGTGCCTTTGTTACCACCACCTCTAATGCCTCTGGTCGCC
GCACTTCTGATGTCCGTAGGCCTTAAATCTGCCTGGCGTCCCCTCCCTCT
GTCTTCAGCACCCANAGGAGGGAGAGAGCCGGGCAGTTTCCCTTGCAGGA
GAGAGGGAGGGGGCTGCTTGGGACCCAAGGGCTTTCAGTCCCCTTTTGGC
TCTTCAGGGACCCCCCTGGTCCTGAACTTTTCTCCTGGAAGGGTGGGGC
>Sequence 2873
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAATTCTTTATTGC
CAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATTTCTTTCAATT
AACTACAAGGACAAACACATCTCAAAGTTGAGATAAGTGACCAGTATGAT
TTGCCAAAATTCTAAAGCGCACTCACCATGAAATGGATAAAGGTTACCTT
TGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTTGGATATTGTGA
TAGAGATAGAGAAATGAAGTATATTATATAAGATACTATGAGGTTCCCTG
CCTTTGCTTCACATCCCAGGCTTACAAACGTGCCCCATAAACATTCCCTC
TGTGGCTCTTGCATTTCATATATTTATCTAAACTCTTATAATCAAATTAC
ACTTTTA
>Sequence 2874
CCGGGCAGGTACAGCAAATGTGCCACTTGAATATCTAGTATGAAGCTGGT
AATGAAGAAATTGCCATTTCTGAAGCAGATATGAAATATGATCTGCTTAA
TTGTTAAGGCAACTGACCTTTCAAAAGTGCAGAGTCTTATTAAAAGAAGG

US 2006/0269950 A1

GGAAGGGGGTGAAAGCCAGAAATAATTAGCCATTATGTCTAAAACCTGCC
CCCAAGTTAAACTTCCTTCTTGTTTAAATTTATAAAAGCCCAGTTATTTT
TTTTTTTAGATAGTATTTTTTTGTCAACTTGGATAATCACAGGAAATATA
TAAGAAAAGAGCTTGGACTTACTTGAGAAGTTGGACATGGAAAGCAAGAC
CAAGTTCCAGTGGGTTTAATTTTCCCTTTGGTTATTTTCGGACAACAAG
>Sequence 2875
CCGGGCAGGTACATCCGCTGAGGCAGAGCTTTGGAGTAGGGAGCAGGGCG
CGGCACAGTGGTGCGCAAAATGAATTCCCGGCCAGCAGGGGGTGGGAAGT
CTGACACGGAGTTCTGCCTTCTTTCCTCTGGGGAGCCCATTCTCTTCAAT
TCCTCCTCTGGTGGAGTCATAGCTGCAGCCTGGAAAAGAATCAAATGCTA
AAGTCAAAAGCAGGTCAAATGCTAAACTCAGATGCTTTTGAAGGACAGAT
GAATTAACATAATAAAGATATGAAAATGTCCCACGTTACTCAGTAATGCA
GTCAGCTATATGTTAAGATTACTCAAAAACCACATAACACAGCAAATGCA
AGAAGCTTGAGACACTGCATGAGCAGCCGGGCTGGAGACAGACAGGAGGG
ATGAA
>Sequence 2876
CCGGGCAGGTACATTATATGACAATGCACATTAGCCAGCAAGTCTTTTAT
AGGTGGTTTCAGCAGCAACGATAAATAATGCAGAATTCAGCTCCAGCACT
TTATTTCAAAAGAAATTTCCTGCCTACCTTCAAGAAGCATGGTTAAGGAA
GGTAGCTTGGGGTTTGTATTGGGAGAAATATTCCAGTATGGATAATTTTG
TGTTCACCCCATTTGGCCATTTCCTTTTTAATCCCCCAGTTTAAAATTAT
TTAATCCTGGCATTATTAATTTATAAAAATTCTTGGCTTAGGAACCCATT
AAAAAATTTAAAACCAAGCCTTTTTTCCAGTGGAAACAAGTAATTGGCCT
CCTTTGGAAAAAAAGGGTATACATTTAAGAGGGGAAAGGGGTTTTTTAAA
AAAACCAATAAATTTATTTTTGGGTAAAGGCCCCCCTTATAAAAAAACCC
CCCTTACCCCTTTCTTTATTTTCAAACCCAAAATAACCAATTGGGCTCAC
CCAATCCAAAATTGGGGGGTAAAAGGTTTT
>Sequence 2877
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATTCCACGG
CCTCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGG
TATGGTGCCCCGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTG
AACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGAT
AAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGCGGATAC
TGTATCTGATTTGGCATTGCCGGGAA
>Sequence 2878
GTGGCTGGAAGACATGGCCACTCCAGTCGGTGTTGAGCACGGCGAGCAGT
CTCAGGCCTTTAGTGATGATGATTAAAGGTGGTGGCTGTGGCCTTGAAAA
CAGTCATGTGAAAACTCATCACCTTAAGGTGTTAAGTGTAAAGAATCTTT
TATTGATGAAAATTTTCTGGAAAATGGGTGCCAGGTCAGGCCCTCAGTTT
TTCCAAAAAGCCGGAAAAAAGGGAATCCCTCTTAGGTAGCCCACCGGTTG
GTGGGCCAAGCTGGCCTCCTGTAAACCCAGGGACCCTTGGGAACCCCGGG
AACCCCCAAAGATGACCCATTGTTCCTTTTTAAATGGTTTAGGCCTTCCC
CCAGCCGGAATGGCCCAGAATGGGGGGAATTCAAGCCACCAAGCCCCCTG
CCCTTCTTGGCCTGGCTAAATTTGGTTTCCCTTCTTAAAAGGTAAATTCG
GCCCAATGGCCGTTTCCTTTG
>Sequence 2879
AGGTACAGACTCCCTGGTTGCTGAACATCCTGTATCTTGGATCATCCACA
ATAGCAACTTTGTTTTTCATCCAGGTTATTTTAGGCTTAGGATTTCCTCT
CACACTGCAGTTTAGGGTGGCATTGTAACCAGCTATGGCATAGGTGTTAA
CCAAAAGGCTGAATTAAACATGGGTGCCTTCTGAGAAAATCAAAGTTCTT
CATACACCTGGAATTTTTGTAGAATTTTTACCATTCCCTGGCCGATCACT
GCCACTCTCTTTAGTCATGGTGGCAATCCTCACTGAGGCCACACATGTTT
TCAGAAAAGACCCGGAAGTAATATTCATTCCCTATGACCAATTCAGTAAT
GGTGGCACTGGGTTCGAGATAATGCTCAATGACAGTAAACCATT

US 2009/0156459 A1

>Sequence 2880
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACACTTTGATATTTAT
TAACAAAAATGGTCCAAAAAAGGATTGAGTCAAAATTACAAATGATTAAA
TAAAACAAAATTGTTTATGATTTTGGACTAATCCAAATTTATTTAAAGAT
AAAACTATAAATAAAATCTCTTTTTTAAAAAATTAAATTTTTATAAATTT
TTAAATTCTCTTAATATATATAAAAAATAAAATAAAAAAACACC
>Sequence 2881
AGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATAT
GGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGC
TTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAATGAATTTGGTTTATGAAACCCCC
AAGTTTTAAGGGCAGCCAGGGGCCCCGGAAATCCTTGACCCCTCTTGCCC
CCCGTGGTTTTATCTCCCTTCCCCAGCTTTGGGCTGGCCTTCATGTCAAT
CACAGGTATTTCCATTTTTGTTTTGTTTGCATGGTCTTGGTGGAAGGCCC
ATCAAAGAATTTTTCTCGCCCTGTTTTTTCCTTCTTAATTGGGTAATGGC
TTCACTTTTGTGGACCTTTCATTTCAAAAATCTGGTAATTCCCGTTTCAA
AATAAATTTTTCCCACAACAAGGGATCCTGTTTTTTACCTTGCCCG
>Sequence 2882
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCATCTGCCATGTGCCAGGCTTTGTGACACAC
ACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATTTCTAGTCAAATG
AGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATAC
TTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCT
GATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTA
TTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGC
CATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGG
ATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGAC
TTAGA
>Sequence 2883
CCGGGCAGGTACTCTTGGCTTGTCCATATTGTCGGATGATCTCCAGTGGT
GGAGGATGAGTGTGCTGATTGGATTAATTCCGAGTTGGAATATAATGAAT
GGTTAGTGTCCTTTTACTCCGATGTGTTTTGAGGGTGTTGGCCCTGACAG
CCATTTTGGCAAATAATCTGGTTATCCAAAAAGATTTTTGGTTTTTTGAT
TTAATGCTTTAAACTTTTCTTATTTTTTTTTTTACTTATAATATTAAACA
TGTAAAAGCGATTTTAATGACTTTTCATTGAAGATATACCCTTCTGCCTC
CATCTCCCCAAATGGGCATGCGAGAAACATTACTACTGAACAGTCTGGAA
GTAAGTTTGCACCACCAAAGGTCAATGT
>Sequence 2884
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAGAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGAT
>Sequence 2885
AGGTACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATTTTTTTATTTTTGTAGAGA
CAGGGTCTTGTTATGTTGCCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTATCCTCAAGC
CATCCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGAATTACCAGCGGAAGCCA
CTGTGCCCAGCCCAGACTCCCTTTTACCTATATATCATGTCTAATTTCTA
ACAAAAATAAAAAAACATTGTAGAGAAAAAAAAACCCTAAAACAAACAAC
AACAAAAACCCAAACACAAAAGTTTAAGAACAGAGCTAGCTGACAGACTA
TATTAGATATGAGGTATATAGAATATCAATTGGTAATTTTAAACAACTAT
GACTATATGGTAGAGTGATATGGAAAAAATAGACATT
>Sequence 2886
CCGGGCAGGTACCTGCAGGATCCAATTGTGTCCATTGATCTCTCAGAGTG

09/852,765 - 05/09/01

GCTGAGGATAATAGAGTTTCTTCTTCAAGGTCTCAAGGTGTATGGCTCTG
TGTATCACATCAATCACGGGAACCCCTTCAACATGGAAGTGCTGGTGGAA
TCCTGGCCTGAATATTCAGATGGTTTATTATTCCCGGCCTTCAATAAGGC
ATGGAACAATGACCTGATTGGACCATGGGTATTTTCAATAAGCAACCAAA
AACGTTTAATTATTCGATTAATGGTTTTTCGTTCACAAAAAAGTAAGCCT
TCTTCAAAAAAAAAATTCCAAAGGAAAAAATAAAAGCTTTTTTTTTGGAA
AAGAAAAAATTTGGGTTGGAAGGCAAATTCCGGTGAAAAAACCCTTGTGG
AAAAAAACCCAAGAAGGGAAACCTTCCCCAAAAAATTCCCCAAAAGGAGT
TTCCTTTTCCAAAAGGTAAAAAAGGTTTTTTTAAAGGATTGGGAGTGGGG
TGTATTAAAAGGAAAGTTGGGGCCTTAAACCATTTTTTTTTCCAAAAGGT
TTCAATG
>Sequence 2887
AGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCT
CTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACA
GGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAG
AAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAA
GGGAAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGAAGCATACACAATGA
ATAGAAACAATCACATTTTAGTAAAAAGGCAAAAAAATTTGAGACTTTAT
AAAGCTTATATGGGAAGGCTTTATTTTTTGGGGTGGGGGAAAG
>Sequence 2888
AGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGGTAAGCTTGTGTGCTTAGAGGAACC
CAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCT
TTATTAAAATTCTTTTAAGAAGAGGGGGAGGTTGAGCCTTTTACAGAAAA
ATCTAATTACGCTATTTCAAACAATAGAACAATTCTGCCCATGGTTTCCA
GAACAGGGAACTTTAGATCTAAAAGATTGGGAAAAAATTGGCAAAGAATT
AAAACAAGCAAATAGGGAAGGTAAAATCATCCCACTTACAGTATGAAATG
ATTGGGCCATTATTAAAGCAACTTTAGAACCATTTCAAACAGGAGAAGAT
ATTGTTTCAGTTTCTGATGCCCCTAAAA
>Sequence 2889
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTAAA
AAAAAGACATTTATTCAGCGTCACGATCAAACTGTTACATTTAGCAATCA
ACAGCATGGGGTGCAAAAAAAAAAATCTACATTAAAACCCTTTTTTTGAA
AAGCTTTTACACTTTCCACAGAACAGAAACTAAAATAACCTGTTATACAA
TTAGTCACAAATACAGTCCTCGAGTTTTTTGCCCATACACATGAGTATTT
GTCTAAAACATGTCTTCTTTGTAGCAGCTAGGCCCTGCCACCACTGTGCT
TGGCTGAGTTCACAAATCTGTTGTAACCTGTAGCTTCCCTGTCACTTTTT
TGGCTTTCCTCTCCTGCTAAGCTTTGT
>Sequence 2890
CCGGGCAGGTACCAGGAACAGCTGGTCCAGGAGCAGGAGCTAGCAAAACA
TGCAGATGTGGCTCCGGGACGAGCTGNNGAGGTGTCCTGAGGGTANGGCA
CCCCGCTTCTTTAGAAACCTTAGTTGGNATNCNCCCCNTCGGGCCNNTTG
CAAGGNAAATTTTCCGAATTATTCCAAAGGCCTTTAATTTCCGAAATACC
CCCGTTCCCGAACCCCTTTCGGAAGGGGGGGTGAGAGAGACTTCCCGGGGT
TATCCTCTCTAGGACTTANTTNTGGATTTTCACACATATATTAAGNATTG
TAAGGGGNGGTTTTAAATTNTGGCCNGTCCGCCNTTTTGTGACCGGTTAA
AATTCCAATAGGGGTTACCNTTAGAGGCCTTGTTTTTTTCACATTGGTTG
TTGGAAAAAATATTGGTCTAATTCCCGCCTTCTAACAAAATATCCCAACC
ACCAAACTCATTAACGGAAGCCCCGGGGGAAGGCAATTAAAAGGTTGGTTA
AAAAGCCCCTGGGGGGGTGGCCCCTAAATTGAAGGTGGAAGGCCTTAAAC
TTCCAACCATTTTAAATTTGCCGGTTTGCCGCCCTTCAACTTGGCGCCCC
GCCTTTTTCCCCA
>Sequence 2891
CCGGGCAGGTACTCTGGCTTCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCA
CCATAAAGTATGCCTGACCCTTACTTTATCATTGGAAACTAGGTATTCCA
GAGCAAGAAATTCATGTATTCATTATTTATTATGCACTGTATCTGATTCC

TAAATTACTCCTTTTTTGCAAAAAAAGGAAAAAAAATTATTTTTCCATCA
CATGTGCACTCTCATAAAACTGAGGTTATATTTTTAAACACTGTATGTAT
TCAAGAAAAATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTATATATTTCATGAA
ATCAGTGTCCTGTGCTTGAACTCTGACAAGTAGGGAAATACTGCTCGTAT
AAAAGCTATGGAATTTAATTTAAAACAG
>Sequence 2892
AGGTACAACATTATGCTTACTGCATCCCATGGAAACTTAATTCCCTCCTA
GCACATATTTGCATACTGAAAGGTCCGAAAAGGGCATCCACGGCANGCTT
GAGCCCCCTNNNTAGCACCATGNNTAAGGGAGNNCAACAGCCATTCCCAA
AAACCCGGCTTTTTCTTTTTGAAAGAAAACCCCCAATTTTGGGGGGGGGA
AAAAATTGGTTCCCTTTTTTTTCCCTTTTTCCCTTTTCCAAACCAAATTT
CCCCCAAAAATTTTTGGGTTTTTTTTTAAAGGNTTGGTTTTCCCTTAAAT
TTTTNTTAAATTCTTCCCCTTCNTNGGNGGNGGNNTTTGGGGGNCCCACC
AAAGGNNTTTTTTTTNTTGGGGAAAAAANTAANCCTCCNNTTNNANAANN
ANAANNANGGGGGNGGNNAAACCNNAAAANTTTNANNAANNNAAGGTCCN
AAANANNAANAANNANGGNNTTNAAATTTNCCNAAAGGNNTTTNAANAAN
GGNGGGGGAANTTNAANNGGNGGNGNTTGGNNGGGNCCTNTTTGGNNNAA
GGNNAAAACCNNCCNNCCAANAACNTTTGGAANCCNCCNNCCNTTTGGNA
AAGNNACCCTTAAAAACCCTTTAAAAGNNTTTGGGNTTAGGNGGNNCCCT
TTGGAATTTGAAACCACCCTTTGGGATTTGAGGGNGGNATTNCCTTTNCC
TTTTAAGGNAAAAANCCCNCCAAAATTTCCCTTGGGNCCNNAATTTTNGG
NNGGNAAACCGGGGTTGGGNAAAAGGGGNCCTCCCAACCTCAAGGTTTCA
AAGGTGGGTTTGGGGGNNCCTTTGGGGGGAAACCTTTGGATCCNTTGGAG
GNCCCACCTTTGGG
>Sequence 2893
CCGGGCAGGTACCTTATGGATGACTTCACAAGAGATCCACTGTATATCCT
GGACAACAACCACACACATTTGCTGCTCGTGGACAATGGCTGTCATGGAC
ATCCCACTGTCGAAGCAAAGCTCCGGAATCAGCTAGAAAAAGATTATCTC
TGAGCGCCCCTATTCAAGATTTCCAACTATGGTGGCCAAGGATCCCCATT
GGTGTGTTTTTGGCCCACGGGAGGGTGGAAAAAGCAGAACTTTTGAAAAA
GCCATTCAAATAACCTTCCATTCAAAAAATAAAACATTCCTTGTGGTGGT
GGGTGGAAGGGCTCGGGCCCAGATCGCTGATGTGATCGCTAGCCTGGTGG
AGGTGGAGGATGCCCTGACATCTTCTGCCGCCAGGAGAAGCTGGTGCGCT
TTTA
>Sequence 2894
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGTTAGA
AACATTTTATTTAAATGTGGCCAAAATAAAAACCCCACTATTTTTCAGAA
CACATTTATGNAGTGTNNTAATACCACTNTGCACANACAANAANTTGNTA
ATANTNNTAATNCNTTTACCCTTGCGCTTGGGGGGAAAATTTTTTTAACC
CAATTAAGGGTAAAAATTCCCCAAAGAAATTCCCCAATTTTTTTTGGAAT
TATAAGAGAGTGGGGTTTTGGAAAAAATTTATTNNCTTTTTCNCTTGAGG
GNGTATANCAATCTTNTNNTCACAAGGANCNATTNCANCGAGAGANTCGG
NCGTNTNATTTAANTNAGANTGGNTNANAANCNACAGANATTATACCCTT
TTTNTCTCCCTCTTAGAGAGGGNGNGTGNANANCNTNTNGGAGAGAGNCN
TNTTCANGTCACACATTATTCTTTTNTACANGAGGAACATGTGCGCANCT
TTTCTCTGNGCGAGAGGGGAACTTTNCNCNTCGNAGTGNGGAGAGAACCA
GAATCTTTTTCTTTTTTTTTGNGGAGAAATGGGNAGAAATTCGTGGGCAC
NTNNTTGNATTGCGGCGCTGGCTT
>Sequence 2895
AGGTACGCGGGGNGCGTGCGTGTGTTGATGCGCGCCGCTTAGTGTTGGTG
GACAAGGCAGAGTGGGAGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGGACTC
CATTTGCTATTCTCTTCTTTCTCCCCCACACCTATCTGGTGGTGGTAGTG
GGCGTTTATATTTGCGTTCCTTTTCATTCATTTCTAAATCTCTTAAAAAT
TTTGGGTTGGGGGTATTGGGGAAGGCAGGAAAGGGAAAAGGAGAGTAGTA
GCTGAAGAGCAAGAGGAGGACATGGAGATGAAGAAGAAGATTAACCTGGA
GTTAAGGAACAGATCCCCGGAGGAGGTGACAGAGTTAGTCCTTGATAATT

Patent Application Publication Dec. 29, 2005

GCCTGTGTGGTAATGGGGAAATTGAAGGCCTGAATGAG
>Sequence 2896
AGGTACAGACGGGATTTCACTATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTG
GCCTTGTGATCTACCCTCCTCAATCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAAGCG
TGATCCACTGCACCCGGCCAGTTGTTTTTTTTGGTTTTTTTGTTTTTTTA
GGTTTTTTTTACGAAAATGTTTGGGAACAGAAATGTTGTGGATTTGAGAT
TTTGTTGGATTTTGGAATATTTGTATTATACCTACTGTTTGAACATCCCA
AGTTTGAAAATCTGAAACCTTAAGTGTTAACATGAGCACCTTAATAAAGT
TTGGACAGTATTTCTTTTATAAACAATATTATTGATATTGCTAACTATTA
ACATTAGAAATGAAAGTCGC
>Sequence 2897
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTAAGATGACAATATCC
ATAATGCTAAAAGTTTACTATATCCATCACTATTCACCCTCAGAATGCCA
ATATTCTAGAATTCCTTTGCTCTGGCTCAAGGAAATATTAATGCACGCAG
GGATTTGTATAGGATTGACAGAGCCAACTCAGCATGACAAATGGGGGAAA
TTCCATGCGCAACGTTTATGGGAAACATCAGGTTAGTATGCTGCTAAGAC
CAGCTGCTCCGTGTGCTGCGGCTCCCCCGTGCAGTCCCCCATGAATCATG
CAGACACACAGTTGCCCTAAGCCTGTGGCATCTACTGTGTGACTTGCTTA
AGCAAAGACAAGACTTTTCTTTT
>Sequence 2898
AGGTACGCGGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGAT
GCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTT
TGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATT
GCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAA
ATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGG
GGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCA
GCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTG
CTGGAGTGGAACCAGCT
>Sequence 2899
AGGTACCTATGGAACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTAGTGGG
TTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAAGCAGATTGATGC
TTGTGCTGTGATCCCTCAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTG
TTCAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCATATGTATACTCAA
AGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACAC
TGAATTTTTCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCCTGTGTTTGATTCAAAAGGTT
CATTGGTGGCCATGCATGCTGCTGGCTTTGCTTATACTTACCAAAATGAG
ACTCGTAGTATCATT
>Sequence 2900
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAG
GAATCCCTGAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGT
CCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAA
>Sequence 2901
AGGTACACGACTGGTCCAGGTTCCTGGAGGTCACACTCTGGGGCTGCCAG
CCAAAGGGTGCCCTTAAGTTGGAGTGTGGGTGACTTCCTGAACAGAGCTG
GCACTGGGGAGGGGGTGCTCGGGGTCCTTTCTCTTCTAACAGGCCCCAGT
TTTGTCTCAATGACAGTGTTTCTACACCTGTGGGTTATGACAAAGACAAC
TGCCAAAGAATCTTCAAGAAGGAGGACTGCAAGTATATCGTGGTGGAGAA
GAAGGACCCAAAAAAAGACCTGTTCTGTCAGTGAATGGATAATCTAATGT
GCTTCTAGTAGGCACAGGGCTCCCAGGCCAGGCCTGATTCTCCTCTGGCC
TCTAATAGTCAATGATTGTGT
>Sequence 2902

US 2006/0205036 A1

CCGGGCAGGTACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTT
GGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTA
ATCCTAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAGGA
TCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACC
TCCCTCTTTTTTTCCCCAATGTCCTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACA
TTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGAATCTGGATGTCC
TCATCAACCAACTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTG
>Sequence 2903
AGGTACAGATCAAAATGGAGTTTCTTATGTCTTCCTTTTCTACATAGACA
CAGTGAAAGTCTGATCTCTCTTTTCCTTACATATCCCCCCCTTTTCTTTT
TGACAAAACCACCATCGTCACTATGGCCCATTCTTGCTGGTTGCTGTCTC
TTTGGAGCTGCTGGATACACCTGTAGACTGGCGAGTCGATTGGGGTGTCT
CCATCTCCACACTTTTCTTTGCATCTCCAGTGAGTTCATTGTAGAACTTT
AAATGTCTAGTGGGTATCCAAACAGGAAGCTGATTTTCTCCTGGTGAAAC
ACAAGCAAAACCTCTCCCCCACGTTATCACCTTCCCCATTTCCCATGTTT
TATTTT
>Sequence 2904
AGGTACGCGGGGCTTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGT
TTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGG
TTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT
ATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT
ATTGTG
>Sequence 2905
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGT
>Sequence 2906
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGT
>Sequence 2907
GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTT
GGCTGGTTGGACCCTGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCA
GCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAAC
GAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGAATTGGTGCCAGTCA
GCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCATT
>Sequence 2908
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGAT
AGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACAC
TCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGC
TCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGA

US 9,695,424 B2

GGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCA
>Sequence 2909
GCCCGCATGAGACACTTCGCAATACGGCGAATTGGATCNCCGCCACGGTC
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGTTTTTTTCCCCCTCTATG
TCTTTTGCTGTCACCCCTGTTTGTTTCGGGTTTTTATTAAAATACTTCAG
CTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATAATGCCAGG
CTGAGTGGATTAGGCCAGGCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGA
TATCCACTATTTGGCTTTGACAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTG
GTGAGAATCCGAATGCCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCTGGTGGA
GGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGGCTATTTTTGACCGCACAC
GCACTGACAAGGGTCAGGGCCATTGATGCCAATATGGTGGAAGGGAACAG
CCTAATTAAAGTTCTTTCCGGGGGAAACCCTACAAACCAAGACCGTGGCG
>Sequence 2910
AGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCCTCC
TTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTG
GAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCATT
TTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ATTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGC
ACTTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGA
GTTAAGAGACCATCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAAGTAGCTGGGCGTGGTGGCATACTCTTACAATCCCAGCTACTT
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATT
>Sequence 2911
AGGTACGCGGGGGGGCAAAAAATCAAGGTATTTGGTCCCGGAACAAAGCT
TATCATTACAGGTAAGTTTTCTTTAAATTTTGCAATGTAAAGAAGGGATG
GGAGGCTGGCAGGCAGGAGCTGGCTCAGAATTCTAGGAATTCCCATCCTT
GGGTCAACTAATCAATGGTGGAAAATCTCCAAAAGAGGGTCAAGGTTGAA
CTTTGGTTTTCATGGCTCTCTTAGGAGTTCAAGAATCTTTTTTCCTTGGC
CCTTATGCATTGGTGAGTAACATTAACTTAAGGGAGGCTTTATGACCCCC
AACTTGCATAATTCTTCTTAAAGGGATTGGAAGGGCCTTTAATGTTTGGT
TTCCAATTTGGGTAATCTTCTTCCTGGTTGGAAAAGGTTTTTTGTTGAAA
CCAAGTTTTTAGGTTATTTGGAGGATTTTTTATTTTTCTTTCAAGTTTTC
TTAAATAAAATTAACCCCCCGCTAATAACAAAATCAATATAATAGGGGAA
AATAAAAGTTACTCTTGCCCCC
>Sequence 2912
GCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCCACTCCTACTCCACTTTGAGATATCC
CACCTTTTTAGGTTAAACCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACT
TTGCCTGTAACCTCTGCCACGCTGCCTTTAAAAACCCTTACCTGTGTAAG
CCATCTGGGAGTTTAAGGTTTAACCATGACCTCCCTGATCCTCCTTGCTT
GGTGCCCTGCAACAAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGCAATCCCGATGTCA
GTGTGTGGCTTTGCTGCTCTGGGTGGGCAGACCCAAGTTCAGCAAGTAAC
CATTCTAAGGAGGGTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTT
CATCCTAAATCCTGATTCCAACCCAATTATCTGTTCCTTCTCATCATCTC
CCCTCTCTTTATTTCACTGG
>Sequence 2913
CCGGGCAGGTACGTTCACGGTCAGCCTTGCGGTAAGCTTGTGTGCTTAGA
GGAACCCAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATATGCCTCTTATC
TCAGCTTTATTAAAATTCCTTTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTTTACA
GAAAAATTTTAATTATCGCTATTTTCAAAACAATTGAAACAATTTCTGCC
CCATGGTTTTTCCAGAAACAGGGGAAACCTTTTTAGATTCTAAAAAGAAT
TGGTGAAAAAAAATTGGTCAATAGTAATTTAAAAACCAAAGCCAAAATAA
GGGGAAAGGGTAAAAATTCAATTCCCCACTTTAACCAGTTATGAAAATTG
ATTTGGGGCCCATTTTATTTAAAAGGCAAACTTTTTAGAAACCCATTTTC
AAAACCAGGAAGAAAGGATTATTGGTTTTTCACGTTTTCTTGGATGGCCC
CCTTAATAAGGCCTGGTTGTAACCAGTAATTGGTGGAAAGTAAAGAAGGC

US 9,932,576 B2 2018/04/03

C
>Sequence 2914
CCGGGCAGGTACTTGATGGACTCATCATTACAGAATACTCCTCGTTGGAA
GGGGGTATGCCTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATCCAGCTAGCAAAA
GGGAATAAATGAAAATATCATTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATTAATG
GCCAATAATTATCCCACAGACTCTGTCTAAAAATGCATTTGCCGTGAAAA
TAAATGAGAGCACATGTAAAAAAGGAAATGCAGCAATGCATGCAACAGAA
GTTAGAAAGATTACAGTTTTAAGATAAAGATGTTTTGTCTACAGCAAACA
AAGTGTTCAAATCCTCTATTAACCAATTTAACAAAGAGTTATCTTTCCTT
TGTTTCTGTCCCAACACACTAAATGGATTTTGGAAAAATCTCTTCTCACG
TTCTTGTTG
>Sequence 2915
CCGGGCAGGTACGTGACAGGAGTGACTATTTCTTTCTAACTGGAGTCAGC
CCTCCATATCCTTGGGATCCACATCCAAGGATTCAACCAACCTCAGATGG
GAAATATTCAAAAGAACAAACAAACAATTTAAAAAAAAGAAAAACAATAG
GAACCAATTTAAAAAATTAATACCCATTTTAAAAAATACATGTATAACAA
ACTATCTAACATTGGCCATTTTACCATTTTATTTGGGGTAATTAATAAAG
TGATTCTAAGAAGTAATTCTAAAAGATGTAATAGGGGGAAAAATGTTGCA
ATACGGCTTATTATATTANNAATACCTATTGTCTATTTTTTACCAGGGGT
ACCTTTGAAGCCATTCCTTTTCTTGTTGGATTTTTTGAGTAATTCCAAAG
GGGTTTTTCAAGGGAACACAAATTCCCCCCCCATGGGATTACCAAAGTAGA
ATGAAACTAGTACTTCATTATTCAAAAATTATTCTTTCTTGGACCTTTCA
A
>Sequence 2916
GGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCATTCCAGTGGAGGGAG
AAGGATCATGGAAGCCAAGCAAATAGCTTGTTCACTCCAAAAAGGCCTAG
GCCCAGCCACCACCTCTCACCTTAACCATTGCAATAACTTAACTGGTGTC
CCTGCTCCTACCCTTCTGCTGTCCTATTAAAAAACAGGGAAACCAGAGGT
AATTTGTATAAAACACAAATATAACAGAAACACAAAACCTCTTCCCCAAC
TTTAAACCTTCTAGTCACTTCCCATAGCTCTTTGAATAAAATTCCAAACC
CATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGC
AGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTT
TTTCTGATGCCAGCTTTTCGGCACTTGCTATTTCTTCTCCCCGCGTA
>Sequence 2917
CCGGGCAGGTACTTGTGCATGAATAAATTTATTCTTCTTTTCTGTTGCAG
ATATAAATATTTCTGATTGTGCCATTTTGATTACCCAACTAGGAAAAGAG
AGAGAGAGACAGAGAATAACATAGGCTTTTGAATGAACGCCTGAAATATT
TAAAGAATCCATTAAATTCTTTTTAAAAGTTTCTCACATAATTTTGAACA
AAGAGAAAAGCAATCTCAATAGCTCAGAGGAAATTGCAGAAGATTGCTGG
TAACCAGGCATCTTGTCTACCCAGTCTTTGCCTCCGAGGACAGGCCAGAG
GCTTCAGGTCAGTGTCAGGTGTGTGTGATTGTTGGTGTTAGGAAAGGAGG
TAAATGGTTCAAGCAGGGACTGCCATTCCATGCCACTCATGAAGTTTCAG
ATATGTCTGGATAG
>Sequence 2918
AGGTACATTAGTAATTATAACAATGCATTAAAATTTTCATTTCATGTCAT
AGAGAATCAGTTTTCTTCATGATGATACATTATGTTTTACTGAGTGAGTT
TGTCCCTCCAGAGACCTTTCTGGGAACATGCCTTCTCCAGGGACTGTCTT
CCTTAGATTGCCCCATGTTGTCTTTACCACAAGGTCATCTTTTGGTCATT
TTAAAAAGCAAGTCAAGTCTTGTCTTGGAACTGCACTCCTCTTCAAACTG
AATGTTTGAGCCAAAATTTCCCCTTCTTCTACAAACTCCTAAACGCCCGC
TCATTCACTTAAAAAGAAATGGGGGCATTCTTCGGGCTTTTGGGTCCAGA
AGCAATTTACTTAAACAAGGCTAAAATGTTGGGGAATTTCTCTTCTGGGT
TTAATGAAATTTTTTTTATTTTTTTAATTTTAAAGACCATAACCAAAAAA
ATTACCAGTCTTAGAAAAGTTAGGGCTTCCTTGCAATTTTTAAAAAAGCA
TTTTT
>Sequence 2919

GCTCCACCGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAA
AGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAG
CAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCA
AATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGAT
TTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGA
GTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCA
AGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAA
GAGCCAGGCGTTTGAATCTCATTCAACCTTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAG
ACAGCCAGCATTCTCTTATGGCGCAAATACA
>Sequence 2920
CCGGGCAGGCACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGGGGTGGTTGGTGAAATTAGACGCCCTCGCTGCGGG
TTGCTGGTATGGTGCCGGGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTC
TGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGG
TATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTG
TGGATACTGTATCTGAGATGGCATTGCTGGGATAGAGACTTCTGACCCTT
TCTACTTGATTGACTTCCGG
>Sequence 2921
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG
GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTGGATTGCTCATG
GTGTCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCACACG
TTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTCAGGT
GTAACTTCACCTGNGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATGTAGG
GGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGGAGAC
GAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTTAAGAGTTAA
CAAAAGTGGGTTCAAGGATCCATCGCAACGTTGGAGATTGCAAAGGCCCC
CGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2922
AGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCGACCTTTTGGCAAAAG
CTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAG
GAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTAC
TCAGGCTCAGCCCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATT
TAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGA
GCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTAT
TGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAATTAC
AAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTT
CTTCATATGTTAGCTTTTCAAAATGCGAACCCATGAGTGTAAAATGGNCC
GTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGGTGTTGCCTGC
ATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTC
TGTGGGCACCGGCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCT
TTTCTTGGAGCCTGCTATAAATGTGGCCAACTTGGTCATACCCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCC
>Sequence 2923
GCGAGCGTGGCCGCCGAGGTACACACGGCGTGCCTGGTACCTCAGGGTGT
GATGTCAGAGTCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGAT
GAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCT
GTAGATGCCTTTTGCAGGGCCGTCTATTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTG
AGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAG
CCTGNGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCTTACATCTGCAGAGTGAGAACA
AGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACTGGAGATA
AACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGTACCATCGAC
ATAACTGCTTTAACTAAGAAGTAAAGGGACTGATGCCCCAGCAGAGCACA
AAAAGGCCCAGAGACAGGAGCTGCATTTAAACAAGGTCATTGCTTGTGTC

EP 2 925 874 B1

CCCACCCTGAGTTAAGTA
>Sequence 2924
AGGTACTTGAGTCAAAGACGACATTTAGATTCTTCAGCTTTGAAGCATTT
AGTAACATCATTGTCTAGTCAGGCAGAGGAAAGAAATTCAAAAGCACTTT
CTTTTTCTTCTGTCAGTTCCTTTGCAGTAAGATCCATCTTCTCACGTGAG
AAATCATTAATAGGGAGGACCTTCAACAAACCTTTCCAGGTTCTTATTTC
TTTGATTACAACCAGGGAATGAGTAAGAGCAAGATCAATCAGGGAACACT
CATAGGAAGTTTGCCCATCAGAAGATTAACAACTCCATGGGACCACAAAA
CTCCTCCCCTTCTGGGGTTTCCAAAAACCAAGATGTTCCCTTGACTGTGG
TACACAGAATGGGCTTTTTGGCAGCCAGAACAATGGTCACCTGTGATAGG
TTTTTCGAGGCCTTTGATGAACAGCTAGCGTCCAACGCCTGCTTGGCACA
GTTCGTTGAACAAAATTCTTCCCTTTGAAGCCCAGCTTGGTCATTCTTTT
TCAGAAGCTT
>Sequence 2925
CCGGGCAGGTACTTTGAACCTGTTGTTCCTTTACCTGATCTAGTTGAAGT
ATCCAGTGGTGAGGAAAATGAACAAGTTGTTTTTAGTCACAGGGCAAAAC
TCTACAGATACGATAAAGATGTTGGTCAATGGAAAGAAAGGGGCATTGGT
GATATAAAGATTTTTACAGAAATTATTAATAATTAAGCAAGGTTCGTATT
AAGCGATTGAGTAAGGGTACCCAATTTTTAAAAACTTTTGTGCCCAATTC
ACAAGAATAAACTTCCCAGACATTGACTTTTGCCAAAAATATGGAAAAGG
GTACAAGAAAGTAGTTATGGTTTGGTGGAACTGTCATTGTGAATTTTTGC
AGAATTGGAGTAAAGGAAAAATGTATTAGCAATTTTTAGTCTTGTTTCGT
TATTAAAACTTACCAGGAATGGTTGGCAGAACTTCCGTTTTAAGAAATAA
TTTTTTTGATGAATAGCAAAAAACAGGCTCCAGGTAAAAAAGAATTCTTT
TGGATTAA
>Sequence 2926
CCGGGCAGGTACCGGGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGG
CAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGG
TCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCC
AATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCCTCCGATATTACTCTGATACTACTG
CTCATTAAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGT
ATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTT
TACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTA
AATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGT
ATTCTTCTTCATATGTTAGCTTTTCAAAATGCGAACC
>Sequence 2927
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTT
ACTAAGATATTGCTTTAACCTTTAAGTTTTTTTAACCGTAATTTTTAAAT
AAGCTTTAAGAATTTTTTAAGTAAGAAAATTATTGAAAGAACTTAGAAAG
AAGTTAGCATTGTAGGAAAGGGAAAAAAGATTAAAAAGGTTTTTCTTAAA
AACAATTGACTGGAAGTGTTTGAAAATTGAAAGNCTTTCTTTTCATTGGC
AGTTAAATAAAAATTGTTATTTTAAAAACGAAAAATTTGGAGAGTAAAAG
GTAACTAACAGGAGGCCCCCGTAAATTAAATACCCAAATTAGAAAGGGGC
AAATGTCTTTTTTAGAATTTTAAAATGAAAGGGTGGACTTTAAAACAAGC
TTTAAAAGTTTTAGTTTTTAAAAAGGTTGTTAGG
>Sequence 2928
AGGTACGCGGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG

US 2005/0059026 A1 Mar. 17, 2005

GCATGTTTCCTGTTTTGGGTGTGTAGCCTGT
>Sequence 2929
AGGTACTATTCTATCATTATTGTATAACGGTTTTCAAACCAGTGGGCACA
CAGAGAACCTCACTCTGTAATAACAATGAGGAATAGCCACGGCGATCTCC
AGCACCAATCTCTCCATGTTTTCCGCAGCTCCTCCAGCCAACCCAAATAG
CGCCTGCTATAGTGTAGACATCCTTGCGGCTTCTTACCCTTGTCCCCTCT
TCTTAGTGGTTCCTTTAAATTCAGATAACCTGCCCTGTGAAGCCCTTTTC
ATTTTTTACCACGCCCCTTGAAGACAGGTTCTTTCTTTTGGCTTAGTTTG
GAATTTATTGTTTGGTGTTGTTTTTTTTCCGGTAATTAAAGCATAAAATA
ATATTTTTAATAAAAAATGTAAAAACGTTTGACCTTTTTGTTCCAATTGG
TATTTTTTAATTTGGAATGGACCATTCAAAATTTGAATTATTCCAATGGT
TAAAGGAAAACAAGCCATTGGCAAATTTGGGCCTTGTGGAAAATTCTTGT
ATTTGGGTTGAAAAGAAATGGGT
>Sequence 2930
CCGGGCAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAGTGGATGGCAAAGTGACCGGTTG
AGGGACCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGGATGGGGGAGGGC
CTGCAGAATTACAGGTAAATTGTAGTTTGGATGGCTCCGGAGGCAAAGAC
TGTAAAGGTTTGGAGAGGGAAGAATTAGCATAGATATGGTCCTGGGCTGT
CTGAGTTGGGGCCGCAGGAGCTACAAGTGTCGGCTCTTCGTGAAAAGAAA
TAAGATCATCAGGGGGTGATGTTAAGCCAAAGTCACTGGAGTTAGATATT
GAATCCTCAGTATCGTCAGGTGGGGGAGGAGTAGGCAAAGGGAGGGGCTG
AGCATATAATGAAGGCCGAGTGGGAGAGGAAAGCTGAGGAAGAGGTAGAG
GGTGGCCAGATTCAGAAAACTGTGGTAACTG
>Sequence 2931
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGAGGCATTTCCCATGAGAAGGAAAACAGAACGAGAA
AATCTTTGGATGGCTTTCAACAAGACATTGCAGCCAAACAAAAATGGAAA
TACCTGTGAATGACATTGAGTGCAGGCCAATGCTGGTGGAGGGAGATTAA
CCAACGGTGGCAGGAGGGTTCAGGGATTTCTGGCCCCTTGCTGCCTAAAA
CTGGTGCCGTTCATTAACCAAATTCATTTTCATATTTTCTTAACCCTCAA
AAACAAAAGCTGGTTGTTAATAATCTGAATCTTCTACGGGTTCCTTTTTT
GGGCCCCAAACATTCTTCCATATATTACAGCCG
>Sequence 2932
CCGGGCAGGTACTTACTTTTTAAGAATTAGAGACAGTAACTCCAAAAATA
ATTGTCCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTACAATAAGGCTCTTGAAAATT
GTCATTACTTGTGTTTTCCTATACATTCATCTGTGTGAAAGCCTTATTTC
TTTTTTGATTTAAAAAAATTTAACTATTACCCAGTTAATGGGTTTATAAA
CTTATAAACTTACTTAAGAAATTAAATGCTTAAAGGTGGTCAGTAAAGAA
AAATTAATTTTAAGCCTTTCAATTAATTTGTTGACCTGGTCCTTCAAGGA
ATATCTTCCTCTTTCCACAACCCTGTCCCAACCTCTACTCTCAACCCTCA
ACCTTTACTCGCACTCGTAACCGTCACCCAGTAGCTCAGGAGACAGTCTT
GCTTTGTACTGCCAGCAAGGGACCACCAGTTTCCTAACCATACGGTTTTC
AGTTTCTTTCCATGGGTAAAGGCTTCAATGGGACTTTTGAAAATTGTTTT
AACAGAGGCTG
>Sequence 2933
AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGA
CATGGCCAGATACTACTCGGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCA
GGCAGAGATATGGAAAACGATCCAGCCCAGAGACACTGATTTCAGACCTC
TTGATGAGAGAAAGCACAAAAAAAATGGTTCCCAGAAACCTCGGCTTTGAA
GAACCCTTGGCAATGTGTGTGAATGGGAAAATGAAGAACTTTGCTTCTTC
TGGGCCTTTTATCCTAATTTTTCAAGCCCCATTATTTTTCATTCCGTGTG
AAAAACGGAGTAATTCTCAACCCATTCCCTACTCAAATGCAATGTCAGGC
CAACTGGTGCTTGAAATTTCTTGCCAATGGTTTATCCCTTTTGTCATTCA
ATTGTAATTATATTGTTGGTGTTTTAAAATAAAAAGTATTCAATGCAATT

CTTTAAAGATAAAATAATAAATATATATTATTAATAAATAAAAGTTACTC
TGCTCCGGGGTCGGGCCGTCCCGGT
>Sequence 2934
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTTCCCTATTAATTC
AATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTAC
AAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATT
GTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCAT
AAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAAT
ATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATG
>Sequence 2935
AGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAG
CAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACA
GTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTC
CCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATAC
CAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTA
GACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGG
AAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCT
TTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATAC
AGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAA
TTCACTGGCATGGATGATTTTCTCAGACTAATTGTTTCCAGTTTGATAGG
AGACAATTAAAGGCTGGAAGGCACTGGATGCCTGATGATGAAGTGGACTT
TCAAACTGGNGCACTACTGAAACGATGGGATGGCCAAAGACACAAGAGAT
CAGTTGGAGCAAGCTCAATAACAAAATGGTTCAACCAGGACTTGGAATTG
CATGGAGCTGGAGCTGAAGTTTAGCCCAATTGTTACTAATTGAGTGAATG
TGGATGATTGGATGATCATTTCTCATCTCTGAGCCTAGGTTCCCCATTCA
TAAAAGGGGATTCACAGTATGTACTATAAAGGGGGGATTAAGATGATCTA
CTCCACTGGGTATTTGAAGGAGAATTGAATAAT
>Sequence 2936
AGGTACATTAACATAGGGACCCCTCCCCTGGAGCATAGCAGCCGATGTTT
TGTCCAGGCAATTGATTCTGGTTAGCCTGTTGTTCACACAATTCATCATA
TTCTGCCCTCCAGAGGGGGTATTGACTCGCCTCCTAAAGTTGTTTTAGCT
AGCACTGACCAGTCCCATGGAGTCATATGGTAGTTATCTGCTATTGCCTC
AATTAATCCTCTTGTGAATGGGCTAGTGGCCCCATTTTCTCTAATGCTTT
TTCTTATTTCCTTAGAAGTGTTCAATGTAATGGGCTCATGCACCCAATTG
CCTTGTTGATCTTGCATCACTGGGCAGGCCAAGAGTTCCCCTTCCAATGC
TGCTTGCCTAAGGCAGGGTCCCATAACTGTAGTATATCGCTTGTCTTCTT
CCCAGTTCATTGGGGGGAGGGGGAGGAAAACCTCCGTCTCCTCTTTGGTA
TCTTTAGCCAGTGACGGCAAGGCTGAGGGAGGCTGAAGCATTAAAGTGGG
TAGTGGTTCCCCTTCCCTTATCTTTTTGGGCTCTTCTATGAAGAGCAAGG
CCAAAGCAACCCTATTAGGACCATAACATTAAGATGTTACTGGGACCTAC
TGCCCTTGCGCACGTCGTTTAAGATTTCTTCCCACTTGTTCCCAGAGCTC
TAGGTCTAGTGTACCTGCCCCG
>Sequence 2937
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGT
ATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGA
ACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACT
GTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGA
TTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGT
TACAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTAGG

CTCTGATGGCCCCAATGATTCTGGACCTCCTTTCCCCAATTTTGATGATT
CAGGGTATATTATCTTCTGTAATGGACTGTAGTCAAACATTTTGGCGTGA
CTGAGCCATTACAGACTTTGCTACATATTTACCATGTGAACTTNTCCGTC
CTTGCTGGGAATTTTGTCCCTGGCCTTTCTTTACAAATTTGGTACACAGC
TTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATTTCTTCTTCTGGTTGAAATGGG
TCTTAAAGGTGCTTTAATAAATGGCCCAACAATTTCATACGTAAGGTGGA
TGAATTACCTTCCTTATTGGT
>Sequence 2938
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAA
TGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTT
GGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATTCGGCATTTGAAAAGGAGTGG
CCAGGCTTAAATAAACAGAATATTATAAATCAAGCTTTTAACCGCAAAAA
AAAAAAAGCCATCTGGCCTGTGGTCAAAATGGGAAAAACCAAACATTGGG
CCCATCAA
>Sequence 2939
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACA
AACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGG
AAGAATTTAGAAGACAATCCCTAAACACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGA
TAACATATTTATCCAAATATTTAAAGTGAAATGCTCCAGATATGGGAAGC
TTACAGTTTTCAAGCAAAGCTTTTTAGAAAAAATTATGGAACTATTTTAA
AGAGAGCTAAACATTTCTTTGCCTTAGGCAGAATATACAGAACACAGATT
CACCTTTTCTGTACCT
>Sequence 2940
AGGTACGACTGTAACAAGGACCATTCTCTGCTTCCCAGATGGACCTCTGT
GTCCTCCCATCGTGGAGGAAACAGAAGGACAAAATGGGCCTGGTTAGTTC
CCTCCAGCCTTCTGTAAGGACACTAATCCCCTTCAGGAGGGCTCTGCCGT
AGCGACCTGATCACCTCTTAGAGGCCCCACCTCTTAACACTGATGCTGGG
GTGAACTTCCAACCTGTGAATTTAGAACAGGCATGCCCATTCAAACCATA
GCATCCACTTTACACACCATCACCTTTTCCTAAGTCGCTGTCACTCAATT
GCCAGGGGCAAATAATTTATATCACCAAGGTAAGGTCCTGGCACATAATG
TATGCTCAAGTATTTGTGTGTTTATGAATAAGTTGAAAATTAAAATAAAT
TGGCTTTGTGAGAGGGCTTGGCAAGAACTTGACTGTCTAAGCTTTTCAAA
AATCTGCTTTGTTTTATTCCTGGTTCTTAATAGAGATGGATGCCCAAAGA
CAGACTCGAGTGAACTTAGCTGACACTGGCTGTGATTATTTTTTTATTTT
TATTTTTTTGGTAGGGGAAGAGAATGGGGGTGGTTTTNNNTTNNNNGCTT
NNNNTTTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTNTGGAGGTNTTTTTC
>Sequence 2941
CCGGGCAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCC
CACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGA
CAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTC
CTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGT
GTTGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGC

US 2005/0260750 A1

TATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTT
GTAGGTAACCTGTCATTGGTCTCTGGATTTTTTTATAGACTCCCTATGTA
TCTGGTGTAAATTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGC
TTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGAATTTTGGAGTGTTTAATCAG
TTCTGAACAATTTACAGTGTTAGAACATTAGGATATTGGTGTCTCCATTA
CTAGATATTCTCCTTCGTCTTGAGAAATTATCAAAACTCAAGGAGGGTCA
TAAGAACCCCTAGTTTATAATTAAGTCATTAGAAAAATTAGGAGGCCTGG
AATTTGTGATATATGGTTTGGCCATACTATCCCTGGGCTTCCACTTCCAT
GGATTTAACATCTTGGGGATTGAAATTTATTATTTTAAGCATCATGACTG
AGACTACCAGACTTTTTTATTGGCATGAATCCTAAAAATTTTAGTAACAA
CTGGTAACTACCAATTAAATGGATAGAAATTATGGTTTTCTAAATTGATT
AAGGTATGGGG
>Sequence 2942
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGT
AGGGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAA
TGCCCCAATTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGCCCCTCTTTCTTGTTCCAG
ACAATGGGTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAA
TGGTTTGCTTTTTCCCATTTTGGACACAGGCCAAAAGGCTTTTTATATTT
TGGCGGTAAATAGGCTGATTTATTATATTCCGGTTATTAAAGCCGGGCAA
CTCCTTTTAGATGACCATTTGGCCACCATTATTACCATTTTTTCCAAATG
TCTAACTTGGCCTCCTAGAGTAAGCCCCTAAATGCTGGGGCATTAACCAT
TGCCTTAGCCATAGTTCTTCAATCCCAATAAAGCCTTACAATATTTGAAA
TTCCATAACTCT
>Sequence 2943
CCGGGCAGGTACTATCAGGACACTTTGAGTTTCCCTGCAGAGGGGAAGGT
GATTGAGTAGATAGGAAAGATGACAAAGCTATTCTCTTCAACCATGGACA
CATCTGCACATGTAATCCCAGGGCCAAGGCCACACTTGGCTTGCTTCGCT
GATCTCTCTTTTACATAAATTCCATTTAGCATTTTGGCTACCAGATAAAT
TTCTTTCCATTTAAATATAAAAAGTCCTATCAGAGGAATGAAGGATTGCA
ATTTTATAAAAGGTCATAAGGAGAGGTTATAACAATCTTTAACAGGAATA
TGAAAAAGCCTGAGTTTGGGGGAAATTTTCTGAACCTGAAAAAGGAAGAA
ACAGTAGCCATAAGGGGAAATGGCTTTTGAATTTTAACAAAATGAACTTC
GTATGTTGCTAAAAAATATGAGCTGAAAATATACTGCTTTTTTTCCCTGA
GTTATACCTATCTCCTGAAGGACCAAGAGTGGCCCGTGTGATGTCACTTG
GCAACACTAATCGATGAGATGTCTCGATCTAAAGCATCTTAGCACCAATA
ACAAAAACATTNTAAAATCAATGATTATATAACCTATTCCTATNTTCTTT
GAGAGAAGAGCTCTTCCTAAAATACCACCAACCATATTCTCTTTCAC
>Sequence 2944
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCA
GAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAG
ATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGG
AATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTT
TAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACA
AATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGATGGGTAGGAGCAGGG
ACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAAGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCC
TAAGCCTTTTNGGAGGGAAACAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTC
TCCCTCCACTGGAATGGGAAGTACCTCGGCCGAGGTACCTTTATTTCTAT
CATTACAATCATCTCTTTTTGGGGTGTTTTTAGAGGGCTTAATTTCTGGC
TTAATACAGTTTAACTTGAGGTCAAAGAAGAACCAATTGTTATTCTTGGG

09/29/2005 .0200504

ATTTAACCCCCCAATGTTCCTTGGAAATTATAGGGTGTTCCTTGGTTTGC
ACGAAAAGGCAGCCCACTTTTTCTTGATATTTAATCTTAAGGTCTTTCAG
GATTCACCATCATAATGAGTAATTGATTTCTTGGGGACAATCCTTGTTTG
GGAAACANGGCCCTAATTTCTGACCCTGTGAGGCTTGTTTACTTCAGTCT
GGCTTTTATATTTACAGTAGGGATGTCATTGGAAACCTTTTTTACAAAGG
CTATTGGGAAAACATGAAACTGGTCCCCT
>Sequence 2945
AGGTACTTGTAGTCTTTTAATAACCATAGAAAGCACTAAAAGTAATTTTA
AAAGCCTGGAAAGTTAAATGAAAACTGATATTATATACAATTAATTTAAA
ATTATAGTTTTACTCTGTTTATTTACAAATTTGCTAGATAAAACATAATC
TCAGAAAAAAAGTGTTTCTTTTTGTTGCTTCTGCACTATAGTAAATATCT
AGATATCTATAACAGGCATATAATATAGTATATATATAGGGAATCCTAGT
GAAGAGTATAGCAGTTATAGAAATATATATGGAGAGAAATCTTATAAAAT
GGTTATGTTCTAAGTATCCATAATGAAATCCTATAAATTTTATTGCAGGA
GAGAACAATGAAAAGTGTCAGTGTGTGATGATACTAAACTTTTATTTCCA
TTTTGTCACTTCTAAAACACATTTTTGAAGCATTTTAAAGACCTCTGAAA
TGACAATGCATCTTATAATCAATGGTGTGTCAAACCATTTGGAACAATTT
TTTCATTGCTTAGGGATTTATAAAGTGCTGGTGTATCTTAATAACAGTGG
GGTCTTAGACTTGCAGAAATACAGTACCT
>Sequence 2946
CGGGCAGGTACATTTTTACCTTAGGGGATATAGCCCAGCTGTGTCCAGCC
AGGGTGGAGAAGCGCATCTTCCTTCTGATTCAGTCCGTCCTGGCTTCGTC
TGCTGATGCTTACCACTCACCATCATCTCAAGGCAGCAGTGAGGCCCCAG
CGTCTCAGCCACCCCCCCAGGTCAGAGGTTCTGTCATGCCCTCTGTGATT
AGAGCACATGCCATCATTACCTTAGGTAAGAAAAACATGGGAGAATGGGG
CTTGACATCGTTCTGTGTGTAGCTGTTGTCTTAAGTAAGTCCAGCCATGG
GACTGTGTCAGGGGCTGCGGAGCCTGTCTGTGTCTGCTCTCAGCCATGTG
GTTCCTAGAGGTGGCTCTGATCTGAGTGCTGAGCTCTGCATAACTGCGTG
CTGGTCATGAGAGCCCTCAGGCTGATAAGTCCTCAAGACTAAGGTACCT
>Sequence 2947
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTCAAGAATT
CAGGAATTTCAAATAACAAAAACAAAGCATATTATAAGTAGATGTGGGGA
GGAATGGCTAAAGAATAGGAATACCTACCCAAAGGGTAGATGAGGTTGTC
CTGCTGGAGGATGATCACATTGGAGAAAGAAGCTCAGAGGATCCCAGGAG
AAGACTAAGTGCCTTTCTAGGGAGCCCTGTTCATCAGGATGTATGGTGAC
TGCTTTCTTTGGGCGGTTGTCTCATCAATAGCAGCCATAGAGACTCAATA
TATATCCCAAGACTTTTATAATCCCATTGGTATTACACTTTATTGGCACT
ACACTTTGAATATTTCAAAAGAATCTTAAGCTCCCCATGACCAAGAGTGG
ACCTTATGAATGTAGGAGTGGTAAGGATGTACCTTG
>Sequence 2948
AGGTACTATGAATAAGGTATTGAAATCCTTTTATATTTTAGAGCATGACA
GTGATAATTTTCTGAGGTAATATTTTCTACTTTAAAATAGTCTCTGTTAA
CCATTATAAACTATGTAGTTTAAAAATATTCTATGCTTGTTATTGAGTTA
AATCCAAACAATAACTGATAAACAAGGTAAGACAGATATTATCATCACCA
TTGGATATAGGAGGATTTCTCATCCTCAGCAGACTCTTGAGACTTTGGGC
CAGATAAATGTCTGTCGTAAGGGCTGTCCTGCACATGGTAGGGTATTTTG
CAGCATCACTGGCTTCTACTTACTGCATGCAGTGGCATCCCCATTCCTCA
GTTGTGATAACCCAAAATGTTTCCAGACACTGCCACATGTTCCCTGAGTG
ACAAAATCACCCTCTGTTACCTACTTAATGTAATGTCAGTAAATCTACAG
TGATTAATGTTTTATACCTTCAATCAATGAATGTTAATTGAGCACATACT
ATGTGTCATGTGTTGTTCTAGGCTTTTGCCATATAATACTGTCTTACTAT
ATGGAANTTACATTCAAGTTGGGGAGCGGAAAGCAATATAGGTATAGATN
TTAGGAAAGGCCTCTCTGAGGAGATGACATTTAATCAGAAACCTTGAAAA
GATGTCGAGAGTAATCCAAACAAAGGGCAATTTCAATAGAGGACACAGCA
GTTAAAAACACCCAACACAAGAAGAAGATTGTAGAACAGCAGAAATGTTG
GTTGGCCTAGAAGTACCTGCT

Patent Application Publication Dec. 6, 2001

>Sequence 2949
CCGGGCAGGTACCTTTTCTAGAATGTGGTCAAAGAGCTGCCTGCATCCAT
CACATTGGGGCTTGTTACCATAGAAGTGCCCTGGACTCCCCTCCAGAACC
TGCAACTTGAATCTCTATAACGTGAAGTATGGGGATCTTCATTTGTAGCA
GCCTTGTCCAAAAATTAATCTTCACACTAACGCATAAGAACCACTGCATA
CTCTCTGCAGGGACTGCCTTAAATATTAGGTTAAAATCCTAGTGTTAAAG
TTGTTTGATTAACAACATTGGCAATATCACACAATTTGTTTATAAAATCC
TAATGAATAGGTCTGTGTTCAAGTTATTATGATCGTATGGAATATTGCCC
TTTGCATGTTTCCATCCCCTACAGAAACTACAGAAATGGATCTGCTCGTG
ACTCGGCCTTTAAAATAAATTACTATATTGTTTTTAAACGTCTCCCTCCT
GTCAGCTATTAACGTATGTTATGACCTGAAGAAAATATGTAAAACATCAA
AAGAAAAGTCAGCATTGAAATTGGAATTTCGTAATTAAATGATATGTAAA
ATTTGAATATTATTTGTTCAGTCTTATTCTTCCAGAACCTCAGTTACTTT
CTTTTATTAATTCAGACAGTTACCACAATACCT
>Sequence 2950
CCGGGCAGGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCT
GGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAG
GCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACG
GGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATC
CACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGC
GCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCA
TTCCCAAATTGAAGNTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTT
TTCCTACAGGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTT
TTTATTTGTCTTAAAGGAAAAAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCA
TTTCCCTATAGCTAATCTCTTTGGAAGAAAAGCAGCCCAGACTTGAGCTT
CTAGATGGGTACAACCAGGTGCATGTTCAAAGGACAAAAGAAGGTATTTA
TTACCCCTAGTAACATTTAATGCAGTGCCTTTTTCTGCTTAACGGGGCAA
CGGTCATCTGTATGTCCCGGCTTCCCACACTTATTGTGGGATAGATTTTT
GCGGGACCATCCTTCCAGTGGAGAAGGCCATAAATGGAGGAAAAGGCCTT
AAGCCCCATAAGAATAATTTGTGTAGCAGGTAAAGAGTTAAAGGTGAACC
GGGGAT
>Sequence 2951
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGA
ATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCT
GAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTA
TACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAAGTTCTAGGAAAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTG
GCTGCTGGCATTCCTGGGCCGGTGGCTGCATCCCTTCAAATCTTGCCTCC
ATCTTCACATGACCTTCTTCCTTGGGTTTCTATTGGGTTCTTTCCTGGTG
TTCTATAAAGAACATTTTCATTGGATATAGAATCCCATTCTAATCCATAA
TGAACTTCATCTTCAGTTTTACCCTAACTTATATCCCGAAGGGCCCTATT
TTCCAGAAGAACAACCGTGGCTGAAGTTTTGTTGGATTTAATCCTTGGGG
TCACTTAGAACTATTCCCTAGTTGGGAAAGATCTTCATCCATTGTATAAA
GTAGGAGTGTAGTAAACCATTCCCAGTGGATAAGATAAAGTAGTTATACT
TTGACTAGTGTAGTA
>Sequence 2952
CCGGGCAGGTACAGCAATATCATGAGGACCAGAATCTATCTAACCATCTC
ATCCTTTCCATGTCAAATACATGGCCTTTGCCATGTATTTTCATCAGTAT
CTTCAGGGCAGTGACCTTGGTAAGTCATTAAGGTGGTAAGTGGAGCAGCA
AAGCCGATATGTCACTAGGTAGTCAGCAGACCCAGACTGAAGCCTGAAGA
GTGAAACAACTTTCCTGCTGGGTGGCCCTCTGTTCGTTCTATTCCTATTT
TATCCTGATGGGGAGAAGTGCTTTTTAAAAATGATCTTTAATATTTCCAG
AGTGGCTAACTTCCAAAAAACATAACCTAAAGAGTAAAAACATTCTTTTC

US 2005/0059034 A1

TAAAGAATGAGAATCATGATATGCTCTTGACAAGTATATTAGCCATCAAC
TACAGAAGACTTAAACAGGT
>Sequence 2953
CCGGGCAGGTACAGAAACGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGGCCTTCCTCAAGTGATCCACATGTCTTGGCCTCCCAAGGTGCTG
GGATTTTCTTTTAACTTTTAATAAATGTAGCAGGAACATCTCTCCTCAAT
TCAACATCACCATAAAAAGAAAATAATAATAAAATGGAAGAAATCACCTA
TCAGAGAGAGAAATTATTTTTGTGGTGGGGGCTCCCCCCAAATATCACAA
GTCACTTCACTTGTCTCCAAAGACAACATTGAATAGTGCTTTGAAGGTGG
TTTCAATCATGAGACTAAAGAGGTGGCATTTACCCCTACCAGATACCTGT
TGCTTTCACTCCAAGGCCTTCTGAAGCTAAGGGGAAAGCTTATCCCATGG
CCATGAGCATGAGCA
>Sequence 2954
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGATAAAGGAGCCC
CGGTTTGGAGACCCTGCCTTTAGAAAATTTTTTGCCCCTTAATGGGGGTC
AACCCAAAGAAGATACCTGGAGAAATCATCAATGCGTTGGAACAAACTTG
GCATGTTTCCTGTT
>Sequence 2955
CCGGGCAGGTACCTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCTA
AGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAG
AACTGATCTCTTTTGGTGTGGGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGG
CTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTTAGAGAACAC
GAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGC
TGCTCGCCTCACTGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCA
GAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTGGCTTTGCCTGCCCAGCC
GCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGCGGTACCT
>Sequence 2956
CCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCC
AAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCG
CATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGG
CCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAG
GCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCA
CAGGAGAGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGG
AGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGC
AAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGG
AGACATTTGACAATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCA
AGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGGACAGTTGCCACAGCAAAG
CATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGTGCCAAGGTTGAGAAGCCCTGCAG
TAGAGAATGCTGAATGTCACAACCAAGGAAGCAAAATCTGTCAGTGGTGA
AAGGGATGTGTATGGCACTTAGAGTAGAATCACAGCCAGAGTCCAGACAC
AAGTGGAATTTGGAGAACTGGAAATGAGGACCAAAACCAAGGGAAAAGTG
AGAGAACCCAGAACCGGGCTATGAACCAAGTTGAATTCCCTGAGCTTTTT
TGGCTGGA
>Sequence 2957
CCGGGCAGGTACTGCCACCATCTCCGTTTCCAGGAGTCTTCTGCTTGCTC
TTTCTGGTCTTCCTCACGGATCCTGAAGGGGGGTTCTCTGCAGAGCGACC
ACCCCATCTTCCTGGGAGAGCTGGTTCAAGATTTTTCTGCTGTGGACCAG
CTGTCTTGTTTCCTGAGGAGGCCCCTCTCATTTTACTTCTCTGCATGTTG
CTTCTAGTTGGTTTTTTGAAGTTCTCTTATTCTGCAGATTGCTGTCCACG
AGGTTGAGTAACCCTGCTTTCTGGAACTCATTCAACCCTGTTTTTATTTC
CAACCAACAATTCTTCCTTCTTTCCCTTTCAAGAACTCCTAATGATTTTC

US 9,957,576 B2

CCAGATGAAATCTTATAGATCTTCTGGGATGGTCTACAAAGGTGAAGTGG
GAGAT
>Sequence 2958
AGGTACGCGGGGAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACA
TTGCATAAAAGAGGTGCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCA
AACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCAC
TGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAAT
ACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA
GCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGA
AGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCC
TGTTTTGTGTGTGTAG
>Sequence 2959
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAAATAGGAAGAAT
TTAGAAGACAATCCCT
>Sequence 2960
CCGGGCAGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAAC
TTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCA
GCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGC
CCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCAC
TATCTCTCACCAGCTGTAAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTC
AGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCGTGCTCACAGAAC
TGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCT
GGCATGAAACAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTAGAAA
CAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCACTATAGCGCTT
CTCATGTGAATGTTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTAATTTT
GGAAACTTCTTATCTATAGAAAATTTGAAAGAATAATGTAATGAATCTCA
ATATATCCTTCTTTTAGAGCCATGAATTTTAATATTTTTCCATGCTTCTT
CTTGCCATACCTTTTCCCACCCCAGTTCTTTCTTTCTCTCATAAGGGGGT
TCACAATAAGCCCTTTTACTATCATGAATAGAAATGGTGGCGAAATCTGG
ACCATTTTAAAGCCATCATGTGTAATCGACAATAAATTGATTTGTTATGA
TTTCGCTTT
>Sequence 2961
AGGTACAAGACCCCAAATGTGAGAGGGTGTTTGTTTCAGTGTTTTATAGA
GTTCCTAATATGCCATCATATATACATTCAGTTGTTTTCAAAATACAGTT
TAGTATTTGGCTACTCACAAAGTAATAAAACATTTAAATCACTTAACCAT
ACAATTCTTGGTAACCAAAAGGCTTTTCTTTCTATTCAGTAGTTTAACAT
CCAGCTTTCTTTTTTAGGGCAAAGGAGATAGAAGTGGATGAAATGAGAGA
GTATTTTTTTAATTGAACTCTGATTAATGCCAAAAGTGTTCAATCACTAT
GTGTGGCGAAGNATCCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 2962
AGGTACCTATGCTTTCAGAGTAAGAGCTTACAAGGGTTCAATCTGTAGTT
CTTGCAGCAGAGAATTGATTCTTCATACTCCTCCAGCTCCAGTTTTCAGC
TTCCTCTTTGATGAAAAATGTGGCTATAATAATGAACACCTCCTGCTGAA
CTTGAAGAGAGACCGTGTAGAGAGTAGAGCTGGATTTAATCTTCTGCTTG
CTGCAGAACGCATCCAAGTGGGTTATTACACAAGCTTAGACTACATCATT
GGAGATACTGGCATTACAAAAGGAAAACACTTCTGGGCCTTCCGTGTGGA
ACCATATTCATACCTGGTAAAAGTGGGAGTTGCTTCTAGCGATAAACTAC
AAGAATGGCTCCGTTCTCCCCGGGATGCAGTTAGTCCAAGATTTGAGCAA

09/05/2013 02:05:01

GACATTGGGCATGACAAG
>Sequence 2963
CCGGGCAGGTACAACGATTTCCCAAATGTTTTCAGGGCAACTAGGCTATT
TGGATTTCCTTGGCTGTCACTACTACCTGCCACCGATCTTTATTCTAGGG
ACAAAGATTAGATAAGTGATTCCAAAGTCTCAAGATTCTCCCTTTTCAAT
CATCTCCACTTTTTAGAGCAAGCCTCCTCTATTTGTATATGCTAATTTAT
TTTCTCAGATTACCCTCAAGCCTCTGTCCTGGGAAATCTTCACCTTATTT
TGGGCTCTGGCCCCCGCGTACTTTANATNANTNCNGNGCNNATGGTTNNG
ACTCCATGAAGAAGCTTCATCTCAACCTCCGTCATGTTTTAGAAACCTTT
TATCTTTTCCTTCCTCATGCTACTCTTCTAAGTCTTCATATTTTCTCTTA
AAATCTTAAGCTATTAAAATTACGTTAAAAACTTAACGCTAAGCAATATC
TTAGTAACCTATTGACTATATTTTTTAAGTAGGTGAATTAATCTCTATCT
TTCAAAGAGAAAAAAACTTATCTGCGGTTTCCTCAAACTCCGCCTGCCCC
CTTAGCAGAAGCCCCTGCCCTGGCTGCCTCAATGCCTTCCCGCGTCCCT
>Sequence 2964
CCGGGCAGGTACGGATCCTCCGCATATTATCTCAACAGAGGACAGTAGCT
CAGGAGGCAGCTTCAAACGGTGACCTGTGGCCTGGGCCATCTCTTCGTCA
TGTGCTTCACTTTTCCCTGTTTCCCTGTGAACTGGCTTCCATGGTTCTGT
AGGGTAGTGAGTCGGGGTTGTGGCTGCAGCAGAGCAGGAGATGCTTGCCC
GAGTGGGAGCAACCCACCCCCGTGTCCCCAATGCCTCACTCCTGGCTTCT
AGTGCAGCCCTTTGTAGACTCACCTCGCAAGAAGGAAGATCTGCCTGGAG
ACCTGATCCCAGTCCAGCTTTTTGACCATAGGTCATCTTTGTCCCCTTGC
TCCTTTGCATCATGTCATAAAATTTGAGGATATCAGCTGATTATTTTTTT
CTTCC
>Sequence 2965
AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCA
TTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGG
GGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCT
TTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCA
TGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGA
CATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGC
ACTGGGGAAATCTTGGCACCCAAAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGG
>Sequence 2966
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGCTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG
GCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGT
>Sequence 2967
AGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGC
CTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTG
CTGCTACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTT
GGAAGGAGAAATTTAAAAATTCCGAGTGTTCTTCTGCCCCTCTGCTCCTC
CATCTTAGCTTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTT
GGCAGTTTATGCTGCCTCTTGCCCAAGCCTTCAGCAAAAACTAAGCTGGT
ACCCCTTGCTTTTGCTTGGGATCCTCAGCCAGGGTGGTGATTTTTTGGTT
TGTTTGAATTATATAACTCCACACATTTGATTTTTTCCCCCACCCTTATT
TTATTTTAGTGGGAGGGA
>Sequence 2968
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGGACTCTGTAACT

09/965,276 - 092606

CTGAGTTTATTCGTTTTCATTTTGTTATTGTATCAGCATTAAAGAAATGC
CTAAGTTGATGACCATTGGGGGATATAGTTTGGCCATTTTCTTATAAATA
TTTTTAAGAAGGCAAAAAACCTTGTTTTTGATCACCAGTTATCAAAATTG
CAACCTTTCACATGGGAATATAATTTATATGATATTTAAATCATGTCTAG
TTTCTATGATCATAATTTATATAATATTTCTTTAGAATCATTTTTGTGGC
GGTTTTTTTGTTTTGCTAATCTTTTTAGATATCTTTAGATAATTTTTTTT
GTCATTTTCTCAAAAAAGCATTATTTACTTTTAACTTGCTATTTTATGGG
AAG
>Sequence 2969
AGGTACTCCCATCATAGCTGATTTCAAGCTATCAAAGTGGTGGAACTCCA
GAAAATGGAACAACTAGGTCTTATGAGCCAGTTCCAGCACACTAAGAGAC
TAAAGCCAGCATAACTTATAAGGTGCTATACAACGCTGGCATCCCGTAGG
AGATCTTCCATCATTACATCACAGTATTTTAGAATCTGCAGTTAACCAAC
TACTGTTTCCAAACTGACTCACCTTGTAGGGGACTGCTGCTCTGTGTCTG
AGCTCTGAGATCGAGCAGGAGGGTTAGAACTTCGCTTCACCCAAGCATTC
TCCTTTGGTGGAGGGGCTGGCATTACCTTTAGGGGCTGATCAGGTTTGGG
AGGTTTAGAAGTTGGAGAGTGG
>Sequence 2970
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTT
CAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCC
TAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAG
CCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATC
TCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTC
TCACCAGTTTCCCCTGAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTGTTCTTA
TTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGG
ATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAAC
>Sequence 2971
CCGGGCAGGTACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAACTGA
CAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCACGATCGGTTTAATCATCACTCACTTC
CATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCAGAGG
ATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCA
AAATTAATGGCCAGACTCTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCC
AACTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTT
GAGACGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAAGTGCGGTGGAGTGATC
TCAGCTCATTGCAACCTCC
>Sequence 2972
AGGTACCTTCTTGTTGTGTTTTCACATGGCTCAGTTGTTCCAACCACATT
AAAAAAACTTTCCAATAGCTGAATCGAGTGTCAGTTTTTGAGTTTATTTG
GCAAAAATGCATTAAAGCTTGCTGCATTTAAGAGATGTCCCATTATGCAA
ACCGGGTTGAAAGAATATTACAAATACGTTTTGGAAAAATACGGAGTGTC
GCGCAGCTCAGCAATCCGCAGTCTTAATGCGCGCCTCTTTCCAGGAATTT
GATCCAGCATCAAAACCCACAGGTGCACTCACCACACGGGAGTAACAAGT
AAATGATGTGCCAGTATTCAACCTGCAAGTGCGTCGTCAGAGCCTACCTC
ACCCTCAGCATAACTTTCACCGGTATTCACCC
>Sequence 2973
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATTAGGCTTTTTTGGTCTCCTTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTT
GAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGG
CTGTNAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAG
TATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTT
CTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGG
TGGCTGGCT
>Sequence 2974
CCGGGCAGGTACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGTCTCTTG

Page 552 of 1077

TCTTTTATTCCTGTGTTCACCCCACTGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTG
CGGGTTACAAGTGGCGCCCAAACAGGGACAGAATTGGGTGCTTTACACCC
TTTTCTTTAGCAGGGACTGGCCTAGTGACTTACCTCTATTCAGAATATGG
CAAAGGCGTTGGAATCTCACCTCCTTAATTAAGCTATACATGTTTAAAAA
AATTATTCAATGAGAATTGTTAAAGCACAGTAAGGAAGACTTTATTCAGG
GCCATTATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGCAGTGGTAG
AGGGTGAATGGACTTAACTCCAAATATCAGCATAAGTAAGTGGGAATTTA
TAGCCC
>Sequence 2975
AGGTACAGACAGGAGGCTCAGCACTTGTGCCAGGTTAGCTCTGCATGGTG
GTCCCACTAAGGCAGTGGGAAGCCAGGATCCAGGGAACCCTATAGCAGGG
GGATGGCAGAGCAAAATTCATGGCCTACAGCTGCCTCTTGCCAAACTGCA
CTGGATTTTGTGTCTCCCATTCCCCAGAGCTGTCTGAGGTGCTTTGGACC
ATGGTGATCCACATCGGCCTGATTCGTGAAGAGACTTGGCGGGAGGTCTT
GGATGATGTGGCTTCGTTCTTACACTGCCTTTTGCCAACCCTGAACCGTA
GGCCCATTCCTACCGTGATCATAGGAAGGGGCACTCTTCGGCACTTTTTC
TCCAACGCAGCTGCGGCTTTACCACTTGGGTTTTGAGTTTTCCCAGAATG
AAATTTCTC
>Sequence 2976
CCGGGCAGGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTG
TGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCAT
CAGCGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCA
AACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGG
AAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCA
ACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAG
AAAGAATTACAGGACTGTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGAT
AAATCTGGAAAGAACTAGAAGA
>Sequence 2977
CCGGGCAGGTACAGCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCAATCCTTTTTCTT
TTTCAATTACCCACACTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGAT
TAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATG
CCCGGGTGTTCTTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGC
AAGATCTATTTGCCTATGACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGT
CAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAATGGACTTCATTGAAATCACAGA
GGTTCTTTAGTTCTCTACTTTATTAGCAGGCATTAGGGAAACACATCAAC
TTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGCTTTGC
>Sequence 2978
CCGGGCAGGTACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAA
ACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACTTTAGATATGTAATAAATTTGTTTGA
AAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAAGAAA
CCCCCAAATTCTCCACCTTAGTGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGA
AGGTATGGGCATGAGAACCTTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATA
ATTTTTATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCCTTGTAATTCC
TTTCTGAGCTTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTTAAAAAACTCA
AACCTATGTAAAACACAACCATATTGGACTGTCGGAC
>Sequence 2979
AGGACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAA
CATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTC
CGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGA
ATAAAATAACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCAGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGAGGGGGT
TGTTGTTCCT
>Sequence 2980

US 2009/0253136 A1

CCGGGCAGGTACCTAAAAAAGAGGAAGGTTAGGGAAGGCTGTTGTCCTTT
GCTTACTCCTTCCTTTCCCAGACTTTGTGTAAAATACCTCTTACTTCCCA
GGCTCTTTACTCTCCCTTCCAACCCAGATCCTGACGTGTGCATCTCTTTC
GTGCAAGACAATGTGATCCGAGAATATAACTTGAATGAGCTATACCAGCG
GGCCAAGAAACTATCAAAGGCTGGAGACAATATCTCCTGAGGAGCAGACC
TGTGGCTTCAGACCCCCACCACAGTGTTCAGATGGGGGAAAACACAGAAG
GATATAATAAGGATCCTCAACTTTGGCAGCTGCTATTCTACTCCTGTTCA
ATTTCCAGGGCTCTTTTCCATTAACCACCAAGGCCTGAG
>Sequence 2981
AGGTACAAGGTAATATAAATGAGTTTTATCAATATTTTGATCAATAACTA
TATCAATTTATTTTTTAATTAAGATGGGGCTGAAAATTTTATCAACTACT
AGAAAAAGAAAATGTTGCTTCCAATATAGGAGACAAAAGCAGAAGAAGGT
ATATCTAACTGAGATAGCCTTCCTTCTGAGAGGGGAAATGAAATATTAAT
CTGATCTTGGAACTCGCTTCCAATTAATTATGCATGCCCCGAGTCAGCAT
ACAGTGTTGCCATCATCATAATCAAATGCACATTAGCAGCTTTTTCTACT
TGGAATAGGCTGCCTTGCAGGGTGGCGTTTCCTTGACATTGCAGTCATTC
AGAAAGAGGCTGATGAGGGCATCCTGGAGGAGGACATGTGGGTTATTGGG
GGGGTCAGCCTTGGAT
>Sequence 2982
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAA
AAAATTTTAATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGC
GCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTTCGATGCCAAAGGAAGATCCTGGNAAGAAGTCATCAATG
>Sequence 2983
CCGGGCAGGTACCAACACTTCCAGTGCTTGATGGTGACCATGATAGGCCT
AGAAATAAATAAAAATGTAAATTTAAAACATACATATTTAGACTGACTTC
CTAAATACTTGAATAAATGTAAATAAGCAAACTTGACTTCATATTATTAT
CCTACTTGAGATAATCCAAACTTCTACATCGAGAATTCAGGAAGTTAACT
ACAGATCTTTCTAATAATCAACATACTACGCTACTGAGTTAGGGAACAGG
CATTCTAAAAATAATACAAGTTCAAATGACAGGTCATCTTTTCATGAGTA
TACAATGCTTGGCTCACGGCAGACATTCAATGGATGTGTGACACGGATTC
ATTTAAAGTCTTGATTTCAAGT
>Sequence 2984
CCGGGCAGGTACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAAT
AAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAAC
AAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTCCTTG
GGGGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATG
AGGCCCCACCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCA
CTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGTTATAGGAACAT
GCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTTTGAACCCAGCCAAA
TCTGTTCTTGAACTCAAGTTCCACTTATTGCT
>Sequence 2985
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCG
TTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTG
GGTGGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATT
TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCAC
TGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCT
GTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGAT
GCCAAAGGGA
>Sequence 2986

09/2020 : 2020204

AGGTACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACAT
TATTCCTCCACATGTCTGTCCCGTCTGCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTC
TTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTTCTTATTGAGTCCT
GCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACAATTAAAATAAAGCAT
GTCAGGGATGGCTTTTCTAGAAAACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATT
GAGACTAGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATG
CCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTG
CCTACAATAGGAGGATGAGTGAGTAGGG
>Sequence 2987
AGGTACGCGGGGAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAA
AAGGGTGGGGAGTGTCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACAT
>Sequence 2988
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTAAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGTTTAGCTCTGCGGGAAAGTGTTAGCAGCTTT
>Sequence 2989
AGGTACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCC
TCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACTGC
GGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGACTCTTGC
TTCCCATTGGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACAT
TTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGT
GGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGATTCAGCAGGTCAGACT
ACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCATACAAA
AAAAAAAAACAAAAAAAACAAAAAAAAGACAAAAAAAAAACCTTACATAC
AATACCACACAGT
>Sequence 2990
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGAGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCT
>Sequence 2991
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGATCCTTTCCTTTTTGTAT
TTCTAGTCTCCCTATCAAATTTCAGCCTGCCTTAAGTAAATGGAAGTTTC
CTTCAGTTGTGAACTATCTCCAAAGTTTGTTTGCCTGGGATTCTTCTTTA
AAAACTGGATTATTAGGTCATTGACATTTGACAAAAGTGAAATCTTCCCC
TGAAAAGTGATTCAAAGAAATTAGCCAAATTAGCTTATTTTGACATTCCC
TTTAATTGGTGATAGCCTTAAGAAGAGTTCTTTTATCCTCGCGCTCTGGT
GATTAGTTGAAATGTTACCATTAACCACTATTATTGGGAAGGTGGGGCCT
CCTTAACTGGTTTACCTCCCCCACTTTTGTCCAAGAATAGAAGCGGAAAG
TTTTTTCTTTTAGAAGAAAGGGTCCAATATCGCCCGTTAATTCTCAAAAA
GTTCATGGCCCCAGTGAAATTCAATTGGGCGAGAACCCTTGGGAAACATT

US 2005/0287576 A1 Dec 29 2005

GGAAATTCCTTGGGTCCTTGCCAAAAAACAG
>Sequence 2992
AGGTACGCGGGGAGGGTGGAAGAAAGTCAGAGCTCAGCCCAGGCTGCCTT
TTCCCTGCAGCGAGCCTCAGCCCTCTCCCCAGCACGCCCAGCTCTCTCAT
CATGGATTATTCTTCAGCTCATTGCTTAAGTCGTCCTGTGACACCTCCGG
GAACGGACGCTGTTCTTCCTTTTCAGTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAG
CGCAGAGGGACCAAAGGTGTCCATCGTTGGCCTGGACGATTCTGGCTTCC
TCCAGGTTCACCAGGAGGGCGGCGAGGGTTGTGAACTGTGCACCCGGACG
GCAACTCCTTCGACATGCTGAGAAACCTCATCCTCCCCAAACGGCGGTAA
TGCGGGGCGTCCCCGAGACGCGGCTGCCTGGTCCGTGCCCATGCAT
>Sequence 2993
AGGTACTGGAGGGTAGACTGCTATAACAACTTTTGGTTTTGGATGGGAAT
AAACAGAAAAAGTCTCATCTCCAGTTCATTTCTGGGGAGGGTCAGGAGGT
GGGGGGTGCTTGGCTCTACTCCCTTCGTATGATTTTCCCTTCTTTATCTT
CCAGATCTTTCCCCTTTTTACCGGAGAGACATTGGATGATTAATGAAGGC
TGCTTGAGTGGGACGCGGGCTTATTGGGGCCCAGTTTTTGAAAGAGGCCC
TCATACCCTTNTTTGGCCACCNATTTCCATTGTGCCCAGAACCTTTTGTC
AATATTGACCTGGCACCCTTAACTTACCAAGGGAAAGACTTGGGGAAAAT
GTTAGTTCAAAGTTTGCCATTGTCTCGGGGTAGGAAAAAGGGGACACCTT
TTTTCTTGTGGGAATTAGCCTTAGCATTGTTTTGTTAAACCTTCAATTTT
TTATTAACACCCTTTTTTTGAAACCTTTTTCCCTTT
>Sequence 2994
CCGGGCAGGTACAGCTCTCTTTGAACTTTACTGCCCAGGTGAACGTTCTC
TGCATTTAGATCTTCAGGAGTTTTACAGACTAGTGTGGAGTGGACATGTA
AGGACAAGAGGAAGAGGCAGGTTTCAGCTGAGCTCTTCTCCTCCTTAGAG
CAGGACAGTGTTGGGATGGGCTGATTGTGAGTATGGAGTTCTTTCTGGAG
GAGCTCCAGCAGGAGCTGGGCAAATACTGGGAGCTTTGACTAAGGGGCAT
GCATTGCAGATGAGGTTTGACCAGAGGTTTTCCAGGATCCCTGAAGAACT
CTGCACTTCTAAGCCTGTAAGGCCACAACAGGTGAGATGAAGGGGGAGTT
GAACTTCCAGCTCCTTGTGTGTCCCCTTAGGTTTCCCTTTTGGGTCCCCA
CAAAGGCTTTTTGAGCCCAATCTGAAGGTCTAAAGCTATGGG
>Sequence 2995
AGGTACGCCAGGCACTGTTCCCACACTGAACAATGGATGAACTCATTGAA
TTCTCATAGCAACTAACAATGCTATGAGGTGGATGTCATTATTATCTCCA
TTTACAAAGGAAACTACAGCACAGAGAGGTTAAGTAACTTGCCCAAGATC
ACAGAGCTAGTAAATGGCAGAGCTGGGACGGAGGTAGTCAGCTGCCACTC
TATGCTCTGACCACTGTGTTCAGCAGTCTTCCCTCAAGACACTAGCAGGT
CATCTAAGCCAGAAACCTGGGAGCCAGCCTCAACTTCTCCCTCTTCGCTC
CCTGTCAGTCCATTATCAATTCCCAGCAATTTTATTACCTCAAATGTCCC
TTCAATGCAAACCAACTCTACCACTAACTGCTTTAGTACCTGCCCGGGCG
GCCCGCTCTAAAACTAGTGGATTCCCCCGGCTGCAAGAATT
>Sequence 2996
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTATGGGTTTAATGCTTAG
CTATCTCAAATTCCGTATGGGCCAGGAGTCCCTGAAACATATACAAATTA
GGTCCCCTTTGTGACCAACGTGCTGTTAGGCAGCTAATCTATTTATCATC
TATTTAATGTTCATCTAGATCAATCAGTCTTCTCAATCTTGACATGCATT
TTGGGCTGCATAATTCTTTGTTGGTGGGGACTGTCCTATTCCCTATAGAA
TTAACCCCTGGATTCTACTTATGTCAGCAGCACTCCCTCCAATTGTGACA
ACTACAATGTCTTTAAACATTGCCAGAAGTCCCCTGTGGGGCAAAACTGT
TTGAAAACCGTTAACTGTAGATTCAGGCAGGCCCACCCCTACCCCTATTC
AAAATTTTTGGGAAAAGGAGGGTTTGGGGGATTCCGGG
>Sequence 2997
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG
GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCA
TGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCA

US 2005/0260654 A1

CACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTC
AGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAAACCGTGTTGGGTGCAAAAAATG
TAGGGAACCTTCCTTGTACACCAACCCGAGGCTTTTCCCCTTTCCGGTGG
AGACGAGGGAATGAGAAACGAAATTTGGACAAATCCTCAAAGTTTAAGAG
TTAACAAAAGGGGGTCCAAGGGTCCATCTCAACGAGGA
>Sequence 2998
CCGGGCAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTG
AAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCAC
TTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGA
GATCTTGGATGTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGG
CAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGA
AATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGAC
ATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTT
TACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCC
TTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCC
>Sequence 2999
AGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTT
ATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTT
GTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGC
TCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTGAATAAGTTGA
CTACCTTACTTCATTGCAAAGAAGGGACACATTTGAGATTCATCATCACA
TGAGACAGCAAAAATGCTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAAGTTTAGAT
AAATATATGAAAATGCAAGAGCCACAAAAGGGAATGTTTAATGGGGCACC
GTTTTAAACCCTGGGAATGTTGAAGCAACCGGCAGGGAACCCTATTAGTA
TCTTTATATTAATATACTTCAATTACTCTTATCTCTATCACAATATCG
>Sequence 3000
CCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGCAAACAGAATAAGATTCTATCGCCAAAA
AAATAAATAAGTAAAATAATGTTCCAACTAAGTAAATACCAATAGTTTTA
AGTTATCCCCTTTCTTGTGCTTTGATCACTCTCCAGGTTAATGTCAGCAA
AAAGGGTGGCCGCTCTGGTTTCAGAATCCAGAGGATCAGTCACAGGCCTA
AGCGCCTGTCCCTGGTCCCTCCACGGTCTCTCCTGCTGGGGACACGACGG
GCTGTGAAGAGGGTAAAAATAATACACGCACTGTACCT
>Sequence 3001
AGGTACCAAATACATTGACAGTGGATGCTTTCACGGCTCAGCCAACACAG
TTCAGAGGAATCTTTTCGGCTTCCAGGGCATTGCTTGTTACCTTTTGTCA
GGATCAACCCAAATCCTCAGGGATGCTGTTTTTCCACACTGTAAGTCCTA
ACTCATTAGTGGGTCATGAAATCAACTTAACAGCTCAAGACCAGTATATT
TTAAACGTGAAATACATTAAAAAATAGAGGAACAATAGAGCATATAAAAT
GGTTAAGTATTGGTTCCTGAAATACTGTTTCAGCTAAATATTCTATTTAC
TGTGTATACTGGGTCACAATATAAAGTGTTTCCTGTTATGAAATGCAATT
TAAAAAAAGAAAGCTTGAAAGACTGCTGCAGGAAGCACCGGCCATCCAGT
GATTGTTGGAAGAGTCTGGATTGTGTGGAGCCTGAC
>Sequence 3002
CCGGGCAGGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCAC
CAATATGATATTGAAGCATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTAT
CTAACATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTGGGGCGCAGTGCTG
TCCCTGACACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGA
GACCCCAGAAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGT
TTTGATTAGCAGGCGCCTTTTGTTCACAATAAAGGGATAAAATTCAGGCA
ATGATTGCCACCGGGATTCAATGCTTAATTAAAGGCAAGCATTTGCAAAC
TTATTCAAAGGAAAGAAATTCCCCATTGACCGCACATTTTTGGGCCATGG
AGAAACATTTTTAAAATCAGCCCTTCCATGGGAGGAAGGACTTAAGAG
>Sequence 3003
AGGTACTGGGAGAAATTACATCCTGGGAAGAAGCCACACATTCCAGAAAT
GGTGGCTTCACTCTTTGAGTCCTTAACTGCTGTAAACATGCCATTAGCCT
ACAGCAAATGTTATTAATATTACTTGCAATGGTGCTATTTTATGTTTGTC

09/08/2006 : 02206501

TCAAAGAAGGGATTATCTCCATCCTCAATTCATACTCTCTTAAGAAGATC
GTTACTTTTCTCTTAAGGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGA
TTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTT
GGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTT
GGCTTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGT
ATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCTG
>Sequence 3004
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGAGGAACTATGCATAAAGCAAT
>Sequence 3005
CCGGGCAGGTACAGAAGATGAAATAGAGTCTTACAGAGCTTAGGTGAGCT
CCCCAGGGTCATATAGCTAGTAATAATAATTGCCCACATTGATTGAGTGT
TTAGAATATCTGCGACTCTGTTCTAAACCATCTTAAGACATTTAATCTTC
TAAGGTAGTTATTGACATCATCACCATTTTACAAATAAGAAAACCAAGTC
ACAAGATTTAAGAGACTTGCCTACAGTCACATAGCTAGAAAGTGGAAAAC
CAGGATTTCCACCCACACAGTCTGACTTTAGCAGGCAGACACTGATCCAC
TGCACTAAATTGCCTTGTCTGGTTCCCCAAAGAGCTGGAACTGACACACT
TGGACTCTGATTCCAAGTTCAGTTCTCTTTCAAGTGACCCTGCTCATTAG
CAGATACTGCATCCAAATGAGAAGAAATGGTCATGTGG
>Sequence 3006
CCGGGCAGGTACCCCAGTGAATGTTCACACGTCCAGAGCTAGCACACCAT
CTGCAGGGTTGAGCAGCGAGCGCTGGGACCCCCAAGGATTCAGAATGGAC
ACAGAATGCAGGTGCAGGAGGAAGCCCAGCACCCAAGGCAGAGCCTCAGT
GAACAGCAAAGACCCTAAAACTGACTTGCATCCCCCAATAGATAACTCTG
GACCGATGACAAAGTTTATTCAGAGTGCTGCTCCAAAATCCCTGCTCTTC
ATGGTGACCTATGACGACGGAAGCACAAGACTGAATAACGATGCCAAGAA
TGCCATAGAAGCACTTGGAAGTAAAGAAATCAGGAACATGAAATTCAGGT
CTAGCTGGGTATTTATTGCAGCAAAAGGCTCGGAACTCCCTTCCGAAATT
CAGAGAGAAAAGATCAACCACTCTGATGCTTAGAACT
>Sequence 3007
AGGTACTAACACAAGCCAAACAAAAATTTCTGCTCCTGTTGCCTGGTTTG
GAAACTGTTGAAATGATGGAGGAATCCAGTGGACCATATTCTGATGGAAC
AGAAAATTCACAACTAAATGTGAAGATAAGTGGCATGGAGAGAAAATCAA
ATGGAAAAAGAGATTCATTTTTGGCACAAACAAAGAATAAAAAAGAAAAT
ATGAAACCAGCAGCCAAACTGAAACTTGAATCTTCGTCTTTAAAAGTAAA
GGGTGAAATTCTTTTGGAAGAGGAAAAGTCTACTGACTTTGTGTTTATAC
CTCCAGAAGGAAAAGATGCAAAGGAAAGAATATTAACTGATCATCAAAAA
GAAGTTCTCAAAACAAAGCGGTGTGATATTCCTGCCATGTATAATAATCT
GGATGTTTCCCAAGATACCTTATTTACTCAGTATAGTCG
>Sequence 3008
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCGCTTCCTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTT
CCCCAGTTTTCTCAGCCAGGCGGCGGCGGCGACTGGCAATGTTTGGCCTC
AAAAGAAACGCGGTAATCGGACTCAACCCCGCCAAGGGTGGGTTGGAAAC
CGAAACGAGTCAGTGTTGAAACGTGTCTCATCCTATTCCTGAAGCCAGAA
TATTCTGGCCATGAGTCATTGTTTCCGCCCATCTTGATTCTTTTGGAAAT
GGCAGCTCTTGTTCAAAGACCGGAAAGGGTGGGATGTCAATTTCAAGTGG
GGTCAACCTGAGTTCTGTAAATCCCAGTAGCGATTTTCCCGCCGCGGGTG
GGCAGGCGAATCTTGCGCTGGTTTAGACAAAGGAAGCCGAGAGGACCTGC
CTGCTTTTCTTTTTTAGGCATGCTTCGGAG

US 9,695,234 B2

>Sequence 3009
AGGTACGCGGGGGAAATAAGGAATGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCT
AGTCAGAGAATGTTCCAATGGAAAACTGATGTTTCCTTCTGCCACCAGGA
CAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAACAGCAACAGCA
ACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTA
AGCATTTTCTCCAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAA
TGATACTAAAACAAATTTGCTTAAAAGTAAAATGGAGTTATTGGCATCAC
AAAGATCATAGTCACCTTCTTAAGAATTGCATAACCTTTAATGACTGTAA
AGGATTTTTAAAGACGATCCTTGCGACTAGTTATTAATACATTTTTTTGA
GGCTGTGGAAATCAGATAATTTGGGCCGGGCACATTGG
>Sequence 3010
AGGTACATGGCAGACATTTAAGTTTCCGGCCCCAGCATCTTTCTTATATC
AGACCTGGAATTGAATGATGGTGCCCAGCAGCTGGGGAACTAGGGTGCCC
AGACCCTCATTTTCTCCAACCCCACTTCTTCCTGGATCACCAAAATGCTT
GGTTTGGATTGTTAAAGTTTAGGAGAGGCCA
>Sequence 3011
AGGTACAGAGCAAGCAGTTCAGTCCTTCACTCCGATATGAAAGGGGTGAT
GTCAACCTATCCAGGAAATATTGAATTGATTTTAAAACTGCTGTAAGGGT
GAATAAATCGGTGGTGCTGTGCATTAGCATGAGACTGCCTGCACCCACCC
ATGTCTCCCCGTTTATTTGTCTTAATGCTAGGATTATTAGAAACCAGCTG
AATAGGTGCCCTTCAAAATACAGATCGAGGGATCAGAGAATGTTGATTTT
TTTTAAGCCTAAATTTTGTAACTTGGCATTATCCTAGACATATTTAGCTC
CCTATTTGCGTATTTTCTTTCCAATTCTAGTATTCGGTTCATTTATGAAA
ACTGGGGACCGTGCTTTTCCATCATCTCTTTTGCTCCTCTCTCTTCCCAT
CTCCCTCTGACAAGTTTTCTGAAGCATGTTTG
>Sequence 3012
AGGTACCTCCTGCTCTAGTTTTTTGGACTTGGCAGTGCTCCACTCTACTG
CTAGGTCAAAAGAACAGCCAGAGAAACCCCACATTCAGGCTAAGTTGCAA
ATGGAAAGGAGCTCCCTGCTTTCATCATTAAAAAGCACTCTGTTCATCTT
AATGCAGCCCAATGGAGTTGCTTTAGTAGCAGTGGCTCTCCGGGCCTGTG
TGTTCTCATAGTTAAAAAAATAAAATAAAAAGCAGATGGGCCGGCCAGCC
AGCCTGCAGACTGTCAGCGATGCAGCTTTCTGAGAAGTCAGGGTGGGGCA
GGGGAGAAGGGAAGAACACAGGCACACACACAGAGACAGAGAAGGATGCA
CGCGAATGCACATGAACACACGTGCACACACACACCATAACGAGCATGCC
TGGGCAGTTACATGTGCCAGAACACACTGGTATTTATC
>Sequence 3013
CCGGGCAGGTACCGAGTTGTAGAGGTAGAAGGGATTCAGAGATCCTGTTT
TCCGTCAGGGTGGTTGGGTGAGGCTCCCAGACACAGGGCTGAAGTCTGAA
CCTTCATCCTTTCACTCCCAGCCCAATGATGTGCCACTGTGTCATAGCCA
CATGGTGGTTATGAATGCATCTGGAACTCTACATTTTAATCTGCCAGGCA
TCCACCCATTCGTTCACATAATTCACGTGTGTGTAATAGTAACCTTCAGA
AAGGAATGTCACAATATTTTTCTCATTACAACATCTTTAGGCTTTAAGAT
GAAAAGGGTGAAGAAAGAAATCTTCTCTAAATCTTGTATTCCCGCTATTC
ATTTTTTTATTCAAGGAAAAACAAAGCCTCTGTTAAAGCTCTGCTTACAA
TGAAATGTAACTGAAGTTCTATCCAATTCTTTN
>Sequence 3014
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT
GGGGAAAAATTCGGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAGGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTGCAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCAT
>Sequence 3015

WO 2005/073385 PCT/US2005/002936

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCA
TATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTT
TTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACC
CAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATT
CTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGA
>Sequence 3016
AGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGAC
CAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCACTTGATT
GCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTT
GGATGTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGT
GGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAA
CAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACATGGTT
GGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCAT
TGACCAAGCTCTTGGCTTCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCT
TTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTT
>Sequence 3017
AGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAA
TTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCTT
CCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGC
TATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAA
AAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTAT
CTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCA
GAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTC
AAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAGATAAAA
AAATCACTGGAGAAATGTTAAAACTTCATTTATT
>Sequence 3018
AGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAG
CAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTC
ATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGC
CAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTC
CAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAAT
GATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGT
AACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGT
GTAATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAA
AGTTGTTGGATTTCTTGAATTTGG
>Sequence 3019
AGGTACGCGGTACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCT
CTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGT
ATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGA
AATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAAT
GTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATT
GTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGA
GCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGA
ACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATGG
GAGTCTGCTGACCTTCAAGAAGTCATGTTN
>Sequence 3020
GAGCGGCTTCGACCCACCTATAGAAGACCAGGCGAATCGTTGCTGCGCCG
GGGCGGCGGCCGAGGACCTGGCATATACTCAACATGTATTTTTTCCCCTT
TCTTTACAATGTTCCTTGCCCCGAACACTTGAATAGTGGAGAGAGGAATG
TTTGCTTTTCCTCTCCATTGAACCAACACTCGCCCATCCACTGAGCCCAA
GATTCACCTTAGGATTGTCTGATGGACTCGGCTCTTTTGTGACCTAACAG
TGCAGGGGCCTTGTGCTGAGCTGCACATGCTCGCTCTCGCTGGTGCTCCC

TCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTGCATTATTTATAGTAAACCATATTAGAAC
AGAGTGTTAAAGAGGAAGGATGAGTCATTCCCATTGAAACCATTGCTGAC
ATAAATAAAAGCAAAATGCTTACTATGTGTTGTGTGCAGTATTTAAAGCC
AGGTTGTGCTAAATTCTAATGCTCCCAAACTGGATCTGTGG
>Sequence 3021
AGGTACACAATTACCTTAACTTCAAATAAAGTGTTCTTTTCTCCATACTC
TTCTATTCCCTTAACAATCCCTGTTCTCAAAGGCCTTTGTGTTTTATTTT
CTGCTTTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCCTATGACACAG
GTGTTTTGAATCCATGTCAATTTTTGTAGTTAGTATATGCTGGTTAAACC
ACATAGCATATCCCCCAAAAAGCCAGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGAT
GCCCTTCAAGTTTCGGAAGGTCCCATTTCTTTTTATTAACCAAAAGATAA
GATGAAGCTCAGCATGGCTATGGCTGTGATTAGATAACTTTTGATATTTT
CATTTCCCTTACCGAGCTGCTGCTTCTAGGCTGAACTCATTTTATTCACC
TGCCCATTTTTAAAGAGAGACTGACAAAGT
>Sequence 3022
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGCTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGTGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGAAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAG
>Sequence 3023
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAAAAACAAAGGGGAGATTGGGGTGGCTGCAG
CCGAGGGAAACCAGAAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGAATACA
GAGGTGAAAAATAAGAAAGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACACAT
CTGCTGAAATGGAGATAATTAACATCACTAGGAAACAGGCAGATGACAAT
ATAATGTCTAAGTAGTGACATGTTTTTGCACATTTCCAGCCCCTTTAAAT
ATCCACACACACAGGAAGCACAAAAGGAAGCACAGAGATCCCTGGGAGAA
ATGCC
>Sequence 3024
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTT
AATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
AGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACA
TCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGA
CTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCT
TGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGT
TACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTTAGAGCTTTTCTTA
>Sequence 3025
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTATGTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAGAAATACAGTGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTGTCGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTGGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATGCTTGGACAAGTCATCAATGCGTCGAAACAAACTTG
GCATGTCTCCTGCTTTGAGTGCGTA
>Sequence 3026
AGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCA
ACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATT
GGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATT

US 9,957,506 B2

TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAGAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTGTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG
GCATGACTCCTGCCTAGAGTGTGTA
>Sequence 3027
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAA
>Sequence 3028
AGGTACCTTGCTCTAAAGGAACTAATGATATATGCTACTATTATTAACCA
AGATAAGATTTTCCCATTCCAGTTGGCCAATATTCCATTTTAAGTGATCA
GTCCAGATTCTAGATTATGACCTTTCCTGTCTCTCAATCGTATGCTCTTT
TCAACATACTACTTGACTTCCTCTTCCGAAAAAGAGAACAGATGTAAAAT
GCTAAAATAAGAACAATAAATGTATTGAAACATATTACTCTATCCCATCC
ATTACTGTGATGAAAAATTACAAACGAAAAATTATTTGACCTGAGAAATG
AGAACACAAAGAAGATTTGAATTATATGAGATTAAGAAAGTTAAAGTAAA
AAATAATCAACTAGTCCTTCCTTATTATATGGTTTCATAATACAATTATG
AAGGGTCATTCAATGATTTAAATGGCAGGTAN
>Sequence 3029
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGACCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAATCTTTGCCCCTGAATGTGGTCCA
ATGCCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACT
TGGCATGTTTCCTGTTTTGCGGGGGTAGCCCGTGGAA
>Sequence 3030
CCGGGCAGGTACTATACTGAGGTGACGTTTCCACCACCAACCATCTGCTT
GGGCCCCTCTTAATTCTCCACCGGAGACTGGGGCTGCCTTCCTCAGGGAT
CCCAGCTATCTCTCAACACCTCGTCTTCCTCCAAGACTGGAGTCTTCGTG
GAGTTCTGAGGAATTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTTTTGGGTCCTCATGT
CATCTTCCTCCAAGACTGGAGTCTTTGTGGAGTTCTGAGGAATTCACTTT
CCAAGCAAGAAGGTTTTGGGTCCTCATGTCATCTTTCTCCAAGACTGGCA
TCATCTCGGAATTCTCAGGAATTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTTTTGGGT
CCTCATGTCATCTTCCTCCAAGACTGGCATCATCTCGGAATTCTGAGGAA
TTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTCTTGGGTCCTTG
>Sequence 3031
AGGTACGCGGGGACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATC
TCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTG
TATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAG
AAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAA
TGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAAT
TGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTG
AGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGG
AACCAGCTGGA
>Sequence 3032

09/05/2006 03:26:04

CCGGGCAGGTACGCGGGCATTTTCTAAATCAATTATGACAGTGTTAACAA
TCAACCTTTTATTTTTCTCTACTGAATAACGGCGTATTAAATGGTTTGAA
GACTTTTTCTTCCTCTACCTCTCTCCTAAATTCCTCATTTACAAAAGAAA
ACCCAAAACAAAACAAACAACCCCAACAATACCAATTGTAACTCCCCAGA
CCAGTTAGATCATAGATCCAGATCTCATTGAAAATTATCCTTTTGGCTAG
GCATGGTGGCTCATGCCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGTGGG
CAGATGGCTTGAGCCCAAGAGTTTGAGACTAGCCTGGGCTACCTGGTGAC
ACCCCGTGCCT
>Sequence 3033
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCAAGCTCGGGTTCTTCTCCTAGGCGGAAG
CCAGACCAGAGAGCGTGCGTGTTTTTCCCAGGGTGCCCCGCGCTGCTGTT
ATGGCCGCCTCCTTGAGGTAGTATCCGCACATGGAATTCTAGGGCCGCAG
GTGTATTTACGGTAACTGTCGCCACTAGATTTCAGCGCCTTTGGACTCTC
CTGTTTTCACTTTCTTTTGTTGACTCCCGTGTGGCCCTCGTGGGAGCCTG
TTTTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCGGAGCTGGCAATT
CTGAGGGGATTCCCCACTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGG
GGTCGTCG
>Sequence 3034
CCGGGCAGGTACAAGAAAGGCGAGAACCCAGTATCTTATGCTGGAATGTT
AGGAACCGAAGATCTCCTAAAATTTATCCAGCTCAACAGGATTTCATATC
CAGTGAATATAACATCGATCCAAGAAGCAGAAGAATATTTAAGTGGGGAA
TTATATAAAGACCTCATCTTGTATTCTAGTGTGTCAGTATTGGGACTATT
TAGTCCAACCATGAAAACAGCAAAAGAAGATTTTAGTGAAGCAGGAAACT
ACCTAAAAGGATATGTTATCACTGGAATTTATTCTGAAGAAGATGTTTTG
CTACTGTCAACCAAATATGCTGCAAGTCTTCCAGCCCTGCTGCTTGCCAG
ACACACAGAN
>Sequence 3035
CCGGGCAGGTACTCGGGAAACTGAGGTGGGCAAATCTGTTGAGTCCAGGA
GTTCGAGACAAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCATATCAAAAATATAAAT
AAATAAATAAAAAATAAAAGATAAAAGTTGGGTCCACAAAAAATTGCTAA
AACAAAAAATAAAAGGACTGGTCCTTAAGTAAGAAAAGAGATTTTCATTG
CTACCTATACAAATTATAAGATATAAGGAAGGAAGTCAATATAGTTACAT
GTAGATATAGCTCTGGAGGGACTGAGAAGTTTAGGGAGATGCAGCCTGAT
GAATCTTTCATGTGGTTTTAGCAACTTTATCTAAAGAAGGAAAGATAAGT
CCAAGT
>Sequence 3036
AGGTACGCGGGGACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAA
GCTGATCCGGGACTCCACTACGGCTCANAGAAATTCTCGAATGTTCTCAC
CTATTAACAGTTATTAAATTGGAAGAAAGCTGGGGATGAATTGGGAGCAT
GCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAG
GGATAACTGGATTGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGG
ACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATGGGAGTCTGCT
GACCTTCAAGAAGTCATGTTTACGGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGTT
>Sequence 3037
CCGGGCAGGTACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGA
CTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAGCCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCAT
ATCAAGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAGGGAA
AGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTGGATGAATTTGAATCACATTT
TGAAAGGCATTGCAGGTGGGATGGATGAGCAGATGTTCCCAATAGGAACG
CCTGTAGACTGTTCAGAAGAAATTGCCCAAATGAGCTAGATGAGAAGGCT
GAGGGCAGGGCTGCTTTTGGCTCTGAGGACTATAGATTTATCCTCTAGGT
GATGAGGGGCT
>Sequence 3038
CCGGGCAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGG
ATATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTACAGATCAGATATTAC
AACAGCTTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAATGATTTGGTTATGAAAC

US 9,365,852 B2

CGCACAAGTTTAGGGCAGCAGGGCCCCAGAAATCCCTGACCCTTCTGCCC
CCGTGGTTTATGCTCCTTCCCCAGGCTTGGCTTGCCCTCATGTCATCAAC
CAGTAATTCCATTTTTGTTTTGTTGGCATGTCCTTGGTGAAGGCCATTCA
AGAATTTTTCTTCGTGCTGGTTTTACCATCTTCATTGGGTAAATGCCTCA
ACTTTGTTGAACTTTCATTATCAAATTCTGTAAATCTCCGTCTCAAAATA
AAATATTCCACAAACAAGGAATCTGGTTTTTCCTGGCCCAATCCTTTAAA
GGGAAACACAATCAATTTCCATTTTTTCTAAATG

>Sequence 3039

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTG

>Sequence 3040

CCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCC
AGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATC
TAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTTTGCCTG
AGAAGCTCTTTCCTTTGTCTTCTTTAAATTCTAGAATGATGTAAAAGCTT
TGAATAAAGTTGACTTATCTTACTTTCATGCAAAGGAAGGGGACACATAA
TGACGATTCATCAATCACAATGTAGACAGCCAAATTAACTAAAAGTTGTA
ATTTTGATTTATAAGCAGGTTTAGATAAAATATATGGAAAATGCAAGGAG
GCCACAAGAGGGAAATGGTTTAATGGGGGCCACGTATTGTTAAGGCCATG
GTGATTGTGAAGCCAAAGGCCAGGTGAACCCTCATTAGTATCCTTAATTA
TAAATATAACTTTCATTTTTTC

>Sequence 3041

AGGTACGCGGGGAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGT
GTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTG
TCACCCGGCAGTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATA
CTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCA
CTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGC
AAGTAACACTCGGATCTTCCCCATTTCACGGAGAGACATGGATGAGAATG
AAGGCTGCTGAGTGGGAGGGGCTTATGGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCA
TACCTTTTGGCCACATTCCATTGGCCAGAACTTTGTCATATGACTGCACC
TAACTACAAGGAAGAG

>Sequence 3042

CCGGGCAGGTACCATGATCATAATATTGCTCATTCCTTAACAAGTATTAT
GATTCTGATGTTAGCACAATGTCTGTAATATTTCACTGTGGGTGTCCTTT
CCTTTCTCTAATACCTTGGCAGCTCTGTAGAAAAAAAACCTCATGCTCCCT
TTACGTTCGCTTCTGCTTTGATTTTCCTACTCTAGGTTTATATTCGAAGC
ACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGCAGCCCT
GTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGC
CCATCCCGGTGCACACAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGGTCAGTATACTG
GGAAAACCCACAGATTTCAGATGGACCTAGAATGAGGAAGGCAGGCTACT
CAACAGTTGTGGATTTGGGAGTCN

>Sequence 3043

GGGATATCGCTCGTATGCGCGAAGGGGTACACGTTAAGTTCGACGCCCGG
GCAGGTACAATTTTAGAAGAAAATCTGAAGATCGAAACATTATAGAAACT
GAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAATATGAAAAACAAGCTAAGACA
AGTATTGGAGAAGTATAGAAGAATGAAAAAATTTAAGCCCAAAATTGGGA
TAAAATAGCACCTGAAAAAATGGGGGGAATTTATTGGGTAACCAATTTAT
ATTTAAAAAGGCCAATAAATTTAAATTTTCTGGGTGGGGGAAGAAAGTTA
AAAAGGTGAAAGGCTTGGAAAAGAATGAAGGGGTGTGTTAACCTATGACA

US 9,695,424 B2

CCAAAAACCCCAATTTTAGAAAGAAAATACCTTTGAAAGGCTTAGAAAGG
GGGGAAAGGTTGGGTTTAAAAAAAATTCACCATTCAAAAAAAGGCTTTCT
TAAAAAGGGAACTGGGGTGGTAAAATTTTAAAAAAAAAAACCTAAAGGGC
CAAAAAATGCCTTTTTTGGGAAGGAAGTTAAGGAATGAAATTTGGGAAAA
GGGCCTTTAAAATTATTTGGTTGCG
>Sequence 3044
CCGGGCAGTTACAACCAATCTTTAGCTTACTTAGGTTTTTCTAGTGCAGT
AGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCATTAGTGTTAGCATCCCCTGGGATT
TTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCA
GAAATACTGCTGTAGTTATAAACCTGGGATGGGTTCTCAGGCCTTCCCCG
CTTGCTGGCTTAAGTGTTTGCATTTCTTGGGTCTACTAAAGTCAGTTTAG
TTCTTTTATCCTGTTGTCCTTTTCCAGGTTTTCCAAAAATTTTTTGGTTG
CATATCTCTATTCCTTCTTCCAGTTTTTTCCTTCATTATGTGGTGGAATT
TTATAATCTTTTTTTTTAAAAAAAAATCTCTTTTTATTTGTTATAAAGAA
GGGCCAGGGTATTGGTGGGCTTTAACGCCCTGTTAATTCCCCAGCAACTT
TTGGGGAAGGCCCCAAGGTTGGGGCCGGGATAAACTTTT
>Sequence 3045
GAGACTGAGACACCTTAGTATAGCGCGAATTGGAGTACCAGGGAAGTGGC
GGCCGCCCGGGCAGGTACCGTTCCTGAGACCTTCGTCAGGCAATCTCGTT
TGCCCGCTGTGTTTTTGACATGGGGGTGAGTATACGTGACCCTGTTAGGG
AAGGGCGGGACACAACTGACAATAACTAGTCTTAATTCTAGAGTTAACTT
TTTATGGCAGTTGGTTCTGTAATTAACATGGGTTTTAAGCCTATCTGCTT
GCATACATTATTTGTTATATAGCATGTGTGATACTGGCTTGACATTATTT
TTACTTGGATTCTTAGTGCATGTATGATTGGTTTTCAGGCATTGTAATCT
TGCTTTGAATATTGGGCGGTAGGCTTTTTCCTTTGATCCTTAAGGGATTG
TGAAAAACTTAAAATTTTTGAAAGAAGGGTAATTTTTAAAAACAAAAAAC
TGGTAATTATCCTCCATTTTACCCCCGTATTTCAAAAAAAAATTCCCTTT
TTTTGGGGAAATATTTTTCAAAAAATGTTTTAAAGGTGTGTTTATTAAAC
CCTAAATACTCCCACAATGTGGG
>Sequence 3046
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TATAGGCTTTCTTGGTCCTCTTCTATTGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTG
AATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGC
TGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGT
ATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTC
TCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTTCTTCCAGCTTCTGGGT
GGCTGCTGGCATTTCTGGGCCG
>Sequence 3047
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTTAATAAATTACCCCCAGTTTGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAG
ACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATA
CCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATT
TGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAA
CTGTTGGATTGGTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTG
TAGGGGTTGGTTGTCCTTGAAAACCC
>Sequence 3048
AGGTACACACTGCCATTTTTGTATTTTAAAGGAAAAATGACTTTCATTCC
CAACTGATTATGACCTTTCAGGATGTCGTCAAGTGATGCTTTCAGTTGTA
ACACGTGACTTGGTGCTGTCCCTGCTGGTCTAAGTAGAACTGTATGATTC
ATATGGGCCTGGTTGGTTCCGGTCCACTTTTGTGTTTTGGTGATTTAATC
TCTGGCATTTTCTACCATAAAGTTTTTTGGTACTGGCTTGAATTTTGCTG
CCCCCTGACTTATTCTTTACTTTTTACTTTTATTCAATATCCTTGGCCAA

US 9,957,576 B2

AACTTGACCAGGAAATTTACCCTTCCCTTAATGGCCAAAAGGGGGGAATT
TATGGGTGAAATATGTTTGTTTCTTTATAAGATTCTGGTTTTTTCATGAA
AGCCACCTAAGTTTGGTATATTTTTAATTTCCCATTAAAAAGAAGAAAAA
AATTTTTCTTTAAGTTTTGCCTTAACCAATCCAATTCTCAGTCAATTGGA
AAAATTTGTTA
>Sequence 3049
AGGTACTCCTACTCATATGCTTCAGTTAATTATATATGTTGAACAGGTAG
GAAGCAGTGCTGTTTTTATTTATTTTAATATGTTATTCATACATTTGAAG
AATTATGTTCTTTCTGTAGGCAGCTGAATTTTTTTTTTTTGAGACGAAGT
CTTGGTATTGTCCCCCTTGCTTGGATGGCAATGGCAATGACCTCGGCTCA
CTGCAACCTTTGCCTCCTGGGTTCAGGCAATTCTCCTGCCTCAGACTCCT
GAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGATAATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACCTATGTTGGCTGGGCTGGTCTCGAAC
TCCTGCCCTCAGGTGAACCGCCTGCCTTAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATT
ACTGGCGTGAGCCACTGCTGCCAGCCGGCAGTTGAAT
>Sequence 3050
GCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGA
TCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCCTATTCAGCCATCTTGCCA
GCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATTTCCAGT
ATCAACGGGCTGGTACAAAGTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGA
CAGTGGAGTGTCTAAACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTC
GCTCCCTCTTCCCTCCGGTGTCAATGGAGGCCATGTGGAGAACAGTAATG
AGACACTCCTATTCTTTCCAACTAGGATGGGATCAGCAGAGGCCTAGTGG
GGAGCCAAAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAACAAGGAGGCCCCCATCC
CTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAACCTAGACTTCTACC
>Sequence 3051
CCGGCCGGGTCCCCGGGAGGCTTTGAGGCAGCCAGCCCAGGGGCTTCTGC
TGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTT
TGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAAAAAGGTT
ACTAAAAAATTGGCTTAAGCGTTAAAGTTTTTTAACCGTCAATTTTAATT
AGCTTAAAGATTTTTAATGAGAAAAAATAATGAAGACTCTTAGAAGACGT
AGCTATGGAGGGAAGGGAAAAAGAATAAAAAAGGTTTTCCTTAAAAACCA
TGAACTGGAGGTTTGGAGATAGAGAGCTTTCTTTCATTGGGAGGCTACCA
AAAAATAAAGCATAATAGAAAACAAAAAAGAGTGGCTCTCAGTGCCTGTT
TCTTAGAAACCTAGGTGGGGATTCCCCCCGGGGCTTGCAAGGAAATTTTG
AATTATGCAGAGCCTAAATTCGATAACCCGTTCGAACCTTCAAAGGGGGG
GGGCCCCCGGGAACCCCAAGCTG
>Sequence 3052
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAAGATA
CAACGCCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGT
TGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCT
GTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGT
ATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGT
GGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTC
TACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGC
>Sequence 3053
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTAT
CTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCGAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACA
AACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGG

US 2005/0266430 A1

AAGAATTTAGAAGACAATCCCTAAN
>Sequence 3054
CGGCCCGGCCGGGTCCCCGGGGCCAGAAAATGAAAGTTTCAGATACTGAG
AATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGCGGGGGAGAA
CAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTA
ATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTTCGCTTC
CCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAA
CTAGTGAACAGGAAACCTACAGAATAGGAGAAAATTTTTGCAATCTACTC
ATCTGACAAAAGGCTAATATCCAGAATCTACAAAGAACTCAAACAAATTT
ACAAGCACAAAACGAACAACCCCATCAACAAGTGGGCGAAGGACATGAAC
AGACACTTCTCAAAAGAAGACATTTATGCAG
>Sequence 3055
AGGGACCCCGGGACATAAATGCAAAGTCCTTCTGGGAATTTACAACCCCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGTAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTG
GCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGN
>Sequence 3056
GCCCGGCCGGGTCCTTCTTGGTTATGAGGACTGAAGTTGGATTAAAATCC
TTTTCAATGAAGATCAGATGTCCTGAGTAGAATTCTTACTATTGGGTCCT
GAATCTTACATTAAATATTCTCTCAAATTCCTTGAGGCATAGCAACGTGA
GCCACCGTGCCCGGCCTGTCCTCTGTGGTTTTCTGGGCTTATGTTAAAAT
TATAACTCAATCACCAGTCTTTATAAATTTGCTTTTTTATATTTAAACCA
AACCTAATGCTAATTGTGATATGTTATTTATTCTCACCTGATTTGAATCA
TTGGATTCAATTAAATGAGTTTAATTATCATTAAATAATTCTAAGAGAAA
TAATGTCTATTCGGATGGTGGGAATTTTCTTTCTACATGCAGCCCCATTC
TGAATGAAATCAAATCACGTGAAGATC
>Sequence 3057
AGGTACGCGGGTAGTGGAAACAAATAACTGTTTCACTCTTGAGTGTTAGC
ATGGAAGAGATTCTGGTTGAAATCCTAGTCCTGCCACTTTCTGGTTACAG
AAACTTACATTACTTTTCTTTTGATGTTTCAAGGAGGTAGGAGTTAAAGA
AAAATGAACACCAGATTACTAGAACATTCTTATAGAGTTGCCCAAAGATG
GAATGGACACCTTCCAGAGTGGAGGGGAGGGAGTAGGATTGGACAGTAGT
CCTCAACTGGGAGCACTTCTTCCCCCTGACCCCACACCTGCCTCCCAGGG
ACGTTTGACAGTTTTGGATTGCACAAAACTGAGGGGTGAGAGTTGCTGCT
ATATCTAGTGAGCAGAAGCCAGAGATGCTTCCAAATACCTTACGAAGCAT
AGGACAGCCCTCACGGAAAGAATT
>Sequence 3058
TAAGCCGCTATACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGGGCCGGC
CGAGGTCCTTGGTTTTTTCTTGACTGAAATTTCTTACTGAATTCTCTGGC
TGATATTTTTCATTGTGAGTTGCTTATCTCGATGTCCTGCTTTGAAAAGT
ATGTGTTTAGGGAATGTTTTTATTTGCATACTTACTATGTTTGCTATGGA
AAATTTAGAAAGTTATGTTAAGTAAAATGAAGAAAATAAAAACCATCTGT
ACTCATTTGTATTCACTGTCACTTTTTCTCATGTTCTAATTATAAATGAC
CAAAATCAAGATTGCTCAAAAGGGTAAATGATAGCCACAGTATTGCTCCC
TAAAATATGCATAAAGTAGAAATTCACTGCCTTCCCCTCCTGTCCATGAC
CTTGGGCACAGGGAAGTTCTGGTGTCATAGACATCCCGTTTTGTGAGGTA
GAGCTGTGCATTAAACTTGCACATGACTGGAAC
>Sequence 3059
AGGTACAAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCT

US 2005/0260749 A1

GGGGAAAAAAATTAAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTA
GACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGAT
ACTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGA
ATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGC
CATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTG
AAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATA

>Sequence 3060

AGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGC
CCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTA
GTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAG
GTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTCATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTC
CAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACA
TTTTTATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACCCAAATA
GTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACC
TTGCCAATTATTGAATCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCA
GCCT

>Sequence 3061

AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACCAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAAC
TGCTGTCACTTGGAGGTGCGGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTC
TTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGG
TTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGT
AATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATCAGGAAGAA
TTTATAAGACAATCCCTAAACACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGATTACA
TATTG

>Sequence 3062

CCGGGCAGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAAT
TTCCTGTTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGT
TCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCAC
TGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCCCAT
TTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACTCTGC
GTGACCCATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGG
GGAGCCGAACAAGCATTTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGC
ACCCACCAAAGGGAATCGGGTTCCCACATGCACTTAGGAAAAAGAAAACC
ACGTTGGGCGCCAGATATTGGGGGAACCTGCCCCTAATATTTCAACGTAC

>Sequence 3063

AGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACAGTAGCA
GGAGCATTTGGCAGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTTTTT
AACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGCGGG
CTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGCC
GGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGC
TTTAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGA
TGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAAC
ATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAGACAGATTTTTCAAC
AGCATCTTGGAATTTATCTAAAAAATCAAGATATAATTCATTGG

>Sequence 3064

AGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTG
ACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTT
CCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAAC
ATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGA
TGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGT
TTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAA
CAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGAC

09/30/2010 : 09:20:08 pm

ACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3065
CCGGGCAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACA
GTAGCAGGAGCATTTGGCAGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAA
GTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTAT
AGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTC
ATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTC
ACAAGCTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGAC
GTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAA
GCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATTAGAGACAGATTT
TTCAACAGCATCTTGTTATTTAGCTAAAAATCAAAGATATAATTCATTGT
>Sequence 3066
CCGGGCAGGTACCGCCTGCAGAGCCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTT
TGTAAATTACTGTCTCAGGTATTCCTTTATATAATGCAAAAATAGCCTAA
CATAACACGCATCTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTGCAAAAATACCT
GTGAGGTTGTTATAGAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGAGAG
GACAATAACATTTGATTATTAAAAAAAAATCCTAGCACAATGTGGCTTGT
CATTGTTTATTGTTTTCTATACAAGTCATAAACCATTATTATATGTGCTC
ATGTTCCTTTATATAGAAATCATATAAAAAAAGGATTTTGTTTTACTCTT
TAAAAAGTTTTCATGGCTGGGCGTGATTGGCTCACTTTTGTAATTCCAGC
ACATTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGAACATCTGAGGTCAGGAGTTCAAGA
>Sequence 3067
CCGGGCAGGTACACAGTTAATAGTAGTATTGTATAAGTCTCATGACAGTG
TAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACATGTCTGTCTTACTTGAGATCTTCCT
ATTTAAAGTGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGATAAAAGCTGGG
GTGATAATTTTTAAAAAACTGACCATTATTTTTGCGTATTATTTTCAGGA
AACGAAAGCCAGCATTGTAATAAATTCCGTTCATGAAGATAATTTAGGCT
TTCAAATATGGAAGCAAAGTTCTAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATT
CATGGTAGCACATTAAAACATTTGTTTTAGGATATATTATTGAAAATGGC
TTTTAACTTTTCTTGCCTCACTGGGGGAAGAGGAAAATGGAAGTTGAAAG
CACATTATCCTGTAAAAACAGCTAAGCATTCAATTGTTTGTCTGTTTTCC
A
>Sequence 3068
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATAGACGCCATCGCTGTGGGTTG
CTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGT
ATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTAT
TGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGG
ATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTA
CTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTT
>Sequence 3069
AGGTACAGAAAGCCCAAACATTAACCTAGTGAAAATAACCCTCATTTTAT
TTAAAAGAAATAGTCAGAAAATAAATCAAAAGGACCAGAAAATAAGGGAG
AAAATGGTTAAAGAAGTAAACATTTCATTTGGGAAAGATTTCAACTGCTA
TAGGATATCTTAATGACTTTAAAAGATTTATTCAGAAATGACCATATGCT
TATGCACATAATTGCAATATTTATCTTCACAGTCAACTTACCTATAAAAG
GATACAAAAACTGAAGAACAGAGAGGAGCAGATACCCTGGAAAGCCGAAA
GTTTTATTGACCAAAGACTGGTAGGTATCTGTTCCAGAGAGGGCCCCTCC
TTTTATCAATAAAACAAGGGAAAAGTCTGTGGCAAGAACATCAATTAAAT
GTCAGATTACATGTAATACAAATATTTTTCATGTTTT
>Sequence 3070
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA

US 9,932,576 B2

TGCCTTGGAGGAAATGGGCTTCAAATTACTAATGATTTAGGGTTGGCCCT
AACTTCTCTCTCTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCTA
AAAGCATAAAAATGGAATAACATATCAAATGAAACAGGGGAAAATGAAAG
CTGACAATTTATGGAAGCCAGGGCTTGTCACAGTCTCTACTGTTATTATG
CATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAATGCCAATGAACATC
TCATGTGTGCTCACAATGTTCTGGCACTATTATAAGTGCTTCAAGGTT
>Sequence 3071
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCT
GTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTA
CGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGC
CGCGTCCTGTGTTGCTGGGGAATTAGACGCCCATCGCTGTGGGTTGCTGG
TATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGACTGTATTG
AACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGAT
AAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGCGGATAC
TGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGACCCTTTGTACTTG
ATTTTCTCTTGAGGTTTGTGCTTGTTTAACCTGGGTTTGAGGTT
>Sequence 3072
AGGTACGCGGGATACCAAAACACAAAGAAACAACAGGAAGTAAGAACAAA
ACTCAAGAGGTCTGAGTGACATCTTGCCTTGCTTCACAACTTCAGAGTTT
GCATTGCTTTAAAAACATTGGTTATAAGTGAGTGTGGAAACAGTGTGTTC
ACTATTTTTATGCTGTGGCTGTGCTGTGCAGGAGCTGGGCTTTTCGTGCA
TTTTAGACAGAATTGACCTTGGTTAATGCTTGACTTGGGAACTATGCAGA
AACATCCAGGAAGTGGTGGTGGCTGATCCTGACCGTCCTCAGTTTTGTGA
AGCAACAGCCCTTGTGCCCTTTTCTCTGAATGCTCTGGTGACGGTCTAGT
CTTGGAAGAAAACCTGCTGCTTGCCCGTCTGGTCCTAACCCTCCTAGCAA
CTTTTAAGGCCTGCATGCTGTGGTTTCATGGAACTC
>Sequence 3073
TGCATGTTGCCTTACATTCCTATAGGGCGTTTGGATCTCCACCCCGGTGG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCTTTCCC
TTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTTATAGCAGCGTGAG
AACAGATTAATACACTCCTCCTCACAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTA
AAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGTTGTATTCTACCCAATAATTCTACCTCT
TCAGCAAGATCTATATGCCTATGACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATA
CTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAATGGACTCCATTGAAATC
ACAGAGGCCCTTTAGTTCTCTACTTTATTAGCACGCATTCGGGAAACACA
TCAACTTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGCTCTGAAAAACTGCTCAAA
AGAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATAGGCAT
>Sequence 3074
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAATATTGAATTGGGACTCCCTTCAAATTTAG
ACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATA
CCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATT
TGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAG
CTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTG
TAGGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGG
>Sequence 3075
AGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACAGTAGCA
GGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTTTTT
AACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAGG
CTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGC
CGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAG
CTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGG
ATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAA
CATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAGACAGATTTTTCAA

US 9,567,576 B2

CAGCATCTTGTAATTTAGCTAAAAAATCAAGATATAATTCATTGTGACCC
TGG
>Sequence 3076
CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACA
ATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGGAAAAATTTAAGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAGGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACA
AGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATG
>Sequence 3077
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCA
ATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATT
GGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
AATCTGAATAAATTACCCCAAGATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGA
CTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATAC
CCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGT
AGGGTTTGATGGCCTTGAAAGACCATTGGGGAACACTCAGCTTAAACTGG
GGAC
>Sequence 3078
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTT
GCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCA
TAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCA
TGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTC
TGGGTGGCTGCTGGC
>Sequence 3079
CCGGGCAGGTACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTT
GGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTA
ATCCTAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAGGA
TCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACC
TCCCTCTTTTTTTCCCCAATGTCCTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACA
TTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGAATCTGGATGTCC
TCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTGC
ATAGCCACTCATTTCCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTC
ATGCACCATATCATCCAG
>Sequence 3080
AGGTACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTACAGGAATGGAACCAG
CTTGGAAAGAAGACAGAAGGTGAGAAGTGAATACTTGTTGGTATCATGTA
AGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTTATTTTTAAAT
TTCAGGAAAATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTT
TTTATTATGAGCCAAGTGAAAATTAAATTTAAGATATGTATGTTGTTATG
GTTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTGTTGGAAACTGAAGCGCCAGTG
CAACAGTATTGAGAGGTAGAAACTTTAAGAGGTGATCAGTGCTGGGTGCA
GTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGAT
CACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGATCAGCCTGATCAACATG
>Sequence 3081
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG

US 2005/0287504 A1

GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCA
TGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCA
CACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTC
AGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATG
TAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGG
AGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTTAAGAG
TTAACAAAAGTGGGTTCAAGGATCCATCGCAACGTGGAGATTGCA
>Sequence 3082
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCGCCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTACGTT
>Sequence 3083
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTAGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTTGTCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGCCTAACCN
>Sequence 3084
CCGGGCAGGTACGCGGGTCCTTCCACCATGGGAGGACACAGCGTTTGTCT
CTTCTGCCATGTGAAGGCTGAGCAACAAGGTGCTATCTTGAAAGCACAAA
CTGGGTCCTCAGGATATAGTAAATCTTTTGAGGTCTTCCAGCCCCTAAAA
CTGGCAATGAGGGCTTCCATTCTGGCTCTTCACCATGATAACCTTGGGGG
CTTCCTGGATTTAAAACCCAGGAAAGCAGGGGTTGAGAAGGGAGAGCCTT
TGACCATGGTCTCTAGCAGTTTTTCACTCTCCTAAATGTCCACGTTCAGC
CTCCAGCAAGTTGTCGAAGTCACCAGACAAGGTTTTGCTGTATTGCCTAC
TACACTGGAGTGCAGTAGTGCCATCATAGCTTACTGCAACCTCGAGCTTC
CGGGCTCN
>Sequence 3085
AGGTACACCACCACACCCCACTAATTTTGATTTTTAGTAAAGACGGGGTT
TCTCCGTGTTGGTCAGGCTGTCTCCAACACCCTAACTCAGGTGATCTACC
TGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGAGCGTGAGCCACTGCACCT
GCCCTTGTTTTTAACTCCTCTTACTATAATTCCCAGTCACGCAGTTTGTT
TTTGACTGTGATTTAGCCTCCATAGGTTGGGGTGAAACACGGCACTCTGT
CTGCAAACTGGCAGCAGAGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTT
TATTCAGGAAAATCCCTTAGTTGCTGCTGGGATTGAAGACCTGTATCTTA
CTTATTAGGACCTATTTTGATTTTTAGAGAAGTAGGCACAATATATTGCA
AATGACTAGGGG
>Sequence 3086
AGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTA
CACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTT
TTATANNGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCAATTTTCTTGCT
TTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCAT
AGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAA
GAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTAACAGGACCAT
GTTCTTTTTAAAGGTTTTAGGAAAGAATCCCTCATTTCCTTCACCTTTTG

US 9,365,926 B2

GGGGGTTGCTG
>Sequence 3087
AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGT
GACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCC
TGTGCTCAACCCAATTGTCTAAGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGC
GCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTG
TCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAA
TGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAAATTTCCTTAATAAAA
ATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTT
TTCAATATTATTTTCTTCTTTGGTTTCTTGCTACATATAATTATTAATAC
CCTGACTAGGTTGTGGTTGGAGGGTTAN
>Sequence 3088
CCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGT
CTGGTTCAATCCTCCTTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCAC
TTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTC
TATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCAC
TGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTT
TCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTA
TTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCT
GGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATGCCT
GGAACTACAGATGACCGTTGCCCCGCTCAGC
>Sequence 3089
AGGTACTTGATCTATATTTAGACTTCGTAAAATTTATAGGTGAAAAAGTA
GATTCATACCCTAACTGTTCCAAACATACTTGAAAGTTTTCAAAAAACTA
AATTATCAGCTTTTAAGTTTAACTGGATTAAACTTAATAAATGGATTAAA
TAGTAAAATGAAAAATGCAGTTTCTCGATGATACTAGTCACATTTCAAGT
GTTCATGTGCACAGTGTGCCTGGTGGCTACCTCAGTGGACAGTTTTAGCA
ATGGGGGNGAGGGTCTCTCCAATAGCTCCTTGCCTTTTGTGACACCTGCA
GAAAGCAGGGCCAAAGGAATTTGGCTTTGCTAGTTAAACCAGCCTCACTT
TTTTGTGCTAGAAGTTTGTGGGGAAAGAGAGTGACNAGGTGATTCAGCAC
AGTCTCCCCAT
>Sequence 3090
AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCA
TTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGG
GGAGCGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTTCCCGTTTTC
TTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGG
ACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGACTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGG
CACTGGGGAAATCTTGGCGCCCAGAAAAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATGCAATGGCCT
>Sequence 3091
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGAGGGGTT
TGTTGTCCTTGAAAACC
>Sequence 3092
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGGTGAAGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT

US 2005/0260664 A1

GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGGCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGG
>Sequence 3093
CCGGGCAGGTACTCTAGGGGAATTGAGAAAAACGAAGGCATTATCTTTGT
AAGAAGAAAAAATCAAGATGATCTGGCACACCTGGAGGGGTAGTGGAATG
GGAGTTGATCACTGAACATGTATGCAATGTGCATAGGCACAGGGGGATTG
GGAAAGACATCCCAGGCGAGAAGTAAGAGTAATCACAAAGGTGGGAATAA
ATATGGCATGCTACAGTGTGGCATGGGCTTTGTGTTCCTATTATTTGCAG
AATGTTCGCATAGCTGGGTGTCTTAGTCTGGGATGCTATACCAAAATACC
ATAGATTGGTTTATAAGCAGTTCTAGAAGCTGGGAAGTCCAAGATCAAGG
CACCAGCAGATTCCATGTCTGGTGATTCTGTTTCCTGGTTCATAGACAGT
GCCTTTTTGCTGTGT
>Sequence 3094
CCGGGCAGGACGCGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTA
CAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAGG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAG
GACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAAC
TGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAA
AGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATG
TGGTCGATGCCAAAG
>Sequence 3095
CCGGGCAGGTACTCTCCTTCATTTTGCCTTTTGTTTCCTGATTTTCCAAC
TCTTGAATATTTCCCATTCTGTTTTGCATGTATTTATTTCTTCTTGCATA
TTTATTGTTTTTTCCTCTTCTAGTTTTCCTTACTAATACCTACTCTAGTA
AACCTGGCCTCCAATAATTCCTGCCGTCGTGGGTCCAGGCTATGCAATTC
TTCCATCATTTCTGGCTGGCAGAGCGTCTCCCGAGACTAAAGGTGCTCTG
GGATCCCAAAGACCTACATAATTTTAATCAGTTATGCTCACTTCACTGAG
AAGTAGGTCTACAGAGGTCCTCATGCTGCCATTGTGGAAGTCATGGTAAC
TTTTTATATTTATTGCCCCACTAGAAAATAAGTTCTATAAAAGCACAGAG
TTTTGTCTGTTTC
>Sequence 3096
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTTCTTTTTCTTCTGTCATAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCC
CTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCG
ATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTT
GGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCT
>Sequence 3097
AGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAAT
GAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAA
ATTCAGGTGAGAGAGCCGGAGCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAA
CAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGGAAGCGAAGTCTCCTTAAAGATGT
TTTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAAT
CTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCCAGCATGGGACAAATGGA
GCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCT
TCCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGG
ACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTGTATGTATTTTCCA
>Sequence 3098

US 9,353,368 B2 May 31, 2016

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACA
ACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACA
AACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTG
>Sequence 3099
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTTTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG
GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCA
TGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCA
CACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTC
AGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATG
TAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGG
AGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTTAAGAG
TTAACAAAAGTGGGTCCAAGGATCCATCG
>Sequence 3100
AGGTACGCGGGGTAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAG
TGGTGACTGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGA
AAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACANAGAATGGA
CCCAGAAACCATTCCTTGTTTTGATTTATTTTTTCAGACCCAGTTTGTGG
AGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAA
TCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAA
CAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTCCT
GCCCG
>Sequence 3101
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGGTGGGCCTCCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCT
CACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGC
CCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTC
GATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACT
TGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTG
>Sequence 3102
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTA
ACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACT
CCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTG
AATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGAT
CTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCT
AGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGG
ATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGGGGTATTTTCTGAAGGGTT
G
>Sequence 3103
CCGGGCAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCA
TTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTA
CTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATT
CTTTGTAATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTT
TAGTCTACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGA
TTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTT

09/2005 - 09/2005

CAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCAT
TGTTATTTCCACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGC
TTCCTTATACATTTCCTGCACAATGAAAC
>Sequence 3104
CCGGGCAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTC
CCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCC
CTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCG
ATGCCAAAGGAAGATCCTTGGA
>Sequence 3105
AGGTACGGTTCAGCCTGTGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCG
AGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCCTAT
ACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAA
AAGGGACTTGGAAAGAAGGTCCCATTGGGGGCGGAAAAAATTAAAAAAGG
AAAAGGAATGGGGCTTCCCTTTTTAGGAGCGGGTCACTTGTAGAGCCCTT
CAAAACCCATTCCCATTAACTTTGGGGAAAAAAAAAAAACAACTTGTATG
GGTAAAATAAGCCAGCGCCTTTCCAAAAACAAAAAAACTGGGAGGGCTTT
TACACCTTAATTTAGCCAAAAGAAAACCAATTTAAGAAAAAAAGGGACCA
TTTGAAGCCCTTTTCTTTTTTTCGCCCCTTGGGGAAATTTCTTGGTTTTG
TTAAATTTTCAAAAAAAAAAAATTCCCGGGCCGGAG
>Sequence 3106
AGGTACGCTGGGACATCAATGCTTAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTTAAACTTAATTGGCCCTCTTTTTCTTTCTGTCAGAAGGACCA
TTTCTTAGTGGGCACTTGGGGAAAATCTTGGGCACCCCAGAAGAAATTCA
ACTTGCGCCTCACTTGCCAAAAAATACCAATTGGCCCTACAATTGGGATT
TTGTTAGAAGGGAGAAAAGGGAAGCCCCTTGTATTTTGTNGAGCCTTGTT
GCTTATGAAGGAAAATTTCCTTTTGCCCCCCTTGAATTGTTGGGTTCGAA
TTGGCCCAAAAGGAAAAGAATCCCTTGGGAAGAAAAGTTCAATCAAATTG
CCGTTTTGAAAAACAAAAAACTTTGGGCATTGGTTTTCCCTGTTTTTGGT
GGGGGGG
>Sequence 3107
CCGGGCTGGTACAGAGACAGTTGAAGGGGGGCTCCTTTGCCAAGAGAGGG
AACCCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGG
AGGCAGTGTCTGATTTGCACAGGCCCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATG
TCATTCACGTAGCCCGGAAGGAAAAGCTTGCTTCTCCAACCCTAGCCCTT
TAAATATGCAAAATGCAGGGGCAACCATTGATCTTTCTACACAGGGTGGG
GGAATACTTCGGGGGTGTTCCATGTAATTCCAAGGAATTGTGGGGGAAAG
GGGCAAAGAAAGTTCCAACAAGGAAATCCGCCCATGGTTTTGGGGTTGGG
ACNCNCAACTTTTTCTTAAATGGGCTTGGGCCATTTTGGGGATTATTCCG
GGGTAAAACTTGGGCCCTTGGGCTTTTAAAAGAAGCCTGGGAAGGCTTTT
TACAAAGGAAAACTTTTTTTCCCAGGACCGTGGCCTTTTAAAAAAAAACA
AAN
>Sequence 3108
GTTTAGCACATACTATAGGGCAATTGGAGCTTTCCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACGCGGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAATACCCA
ACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATT
GGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATT
TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCAC
TGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCT

GTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGAT
GCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGG
CATGTT
>Sequence 3109
CCGGGCAAATTCCCATGATGTCAGACCACTGGAGTTTCCAGGGGCAACAC
CCCATAACCGTCCCGCTGCAGAAGAGCATCAGAAGTTCAGAAGAATGCAA
AGGATCTCAGTGGGAACGCGGACAGGAGAGCCCCAAACCAACACATGCTA
GGGCTCTCTAGGCCCTTTCAGGCTAGATCTTGACGAGAGAAGAGTAAAGA
TCTTTCTGAGGTTGGTGCAACTGAGGAAACGAAAGTTTCGGCCTCTGCTG
TCAGATCTATGAAAGGAAAGAACTGTGAACTTGTCCCCTTTTGTTTTCTT
TGACTTAAAACAAAAGAAAATCACTGGAACAAAGTCTTAAAGTAATAACA
GAAATGTCAGAAAAGTTGAACATCTTATGGGCACATGCGGTGAGTTACGC
TAACTTATA
>Sequence 3110
CCGGGCAGGTACTAATTTCCTGAAAAGTATGTTCCGATAGATGAACAGAT
CATTAATGCAGAATGAGAATCACTCCTAAAATAGGTAATGGTAAAAATTA
AATTGACAATTACCTCTCTCTATGCAGAAGGAAATATCACCTATATGACA
TCATCATCATCTATTGATACCTGGCTGGCAGTGCTAATATTGTTTTTAAT
GCCAATTTGTAAGAAGTTTTATCTCTCTGTCACTGACATCCTACAGAGTC
ACTTCCCCAGGCCTCCCATAGAAGTTGGGTGCCATCAACATAGGGAAATA
AGAAAAGCTTAAATGTAAGGAAGGGTTCTTGTCTTTTTTCTGTGCCAGAA
AAAACAAGAATGGCCAACACAGGATGCAGAAAAAAATAGAAGCCCAGAGC
ACTTTTTAGGGGAAAATGGGGGGGATTACAGC
>Sequence 3111
AGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGG
GGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATG
GCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAA
ACCATGAGAAACACATACCATTAAAAAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCG
GTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGAT
CACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACCTAGTGAAATCCC
GTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTACCTGGGTGTGGTGGTTGCGTGCCTA
TAGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGG
AGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCC
>Sequence 3112
TAGCATATAATTTTGTAAATATTATATTACACTTTTAATATTCTACTAAA
TCCTACGGGTTCATATTTATTTTAAAATAACATACATTTTCTTTATATTT
AGCCACATTTACTGCTATTTAGGTTTGCTAGCAGTCTCCTANAGGCGAAT
GGGGCTACGGCACCACCGACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCG
GGGTCTCTCTTCCTCGGCGCTGCCTACGGAGGTGGCAGCCATCTCCTTCT
CGGCATCATGGCCGCCCTCAGACCCCTTGTGAAGCCCAAGATCGTCAAAA
AGAGAACCAAGAAGTTCATCCGGCACCAGTCAGACCGATATGTCAAAATT
AAACCCTAACCTGGGGGAAACCCAAAGGCAATTGACAACAGGGTTTCGTA
GAAAATTCAAGGGCCCAGATCTTGATGNCCCAACATTGTGTTATGGGAAG
CCAACAAAAAAACAAAAGCACCATGCCTTGCCCACGTTGGCTTCCGGGAA
GTTTCCTGGGTCCACCAACCGTCAAAGGGAAGCTGTGAAAGTGCCTGCCT
GATGGTGCCAAACAAAATTCTTTACCTGTTGCCCAAGGATCCGGCTTCAA
CAATGGTTTTCCCTCCCAAGGAACCCGCCAAATAGCCCATTCGTTGGGAA
AGGAGCCTTGCCCG
>Sequence 3113
AGATGGAATTAATACTACCAGTTAAGGCGATGAGTAACTCCACCGCGGTG
GCGGCCGAGGTACTGGTTTCAACAAGATAAGGTTTCTATGGAGCTGCCAT
AATTTTTCTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTA
GATACCTGATCCAAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATG
ATTGACTCTTCCAGGACGGGCACTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTC
ATTTCTCAACTAGATCCTGCCCCACTGGTCATAGCTAATTGGTGCAGGAC
TGGAACTGGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACTAGAGGTCAGACC

US 2005/0287551 A1

ATTCCCTGTCCCATGTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTGCT
CATGCTCATGGCCATGGGATCAGCCTTCCCCTTAGCCTCAAAAAGCCTTG
GAGTGGAAGCAACAGGTATCTGGTAGGGGTAAATGCCACCTCTTTAGTCT
CATGATNGAAACCAACTTCAAAAGCACTATTCAATGTTGTCTTTGGAGAC
CAGGGAAATGACTTGGGATATTTGGGGGGGAAGCCCCACCACAAAAAATA
ATTTCTCTCTTTGCTTAGTGGATTTCTTCCCATTTAATAATAAATTTCCT
TTTAAAGGGGAGGTTGGATTGAACGAGAAGATGTTCCCGCCTCATTTTAT
AAAAGGTAAAAAGAAATTCCCAGCCCCCTTGGGAGGCCCAGAAATGTGGA
TCCCTTTGAGGAAGGCCCGAAGTTCAAAACAAGCTTGTGCCAAATATTGG
AAACCGTTTTTTACCTTTCCGGGCCGGGCGGTTTAAAACTATGGTTCCCC
T
>Sequence 3114
ATATGCGAACTGGAACTACAACTATAGGGCGACTGGAAACTTGTCCCGGC
CGCCCGGGCAGGTACATTTTTAGATGATCACGAATGTCTTATATCACACT
TTTCTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGC
CTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACACAATGTTCACTTCATATTT
TTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCT
TGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTC
CATACGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAG
TAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGAC
CATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTACTTCCAGCT
TCTGGGTGGCTGCTGGCATTCCTGGGCCGGTGGCTGCATCCCTCCAATCT
CTGCCTCCATCTTCACATGACCTTCTTCCTTGTGTTTCTATGGGTACTTT
CCTGTTTTTTATGAAGACATTTTCATTGGATTTAGATCCCATCCTAATCC
AATATGATCTCATCTTCAATTTTACCTAACTTATATCCGCAAAGGCACTA
TTTCCAGATGAAATTACGTGCTTGAGCTCTAAATTGATTAAACCTGGGGG
CCATGAACAACTCTTTCACTTACTGAAAAATCCATTACCCTAAATAGCTA
AAACAAGAGAATGTTGAATAAAATCTCAGCTCCCCAGAAGACGTTCCGGG
GACTTCTATTTCACCCTTAACCCTATTTTTGCT
>Sequence 3115
CGGGCAGGTACCCTGGAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCAACAGGAAC
TCTGCCCCAGTTTCCTCCTCCCCTCTGCTCCAGCTCTGGGACGCTGCTTT
CCGTGGACCAACATTACTCCACCGGCGCTCCCAGGGATCACCAATGACAC
CACCATACAGCAGGGGATCAGCGGTCTTATTGACAGCCTCAATGCCCGAG
ACATCAGTGTTAAGATCTTTGAAGATTTTGCCCAGTCCTGGTATTGGATT
CTTGTTGCCCTGGGGGTGGCTCTGGTCTTGAGCCTACTGTTTATCTTGCT
TCTGCGCCTGGTGGCTGGGCCCCTGGTGCTGGTGCTGATCCTGGGAGTGC
TGGGCGTGCTGGCATATGGCATCTACTACTGCTGGGAGGAGTACCT
>Sequence 3116
TATGTCAACTGACTACTATCACTATAAGGCGAGTTGCACCGCGGTGGCGG
CCGAGGTACTGGGAGAGACCACATTTGGGGTCATAAAACAAGAAGCAACA
TATATGAAAGGAATGAAATAATACAGAGTATGTTCTCTGACCACAGTGGA
ATTAAATGACAATAACAATAAGATAACTAGGAAACACCAACTATCTGGAA
ATTAATGCATGTCCAAATAATCATTGGGTCAAAGAAGAAGTCACAAGAAA
AACTAGATAACATTTTGAACTAAATGTTAATGAAAATACAACATATCAAA
ATTTTGTGAGATGCAACTTAAGCTGCACTTTGAGAAAACGATATAATTTT
ACAATCTTAGCTCTTACATGTAGAAACCAAATGCTTTATTCAACCAATTT
TGAATGTGCACAAATATGGGGTATATTTTTCACGAGCCTTTCTGAATAAA
CTAGAAGACAAGCTCCAGCCAACCAAGAGATGGGGAAATTTTTGGTAAAA
GGACCAGAGATAAACAATTATTAATAACATACTTAACTGGAGATATAAGC
CAGTAACAAAGCTGCGGATATGAGTNGTAAAGTGTTATATGTTCTGACAG
TGTAGAAACAATATAACCAACAAAAACTGGGAAAGGAATGAGGAGGAANA
AGGAGAAAAGTAGAACAAGCTTGTTGACTTGTTTAGTAGCTGGCAATCAA
AGATAATACTTACAGCTGACATATCAAGTTGTAGAAGAATATTCATAGGA
ACAAAGGTAACCTTAAAAAAAACCACTGGTCAGTGCAGGGGCTCATGCTT
GTAACTTAACCCTTTGGGAGGTGAACTGGATCATTT

09703536.020905

>Sequence 3117
TTATCCCCTTACTACTATCAGGCGAATAGGAGTTGCAACTCCTTCCCGGT
GGCGGCCGAGGTACCTGATTCATATCCCATCAAGGACTGTTTCTCAGTCT
TTATAGGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGATTTTTGGGGCCAGGTT
CCCTTGAATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTC
TTTGAGACTTAAGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGA
GTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTG
GCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAG
TGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACA
TTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGT
TCATTTGTTTATCTCTCATACTAGGCTGTGAGTTCCCTGATGACAGAGAA
TGTCTTGTTGGTTTTGGAATTCCCAGTGCCCAACTTAATTCCTGGCACAG
CTGAGTAAGCAAATGAATGAACGCCATCTAGTTGAGTAAAAATAAGTCTC
GTTAGGCCCGATGGGTGGCTCACGCCTGTAAATCCAGCACTTTTGGAAGG
CCAAGTGGGCGGATCAAGAAGTCAAGAGAACGAGACCATCCTGGCTTACA
CCGTGAAACCCTGTCTCTACTTAAATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
TTCTTCCCGGCGGGCCTTTTAAACTATGGTTCCCCGGGCCGCAGAATTCA
TATAAACCTATTATTCCGTGCT
>Sequence 3118
CCGGGCAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCATGCAAACA
GTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAA
GTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTAT
AGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTC
ATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTC
ACAAGCTTTAATATATACAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGAC
GTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAA
GCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAGACAGATTT
TTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCTAANAAATCAAGATATAATTCATTGT
GACCCTGTNTAACAATAGTAAAAGAAACAGAAGCTTGGCCTGGGGTGCGT
AATTTATCCCAAGCTCTCATACACACCTTTGGTACTTGTTCCGTGGTGAG
AGCATCAAAGCCTAATGAGGCAGTATTTCAGAGTAATTATCGGACCTTGT
AGCTGACCTTGAGTAATGGGATGCCATCAGCCCGATTTAGCTTGACCTAC
AGGGGGCCCTCTTTGGACCACAGGTTTGGATTGGAAATGGCTAAATGGAG
TAGGACCAGTTTGGCAAAAGGTGCCGTCTTTAGGAGCCAAATGGACTTGG
CCCTTGGCGTTTTAAA
>Sequence 3119
AGGTACATATATATGTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATATGGCCAT
ATAAAGTGTGAAAAAGCATGTTTGAGAGAGAATACCAAGGGTGTGGTCAA
GTGACCATTTGCTAAAGAGATTACCCTGGATAGAAGGGAACCAGATGCTA
TTCAAGATAATGGGAGAAAGATCCTGAATACATTCCAGAGATCTTTGAGT
CTTCCCCACCCATCACAGCCCCAGAGATCTAGGAGGGCAGAATGATTTCA
GAGGATGGGCCTGGGGTGCCCTCCAGAGGCTTGCTGCCTAGAGCTGCCTT
GGTCCCTGTTTCCCACATTCTGCCAAAGTGCCTGTGGATTGCCCCAGCTA
TGGCTCAGCTATTAATAAGACTCAGATGTGGGNTCATTCTGCCACTCAGG
AGGGTGCAAGTGGTAAGCTTTGGTACATCCGTGTGGTGTAAATCTTGCAC
CCCCCAGATTGCAAGAGCTATGGGGGCATGCCTACCTCAACCTGGATTTC
AATTAATTTTTCAAATATTTCTTGGCGCCCAAGCAGAACCCTGCCACGGG
GGTGGACCTGTAACAAAAGGTCTCTACTAAAGTAATGCCCAGGGAAAGCC
TTGGGAGTGGGAACCACCACCAATACCCCCGAAGTGGTGAAGCCACCAAG
GGACCTTGCCCGG
>Sequence 3120
NTATGCAATTGAAACTACGGGCGAATTGGATCGCCAACGCGGTCGCGGCC
GCCCGGGCAGGTACGCGTGAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATT
TCTCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAG
GAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGT
CCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA

US 9,353,396 B2

GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAAAAAT
TCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTC
ATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGGTTTGTGTGTGGAGC
CTGGGGAAAAGCCATTCGGAACAAATGTTTTCACTTGGAGGATGGTGAAC
CCTACTGTGAGACTGATTATTATGCCCTCTTTGTACCTG
>Sequence 3121
AGGTACTAGAGTAGGTGAGTGTTAATGACCAGAAAAAAAATAGTAATTATC
CATGACACTGTATACAATGTTACAGTGTAAAAATCACACCCAGAACCACT
GCCCTCTGAAGCAACTGTATTATACCCATGGTCAGAAAAGTTAATCAAGT
CACTCTTCACAAATGCCCCATTGCTGGAGCATAGAGGCTGTTCAAAGTGG
AGCATGGAGGCTCCTGCTGATTGGGAGCCTGATAAGTGTTGCCTGGCAGA
GGCAGATACAAGGAAAGCCAGCACTTGGGGCTGGGAAGCACTGGGCATTT
TCTACCCAGGCCCATGGGATCTGTTGCCTCAGAGACTGACTCGCCTTTCC
TGAGCATTAGACATCCATCACCTGGGATTAGTCTGAGTAGTTGAGCAATT
TGTTAACAGATTAGAGATATACATCTTTTCTCCAGTGGACTTGGAATCTG
ATGGCCCTGGAATTGAATCCTAATGTGGCTTTAACACTCTCTTGGTATGT
GATCCAAGTCTCGTAATCTCTCTGGATCATAATTTGTCTATAAAAGATGC
AACCCAGAATGTGGTTAAGAACACAGACCTTGGAGCCTACTGGCTGGATG
GGAAATNCAACTTTACCACTTACTTATTATGTGACTTTAAAAGTGCAACT
TGAACCTTTTTGGACCTGTCCGGGCCGGCGGTTTAAAACTAATG
>Sequence 3122
CCGGGCAGGTACTGTNTTATTTTTTTTATTGTTTGTTGGCTACAAGTGTT
TGTGCTGTTCAGAAGGGGTTCTGTTGCTCAAATGCTGTCAAAGTAATCCC
CCTTCATTTATTTTCTGCCCTTGAAGTTCATCCCCAAGAATATAGGAACA
CTCAAAAATTCATTTTTTGAGGAAAGGATTCTGTCTTTGGAATGGCTATG
AGCCTAAAGAGAAAAAACAATAATTTGACCTAGTTTCACAATAACCCATC
TCCCCAAGAGGCAAAATGCATAGCTATCCTGTGAAGTCAGGGGAGCAGAG
GAAAGCTGACCCCACTTCCTTAAAATACTTTCTCTTGGTATTAAAAAATA
GGTTGCAATGGCTCACAGATGAGAATCATGCCAAATGTGCATTTGATCCA
TGCTTACGGATAAATTTAGGCAAGATT
>Sequence 3123
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
T
>Sequence 3124
CCGGGCAGGTACAATCCTCTTTAGCTTTTTTGTTTTATAGACAGTGTGGA
CGTGCATATATTGCAAGCATCACTTTGTTAAACTATGCTTAACCCTGCAA
ATGATTTTAAGAGCTCTGTGTGGGTGGCTTTCTTGGGTTTACTATTAAAT
ATCTGTGTTTATCATAGTTCTATAACATTTCAACTTTGTAAATATGTAGT
TTGTTGATAAAGAGGATAGAGACATTTTTCTTTTGTTGATAGATTGTTCT
TTCCCCTTTGCTTAGTCTTCATTGTGTTGCTGGGATTGTAAAAGACAAAT
TACTTGCACATATTTAAGCTTATATATTAAATGTATATATGCTGTCATGT
TAGAGAGGGAGAGTGGTTCCCTCCCCCACATTTTGATTTAAAAGTAAAAA
TTAATTTTTATTAAATTGTTN
>Sequence 3125
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAA
GCACAATAATGTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGT
GTGCCCTGTGTGCCTACACCAACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCAC
TACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTATTACACTCACTGCTTGGCAGC
CTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATCCCATCCCCGC

US 2005/0260186 A1

CCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCAT
CGTGTCCCATTACATGAAACGCCACCCAGGGGGTGTTCCCAAAGAAGCAG
CACGCCAGCAAGTTGGG
>Sequence 3126
CCGGGCAGGTACAGGCCCACGCCAGACACGACGTCTGGCAGGAACCTCGG
CCTCAGAGGTGGGTCACTTATATCTCTCACGCAGATTTACTATCATGGGT
CACTTAACCCGTGGATCACACGGGTTCCTCATTCTTGAGTTTTGGGCTAG
TGAGGTGCCGACTTCGGGGTCTAGGAGGGGAGACCTGATGTGGCTGTGTG
TGCGCACGCGGGGGTGTTGAGAGTGGATGAGTGGGAGGAGTTGGCGAATA
GAATAGAGACTAGGACTGAAGTAGGAAAGACTCCCCGGTGTTTAGGAGGT
TTAGAGAGATCCAAAACTGAGGCGGGAAGACAAACTGAGCTGATAAAATG
AGGGCATGGAAAGAACGGCAGTGGCAGGACTAGTGGGAAACGTCGGATTT
A
>Sequence 3127
CCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGG
AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAG
AGCAAGACTGTCTCAAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAA
ACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAAT
ATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATT
GTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTAT
AATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 3128
TTAGGGCCCTATCACTACTTAGGGCGATTGAGCTCACCGCGGTGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAGGCAAACAAAAGCACT
CTTACCAGATAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGG
CTAGTCAGGAAAACAGGACCTTCTGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATA
GGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCAGAGTGGATGAAGACAAGGCAAGGGAC
AGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAGAGATCAA
GCAAAGGAGACAAAAAAAGGACTGTTAACACAGGGGGAAACCAACACTGA
AAACTCCTGGAAATGAAGAGTTTTCAGAATGGGTTGTTGCTATCCTTGGA
GCTGAATGGCTATCATAATGATGATAACATTAATTCAGATTTTAAAAATT
AATCATTAGA
>Sequence 3129
AGGTACTCTGCGTGGGGCTCCACCTCACACCCACCCCTGGGCATCTTAGG
ACTGGAGGGGCTCCTTGGAAAACTGGAAGAAGTCTCAACACTGTTTCTTT
TTCAGAAGTTTTGTTTTTGATATTTATATTACTTGGTATGGATTTCCTTA
GGTCAGAGGAGAGCATCGCATCTCACGTTTTTAGGTTTATCACTGCCATC
CCACTTCTGGGATGGGAGGTAGCAAGGGCTTCTGTATTTTCTTGTGTTCA
TTCTAGCAACCCAGACATTTCCGGATCAGATCCTGCTGGTCTCCACTCAC
TGGAAAGTCTGCCAGATGCCGATTTGAGAGCTGCCTGTCCCTGCTTTCAG
GAGGAACCGGGAGAAAAACTCCAATGGTCTTTAATGGGTTCTGGAACTTG
GCATTGGCCATTCATATGACATTGTGA
>Sequence 3130
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATAAGAAAGT
TGAAGAGCAAAACGACGTGTCTAACGTCACACATTGAGCTTTAAAGACAG
ATGGGATCTGGCATGCGTTTGTCAGTTAACAGTGCTAGCACAAATACAAC
TTTTGTTAAAATCGTAAGGATTTTATGTCGTGAGACACTCAGGACTCACC
TGATCTCGGTGTTCAGTTGTGCGTAGTTTTTGATTTGCGCCTCGCCCTTG
GGCAAGTGCAGAATCCTGGGGTTATACAAAGCTCATCACAGTTAACCCCT
TTGTCCCAGTCCGCAAAATGAGAGCTCATAGCCCGGCCATGGGAGGCTCG
GTTATATAGGCAGGAAAATCAAGGAACCCAGGTATGAGCAGGGGCCTTTG
TGGCGCGGAGAGG
>Sequence 3131
CCGGGCAGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCC

US 2015/0259684 A1

CCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACG
GGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCAC
ACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGA
CGAATAGATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCC
TGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACCAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTT
CAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTAGTTCCTTTATTTTTATGT
TTATTTATTTGGGACCGGGTCTGCCTTTTGTACCCAACCTGGATTGCAGC
TAAATGCTAA
>Sequence 3132
CGCCCGGGCAGGTACACCCTTCTCAACAACTTCCTTCACATCTGCAGGCT
GCACACCAGGAGAATGCTCAGTTCCTGTTTCTCTCCAATCCCAAGTCCGA
CTACCCCCTGGCCATACTTTGCAGTCCTTATAGGTTGTATTAGAGCCCTT
TTACTTTCATTTGCCCCCATGATAAGGAAGCAATTTCAGGGGGAAAGTCA
TAAGGAACTTCACTGGAAGTCAGATGCGGAGCCAACCTGGTCTTGGAACT
TCCCAAGCCTTCCAAGAACCCAACCGCACTGTCCTCCCTCAAAAGTTGGC
GTTCCCCAAACCGGCGCAGAGGCTCCTGGCCCCGCACTTTACGGCTCCCC
AAGCGCTTGCTTTCGGGGAATCTGGCGGCTCACCCAAACCTGGCCCCCCG
CCGTACCCTTCGGCCCGGCTTTAAGAACTTAAGTGGGATCCCCCCCGGGG
CTGGCAAGGAAAATTCGAATATTCAAAGGCTTG
>Sequence 3133
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCTTCCAAGATGCCGCCCAAAGGAAAAAGT
GGTTCTGGAAAAGCGGGGAAAGGGGGAGCAGCCTCTGGGAGTGACAGTGC
TGACAAGAAGGCTCAAGGTCCCAAAGGTGGTGGCAATGCAGTAAAGGTCA
GACACATTCTATGTGAAAAACATGGCAAAATCATGGAAGCCATGGAAAAG
TTAAAGTCTGGGATGAGATTCAATGAAGTGGCCGCACAGTATAGTGAAGA
TAAAGCCAGGCAAGGGGGTGACTTGGGTTGGATGACCAGAGGGTCCATGG
TGGGACCATTTCAAGAAGCAGCATTTGCCTTGCCTGTAAGTGGGATGGAT
AAGCCTGTGTTTACAGACCCACCGGTTAAGAAAAAATTTGGATATCATAT
TATTATGGTCGAAGGAAGAA
>Sequence 3134
AGGTACTTCTCATCTTTCAGGAAGACGACAGTGATCTTAGTTCTGTGGTT
CTCTGCATTCAGTCCCTCATATAGAGATTTGTTGAAAGATATTTCACCAA
GGATCTGCAGTTCAGTTACATCTTTTAGTAACTGAACCGAACTGTACGCG
GGTATTGTTTACATATAATGCCGTCTTGCCAAGAGGGGTGTTCTCATGGA
AGTGAGGCACAGAAAGTCAAAATGACTTGCTTAAAGTTCAGAGTCTCACA
AATCCTGATCAGTTGTAGGCTTTTCTTGGAAGGGAGTGAGGGGGACTCAG
CCGAGGCACACTTGACCCAGGTCTCCTGGATGTAGAGGCATCAGGGAACT
CCAAGGGTCCCTCCGGGGACCTTCTGGAGCCCAGCTTCATGGTGGAATAG
CAGTGTCTGCCGAAAGCTGG
>Sequence 3135
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTAAGAAATGAATTTTGTTGTTTTGGTTTC
AAATTGTGGAAAAATACCAAGAGATTGATGTATTGTCTGGATATGTGTGC
AGCAGAGGAGACAACATTTGCTTCTTTACAGCTTTGCAAGTGCATTAAAC
AAAAATTGTAGAAGAGGGTGTCCTTGTCCTCTCCTAGTCACCACTTGTGC
AAACAGCGAAAGTTTAGAAAGGAAAATCAGCAAGTCTTGCATAGAGTGTA
AGGACATTCAGATTGAGAATGAAGAACTTGTCCTTTCAGTCTCTTCTTCC
CTATTAATATGAGATAAAAACATAATAAAATCACTTGTAAATCTAGAGAA
ATAGAAAGTGATTTTTTTTTCCACATACCAATTTTGACAGTGCTGGGCCT
AAAGGAGATAACATTTATGG
>Sequence 3136
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGC
ACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGT
CTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTAC
CTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAA
GATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAG
ACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCA

US 9,526,796 B2

TTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTT
GTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATTAAAGATAAATA
AATATTTGTTC
>Sequence 3137
CCGGGCAGGTACAGCAGACATCTTGTGACCATGAGGTGACAAACCAGCAT
GCTGTAGAGGACAGAGTGGAAAGAGAAAAAGTCTACGTCCTTGATAGCAC
CAATGAGCCACTGTCCCAACCCTATACTGCCTAATTCTAGGCTATAAATA
GGATAGGCCTTTTTTTTTTTTGCTTAAGCTAATATTAAATATTTGTTTAA
CTAGTTTACTGTCACCTGCAAGCAGAACATATTCTGAAATGAGAGACAGC
AAGATTGACAGTGAGCAAATTAGCCTGAAGGCTATTACAGTAACCCAGAA
AAGTGATGATGATGACTTGAGGGAGAGTAATTATAGGATTAGAGAAGACA
GAATAGATTTGAAGGAGCGGGAGGTAGAGACAATTTTGTTTTAGGCACAT
TGACATTGGCATA
>Sequence 3138
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTTTTATTTTCTTC
CATCAGTGGGACAAAGTTGACATCATTGCCTAAAAGTAATTTCTGTGATT
ATCTGTGTATTTCAGTTAACCATGTTCTTTGGACTCACTGTGGTCTTCAG
CAGGGATGGTGGCCAAACTATGTTTAGAAAGATAAAAATTAAAATGACAT
CTGCATCCTTCATGTAAACCCATAAAAAATAGCACGTGACCCTGAAGATC
CTCTGCCTCTCATTCCAGGCATTACAATTGAAAATGCTATCTGGGATGTT
AAAAACTAAAACTATTCTAGGACTTAGTGGAATTTTGATAGTTAGGGAAA
GCTGTTTGCTTTCTTGAATTTTGAACCTGTTATTGAGAAGGTAGATGCCC
CTTTTTACCCCA
>Sequence 3139
CCGGGCAGGTACGGGGGAGATGAAGTTGGAGCCCTTGTTTTTGACATTGG
ATCCTATGCTGTGAGAGCTGGTTATGCTGGTGAGGACTGCCCCAAGGTGG
ATTTTCCTACAGCTGTTGGTATGGTGGTAGAAAGAGATGACGGAAGCACA
TTTATGGAAATAGATGGCGATAAAGGCAAACAAGGCGGTCCCACCTACTA
CATATGATACTAATGCTCTGCGTGTTCCGAGGGAGAATATGGAGGCCATT
TTACCTCTAAAAAATGGGAATGGTTGAAGACTGGGATAGTTTCCAAGCTA
TTTTGGATCATACCTACAAAATGCATGTCAAATCAGAAGCCAGTCTCCAT
CCTGGTCTCATGTCAAAGGCACCGTGGAATACTAGAGCAAAGAGAGAGAA
ACTGACCGAATTTG
>Sequence 3140
AGGTACTGATCGTCTTGTTATCACTCCATTAACAGATAGATGCTATATCA
CGTTAGCTCAGGCCTTGGGCATGAACATGGGAGGTGCTCCCGCAGGACCT
GCTGGCACTGGCAAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAAGGTGTTTGGG
AAAATATGTGGTCGTGTTCAATTGCTCAGATCAAATGGATTTCAGAGGCC
TAGGAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGTTCATTTTT
TCTGATGGTGATTGTGTTGATTTAAATCCAGAATTTGGAATCTTCTTAAC
GATGAACCCTGGATATGCTGGGCGCCAGGAACTACCAGAAAACCTAAAAA
TCCAGTTTAGAACTGTTGCTATGATGGTTCCTGATAGACAGATCATTATG
AGAGTTAAACTTGC
>Sequence 3141
CCGGGCAGGACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTT
ATCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGA
AGAGGACGCTCCCGGGAGACGAATGAGGAACCACCTCCTCCTATTGTTCA
AGTACCTAAATCTTTGTCTGAGATTCTATTTCCTCTAGACAGATGCCTAG
AAGTAAAATTAATGGGTCAGAGGACATATTTTTAAAGCAAGGTTCTGGAT
AACATAATGCTACATTACTTTGCAGAATTTTGTGTCAATATATAGATATC
CACTATCACTATGAGTGTCTATTTCACTGTACCT
>Sequence 3142
TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAAGGACTCCAGAGTTGTA
TCCCCAGGCCGTCTTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAA
CAAAGAGGAAGCAGCCATGTTAGCATTACTGAAGGCAGAGCCAGCCTTGC
ATTTAACTGCATGGTGGTAGAGGGCAGTGTAATTCCCTGGTTATTCTGTA

US 9,353,368 B2

AACTATATCAAATCCTTTTTGTCTCTTCTCATTTCACTAACAGAATTCAC
AAGGAGCTAGCTGAAATAACCCTTGATCCTCCTCCTAATTGCAGTGCTGG
GCCTTAAGGAGATAACATTTATGAATGGAGATCAACTATACTTTGGTCCA
CCGGGTATCTGTTTATGAAGGTGGATGTGGTTTTTTATGGAAATTGACAT
TTTAGAATACAG
>Sequence 3143
CCGGGCAGGTACATTTTTGTTGTAGATTATTTTAAACATAATGCTATAGT
AATATTTTGAAGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGAC
TAAATGATTAGGTTTTAGTTTTAGACTCTAAACGGAACCTGAATTAATAG
GAAATAAACACGGTACGGGGGATTATTATCTGCTTCCATGGATAAAACCA
TGATTCTCTGGGCTCCAGATGAAGAGTCAGGAGTTTGGCTAGAACAGGTT
CGAGTAGGTGAAGTAGGTGGGAATACTTTGGGATTTTATGATTGCCAGTT
CAATGAAGATGGCTCCATGATCATTGCTCATGCTTTCCACGGAGCGTTGC
ACCTTTGGAAACAGAATTCAGTTTACCCAAGAGAGTGGACTCCAGAGATT
GTCATTTCAGGACACTTTGATGGTGTCCA
>Sequence 3144
AGGTACTTAGTCTCTCAAGGACGATTCCCCTTGGTGAACCTGACCGATAT
GCTGAGCGTTGCTGTGCAGCACCGTGAGAAAGAGGTGTTGGCCTGGATGA
TTCTGCACAGCTTATACCAGGCACGGATTGTGAGCCATGCCAATACGGGT
GAGGACACCCTGGGGTGAACATCAGAAACAGGAATAGATCTGCCTGCTGT
TGCTTTTAAGTTGCACTTGAGTTCTCAACTTAAAAATTAGTTTAGTGCTT
ATTGACACAGGTTAGGCCTTCTGGTGCCAAATGAGGAGTAACTTGGATAG
AAATTAACAGTTATAGCTCACAACATCCACTTTTTGGAAATGAGGATGGA
TTCTTTCGAGGGGTTTTTGTTTTCTATTTGGCTCTGTAGACCCTCACAGT
TACAAACAAGTTA
>Sequence 3145
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGGAGGGGGAGGAAGCCGGCGGCCAGAAACG
GCAGTGGCAGCAGCGTCCGGAGCAGCCGCAGCCTTCTGGAAGCTCCAGGC
GGTCTTTCTGCCGAGCCTCGGTCCCGGCCCCCATCCTCCCCGCCCCATCG
GTTGTTGTCTGGGCGGATTTAAACAGTCAAGTTAAATCAAGCTGGGTAAT
CATGGCAGAAGGTGGATTTGATCCCTGTGAATGTGTTTGCTCTCATGAAC
ATGCAATGAGAAGACTGATCAATCTGTTACGGCAGTCCCAGTCCTACTGC
ACAGACACAGAGTGGTTTCAGGAATTACCGGGACCCTCTGGTGATAATGG
CATTAGTGTTACAATGATCTTGGTAGCCTGGATGGGTATTGCATTGATCT
TGTTCTTACTGAGACCTTCTAATCTAAGAAGATC
>Sequence 3146
AGGTACAAAGCTGAAACGCAGAGATTTTCATATTATTTGGGAGACTCAGA
AATGAGCTTTTAAGGTTGTTCCTTGACTTGCGGGTCAATAAGCGCACAAT
GGTGAAGAAAAGGCTGCCTTCTAGTGACACGGTGTTCCGGTTTGAGACTC
CGGGCAGCCCAAGGAAGGCCAACGTGGAGGCCTCACGCAGCTCCACAGAC
AGCCCCAGACCAGAAGAAAATCATTAGCCTATGGTCAAAATCCAGTTTTG
ATGGTGCCTCTTTAGCAAGTGATAAGAACGACTGTAAAACAGAAAGCAAA
AATGACCCTAAGACTGAAAGAAAAAAGTCTTCATCTTCCAGCCAGTACCT
GCCCG
>Sequence 3147
AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAG
GCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTG
GCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCCACTGTCCCGAAACAAGATAGAGAA
TCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGT
CCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGA
ACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTT
CCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCACAAAATAAAACACTAAAATTATCCG
>Sequence 3148
GTTTGTGCGCCGTCTCACTATTAGACTGACTATTGGGAGCTCCCCGCTGC

09/09/2010 15:29:45

GGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCATTCGTTGCGCACCTACTCTTGCACA
AAGCCCTGCTTTTCCCTCTGGAATGTGCTGACCCTGGCCCCGAGATGGTT
CCACTGTTTCTTCTGTGGGCTTGTCTCACTCGTGAAAGAGTGTCCCAAAT
AGTGACTACTGAAGCTGCACCAAGTAATAGGAACAAATCTCGTTCTGTCT
CCTAATCTTTCTTCCTCTCTCCCTCCTTTTGTTTTTTACAACTCCACCTC
CCAGGCCATGTGGAAGCCTGCGTATGACTTCTTACTCACCTGGAGCCATC
AGATCGGGGACAGCTACCGGGATGTCATCCAGGAGCTGCACCTGNGCCTG
GACAAGATGAAAAACCCCATCACCAAACGCTGGAAGCAACCTACTGGGAC
TCTGATCTTGGTGAAACTCCTGGA
>Sequence 3149
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGC
ACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGT
CTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTAC
CTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGAT
AGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACT
GAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTG
TGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTT
TGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAA
>Sequence 3150
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGTTGGGGGCTTCACTATGTTG
CCTAGGCTGGTCTTGAACTCCTAGGCTCAAGTGACCCTCCCACCTTGGCC
TCCTAGTAGCTGGCACTACAGGTATGCGCCAGCACACCTAGCTGTATCTT
ATTATCTATTCCTATCTTCTTTAGAGTTCTACTTCTTACTAGCCAATCCT
TCATTACTCCAATTCCACTATGGTTAATAATTTCTTATATTGAACTTTAG
TTATTCAAATTACTACGTGATTTCTGTCTCCTGGTTACAGATACAGATTG
ATAGAGCAAGTGTGAGATCCAACAGCACAGCTATCACAAAAAGCAGAAAC
TGCCCGAAACCTTGTATCGATACAATATAAGGAAGAAGTGTCAGA
>Sequence 3151
AGGTACTTGNCTCACTATGTTTCTATTCTATTATTTAAAGGATATGTTTT
TAGATCAATGCCTTTTGTTGGGGAGGGTTATGGAGTGAGAGGTTCAATGT
GGAAACTTCCAGCCTGGCTGATTGTATGGGCTGTCTATGACCGTGGCTTT
CTGTGGCCAGCACAGTGGTGCCACCTGTGAGCTGGAAGTCATCACCTGTT
CCACTGTGGCAGTTGGCCTGGTCGTCATCACATTCATCCACCAAGTTCCC
GTTGGGAGTGGTCGGTCCAGCTGTAGGGGCTTCCACTTCACAGCCCAGCA
GCTCCATTCTGAGCCCCAGTCCGCCATGAGTGGCTCTCTCGGGGTAGATC
CTGATGAATCGCGTGGAGAGAGCTGGAAAAGTCCGCAACTCAGGTGTATC
ATAATTGTTGTTGCCCTCAAAAGACTTCGCCTTGCGTTTGGTGTCATCCA
TGATCATCTTCCAATCCGAGCCGTTGTTGCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3152
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGAAGTTTCCGGGACTGGTGAGTAGTGGGC
GATTTAAAAACCCGCGAGTGTAGTTGTGACCTTCGCGGTATGTGCCGGTT
GGGGCCGGCTGTGATTGTTATCTTGGTGCTGCACAGGACAGCAGAAGAGG
TAGATTGGGTCAGAAAAACTGCCTCTGCCGCAGCCATAGCACGAGCGCAC
TAGTTGGGACACGGGGTCCTAGACTCATTACTTAACGTGGCTGTGTCATC
GTGGCTATTTCACCTGTCCGTGGAAAAAGCGCTGAATGTGGCATCTGATA
ATGAGGCATTATATGAGGTAACCGTCTAGGGAGCGGTTTGCAGGTTGCAA
AAGGGGCGCCTACTTGATGCTCGCTTAATAAGTAAACAAGCGCTGTACAT
CTAGAGACCGGGAAGTTTGTTTCTCAGCTTTTACCGTGTAACATCATGGC
GGATATTTGGCGTGCCTGTGGCACGTATATTNCATTTAACGGTAGGAAAC
TTGCACAGGGATTAAGTCATTTTACCTTGCGTGTTGCACCAGCTCTTGGC
CTCTAAGGATTCAAGGCTGGGCTTTAAAAAGTTGGGCGCTTCTTAAACCG
CCAATACTTTTGTTCGCCCTTTCTAGTGTGGCGTTGAGTGGAACTTGGTG
GGCCATGTTACCTTTCACCAGTTCTCCCTTTTTCGTGGTAACAAGAGAAA
ATAACCTTGAGAAACTCTTTGCTTGAATAGGGCCCCACTTGGGGTTTTCA
CCTGTTCAGAGCGTTGCCCATAATTTAAAAAAAATGCCTTGGAAAAGTGT
GGATCCCCTTTGGTCGCGCTTTTATAACACTTGGGAGATCTCCGCCGGCG

US 9,932,574 B2

TGGCGAGGAATATATATATTTAAGCTTATTGTGTGTCCCCTTCCCTTCTA
TAGGGGGGGGCCGCGTTACTCCACTTTTGTTTCCTCTTTTATAGGGGTAA
ATCTGCACTCTGGATAAAACATGTAATAGACGGGTGTTTCTGTGCAAAAA
TTATAAGCCCCACAATTCTCGGAAATAATAGATGGGGAGTTG
>Sequence 3153
CCGGGCAGGTACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGAC
CTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGACCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGA
CCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATAAAAA
AAAATAAAATTAAAAAGAAAACAACAACAACAACAAAAAAAAGTCCTCCC
ATAAGGAAAGATGATCAATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATT
CAGGAGGCTTTTCAGAATAAAAGTTAAATCATTTATGTCGCACAAACAAA
TTTACTATTCGGACAAATACGATGACAAGGAGTTTGAGTATCGACATGTC
ATGCTGCCCAAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCTAAAACCCATNTGGTGTC
TGAATCTGAATGGAGGAATCTTGGCATTCAGCAGAGTCAGGGATGGGTCC
ATTATATGATCCATGAACCAGAACCTCACATCTTGCTGTTCCGGCACCCA
CTACCCGAGAAAACAAAGAAATGAAGCTGGCAAGCTGCTTTTCAGCCTCA
AGCTTTACACAGCTGTCCTTACTTCCTAACATCTTTCAGATAACATTATT
ATGGTGCCTTCTTGCTTCTCACTTTGATATTTAAAAGATGTTCAATACAC
TGTTTGAATGTGCTGGTAACTGCTTTGGTTCTTGAGTTGAGCCACCCCAC
CATAACCCAGCCAGATGAATGCTCTGTGGCCCACAACCCTAGCTGAGTGT
GACCCCAGAAGCCACGATCCTTCTGGATCCAGAAACCACTTGGCAGATTG
AGGGAACATTTTGAGTTTGAAACCATGGCTGTTACAGGGATCATTGAAAC
CTGCTGTTTTGGTTTTTTTTGCCCGGTGTGTATGTATGGTGACTTGCCGA
TTTAATT
>Sequence 3154
AGGTACAACCACTTGACTTGCTCTTTAACATAGTCCTGTGAGATGCCAGC
TGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTCTACACTCTGGCAAGGCT
TTCCTGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCACTAAAGC
CACTCTTGACTCAAGCAGGTGCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTG
ATTTCATCACGCCAGATTCACAAACAGAATGGGAGTGCTTTATCTATACC
TTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAACACTGGGTTATCACAGCT
TAATTTCATCCAGGCTTGGTGTCTATACCAAAGATGGCTGGGGAAAGGAA
GGGAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATTTGCTCAGAATTTTACAAGACG
TACCCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGTGGGTTTATTGAACCAGTG
TTGGAACAACTTCGCAAAACAAACCAGGCCAGTTAGGTACCTGCCCG
>Sequence 3155
AGGTACCTGCCTAGACAATCACAGTGCTGGGACCCCTGCCTGGCACCCTC
TGGCTCTGAGCCTCGCACTCCTGACCGCAGCTCAGTCCCACCCACCTGCT
CAGCAAGGGCGTCCCCAGCNAAGGGCACCCAGAACCCGCATGTGTAGAGA
GACTCTGGCAGGGCTGATGGAGCGACAGGTCGGGGTTTCTCTAACAAGCA
CTTTCCTGGAAACTTCATTTTAACATGTTCCCATCTCCCTCAGAAAAAGG
GCATCGAGAAGAACCTGGGCATCGGCAAAGTCTCCTCTTTTGAGGAGAAG
ATGATCTCGGATGCCATCCCCGAGCTGAAGGCCTCCATCAAGAAGGGGGA
AGATTTCGTGAAGACCCCTGAAGTGAGCCGGTGTGACGGNTGGCCAGTTT
CCTTAATTTATGAAGGCATCATGTCACTGCAAAAGCCGTACAGATAAACT
TTGTATTTTAATTTGCTTTGGTGATGATTACTGTATTGACATCATCATGC
CTTCCAAATTGTGGGTGGCTCTGTGGGCGCATCAATAAAAGCCGTCCTTG
ATTTTATTTTTCAAGGTCCCTTCTGTAAATGCTGTGCTTTCTTTCCTGTG
AGAGCCAACTTTAAAGTGTCTGCTACCTCTTCATTACCAATCAGAATTAG
ATGATGTTTAACTGTTAGACTGAAGCGTGACGCTTTCATCAATAGCTTTA
AAAAAGTCTAAATTGTTAATTTATGGAATTGGACACAGTATTCAGTTTAC
CCGTACCTTGCCC
>Sequence 3156
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGCTGGGCTTCGTGTCCTGCGTTCCGGGAG
CGCCAACCCCTCCAGCAGAGGGGACGTGGCTGGTGGCTGGAGAAGCTGGA
TTTGCCCTTTGATGGTGGCCCTCTTGATCCCCGGCTTGCTGAAGTCAAAG

US 2006/0246494 A1

GAGAGGCTGTCGATGCTGAGGCACGAGAGAATTTGCTCCTGCTCCTCCAG
AGAAAATGGCTGGGACAGGCTGTTGAGGAATAATTCTGCAGGGAAAAGTG
GAAGATGGCTGTGAAAGACTGGGAGGAGGCTGGCTGTGTTTTCAGGGGTT
CTTCCTGCACAGTCGGTAGAAGCTGAGCTGCTGGGGAAGGGGCTGGAAGA
AAGCCCACACCGCAGGTATCAGTAGCAAATTCAAAAACTACAGAATCAGC
TCCAGAGGACTTTGTTAACAAGAAAGAGAAGATTGAAAACAGCCCTGGGG
CTACACCAACTCAAGAGCTCCCAGGC
>Sequence 3157
AAGTACCATTGATGGAAGTCCAGTAGTCTTGCCACATTGGTTTATGAGGG
CTTCTTGGAGTGGAAAAGACCGATTATCGGGGGCTTTGAAAACAGCTGCA
AACCAGGGAGGAAAATCATCTGGCCCCTGCTCTGAGGACAGACATGTGCT
ACCAGGCCCACTGGCCTGGACCCTGAAAGGGCCAGCCACGCTCCCCGCTT
GGCCCCTGAAGTGCATGGGGGTGTGGCACACACCCTAACCTGTGCCTATT
CACCCTTGGCCACACAGGCCAGAACCCCCCAGCCTTACAAACCCCCAAAC
CATACCTGAAAGGCTTGGGGAACCAAAACCCCGGCTTTTTGGGGGCCCCC
GTTTAAACCCCAAAAATTTTCCTTTGGGGAAAACCCCAGAGCCCAACGGG
GGTTTGTTTTTTCCCCTTTTTTTGGGGGGTTTTAAAGACACAAACCCCCG
GGGGGGGGCTCCTTTTTTTTTTTTTTCGGGGGGTTTAGGGTGGTTTTTGG
GTGGTCAAATTAATGGGGGGGGGTTTAGTTTGTGGGTTTTAACC
>Sequence 3158
AGGTACGCGGGGAGACGCCGCGCCGCGCTGCGACGCTGTAGTGGCTTCGT
CTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTC
CCGC
>Sequence 3159
AGGTACTCTCTTAATGGCATTTTTATGGTAAGTTGAGTTACCTCAGAACC
TGCCGTGCCCCTCCTGGATGCACCAGGAAAGTCACAGATGGGAAAGGACA
CTCTCTCACAGCAGCTTTGCTCCAGTCACCAAGCCCAACACTGCGAACCA
TAAAGCAGCACACAGGGACTTCTTTACACCAAAGGGGCCCGATCCAGCCC
TTCCTTCTGTGCCTGCCACTTCCGGGTTGGTGCTTTACAGCGCTTGAAGG
GAGAACAATGTTCTGTAGTCTGCAACACACTCCAGACCATGTTGACGCTA
TGATCACTATGTTTGCATGATTGCATAGAGCTTAAAAGAAGAAACAGAAC
ACCAAGTTTCTTGCACTGAATTCACATATGAAAACTGGAAGAGCACAACT
GTTAGTTTTCAAGGTCTTTGGCTAAAGCTTCACGAATGAATTGTAAAGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGCTC
>Sequence 3160
CCGGGCAGGTACCCCCAGCATCTAGCAGTGTTGGCATGTAGTAGGCACTC
AAGAAATGTGTGTTGAATGAACGATGCCTGTGACAAGCAAGCGGACTTTA
TTCTTTCCTGACCCTTGCTCCTATGACACACCTCCTCCTGACTACCACTG
TCACTCCTTCAGAGCAGAACTCCTCTAGGGAACCTGGATGGGGAACAACC
CATGCCAAGGACATCCCTGGGTGAAGCAGGGCTACACTTTTGATGAACTG
GAACAAGCTGAAGGGTGTTTGGACCCAAAAGGTTTACCCCAGCAGAACCA
TAGAACCTGAAAGGAAAAAGTTGCAAAGACTTTTGTGGGACCAAAATTTG
GCCCAAGTTTCAGAAAAATAATTGGGTGGGTTTTAAATTGGAGCTTTGTT
TGAATCAAACTTTGCCAAAAGAAAGCCAGAAAAAATTGAAAAAGATT
>Sequence 3161
AGGTACTTTTTGTGGTGCATCATCATAACCAAGCCGTCCCTTACCAGCAT
GAGCCCTGGGGCACCCAGCGCCTCTGGCATGATTCGCATGACTAGTGGGG
ACATGCCGCTCACTGTAGGGAATCCCACACTGATTAGCATTGACCAGCTG
AGGCAATGTTGGTCCCAATAGCCACCGCCTGTGGAAGCCCCGAACGTCAT
ATTGATGGCACAGAAGTCTATTCTGGGACCCAAAGAAGGCTCGGACAATG
GGTGACTGGAAGA
>Sequence 3162
AGGTACGCGGGGGAGCGCAGAGCGGTTTGGTCGTTCGTTGGGCGGTGTTG
GTTTTTCGCTCGTCGACTGCGGCTCTTCCTCGGGCAGCGGAAGCGGCGCG
GCGGTCGGAGAAGTGGCCTAAAACTTCGGCGTTGGGTGAAAGAAAATGGC
CAGAACCAAGCAGACTGCTCGTAAGTCCACCGGGGGGAAAACCCCCCCGC

US 9,856,306 B2

AAACAGCTTGGCCACGAAAGCCCGCCAGGAAAAGCGCTCCCCTCTACCGG
GCGGGGGTGGAAAGAAGCCTTCATCGCTTACAGGCCCCGGGAACCGGTGG
CGCTTTCGAAGAGAATTCCGTCCGTTTTTCAAGAAGTTCGACCCGAAGCT
TGCTTCATCCCGGGAAGGCTGCCCCTTTCCAAAAAGTTTGGGTGAGGGGG
AGATCCGCGGCAGGGATTTTCAAAAACCCGACCTGAGGGTTTTAAGAGCC
GCAAGCT
>Sequence 3163
AGGTACCTGAAGGTTTTGTCTCTTAATTTTCTTTGAACCACACCTCTTCT
CCTTATTATAAGAAAAACCCTCTTAGGGTAAGGGAAGCCCAAATTAACTG
TCCTGAAATTTTGCATTATATTTAAACCATAATATTTGATTTACTTCTGT
CAAACAAAACACTACCATTTGGGTTCTCATTTGTAGATTATTTAAAAACA
TGTTTTTCCTGTTAATTATCAATGCATTTACTATCACAAGGATTAAAAAG
ATCACTTCANGTGGTGGGGATGTTTCATGAAACACCATGGTGGGGAGTAG
GTAGTGGGCAGGCAGAGTGACAATCAGCTTAACCTCCTTTCACCTAGCTG
TTCTTTAGAAAAACAAAAATAAAAGTCAAATTGCTTTCAGTTTTCAAGAG
TGAAAATGGAGAC
>Sequence 3164
CCGGGCAGGTACGCGGGAAAACTGAACCAACCCACCCGGGACCGAAATGA
AGATGCCGGTGGCCGTGGGTCCCTACGGACAGTCCCAGCCAAGCTGCTTC
GACCGTGTCAAAATGGGCTTCGTGATGGGTTGCGCCGTGGGCA
>Sequence 3165
CCGGGCAGGTACAGATATTTTTGACCTATAGGTGCCTTTATGAGAATTGA
GGGTCTGACATCCTGCCCCAAGGAGTAGCTAAAGTAATTGCTAGTGTTTT
CAGGGATTTTAACATCAGACTGGAATGAATGAATGAAACTTTTTGTCCTT
TTTTTTTCTGTTTTTTTTTTCTAATGTAGTAAGGACTAAGGAAAACCTTT
GGTGAAGACAATCATTTCTCTCTGTTGATGTGGATACTTTTCACACCGTT
TATTTAAATGCTTTCTCAATAGGTCCAGAGCCAGTGTTCTTGTTCAACCT
GAAAGTAATGGCTCTGGGTTGGGCCAGACAGTTGCACTCTCTAGTTTGCC
CTCTGCCACAAATTTGATGTGTGACCTTTGGGCAAGTCATTTATCTTCTC
TGGGCCTTAGTTG
>Sequence 3166
CCGGGCAGGTACTGTGTTTAGAAGGGATTACCAAAGGCTGGAGCGATTTA
AGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGGCCACTG
GTTCTCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGT
GCAGAAACCTGAGCCTCACCTTATGAGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGA
ATCTGTATTTTTCATAGCAACCTCAAGTAATCTTTATTCTGAGGGTCTCG
GGATTGCAGGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCTTCTCTA
CTCGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACA
TG
>Sequence 3167
AGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCT
TACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAA
ATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAG
TTCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTG
AGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAATTGTGGGGAAGA
GAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAT
TCC
>Sequence 3168
GAAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAAT
TATGTCCGCGAAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGTTCCAAGAAACTATGA
TCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATATAAGAGCTTTAA
ATGCTACCAAACTGGAACGAGTATTTGCAAAACCATTCCTTGCTTCGCTG
GATGGTCACCGTGATGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATCCAGAGAAGCT

Application No. 10/552,760

GGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGGTTAGAATTTGGAATC
TAACTCAGCGGAATTGTATCCGTTCAATACAAGCACATGAAGGCTTTGTA
CCTT
>Sequence 3169
GAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTTGAAACGGCAGTA
GCGCAGCGAGAAGGATCGCCATCACACGGCGCACTGGTGCGGCTTCTCCC
CCGAGTGGATGAACATGTGCTTGGTGTCGTTTTTCCTTGAGCTGAACGTC
TTGCAACAGTGGCCGCACGCATAGGTCATCACTGATCAGAGGCCTAACCC
AAGGAGGGGGTCATGTGCAGACCCAGCTGTGGGGAGGAAAGATGCTGCAG
AGGAGACGGATGCCCACAGAGGCCCCTGAGTGGATACAATGCTCACTAAG
TGGGCTGACCCCACATTGGACACCGCTGCATCCATGTCCATCACACAACA
CAGCTGCCGTTTCTTCTGCCTGCTTATG
>Sequence 3170
AGGTACAGATCTCGCCCACCCAGAGAAGACCTGGAGTCGTAAGACTCATA
AGGTCCAAACCTGCTACCCCCACCACCACTGTGATTGTCCATGCCAT
ATGACTGGTTTAGGTAGGAATCCATGGATCTCTGACCCCCATAGGATCCA
TGGCCATAGTCACGATCCATCCCTCCATAAGATCCAGGGCCATAATCACG
ATCCATTCCATTAAAGCCCTGATAAGTATTCCTGCAGGCGGAGTGTGTGT
AATCGTCCTCGAAGTCCATGGCAGAGGCTGAGGGCCGTCGGCCTTGGCGG
CGCTAGGCTGAGCTATGGCCGGCGGCGAGCGTCCGCGACCCGC
>Sequence 3171
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTAAACCTAGCCCCAAACCCACTCCACCTTAC
TACCAGACGACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTATAGGCGATA
GAAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTACTGATCATGGAATAAACAC
ATCTCTCTTTTTTTAATGCTGGCGTCTCCCTGACATTTCTTTGTGAACCA
ACTGTTGCCTAGGCTAGGCCCAGGGGACCCCTGGACCCCAGACCACCTCT
GTACCT
>Sequence 3172
AGGTACAATCCATCCTGAGGCAAAATTCCTCTCCAGCTGTGAATCTGTGA
AACCAGATGAGTTACGTGCTTCCAAAATCTAAGGGTAGGGCAGGTATAGA
AGAGACATCCCCACTCCAATAGGAGAAACAGGAAAAAAAGGGTGATGATC
CCAAGGAAGTCAAAACCTAGCAAGGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
AGGGAAACAAACATGAATAAAATACTGGCTCTTTGCTGAGCAAGCTTGGA
GATCAGTTTCAGGGAAAGCCAAAATGGTCTTAATAACAACAGAGAATAAT
AGTGCTGCAATAAAGTAAGTGAGGGGAGACAAATAATTGTCCTCCAGTG
>Sequence 3173
AGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCT
CCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGG
TAGATTGGTTTTGGT
>Sequence 3174
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATTAAGCCTTTAGTTTTGAC
TTAAACTCGAAGGATGCTCTTAGATTGGTAACTACTCTGAGATACTAAGA
GTGTTTCCACTCTCCTCCCAGTTAGAGTGGGGGGTTTCCTCCTCAGTGCT
GCCCCTGCATGGCTGGTTCATTTCTCTGTGCCTTCTCTGACCCCTCGTTA
GGACCTGTCTTCCAGACCTTCTTACCAGGGTGGAAAGAATAGGGTTCATG
TAGAGAATGGATCTGAAGGTTAAACACATGGAGTTCTAGTCTCAAAGAGA
CACAACAGACAGTGTCCTCCTTGTTGAGGTCAGAGAATAGGAACATCAAG
AAATGAGAGATATCAGAGAGCCAGAGGGGTTTGGACAAATGCATTGCCTG
GAACAATGAATAAATGGCAATGTGGTCCCTGCTTCACAGCAGGACATC
>Sequence 3175
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTAACAACA
AAATTTTTTAGAGGGGCTTCAACTTAACTGAATAGGATTAAAGGTGGATT
CTTTGGTCAGTGTTCAAGAAGAGACCCTATAGCTACTTACAAAGGAGTCC
ACACCTCAAAGTAAGCCACTCAGTAAAGCTTATCTATTTTCACTGGAACG
AAAAGGAGCTAAACAAATGACAAATTCCACTAAACTACAAGGAAGACAAT
CAGCATCAGTTGTGCAACTTTGGTTAAAATGTCCCAGCCAAAAAACATTC

US 9,957,576 B2

TCTATCATTTCATCATTTTAATCAGGGAGCTTCTCATTCCTATTTGCTCT
GGGGTTTCTCTGCTAAAATGTCCACATGTTGATTAAATAGCAAACTGAGA
CAAGCCCTACATTTTACAGCCTGGCCGCCAAAACCAACG
>Sequence 3176
ACGTACAGGCTCATGGTTGGGAGCTGAGGGAAGGCTGAGAATCCTCCCGG
AACCTCTGGATTCTGACGCCCCAGGGGTTCTTCACACAGGCTGGCCGGTC
TCGGGATTGAAGCCGGAGACGTCAGACGCTAAGGTTGCTTAAACTGCGGC
CCACGTGGAAGGCTCTTAGCCACCCTGCCTGGCCCGAGGTAATCGCGCTA
GGGACGCTTTTTCTGCAGCAATGATATACCCCGCCGAACTGTCCCACGTC
CTGGTTGGGACCTCTTGGTTTCGCTTGGCTGGGCTCAATCCATCCGTACC
TGCCCG
>Sequence 3177
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATTAAGCCTATAGTTTTGAC
TTAAACTCGAAGGATGCTCTTAGATTGGTAACTACTCTGAGATACTAAGA
GTGTTTCCACTCTCCTCCCAGTTAGAGTGGGGGGTTTCCTCCTCAGTGCT
GCCCCTGCATGGCTGGTTCATTTCTCTGTGCCTTCTCTGACCCCTCGTTA
GGACCTGTCTTCCAGACCTTCTTACCAGGGTGGAAAGAATAGGGTTCATG
TAGAGAATGGATCTGAAGGTTAAACACATGGAGTTCTAGTCTCAAAGAGA
CACAACAGACAGTGTCCTCCTTGTTGAGGTCAGAGAATAGGAACATCAAG
AAATGAGAGATATCAGAGAGCCCGAGGGGTTTGGACAAATGCATTGCCTG
GAACAATGAATAAATGGCAATGTGGTCCCT
>Sequence 3178
GGAGATGCCGATCTCTACTACTGTAGGGCGAATGGTAGCTCCACCGGGGT
GGCGGCCGAGGTACAGCTGCCAGTATTGCTCGTTTGGTTCTGCTTTCAGG
CACAATTTGGATCGCCATATGCAAACCCACCACGGACACCATAAACCATT
CCGATGCAAACTCTGCTCCTTCAAGTCCTCCTATAACAGCCGGCTGAAAA
CACATATACTCAAAGCTCATGCTGGTGAGCATGCCTACAAGTGTGCTTGG
TGCTCATTCTCCACCATGACAATCAGCCAGCTGAAGGAACACTCCCTCAA
GGTCCACGGAAAAGCCCTGACCCTCCCCAGGCCACGGATCGTCAGTCTCC
TCTTCTAACACTCCCACCACTCCTTCCAAAAAGCTACCCCGGCTGAAGAA
GTGGAAGACTCCAATGACTCATCATATTCAGAGCCCCCAGATGTTCAGCA
ACAGTTGAACCACTATCAGTCAG
>Sequence 3179
AGGTACCAGTGGCCAGAGGACCTGCTCAAACCTGACCTTATTCTGCTGCT
CACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCAGAGGCTGCAGGGCCGGGGCATGG
AGAAGACCAGGAAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTCGTCAA
AAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGGATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGT
TGATGCCAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCCTGCAGACGGTATTAAGCCTAA
TCCAGAATAGTTTTAGTGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCT
AACTAGATTAGATGTTGTTTGAAACATCTACATCCACCATTTGTTATGCA
GTGTTCCCAAATTTCTGTTCTACAAGCATGTTGTGTGGCAGAAAACTGGA
GACCAGGCATCTTAATTT
>Sequence 3180
GGCGGCACCGGACCGCAANGCTCAGCACAGCCGCGGCGCCGGCGGACTTC
CACCCGGGCTGAACAGAGGGCTGGAACGAGGNAGGGGGCAGAAAGAAGGG
CAGAGGCCCGGAACAGANACAGCAGGAGGCAGAGAGNGAGGAGGAAAAAC
CCGACAGGACGGACAGTGACAGTGAAGACACAGATGCAAACACAACTGTG
CAAACAAGGGCGAGAGAAAAGAGGAAGCCCCAGCTGGAGAAGGACACAAA
GCCGAAAGAGCCCAGGGAGACGCCCGGGAGCAACCACGAGGAAAAGCAGC
CGCCCAAGAGGCTGGAAGCACGTCCCGGAGCCGCAGCCAAGACGCCGGAA
GCTCGGAGACAGAAACGCAAACAGAGTGTCAGACAAGCGAAAAGGGAAAG
GGGATTACCCCCTTACGGACAGGGAGCAAGCAGGGAAAGCCGCACACAGG
CAGGCGACG
>Sequence 3181
GCCGTGACCACTCTACTTACGGCGAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCG
CCCGGGCAGGTACAATGAAAGGTAAAAGTAATGCTCTCAGAGGAAATGTT

US 2003/0082705 A1

TCCATTCTAGTTCTATTTGGAAGTCCTTGGGACAATTTGTGTTTTGATTA
TATTTAGAAATCTTCAGTATTTTGTCTTGGCCAGGTGTAGTTGCTCAAGC
TTGTAATCGCAACACTTTGGGAGGCTAAGGCGGGTGGATTACCTGAGGTC
AGGAGTTTGAATCACCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAGGAAATTTAGCTGGAATGTTGGTGGGTGGGGTGCCCTGTAGTTC
CAAAGCTACTTTACGAAGCCTGAAGCCAAGGAGAAATCGGCTTTGGACCT
TAAGGAGGGCGAAAGGTTTGCAGATGGAGTCTTTGATTGG
>Sequence 3182
GATCTGACCTTCTTGTTATCGGGCAATTTTTGCTACCACGGCGGCGGCCG
CCCGGGCAGTTATTTTTTTTTNTTTTTTTTCCCNTTTTTTTTTACAAGCG
CGNAGAGCCNGAACGCCGGCGGAATAGGGGGCNGCNCGGAGGCCCACAAA
AGGGGGGAAAANNNNCACCCCCCCCCACAAGGGNNGNCCCAAGGGGCCAAA
GAGCGGAGCCCCNNGGGACAAACAGNNAAANCNACAAGGGGANCNAGAGG
GNCCAGCGGGCAAAANCAAAGGNGAACCAAGAACCCAACGGGGACAACCA
GCGAACACCAGGCCCGGAAGGGAAGGNGCCCCAACCCAAAAAAACGCCCA
CAAAGAAGCCACAAAAACGGGGGNGCCCCACAAGCCGGACCAAAGAAGCC
CGACCGGGCCCGGGGGGCCAAACCNGGGCCCACCCGGCAAAGGAAANACC
AGGAAACACAAGACGCCAAAAG
>Sequence 3183
TTGCACATCTAAATTACATACTAGAAGATAAAAATGAGAGTAGATAAAGG
AATAGTACGTACATAAGTTATATTTGTAAGTGATGATGATATGTAAGTAG
TACTATACAGAAATGTATTATATGTTAATTATGAAGTAATTTNTATAAAG
CAGGTCTAAGGAGTCGACGCGTAAGACCGCTNNGATGTTTCTCCACCGCG
GCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCACACACACACACACACACAGAGC
TCTTAGCAACTGGTCCTGAGTAGCTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGA
GTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATTTCTTTCAATTAACTA
CAAGGACAAACACAATCTAAAAGGTTGAAGATAAAGGGACCCAGTATGAT
TTTGCCAAAAAATTCTAAAAGCGCCACTCTACCATGAAAATGGGATAAAA
GGGTTCACCATTTGGGGGGATTTTGGCACTTGGGCATGAAATTTCCTGTG
GAAAAAGGCTTTGGTTGGGATAATTTGTGGAATAGCAGCATTAGGAGGAA
AATGAAAAGTATTATTAATAATTAAAGAATACTTATGGAGGGGTTTCCCC
TGCCCTTTTGGCTTTCAACAATTCCCAAGGGCTTAACAAAAACAGGTGGC
CCCCAATAAAAACAATTTCCCCCTCCGTGTGGGGCTTCTTTGGCATTTTG
CGGAATAATTTAATTCCTAAAACTTCTTTAATAAAACAAAAAN
>Sequence 3184
AGGTACGCGGGGGATTTTTTGATTTTTCAATTTCCACAATGTGACGGTGT
TTTCGACAGAGTTCCTCATTGGTCCCTGGATAAGAATGTTAAGGAAATTG
GTGTATGAACTTTGGTGCTATCTGTAGCATTCTGTACAACTCAGGCATTG
AAGCAACCATGCACATGGGTCTTTTTGCTTTAATGGGACCAAGCTGGAGC
TTTGAGGAAAAACTCGTAAAATAAGTTTTTTTTTCTCTTTTTGAAAAGAT
TATGAGATTTTATTACAAACCTACTTTAAAAAAAAATATTAATTCCACTT
TAGGGTTTACTTAAGAATTATTTTGGCTTTACTCCGTTTAAAATTTTTTT
TTAAACGGTTAAATTTTTTAAATTAAACCTTTTAAAGGATTTTTTTAAAG
GAGAAAAAAAATTTTGGAAAGAAACCTTTAAGAAAAGGAAGTTAAATCAT
TTGAATGGTATAGTATTAAATATCTTCTTTTCTCAATTATTTGAAACTCT
AAGTTTTTAACCTCTTGGTCTCTGGGGGGCCGGGGGCCCTTATTTTTT
>Sequence 3185
TGGAGCTTAACTTCACAATTAAATTGGCGTTTGGCGCTCAACTTGCCCCG
CTTTTCCAAGTCGGGGAAAACCTTGTCGTGGCCCAGCCTGCATTAAAT
>Sequence 3186
AGGTACACGACTCCCATCTAGGCTGAAAACCTAGAAGTGGACCTTGTGTG
TGTGCATGGTGTCAGCCCAAAGCCAGGCTGAGACAGTTCTCATATACTGT
TGAGCCAAACTGTTTGGGTCTCGTTGCTTTATGGTATGGTCTGGATTTGT
GCGGATCGGCTTCCCGTGAAACTTGGGAAGAATTGTGGTTTATCAGATTG
TCGACCGATTCTGTTTCATTCCGGAAGCTGCTCCTTCTCAAGAGGTTTGG
TTGAGTGGAAGATTCGCTGCATGGATTTTCATAAACTCGACTCTTGTAGG

09753296.020604

GTTGTCTAGAGCCGCAAGCCCAATCGTGTGCGGCTTGCCATGTAGGGCTT
AGCCGAAAGCCGTTACTCTTGGGCGCCGCTTCTTAGGAAACTTAGGTTGG
AATTCCCCCCCGTGGGCTTGCCAGTGAAAATTTCGATTATTCTAAGGCTT
TTATTCGAATTACCCGTTTCGAACCCTTCGGATGTGGCGGGGCCCC
>Sequence 3187
CCGGGCAGGTACAGGGCACAATGTGCTGGGCTCGGGCTCTTGATTTCTTT
TCGGCTTGAGAAGGTGCGGGCGATCCAAAGCCCCCCGGGGACTGCGTGTA
GCCGCCGGCTCCCCCGTATGAGGAGCTGCCATAGCTTTCGAATCCACTGT
TCCACATCTTGGTCACGATTCTCCGCAAAGAGGCCGAGAAGGTGCGGGTC
TGGGGGAAATAGCGGAAAACCACAGAACGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGG
GTTTCTGGGAAAAGGCTTGTGAACGGCGTTTATGCGTCTGCCGTGGACAG
CGAAGCTGCTGCGGTTCCTGAGCCGGAAGAGTGCCTGTGAAGAAAACGGG
GGATTGCCCTGAGGCTTATATTCTGCCTCAGTTGTCTTTTCTTGAAATAT
TTATAAATCAGAATGTCTGC
>Sequence 3188
AGGTACGCGGGGGTGGCGCATTCTCAGTGAGGAGGGCCGCCCTGCATCCG
TCGCCGGCCCCGGTCTCCAGGGGCCTCACCCGAGTCATGCCCCGCTATTG
CGCAGCGATTTGTTGTAAGAACCGCCGGGGACGAAACAATAAAGACCGGA
AGCTGAGTTTTTATTCCGGAAAGGACCCTTCTAAAAAAAAAAATCCCAGAA
GAAAAACTTGGAAGATGAGAAAGAAGTATGCCCAAAAGCCAAGTCAGAAG
AATCATTTGTATTAAATGAGACAAAGAAAAATATAGTTAACACAGATGTG
CCCCATCAACATCCAGAATTACTTCATTCATCTTCCTTGGTAAAGCCACC
AGCTCCCAAAACAGGAAGTATACAAAATAACATGTTAACTTTTAATCTAG
TTAAACAACATACTGGGAAACCAGAA
>Sequence 3189
TATGACGACTACTATCTGACTATATTGGAGCTCCACCGCTGCGGCGGCCG
GCCGGGCAGGTACACATATGGCATATGCTATATTACATCTTATAACTGTC
ATGATGCATGTCTTGAGCATCTGGATGAGATATCACATCAGTTGAACGCA
TATTCTTATGCTCAGCGACACACACAAAAACATGGCGCTTTGATAGGACA
CTACTGGCCAGTCGTGCTATAGCAAAGGTCTATACTATGCCCAAGATCCT
GTGTCAACGTGGCGTCTACATAGTTGCGCGAACTGCTGTGTGGAGCCAGG
GACTGAATTCACTGAGCCTTCCCCGTACGTCACCTGTGTAGAAGCTGGAA
TTCTTATGATTAGTTTCTTGCTCGAAGATGCTGTTGGTCTGAGAGTCGAA
TCGGACCATAGTCAATGGCTGGACAGCAATCCCGGCAAGCCAGAAGATGA
AGTTAAATCCGAACAGCAGGTATTTGATGCACTTGGTGCCTCCTTTGACC
GGCATGGTGAGGGCTAACTTAGCCTGGGCCGAACGGGTGCGGGACTGGNG
GGCGCGCGCAGCTGGGACTGGCGGGACCTGGCGCTGGATACAGATGCANG
CGGCTGTGGGCTGGTCTCCGGCTCCCCGCGTACCTTGGGCGT
>Sequence 3190
CCGGCAGGTACTAAAATCACGAGAACACCTAAACAACAACCAAAAATCTA
TTGTGGTATGCACTTGATTAACTTATAAAATGTTAGAGGAAACTTTCACA
TGAATAATTTTTGTCAAATTTTATCATGGTATAATTTGTAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTACGCGGGGGCAGGCGCCGTGTGGCACTCGGCGGTCGAAAG
GGGAGTTCAAGGAGACGGGGGCGACGCGGCTGAGGGCTTCTCGTCGGGGT
CGGGGCTGCAGCCGTCATGCCGGGGATAGTGGAGCTGCCCACTCTAGAGG
AGCTGAAAGTAGATGAGGTGAAAATTAGTTCTGCTGTGCTTAAAGCTGCG
GCCCATCACTATGGAGCTCAATGCGATAAGCCCAACAAGGAATTTATGCT
CTGCCGCTGGGAAGAGAAAGATCCGAGGCGGTGTTTAGAGGAAGGCAAAC
TGATCAACAAGTGTGCTTTGGACTTGTTTAGGCAGATAAAACGTTCTTTG
CAATACCTTTTACAAAATATTGGACTAGCATTGAATATACAGGCCCGCAG
TTATTTTCGTATCTGTATTATACAGCAAGAAATGTTTGACAATTTTGTCT
CTGGTAAAACTGGGCTTGGTGCTGCCTTGTCCTGAGAAAACTGGCAAATG
TCCCCAAGAGATAAACCGATCGCACTTTATCGGGAAATATTTTTGCTTTA
AACTATACCCGAACCCAACCCCGATAATATCGGTAGTCCGCAATCTTGCT
ACTGTGATATGCGCTTGTTTTTTACCCACGGAAAATTGTTGCTGGACATT
ATTCGCTGGTAATATATTCTCTCGATAAGATAATTCTCATACATTGTGTA

TTCAAAGATTATGTGCTCGTCACTATTCT
>Sequence 3191
CCGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAATGTAGTCCAC
CCATTTAATTGTTTTGGAGTTATAGGCCAATGGAAAAAAAAAACAATTCT
CCATCTTATTAAAATTAAGAACTCTTTGGGCAGTAAGTAAAAACAGTAAC
AAAAACCCTTCGAACTTGGCAGGTGGCTAGGACTCCTGAGGAATCATGTC
ACAGCTATGTCTCCAAAAAATATTTGAAATTAAGGTTTAGAGATTTCAAA
GGTCTCTTCTGAGTCCAAACTTTTGGCAGATGTCAAAATTTTAGGAAATC
ATTTTGGAAGAGAGGAAACTAGCCCAAACTTTTTTTTTGTCCCCCCTTCC
ACAGACAGATTGAAGCAAGGACTAAATCATCAATGGAGTTTGAAAGAGAG
GAATCCTACCATAATAACATAGAAAGATCTTCATTTCTGTGGCCTGATAA
TTGAGGTGTAAGAGGTGACCTGGTGCAATTGGAATCATGTTGGCAAGAAT
TCTAGTCTTAACTATTTGAATCACTATTTGTATACCTTTAGCAAACTCCC
TTATCTTCTTTGGGCTTCAGTTTCTCCATGTGTCTGATATAGATCACAGC
AATAAAAATTGGGTTTTACCTGAAATATTTTTGACGATACTTACAAAAGA
TAAAGGAAGGTAAAATTATTTTGCGTTTTCCCCATAACCCCCAGGCTTCC
CTACTTAATTAAAAGTTTGTTCAAATTGCTAACTGGGTTTGGTTGGAGAA
ACCTGTTTAAGTGGAAAAAGAGCTGGACTCAAATAGTTCCCAAAATCCAC
ATGTGGGATATTGTATTTAAGCCGGGAAGGTCAACCTGCATTCCAAACTG
TGTTATAATATGGGAT
>Sequence 3192
CCGGGCAGGTACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAAT
AAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAAC
AAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTCCTTG
GTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGA
GGCCCCACCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCAC
TTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGTTATAGGAACATG
CTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAAT
CTGTTTTTGAACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAA
ATTCTTTATGTTCTGTAACCCT
>Sequence 3193
ACTTTATGATATATTTTTAATTTTTAACTTTGTTATATATAATTTATTTT
ATATTTATTTTATATAATATTTTATATGTTTTTCTGTTTTTTATTATTTT
AAATTATTTGTTGTTGACGCCTATACACTATATGGGCGATTGGAGCTCCC
GCGGGCGGCCGAGGTCCCCGGTTTTTTTTTTGGCCTACTTTTGTCTTTCC
GTGGAGCTGTCGCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCG
GGTGAAGATCCTCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA
>Sequence 3194
GCCCGGCCGGTACCTTTTCAGGGCCTGCCTTTTCTAAAGTTAAATGTTCA
GGGTGAAAGGTCCTTCCTTTTCAAGCCCTACATTTGCATCTTTCAAGCTT
CTAAGAAAACTCCCTCAATAAGAATTGGAATGTAAATATGCCTACGTTCC
TCTTATCCACATCCTTTAAACTAATTATAGAACCTATGACAATAAGATGG
GCTCCTTAGTTAACTAATGTTTCCAGGTATAGTCCATGGTTTAACTATGT
GGCAAAAAGTTGACACTCTTCTTATTAAGAAGGAGGGTCTATGTCCTTAC
CCTGAGATTGCCATGTAGGTAAGTTCACTTGTAGGTGCTCCAACTGGAAG
TCCTAGCCTAACACTTGGGTGAAGATGCCTTCACACGATCTGAAACTCTG
GCCAATAAATTATCCCCAGCCTTCTG
>Sequence 3195
AGGTACACCGATTGGAAAAAGGATAAGTGTGAGCCACTGGAGAAGCAGCA
CGAGAAGGAGAGGAAACAGGAGGAGGGGGAATCCTAGCAGGACACAGCCT
TGGATCAGGACAGAGACTTGGGGGCCATCCTGCCCCTCCAACCCGACATG
TGTACGCGGGGCTCTTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTAGAAGAGA
AGAAGAAGGAGGTTCCTGCTGTGCCAGAAACCCTTAAGAAAAAGCGAAGG
AATTTCGCAGAGCTGAAGATCAAGCGCCTGAGAAAGAAGTTTGCCCAAAA
GATGCTTCGAAAGGCAAGGAGGAAGCTTATCTATGAAAAAGCAAAGCACT
ATCACAAGGAATATAGGCAGATGTACCTGCCCG

US 2003/0059794 A1

>Sequence 3196
TGTGCGTAAATACATGGTTCATAGGCTTGTTTCCCTGTCGTTGAAAATTG
TATATTCCGGCTTCAACAAATTTCCAACACAAACAATTACGAATGCTCGG
GAAGCATTAAAATGTGTAAAAGACCCTGTGGGTTGCCCTTAAATGGAGTG
AAGCCTAACCTTCAACAATTAAATTTGCGGTTTGCCGCTTCACTTGGGCC
CGCTTTTTCAGGTTCGGGGAAAACCCTGTTCGTTGCCCAGCTTG
>Sequence 3197
CCGGGCAGGACAAGGCTCAGAAGATTGAAGTATCAAAGTCACGTCCTCTG
TTTCTAACACTGTTTGATAGACAGCTTTCTGGAAATCTGTCAAAGAACAA
TACACCATCCGGTCTTCCTTCTTAGGCAACTGATCCTTGATAAGAGTCTT
GGTGCGCCTGAGAAACCAGCCAGACATCTTTTTGGCAAGTCTTTGCATGG
CCTTTCGGCCAGTGGCTAGTTCTCTCTTTGTTGCCGTGTGTCTCTGACCA
TGTTCTACTGGGTCAGAAAACTGCTTCTTGAAGTAGGTCCCACTCCCTAA
AAGGCCTGGCACAGCCCAGTCCATAACACACCACAGTTCCTTCATGTTGT
TCTGAAGGATGGTTCCAGTGAGGCCAATGCGGACATTACATTTCAAAGCT
TTCATAACTTCT
>Sequence 3198
CCGGCCGGGTACGCGGGGGTGGAAGCCCGGCCCTGCAGGCTGGAGAGGAT
TTGATTAGACTACGCGTTTCGACTTGCAGGGTGTTTAATCGTCGCCAAGC
GGGACTTACTGCAAGCTATCAAATCTGAGGTCTTATTTTGTTGAGTCGAA
AAGTGAAATTTTCCTTTGGCCAACGTGACAGCATTTTGACATTTGTGCCA
GCAAAGAAAATGGTTAATGGAAGAAAGACCCAGTCCCGCTTGCTTTGTAA
GGGCTGGGAAGTTTTGTGGAGGGCCAAATATTAATTACTTTTGGCTTGGA
AAATAAAAGGCTTCCGGGAAATAATTTTAACCACAGGGTTTTTTAATTGG
GCAGGGAATTTCCTTTCCCTAATGTTTTACATGGGTTGGGAGTTAGAATT
GCTTAGATGGGAAAAGACCCCCAAGGAAAGCCTGTTTTAATGGGCCAAAA
AATGAATATTACCACCCACCAAAGGTATTTAATTCTCCTGAAAACTTTCA
AGTTGGAATTGTTCAAG
>Sequence 3199
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAATTGCTTTTGGCATCT
TCCTCATGAAATCTTTGCCTTACACTTTTTGATAGTGTCTCCCTCTTTGG
AATTTCTTTTGCTGTCTCTCCTTTGGGTGACTTCAGAAAAAAATAAAAAT
AAAAAATAAGCCTTTCCAGCTCTCTGTTCTCAGCATGTTTAAAAACTGGG
AATAGCTTTTGAGCACTCAGGTGCCTAGGAGTGAATTTAGGAACTGAGGT
GTTGTCTTAGTCCATTTGTTCTGCAAAGACAAAATACCTGAGACTGGGTC
ATTTATAAAGAACAGAAATTTATTTCTCACAGTTTTGGAAATCCAAGATC
AAGGAACTGGCAGGTTCAATGTCTTGTGAGGGTCTAGTCTCTGCTTCCAA
GGTGACACCTTGG
>Sequence 3200
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAATTTTGATTA
AATTCTTTATATCATTCTTGCAACTTTTCCATGCTTTTGAAATTATTTAA
GAAAGTTAACAAATAAGCAAACAAACTACAAATCAGGAATGGAAAGTGAA
TTTTACAAAATGCCATTTTCAGATTCACAAGACGCTTGCATTCACCTTCC
TTCGACGATTACTACTTCTTACACGCTATGATTTCTCTCCTTTTTCCACC
ACACCGGCTCCAGGTCTACTTGTCTTTACTCTCCCCGCTTCATCGCTGTC
TGCCCCCTTCCAAAACCTGTTCTTTGGTTTCATTCTCTCTTTTTCTTAGT
TGATTCATTTCTGCTTTTGTCTTTAAAGAACACAGTAATTCTTCAACTTA
CTTTGGTTCTTTGC
>Sequence 3201
AGGTACAAAAGCCTTCATGTGCTTGTATTGAACGGATACAATTCCGCTGA
GTTAGATTCCAAATTCTAACCTCTCCATCACACGCCCCAGAAAGGACAGT
AGCCAGCTTCTCTGGATGCTTTGCCAAGCAATTGACTCCATCACGGTGAC
CATCCAGCGAAGCAAGGAATGGTTTTGCAAATACTCGTTCCAGTTTGGTA
GCATTTAAAGCTCTTATATATTCTCGTGGGACCTCAAAAGGATGTAAAGC
AGGATCATAGTTTCTTGGAACTCTCTGTAAGTCCAACTTGGTTTCGCGGA
CATAATTGTCCGGATTCCGGCTCAGCATCTTCACCTTCATCTCGGTTGCT

Patent Application Publication Dec. 25, 2003

CTTC
>Sequence 3202
AGGTACATCTGGCGCAGACCAGCAGTGGCACGATTCCAAACAAATGTCAG
ACGAGAGCGCTTCATGGGGAGAAACTGAAAATTATCCCGCGTACCTGCAG
GCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGACCGCGATGATGT
GGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGC
GCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCGGCCGG
GGGCAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCCTGCAGGGGCTT
GAAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGCCCCGGT
TGTTGCACTCCTTGGGGGTGACATGGGGGTAGCCGCAGTCCACCCTGTCC
TTGGCT
>Sequence 3203
AGGTACGCGGGATCCTCATTACTATTCTGCCTAGCAAACTCAAACTACGA
ACGCACTCACAGTCGCATCATAATCCTCTCTCAAGCAATTCTCCTGTCTC
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCATGTCCCACTATTCCTGGCCAA
TTTTTGTAGTTTTAGTAGGGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGT
CTCGAACTCCTGACCTCAGGTAATCCGTCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGC
TGTGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGGCCTCAATAAAATATTTTAT
AAATACCTTTAAGGAATAATACAAACACAACCAGAGCTTAAATAAATAAA
TGTAAATCAGTCTGCTTGCTGGTTAAGTAATGAGTTCAGTGTTTCTCTCC
GCACAGAAAGTGGGAGAGATAG
>Sequence 3204
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAGTCCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCG
CGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTA
CGCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCCTGGAAGCGGATTAAAGGCAGTGA
GACTGACAGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTGGCAGTGAATATAG
CTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCCTTACATGCCCACGGTTAGTGCC
ACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACCTCCAGCCTGCAGTATCCTGCT
GACAAACTTCCTGTGTACCT
>Sequence 3205
TGGCTGCCCAGACGTATTTGGCGTCGCAGTAGCCGACAATGGCGGCCTCC
TGGCAGCAGCCATCGCACATCAGGTTATCCACGTAGCTCTGCCAACCGGC
CATCTTCGAGCCCTTCGCACTGCAGCGCGGACGGCGAGGAGCCCCCGCGT
ACCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTNNNTTTTTTTTTTTTTTGTGTG
ATTTTTTTTTTTTTGCCTTAAGAAATAAAAGAATCTTTATTGTTTTAGAA
GCAATTTTGAGCAAACAGACAGGCAAATATCTAAAGATACCATACATCAA
CTAGGGGGTTAAACATTTGAAGAAAAAACATGGAAAGTATTTTACATGGG
CCAGTTTATATACTGCTATTTACACTATTATTTCCTATAGCTACATGTTC
TTTGTACAATAGGCACTTTATTAGT
>Sequence 3206
AGGTACGCAGGGAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGT
GGTGACTGCGTTGGACAGTGCACATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAA
AGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAG
AAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATA
ATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGAT
AAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACTAAGATAC
TAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTA
AGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3207
AGGTACAGACTACAATGCCAGTGTTTCAGTCCCAGACAGCAGTGGCCCCG
AGCGCATATTGAGTATCAGTGCTGATATTTGAAACAATATGGTAGAACAT
TTCTGAATGATAAATTCAATCTCTCTACTCATTGGTAAGTATGGGTCACT
TGCTATGTTTGTCTCAATTCTACTCCAACTTGGCAAACCCCAGGCCCAAG
TCTTCCCGGCTTCGAAATCCTGGATGCTTTGTGGAAATGGCTTTAAAATT
AACTCAACCACTTATTAATAGGGAATAGTTGTACTTTTTTGAACCTTGTC

FPG3502.4 - 09/25/2007

TGAAGTTTTTGTAAGGGCCTGGTTTTGTATTTTCAATTCAAGTAAGGTTC
CTAGGCCTAGTGTATGTGTAAATTTTATTTCGTGTGTGTTACCAAAAAGT
GTTGGCCTTATAAAGATTCCAAATAAGAAACCTTTTTTCGAAGTAAGTAA
ACTATCTTCTAAAACCTCAAACCCAATTCAAAAGACTTTTTTTTCTCAGA
GTAAAATTGGCTTGGTCCCCTTACAATTTTCTCAACATTGTAACAAGGAA
GGTTTGGTTTTCCTTTAATTTTGGTGAGTGCAAAAAAAACCCCTCGATTA
TGGGGGTTTATGA

>Sequence 3208

AGGTACAAACATTTTACAAAAAAGAACATTACCAATATCAGTGGCAGTAA
GGGCAAGCTGAAGAATAAATAGACTGAGTTTCCGGGCAATGTCTGACCTC
AAAGACATCCAAACTGCGTTCAGGCAGCTGAAACAGGCTTCTATTCCCAG
TGACAAGCATATTGTGGTCAGTAATTACAAAACTGATGGTAAAATGAAGG
GCTACTTACATTAGGTCCCAGTTTAAACAAAAACTTCCTCTTTCTTCCTT
CGGGTTAGGGCCAATGTATAACATAGTTGGTAAACTTCATTCAAAATAAA
TTTTAAAACCCCAAAGTGCGAATAATCAAACTGCTTATTTTTCCCCATTC
TTAAATCTTCAATTTTTAAGCCCCTTTCACCAATTGTTCGTCAAATGGAA
TTTCAAGGTTTACTTTTGGCCAAAACGTATTCCCCCGGTGTTTTGTTCAA
TAACAAGAATTACTTTTGTTTTTTTTTAACCACCATTAAATCGTTTGG

>Sequence 3209

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAAT
CTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGA
CATGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGG
ATTCTGGCCCTGCTTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCAT
ATTTCTAACCCTTAAAACAAAGCTGGTGGAATATCTGATCTCTACGGTTC
CTTCT

>Sequence 3210

ATTTCCACTACAAACAATACGAAGCCCGGGGAGCCATAAAAGTGTAAAAG
GCCCTGGGGGGTTGCACTTAAATGGAGTTGATGCCTAAACTCAACATTTAA
ATTTGGCGGTTTGCAGGCTTCACTTGCACCGGCTTTTTCACAAGTTCAGG
GTATATACCCCTGTACTGTGGCCCATGCTTGACAATTTAAATTGAAATTC
GGGCACAAACGCACGCCGGGGGGGAGAAGGCCGGGTTTTTGACGTTATTTG
GGGGCGGCCTTCTTTCCGGCATTTTCCTTCGTCTTCAACTTGGACATCTG
CTTGGCCGCTTCGGGATCGGTATCGGTCTT

>Sequence 3211

CCGGGCAGGTACTCTCAAGACTTAGAAGCCATATGGATAGAATGAAATAG
GAATTGGTGGTGTCTTGGAATATCTGCTTCAGGACGATAATGAAACTAAT
GATTTAGGGCAGTAGAAGAAGCCGTGGGAGGAACTTTCACATTTGGCGAG
CATGGAATCCCCTTTGCAGTTATGTTTGCCTGTGCATCTCCGGCAGCTGG
AGGACGAATCACATCAGGCTGATGAGTGTGTCACGCTCTTTATCCCCCAA
GAGCTGTGATGAAGACCAAGACTAACAGTTGATTAACAGTGCTACCTTTT
ATAAGGCTGATTTAGTTCCTAAAATATGCTGAAAGGAAACAAAACCAAAA
AGAAAAAAAGAGTGGAAAGGGGGGTGAGACAGAAACCTTTGTCGAGTTCTT
ATTCCATCACCCA

>Sequence 3212

AGGTACCTTCTGGACAATTTCCAGAACATTGAATTTTCCTATCACTAAGA
TGTCAAATACCGCATTTAAACCCAGCACAGTGATCCCTTGCTCTTTGCAC
AGCATGGCCACTGCTCCCAGAAAGATACTCAGCAGCACCCAGAAGGTGGA
AAGAATGGCGCCTCCTTCCTTGGTAACCTTTCTCTTAAATGGCTTTTACA
GTTAGCCCAAAGGAAAAAGAATAACCAAGAAAGAAACAGGGGCCAACACC
AGGGAGGGTTCTTGCAACGGGCCCGCTTCTTAGAAAACCTAAGTGGGATT
CTCCACCCGGGGCCTGGCAGGGAAAATTTCGGAATAATTCAAAGCCTTTA
ATCGGATTAACCCGTTCGAACACTTCTGAAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGT
ACCCCCCAAGCTTTTTTGGTTCCCCCTTTTTAAGATGGAGGGGGTTAAAA

09/30/2010 15:20:01 FT

ATGTGCGCCGCCTTTGGGGCGGTAAAATTCAAAGGGGTCCAATAAGGCAT
GGTTTTTCCCCGGGGGTGGGAAAAATTGTTTTA
>Sequence 3213
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAA
GCACAATAATGTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGT
GTGCCCTGTGTGCCTACACCAACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCAC
TACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTATTACACTCACTGCTTGGCAGC
CTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAGCATAGTGATCATCCCATCCCCGC
CCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGTGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCAT
CGTGTCCCATTACATGAAACGCCACCCAGGGGTGTTCCCAAAGAAGCAGC
ACGCCAGCAAGTTGGGGGGCTACTTCA
>Sequence 3214
CCGGGCAGGTACCCCAGCTGTTCCGGAGGCTGAGGCCAGGAGGATGGGTG
GACGCTGGGAGGTGGATGCTGCAGTGAGCAGTGATTGCACCACTGCACTC
CAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACCCCGTCCCAAATAAATAAACATAAAAA
TAAAGGAACCAGTTTGTAGAAAGCGGGAGAGGGTCCCATTGAACTTCAAG
CCTTCGAGCAGCAGCTGTGGCTGGACAGGTTGGACCAGCAGGCTGGAGCA
GTCGCCATCTTGGCAGGGATCATTGACCCTGATCTATCGTCGGGAGGAGG
AAGAGCTTATCTTACGCAGGGAGGGCAGGTGGACTATGTGTGGACTCTGG
TGACCTGTTTGGGTGCCAGGTGTTACTCCCAGGGCCACCCGTAACTGTGA
ATGTGCAGGAACCCTGACTTGAGAAGGGCCTGGCCACGGGGGGCTTAGGC
CCCTGGGGAATGAGAGTTTGGTTCCCGGTACCT
>Sequence 3215
AGGTACTTTGTTCTTTTTCTTCTTGTTCTTTGTTTTGAAATGAACAAATA
TTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAA
ACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCAC
AATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCA
GTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAGATGAGG
CCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACA
GCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCAACATGCTGTTTTAAT
GAGCGCCTGGGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGCATCAGCCCCCGC
GTACCTGCCCG
>Sequence 3216
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAA
TATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGAC
AAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGC
ACAATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATT
CAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAGATTCTC
TATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCA
GGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAAC
>Sequence 3217
CCGGGCAGGTACAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTGGCTCCAAAGAT
GTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATAC
GGGACTCTCCCGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGA
GAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAA
GGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGG
GTAACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTT
GACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGC
>Sequence 3218
AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAA
ACCCTAGTGGGCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGA
GGAAACTGCGAAGCTACATGGCCACAGTCAACAACGACAACAGAAGGCAA
CATAGTATGGTGGTTAAGAGCACCGACTCTGAAGCCAGCCTGAATCCTAG
AGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTGTGCAGTTTCCT
CCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTAA

AGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG
>Sequence 3219
AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCG
CCTAGCAGCCGCTGCC
>Sequence 3220
CCGGGCTGGTACAATCGGTGCCATCAGTCATCTCCAGGTCTCCATTTATC
TTCCTGCTGATCTGCCGTTTCTGAATGAGTCTCATCCTGCACTTGCAGAA
TGGTGCAGACTTGGGCAGATATAGTACTTCCCCATTCCTTTCCAAAAGTC
CTTCCTTCGAAGCCTTAATAAATTGCCCCACACATTTTTTCATTGAAACC
CCATTTTTTTCACAAGCGGTTTCACAGCCAAAAATCATTAAAACTCTTGT
TGGTATGTGAAGGGCCTTGGCCGGCAAAAATGGCTAATAACTAAGGGCCG
TTTGTGGGGTTCGATAAACACCCTTCAACAATTTACAGTGCCTTTACGGG
TTCGGGTCTCCCAAAAGTTCTTCCCAGTGACTTTCACTTCAATCCTTTTT
TGATTGTTCCCTTGAAAGCCCCTGCCCTTTTTCTCTCTTTCAAAACTTTA
ACCTTCTTATTACTTGGACAATTCTTTTTTCCCCAAGACCCCTGTGGTGA
ACCACAAACCCCCCCCCCTGGAATTCGTTAACTCCGGGGGCCTTCCCTGGC
TTTTAACATGGGGGCTATTGTAACCTCACCCTTTCCACCAAGG
>Sequence 3221
TGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACT
GTAAAGCATTTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTC
TGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGA
GCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGCGA
TAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT
>Sequence 3222
CCGGGCAGGTACATGCCCATTTATGGGTCTGGTTGGTCTCTACAGGGGCA
GCAAAGGGAAAGGAGGAAGACTTTTTCCCAGATCTCTCTACCTTAAAGCA
TGGAGCCAAGTAGCTTGTATTAGTCCTAGGATTCCTTTTCTCCTGCAAAA
CTGGTGGTAGAAACAGTGGCATGCGGGGGATGGTACATCACAAAATACAT
TTTGATATCCCAAAGAAGCAAGACTTGCAAGTAGGCGTTTTAAACATAAC
TAATCTACAGCTACAAAGTTCTACTCTTGATAGCATTTACCTTTTTGGGG
AGTCTCCCAGGCTCCAAAGGATAAAAGCAGAGTAGAATCAGTATAACATA
TACACAGAAGTCCGTATTGTAAAGGCTATAAAGATTTGCAGCACAGTGAG
AAGATGCCTTCTGCTCCTTCACACTGC
>Sequence 3223
AGGTACGCGGGGAGTGATAACATTAGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTG
TTGTGAACTGCCTATCCGAAGGATCTAGGTTGTGTGCTTCGTATGAGAAT
CTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCAGATAAGACCA
TCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTATGG
ATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACATAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGT
GATGCTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTG
AGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAA
TATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTAGCTTGGACGATTTTCATT
ATCATGTAAATCGGGTCACTCAAGGGGCC
>Sequence 3224
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGTCTTCAGGTTTCC
CTAAGGGACTCCTAAACAATCTGAGCCTTACAGTTATTTTAGTTGTGATT
CCCTGTTATTATTTATGAGCCATGTTGATGTGGCAGTAAGGTGTGGGACA
GGGAGGAATCATTCTTTCATCCTGTAATTAGGGTTTAATGGGTTTAGGGG
GCCTGTGCCTTTTGGGTTGAAATCTTTGGGTGCTTTTTCAAGGTCAACCC
CTTTCCTTAGGTTGAGACAAAGAAAAACCAGGGAGGGGTTCTAAATTTGG
GTATTTTTCCATTCTTCCCTACTTTTGGGTTAAAACCTCTTGATTAAAAA
CCCCCCCCGGGGTTACTCTGTCCCCGGGGCGGGCCCGTCTTCTAAAAAAC
TTGGTGGGAATCCCCCCCCCGGGGCCTTGCAAAGGAAATTTTCGTATTTAT
TAAAAGCCTTTAATTCGATTACCCCGTCTCAACCCTTTTAAGGGGGGGGG
GGGCCCCCGG
>Sequence 3225

WO 2005/059106 PCT/US2004/042538

AGCCCTGCAGGCCTCTGCCCTGAAGGCCTGGGGCGGGAAGAAGGAGAACC
TGAAGGCTGCGCAGGAGGAGTATGTCAAGCGAGCCCTGGCCAACAGCCTT
GCCTGTCAAGGAAAGTACCT
>Sequence 3226
AGGTACGCGGGAGAAGAGTCAGGCCGGAGAGCCAGCCGGTAGGTGAGGTT
GGCGGCGAACCGAGCCGGCAGCGAACTGCTCT
>Sequence 3227
AGGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTATCT
GGTCAGCCACGTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAG
TATTCATGGAAGGTTTCCTCTTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCG
CTGGACCAGCACATCCACTCACTCCTGCTTGATGCCTTGGTCCGGAAGGG
TGTGGTTAATTTTTTTCCTAGAGGTGATTCTTTCGGGGACCCACATTGTG
TCTTGGAACCTTTTTTCGAAACCAGTTCTTCATCAATTTCTTTCAAGGGA
ACTCTGGGTTCTTGGCCAGAATTTGGGGTTTGGTGGCTGTTTCCCAACCC
TTTTTTGGAAACACACCGAAATGGGTGACCCAGAAAAGTGATTGAATTGC
CAAACCCTTATTGTTTCAATTCACCCAATGTGGCTTTCTTGCTTGGGCAC
TTACCCCTGGGCCTTGCCCCTTCAAACAATTTGTTGGTCCCGTTCCAACC
TTATTTTCTTCTT
>Sequence 3228
AGGTACATGGCTGTATTTATAGCTCTTTGCAGGTAAAGCATTATATCTCT
TGCCTCTATTTTATTTACAAAGGCTATTTTCTTGCCCATTTTAAGTGCCC
CTAGTCTGTGGTTCTATACCATCCTATGTATAGCTTTATCATAGCACTTT
CTATACCTGCTTCCTTTACTGAACTCTAAGTTCTTTAAAAGTAGGTATCA
CAAATTAATCTCATATTTACACTGAAAAAGGGAGGGAGGATGGAAGGAAG
AAAAAGTAGCACCATGCCCGGTGCAGTGGCTCACACCTATAAATTCTAGC
ATTTTTGGGAGGCCCAAAGCAGGTGGGATCACTTTAAAGTCAGGGAGTTA
AAGACCCAGCCTTGGCTGTCTTTGAAATTCCCTGTCTTCTCCTAAAAAAT
TACACAAATTTTGGCCAAGGTGCGAATGGGTGTAAAGCCCTGTAAATCCC
CAGCTTTCAAGGGGGAG
>Sequence 3229
CCGGGCAGGTACTCTCTGGGGCAAGCAATAAGTAGGACCTTGTGTGCAGT
TTCATTGTAGAGACATGTATATCTGAGGAATAAAACAGCTTGTTCTGTGT
CAGTCTGAGATATGTGGAGATTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTAT
TCTTTGGCATATTTTATATCCTGGTAGAAGAAAACAAGTGCTTGTTTCCA
ATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTCCATACAACAA
AGACTTTTTGTTTGTTGGGCTTTTTTTTTTTTTTTGCTCTGTTTCATTTT
GTTTTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCT
GA
>Sequence 3230
CCGGGCAGGTACTATATCTATTGCGCCAGGTTTCAATTTCTATCGCCTAT
ACTTTATTTGGGTAAATGGTTTGGCTAAGGTTGCCCGCGTACGCGGGGTG
AGCTCCGAGTCCTCTGCTGCTTTGCCTTCAGCCTCTCCCAGGACTGGGAG
CTCCCTGCGAAGAGAGAGCTGGGGCTGCAGAGCTGTATTCAGGTCCAAGG
TTCTGCCCTTCCTTGAGTGGTCTAGAAGGCACTGCGTGGCCCCTCAGATG
CTGGGACACAACAGACCCGGGACCCAGCTGAGCTACCCACCCCTTCCATG
GACTGAATAAGATGGACTAACAGGCCTAGAAAATACATCAAACAAAAA
>Sequence 3231
AGGTACAGGTGGTAGATGAAGAAGGGGACCAACAACATCAAGAAGGAAAA
AGACTTCGGAGGGTAGCTTGCACCTGTCCCAACTGTAAAGAAGGTGGTGG
AAGAGGTACTGCCTTCTGTGACTGGGTGGCACCTCCAGGGCACATTTACA
CAAGGCCCTGAATCTGCAGAGGCTGTTTCTCAAGATGCCCGTCATGGTGT
GGCCTGNGCCAGCTCTGGCTTCCACAGGTCCCTGACTGTCCTCAGAGTGG
AACATGCTCAACCTCCCGCCCACTGCTCTCTCTCTGCCCAGATTTCAGGG
GTGCCGGTCCCCAAGGCCTGCCCCCTTCTTTAAGACTGAACTCAAG
>Sequence 3232
CCGGGCAGGTACCCCAGCTGTTCCGGAGGCTGAGGCCAGGAGGATGGGTG

US 2005/0260630 A1

GACGCTGGGAGGTGGATGCTGCAGTGAGCAGTGATTGCACCACTGCACTC
CAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACCCCGTCCCAAATAAATAAACATAAAAA
TAAAGGAACCAGTTTGTAGAAAGCGGGAGAAGGGTCCCATTGAACTTCAA
GCCTTCTAGCAACAGCTGTGGCTGGACAGGTTGGACCAGCAGGCTGGAGC
AGTCGCCATCTTGGCAGGGATCATTGATCCTGATCTATTCGTCGGGAGGA
GGAAGAGCTGATCTTACGCAGGGAGGGCAGGTGGACTATGTGTGGACTCT
GGTGACCTGTTTGGGTGCCAGGTGTTACTCCCAGGGCCACCCGTAACTGT
GAATGTGCAGGAACCCTGACTTGAGAAGGGCCTGGCCACGGGGGGCTTAG
GCCCCTGGGGAATGAGAGTTTGG
>Sequence 3233
AGGTACGCGGGGCCCTTTCATCAGTCTTCCCGCGTCCGCCGATTCCTACT
TCTTGGTCGCCGCGTCCTTGGCTGGCGTCAAGCCTTGGGATGATGAGACG
GACATGGCTCAGCTGGAGGCCTGTGTGCGCTCTATCCAGCTGGACGGGCT
GGTCTGGGGGGCTTTCATGCTTGTGCCCCGTTGGCTACCGGTTTTCCGTA
AGCTACATATTTCACTTTTTTGGGTTGTAGGAACAACAATGGGTTGGTGA
CAAGACTTTGCTTGGATGGAGGGAAATATCACCCAAGTTTTGGAGGGAGC
ACCGTTGCAATAGGTGTTTGAATATTTGGCAGTCTTTTCAATCAAGAATC
TTGAAGCCCTTGAGTTGTTGTTGTAACCCTGCCCCGGTGCGGGCCTATGT
TACACCACCTTTAGAAAAACCCAGATTTACCAGGTATTTTCATGTTTCCA
AATTCCTTTCATTTAATTTTCCAATTCAATCCAAAAGTTTGGTTTCAATT
AGCCTTAATCTTCAGTTTATTGAAGTTATTAAATACATTTTCATT
>Sequence 3234
AGGTACGTCATGTCTTGGTTTAGACTACACTTTAGAGGGGATATGACGGT
AGGAAAACCTGGTTGGATGTATTACAGAGACATAAACATATAAATGAGTA
AGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGAAACAAAAATCAAACA
GAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTTTAAAAGGACCATGTAATT
TTAAATGACTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGA
TTAATACACGAGATGGGTATTGGGATATGGCTTATGACAGAAGATGATGC
ATTTAATTTTAGAACCATAGAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGAAG
AATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACA
GAGACAGCAGTTGAAAATGAATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTCGGG
>Sequence 3235
AAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATT
AGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACA
TAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGG
CTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATTTCCCATAAGGTTTGCAGCAACT
CTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGG
ATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTT
CTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAG
TGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCG
CCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTTCGAATTGAAAATTAGTCC
CGCCGTGTCGGTGTACC
>Sequence 3236
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAA
GCACAATAATGTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGT
GTGCCCTGTGTGCCTACACCAACCCCATCCGCAAAGGCCTGGCAGCCCAC
TACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTATTACACTCACTGCTTGGCAGC
CTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATCCCATCCCCGC
CCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCAT
CGTGTCCCATTACATGAAACGCCACCCAGGGGTGTTCCCAAAGAAGCAGC
ACGCCAGCAAGTTGGGGGGCTACTTCACGGCCGCTCTAG
>Sequence 3237
CCGGGCAGGTACAATATTTTTTTGGCAACATGCTCGCATTACAATGAAAA
CTTCTCCACACAGCCACTTCCCAAATGCCCCTTGGTAGCATAAATTTCTT

US 2006/0252076 A1 Nov 09 2006

TTGAAAAGTAATTCACTGTAAGAACCTCACATTTACCTTGGATTTTTCCC
TTCTCCCCAAAATATCCTGACTACTGATAGGCATTGCAAAATTGGAAAGA
GGCATCACATTTTGAAACCCCATCTTTCTGCTAAAGAGAGATGCAGTACA
CCTGTAAACTCAACCACTCTTACGTATTCTGGCAACAAAAAGAACTTAGG
AATGCTTCTGATGGGTGCAAAGGATGGTCCTGCTCCCTCCCCAAGGCATG
GCTAAGGACGACAAAGCTTCTACAGACTAAAGCAGTGATTCTTTCTCATG
CCATGACATATTTACCAAAAAGTAACCATT
>Sequence 3238
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACA
AATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAG
ACAAACAAACATAAAAGATTCCGTCGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCG
GCACAATGCTTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGAC
ATTCAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAAATT
CTCTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCA
CCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCAAACCCCGACAGCGCGCCA
ACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCAACATGCTTGTTTAATGAGCGCCT
GGGTGCAAGCCTTGTCTAGGCT
>Sequence 3239
AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAG
GCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTG
GCGCGCTGNGGGTTCGAACCGATCAAGAACCTTCACCTACCTGGTGCTT
GGCCTATTATAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGGCT
GAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTG
TGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTT
TGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAAT
TTTTGTTCATTTTAAAAGGAAAAAAATTTATTTGTTTTATCGTACTCCTG
GGGGGTTTTATAAATAAAGAG
>Sequence 3240
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTATCTTTTCTCAT
GTAATGTAAAAAGTAGCCTCCTCTTCTCAGAGGGTAAATACAAGGGTCAA
TCCCTGATTTACTCTAGGTTCTTGGTGGAGAACATACATACTGGATAGAG
AAGAAACCCCTTCTCACCTTCTTGCCCTCAATAACCATGAAGATGCATCC
TACCACCGTCAGGGCAATCATTAGATAGCTGATCTTCACTCGCATCTTGT
TCTTTGCAGCATCAAGCATCTCCAACGAGACAGTCTCTGGGATTTCATCT
TCCTTTTTGAAGCGACCTGACCATATGAGGATCTTTTTCTGCCAATCCGT
AGGTTTGTGTAAAGGCACTCTGTTGTAAGTGCGGGATGGAGCTCCGGGAC
TTTCCTGTGGTTTTGTGCA
>Sequence 3241
AGGTACGCGGGAGTGACGTCTGCCAGGAGCCAGAAGACAGAACCTCTAAG
TGGCTCTGGGGACCAGCCACTCTTCCGTGGAGCTGATCGATATGACTTTG
CCATCATGATACCTCCAGGAGGCACGGAATGCTTTTGGCAATTTGCCCAC
CAGACTGGATACTTCTATTTCAGTTACGAGGACGGCACACAAAAGGTGCA
GAACAATATCTTTCACATGTGGCGATACTACAACTTTGCCCGGATGAGGA
AAATGGCTGACTTTTTCCTTATCCAATCAAACTATAACTACGTGAACTGG
TGGTCGACAGCCCAGAGCCTTGTTATTATTCTTTCTGGGATCCTGCAACT
GTATTTCTTGAAGCGTCTCTTCAATGTTCCAACAACTACAGATACAAAGA
AGCCAAGATGCTAAGCTAAGGTGACTA
>Sequence 3242
GGAGCTCCATCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATATTATCATCCTTGGCTA
GAGAATTGTAATTAAAATAATTTGTTGTTTCTCCTAACCTTGTTGCTACT
GTTAAAGATTGTTCATGATTATAAAATATAATAACATTTCAAGATACCTA
AAATTCTTCTACTACTGTAGGAGCATGATGCTATTTTAAAATTATGTTAT
GTCAAAAGAAAGAACTTTAATGTGTGTGTGTATATATATATATCCAAAAT
GGATTCTACAGTGAAATAAAACAATGAGTACCTTTTTTCTGAGCTCTGGT
TTGCCTTTCTTGACTGTGGCCATCACCATGTCACCCACACCAGCAGCGGG
AAGTCTGTTCAGCCGTCCCTTGATCCCCTTCACGGAGATGATATACAGGT

TTTTGGCTCCTGTGTTGTCAGCACAATTGATTACAGCTCCTACCGGAAGA
CCCA
>Sequence 3243
AGAAGCGAGATGACGAAGGGAACGTCATCGTTTGGAAAGCGTCGCAATAA
GACGCACACGTTGTGCCGCCGCTGTGGCTCTAAGGCCTACCACCTTCAGA
AGCCGACCTGTGGCAAAAGTGGCTACCCTGCCAAGCGCAAGAGAAAGTAT
AACTGGAGTGCCAGGGCTAAAAGACGAAATACCACCGGAACTGGTCGAAT
GAGGCCCCTAAAAAAATGGATACCGCAGATTCAGGCATGGAATTCCGTGA
AGGAACAACCACCTAAACCCAAGAGGGCAGCCTGTTGCAGCAATCCAAGT
TCATACTTAAGAATGTCAACGATTAGTCCATGCAATAAACGTGTCTGGGG
TTTAAACAATAACATAATAAAAAAAAAAAAAGAAGGTACCTCGGC
>Sequence 3244
CCGGGCAGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGA
ATGGAAAGTCAAATTTCCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCC
GACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGA
GCATTCAGACTTGGTCTTTCAGCAAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGTAC
GCGGGATATCATAAATCTCAAGAGGACCTGGGAGAAGCTTCTGCTGGCAG
CTCGTGCAATTGTTGCCATTGAAAACCCTGCTGATGTCAGTGTTATATCC
TCCAGGAATACTGGCCAGAGGGCTGTGCTGAAGTTTGCTGCTGCCACTGG
AGCCACTCCAATTGCTGGCCGCTTCACTCCTGGAACCTTCACTAACCAGA
TCCAGGCAGCCTTCCGGGAGCCACGGCTTT
>Sequence 3245
AGGTACGCGGGTGGAATGAATGAACGAAAGGGAGAGTTGGAGTTAATAAC
ACCTTGCATAGAATAAACCCCGTCGGTTCTTAACCCGAAGAGAGTCGAGA
CCCAGAGCCCTTTTCCTTCCCTGCCACCTATCACACCCCATCCTAAAGTA
AGGTCAGCTAAATAAGCTATCGAGCCCATTCCCCCGAAAATGTTGGTTAT
CCCCTTCCCGTACCTGCCCG
>Sequence 3246
AGGTACAAAGAGAAGCAGCAAAATATGAAAAAAGGCCAGAGCTGTATTCT
CCCCAGTGGCTAGCCTAACCAACCCCGGAGTGTCCAGACCTAGAAAAGAA
AAGGCTAACGGTCCTGGGCTCACCCAGCACAAGTGCGAGCCTCAAGGGCA
CGAAACAGCTTACAAAAGGCCATTTGGTACTATGTCTGGTGCTGGTATTC
TTGTAGACTCATTCTTGATCATATAATTGAAAAAAGACCTCTGCAAGTGA
TGGGGGAGAAAAAACAAACCCACATTCTAGGGAAAGGTGAGTTGGTGACT
CAGCAGCTCCCGTCTAGTGTGACACTTCTGGAGAAGAGTAGGGGGCCATG
GT
>Sequence 3247
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCAGGACTGAGCAGAGAATCCTCCACCAC
ACACAGCAGGCACTATCTGCCACAGTTCCTTTCCCCGATAGCTTCAAATT
CTCTGCCTTTTGAAATAAGTCTACTTTTAACTGGAATAAATAATTGGTCA
ATCTCTACCTCAGGTGAAGAGGAACCAAGCCTCTGGAAACACTTAGGAAC
AAACTGTAAAAAACCAAAGGCAATTGTGTAACCGGTTAAATAAGCTTGCTG
GACTTTGTCCCTGTGTATGAGTTAGACAATTCTTTCAGCTAGTTTGAGTG
ACGCACTGACCAGTGAAGCGCAGTGAAGCAGTGGGAACCGGAATATCCAA
AGN
>Sequence 3248
CCGGGCAGGTACAGCTAAGGAAGAAAATAAACTGGAAGGACCCAGAGAAA
AACACTGAATAACAATGGATATGTGCAAAGCACTAAAATGGGATTAATAA
GTATACAACACTAGGGCTGAGTTCCACCCAACTAGAAACTAAAAACAATG
AGGCTGCCTCTCACTGTTAGCTACTAACCTCTTAAAAAAAAAAAAAATCAT
AAATTCTAGGACCTGGGAAATTGAAATACAGATTAGCAAAAATCCCTCAA
GGAAACAGATCATAGATTCAAATAGTTAATATAATCAAGTCTTTTTTTTT
TTTGAGAAACGTAACATCTGATGGCTCTCAAAATGTCACACGATTATA
>Sequence 3249
CCGGGCAGGTACTTTGTTCTTGCTAGGTATTTCAAAACTCATTCTAAGAG
GAAGACTAAGAGGACAATGACACACTGTAGTGCTGTCCCAAATAAGCAGA

Doc No. 0005-0005 Rev. 4

GAGAGAGTAGAAAAGCAAGCAGTGTTGGGAAGGGACAGCAGGGAGCAGTG
GCCAAGTGGAGAAACTGCCAGGATAGAGGAAAGGAGAATTACCTGGAATG
GGGAGGAGATGGGGAAGACTTCCAGAAGAGCAGAAGCTAGGAAGCCCCTG
GGGTGGTGCAGGCCCACAGTGGGAAATGGTTCACGGTGTGTCTACATAGC
GATCTTGTCTCTAGACTTCAAAGAGATGCTGTAGAGGATTGGACTGCAGT
TTTTCCTCATAGCCAAACAGCTGGAAGCCAGTTCCCAGAAGACCAAACTG
CATGCCCCAATCGCCAAGGTAATTTATTCTTATTACTTGATGTCCTAAAG
CTTCTTTGAGATTTGCTATAAAATTTCCTATGATGGTAGAACGCANATGT
CCAACATGAAATTTTTTGGCAACATTAGGTGAACATTAAGAGATGTACCT
TG
>Sequence 3250
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTT
GCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCA
TAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCA
TGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTC
TGGGTGGCTGCTGGCATTCCTGGGCCGGTGGCTGCATCCCTCCAATCTCT
GCCTCCATCTTCACATGACCTTCTTCCTTGGGTTTCTATGGGTTCTTTCC
TGTTTTTTATGAAAACATTTTCATTGGATTAAGATCCCATCCTAATCCAA
TATGATCTCATTTTCCAGTTTACCTAACTTATATTCCGAAAGGCACTATT
TTCAAATGAAAATACCTGCTGAAGTTCTAGATTGATATAACCCTTGGGGC
CATGAAGAACTCTTCCACTTACTGCAGAGAACCATCCCCCTGATTGAATG
TGAGGTTAATGGGAACGAGTTCAATGGACCAAGTCTATGGAGTTCCTTAT
TTTCGCTCAGGAAAAACCATGGGAACCACCCCTGAAACCAAACCCAAGTA
ATTGGTTTT
>Sequence 3251
AGGTACCTTGCTTGGTCACTCAGTGCTCATGGGGATTGTTAGAAGCTTTA
CTTTAGATCCCACTTCTGATGCCATCTTTCAGTCCAGAGGAAATAAGCAT
CCTTCCATGCAAGGGGTTCTTAAATTTTGTGTTACTTTTATTTGTTTGCT
TTCTTGCTTGTTTTTATCTTTTGGCCTTTTGGTGACTTGGTGCTCCTTGG
AGTCACTGGAGTTCTACTTTGAATCCCACTCTGACATCAATCGACTGCCT
TAATTCCTGGTCCAGCTGCCCGACCCTGACTCTCTCCC
>Sequence 3252
CCGGGCAGGTACGGTCCACTAGCACAGAAACTATGGTATGGGCATCTGAG
AGTGCCCTGTAAGCAGGTGTGGCCAGGCTGGGGCCCTGGGAGAGGCAAGC
AGACTAAGGAGTGCTGAGACAAAGTGTCTACAAGGGCAAGTGGAGCCTAG
AGAGATAGCTGTCCCTGCCCTCTGGGCTCCACATCACCTGACTTGCTGCT
CCACCACTTTGCTTGTCTCCTGGGTGCTCCATCCCAGAGACATGTGAGTT
AGCAATCACTTAGTGTAATCAGCCCAGGATGGAGGGTCTGTGCTGTGGGC
CCAAGCCAGGGTTCCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGGAGGGTGTGTGGTAC
CT
>Sequence 3253
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCAGGTCTCACTATG
TTGCCCAGGATGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCGCCTTG
GCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCAGCCAAG
TTCCATCCACTTTTGAAAACAAGACATTTATGTATAGGAAGAGAATTATG
GAAACACTTTGTAAAACATCCATTTATTATATCCAATGCTAAACACTACC
ACTTGGACTCTAAGATATGTTTATGCCTCTCTGTTTATTCTAGTTTTTTA
AAAATCAAATATATATACCTACGGGCATAAAACCTCTATCGTTATTACTT
TTATGTGTTTAAACAAACCCCTACACTTTGAGTCTAACTTTCTACTCATC
TGAGCTG
>Sequence 3254
AGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAGGCAAACAAAAGCACTCTTACCAGA

US 9,957,570 B2

TAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTCAGG
AAAACAGGACCTTCTGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTA
TGTCAACCCCAAGCAGAGTGGATGAAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACA
GCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAGAGATCAAGCAAAGGAG
ACAAAAAAGGACTGTTTACACAGGGGGAAACCAACACTGAAAACTCCTGG
AAATGAAGAGTTTTCAGAATGCGTTGTTGCTATCCTTGGAGCTGAATGGC
TATCATAATGATGAATACATTAATTCAGATTTTAAAAATTAATCATTAGA
TGTGATACAAGAGACCGGAATTAGGATCTTAAGGGTTGCACTCAGTATTA
CCTGCCCG
>Sequence 3255
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTATCTTAGAGCACTATAACTGAATGT
CTTTGTTGTATCATTGTAAACACAGCAATAAATATGCAGTTCTTCCCTCC
CTTTTTCTCCACCAGATGTTAACAGGGAACGACATGAAGACTTTTACGCA
GAGCTTAAAACAGTCAACCCTCTCTGTTCTTACAAGTTTTTGCCCCATCA
ATGGCTAAATAAAAGATGTTGAAAACTGTGGAAAAAAGTAGAATGTATTT
AATTAGCAAACATTTGATGAGTGGTATCATGCTATCGAGTTGGAATTTAA
GGAAGGGAAATTGAAGATGTGTTAGATGTGGTGGTTTCTTCCTCAAGAAG
CTCATGGTCTAATGGTCATGCTAAAAATGTGTATCACTGAGTAATGTGGT
AGCTATCAGACTTAAAGCACTGTAGGCTTGGCATGGCGGCTCATGCCTAT
AATCTCAGCACTTCGAGAGGCTGAGGTGGGAGAAAAGCTTTAGGCCAGGA
GTTTGAGA
>Sequence 3256
GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTT
GGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCA
GCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAAC
GAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGAATTGGTGCCAGTCA
GCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTG
ATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTGAAGCCCAG
GAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAAC
AGACACAGGCTCAGAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAA
ATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAACAAAACAGAAAGTAACA
CAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGA
AAAGACTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTA
TTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCATCAAGAGATTTGTTGGAAGAAATA
GAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATCGAATACCCTCGC
>Sequence 3257
TGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGGTGAGGATCTTCACCCGCGTACCC
GCTAAAACTGCACAGCTCGACCTTCATGGTGACAGCTCCACGGAAAGACA
AAAGATGGCGAAAAAAAAAAGCCCCGCGTACCT
>Sequence 3258
CCGGGCAGGTACCCCTCTCCCCTTAACGCATACACACACTCTCCCTCACA
CACACACACACCCCACATGGAAAGGTGCTGTGCTACAGGCGGGCCATGGC
CACCTTGAAGCATAACCACACATTTGCACTGCATATCACTTTGGGATGGG
GTCCCCCCCCCAGAAGGAGAAGTGGGCATCTCCCCTTGCCCAGCCTGCACA
CTGGGCTGGCAGCAGGGGATGAGAAGCCCAGGTCAGCTCCCAGGGTGCCC
ACGGTCAACTGCTTCTGGGTCCTGGGTAAATCCAGCCCGGCCCGGGTTCC
CTGTGGGGATGTGAGGCGGCCACGGCTCTCTCGGCCCAAATGTGGATCCG
TGGTGGATGAAGTCCGTTCTTCTTCAAGTGCTATCTTGATTTCTTCCCAG
GCCGGGTTCCCTCCAGGAGTGGTGAACATTGTGCCAGGATTCGGGCCCAC
AGTGGGAGCAGCAATTTCTTCTCACCCTCAGATCAACAAGATCGCCTTCA
CCGGCTCCACAGAAGTAACCCTCCCCACAGGGTGCTGGGGAAAGTGAAAG
GGGCGTGTTATTTGACACCCGTGAGCTTTTCCTTTGACAGGCTTTAATAT
GATTTGTTTTTCTTCTAAATTTGACCATGTTTTAGTACCT
>Sequence 3259

US 2005/0260750 A1

AGGTACTTTAAAGTTTTTGGTTAGCAACTGTTTTTGTCTGTTGTGGGTAG
ATCCATTCTACCTTCAGCCTTCGGGTCCTACAGTTAGGCTCTACTTCCCT
GTCAGCTCGCCTCAGGTGGGGATAGTCAGTGGGACAGCAGGTGCACATCC
TGGCCAGGCCTCCTGCACTGCCCTGAAGGGCCACCCTGGTGGCACTGACC
GTGGATGGCCTGTGGTCGTGGCCCTTTCTCCTTTCTCTGTCTCATGTCTT
GTCTGTATGCTGCATGTTCCTTGAAGATTGCCTCTTTTTAATAAACTTAT
TTTTTTAATGATAAACACTTATTTAACAGTTTAATGTTTATGTTTCCTTT
TTACTCATTAGGGTGAAAATGGGATGGAGGATTGTGTCATGGCCCTAGAA
ACCTTGTTTAGTGTTCTGCTTTCTCTTTGCAGACTTATGGTAAGATGATT
GGCTTCTTTCTAGTACCTGCCCG
>Sequence 3260
CCGGGCAGGTACCTGCACGATACTATTCATTTCAGTTTCACACAAACCAA
CGGATAGGTTTGAACACTATTTTTATCCGCATTTCATTCACCCGGAAACT
TGCTTCATGAATTTAAGAAATTTGGCAAAGTCATGCACTACTGAGTGGCA
AAGTAGGGAACAGAAACCAAGTTTTTGGGCTCAAAGCCACACTCATGACC
ACTGACCCCGACTATGTCTCTGCCTCCCCTGCTATCCTACCCAAAACCTG
CCTGATGATGCCCTTAAGTCCAAGCAGAAGAAGTTCTAATTCATTCCTTT
TCTTCTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTTGCTCTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGGTCTCAGCTGACTGTAACCTACGCCTC
CTGGGTTCGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGACTACAG
GCACCCACCACCACACCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAAAGACG
GGGTTTTACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGGGAAC
CACCCACCTTGGCCTCCCAATTTATTTGCTTTACAAGTCCTGCTTTAGGG
TTACCTTCCTGACCACTGTTGCTTCCCTCCAACATTTGCCAGGGACGGTA
ATTGCCTTAAGTAATTTTTTCTGTTTGGTTTATTTTTGGGCGATTATGGT
TTTTTTGAAACAAGCGTTTAATCTGTTGCCAAGGTGGAATGCCGTGGCCA
ATCAAAGCTTGCTGAAGCTTGACTTCTGGGGTAAAAAAATCTTTTACCTA
AAAG
>Sequence 3261
AGGTACTTCCAGGGAGACACCGATTATAAGAAGAGAAACTCAGCGCTGGG
GAAGAAGACAAATAAAAAGAAGTGTTAAGAATTGCCTTTGGGACTCTGAA
GGCTGAAGAATTGATGAATTGCAAGTTTGTGCCCCATAGCTGCACAGAAT
GTTTCATCATTACTAACAGGATATTCCTCATGACATTGCTGTCTGATCTT
TGACCATCAGTCTGTGACCTGCCCCTTCTCTTTACGTAAGTAAAAGTGAT
TTCTTTACCTTTAAAAAAAAAAAAGTACCAACGCAGGGCTGAGCCCCAGCT
GTCCTTGACAGGGTGTCTCTGCCAGCCTCTGCAGGGAAGCAGGACTGACC
AAAATCAGCCCCGGGGCCCCCCTCTGGCTGCCCTGCAGTCCTGGTGTCAC
TGCCGAGTGCTCCGGGGAAAGGACTGTCAGGCACAATGTCACTGACAGAG
TCTGTGGAGTTCTGGGGGCTGTTACAAGTCCTGGGCGTAAGTGGCGGAGG
CATGTCACCCATAAATTCTGCATCCTCTGCACTGACACTGTTCCGGACTG
CTGAATTGGCATGGCCAATGACCAGGGCTTCTGTGGAGATACTATCATCG
GCCCCATCTTTTAAATACTGAAATTATCCAGGTGCCCGTTTTTCTTTTTT
TTACCCTTCCTTTGTCCAAAACCACCTGAGACCCCTTATTTTTCAAAACT
TCCGCTCTCAATTTAAAACTTCATTCAAAGCAGGGCGAAAACTTGGTACT
TGCCCGGCCGGCCGTTTTTAAATTAGTATACCCCCGGGTTGCGGAAATTT
ATATTTAAT
>Sequence 3262
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGTGGTTGGTGCCTTAGCAACTAAAGCTGG
CAACTGGGACATCGTCCGGTGCTGCAGGTCTCAGCCGAAGGGCGTCGGAA
ACTGCGCTCGCATCGAGCAGTTTCCAGCCTCCTGGGTAAAGGAGCAGTCT
CCTCCCTTGCTTGGGACTCTGGACGCATCTCATTCCGGTGAAAGTAAGGG
ACAGCTTAGGACCAGAAGCCTTTCGCGGAGAAAAGGCTGACATGCCCGTC
CTATATGACAGGTTACTGAAGCTAAAGGAGATGTTTAACTCCAAGTTTGG
ATCTATTCCCAAGTTTTATGTTCGAGCACCAGGAAGAGTCAACATAATAG
GAGAGCATATAGATTATTG
>Sequence 3263

WO 2005/021772 PCT/US2004/028193

AGGTACTGCTGATTGGTTGGGGATGCAACCATCGGGGTGTGGAAGCTGGT
CCTGGTGCACTCAGTTGGCTTCTGGGTGGGAGCCACGGAAGAGTTGCTGG
TCCCGGTGGGTCCATCTGACTTTGAAGCATCTTTTGCAGTTTGAATGTTT
CCAGTGATGTCTGAGCAGCTCACAGCAACAGGCACAAAAGTTGTCCATAC
GTAAGCTGTGGTGGTGAGTTCTCTTTAAGTCTAGATTAAGTTGTCCAGCT
TCAGCTTGCAGGGCTTCCGGAAAAGGGCAGTTTTTGTTCTGTAATGCCAA
TAGGTTTGGATGAATTCTTCTCTTCTTCAGATCTTTAAAATATATCTAAA
GTTTCTGGGCCTTTTTTTCATAAGGCTAAAAAACCCAGTAGTCTATGCAC
ATTTTTAAATATGATGCTCCAGCCAAAGCCTTGGTAAAATAACCAATGTT
TCCAATTGTATTCAATGACACCCTCCAAATGTGCAAAGAGAAGCAGTGAG
CACAAGTAACTCAACAGAGATACCAGTCTGTTTGCTTGTTAAATCTGGAG
TTCATCAATGTCCCCGGGGTCCTGCCCGGGCGGGTCG
>Sequence 3264
AGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCC
ATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAA
GGTGATTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTCCT
TAGGAGTGAGGGTTACTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAG
ACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTTAATGCCAAGAAACAACCCCCATAGC
AAGACCTGNGCACAGAGGGGCCTACAAAGGCAACGGCCCAGTGCCAGGGA
CTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCNCAGCTGTCCA
TTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGC
TTTCGCCACTAGCCCTGGAGAAGGCAAGGTTTTCTGTCCACACCCTCTCT
CTGCTTGCACACTC
>Sequence 3265
AGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCC
ATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAA
GGTGATTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTCCT
TAGGAGTGAGGGTTACTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAG
ACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTTAATGCCAAGAAACAACCCCCATAGC
AAGACCTGNGCACAGAGGGACCTACAAAGGCAACGGCCCAGTGCCAGGGA
CTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCTGTCCA
TTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGC
TTTCGCCACTAGCCCTGGAGAAGGCAAGGTTTTCTGTCCACACCCTCTCT
CTGCTTGCACACTCTGGGCCTTCTTAGCTTGATCCTCTTTCCTGTCCAGC
AGCTGAGGGTCCATCGTAACTGCAGACATTTGGGGACGGNCGCCGGGCAG
GNACCNNNNNNNNNNNTNTNTTTTTTNCGGCACTACCTTCCCGGGTTCG
GAGGGGGTAATTTGCGCCCCTGGTGGCCTCCTTGGATGTGGTAGCCCGTT
CTTAAGGTTCCTTTCCGGAATCGAACCCTGATTCCCCGTCACCCGGGTCA
CCATGGTAGGGACCGGGAATTCCATTCAAAGTTGATTGGGCAACCTTTCA
ATGGGTGTTCCCCCCCCCCGGGTGTGCAAAGGCCCCGGGTTTTTAGACCC
CCA
>Sequence 3266
CCGGGCAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACT
TCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACA
ATCGAGTAGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGAC
AAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTT
TATTTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTC
TGCAACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATA
TTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCAT
CGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTC
TCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATA
TGCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTT
>Sequence 3267
CCGGGCCAAACCCACAGCGCAGGGCCAGGGACACAGGGAGTCAGCCGGGC
AGGAGCTCGTCCTCACCCTGTCCGGGCGGCTGTGAGACAGCATGTCAGGG
GATGAGGAGTAACCAGGCCTAGTGTCAAGGCAAACTGTGTCCCCCAAAAT

09/25/2006 14:36:25 FAX

GCATAAAGTCCTAACCCCCAGGACCTCGGGATGTGACTAATTGAAAACAG
GGTCTTTACAGAGGCAATTAAGTTAAAATGAGGCCATCGGGGTGGGCACT
AATCCAATCTGCCTGGTGTCCTTATAAGAAGGGAGATGAGGACACAGACA
CAGTCAGCGGGAAGACTCTGTGAGGGCACAGGGGGAAGGCGGCTGTCTGT
AGCCCAGGAACGAGGTCTCAAGAGAGCCCAGCCCTGCCCACAGCTTGATA
TTGGACTTCTGGCCTCCAGACTGTGAGATTCTCCATTTCTGTTGATTAAG
GTGCCCAGTCTGTGGTGCTTTGTTATAGCAGCTTCAGAAAACCAAGACCC
CTGGAGAATACATATGTGTAGAGTGGCTGTTCCCACAAAGCCTGCACAAA
CTCTTCTGGAAAGATTCAAGAAAGGTGGGTTCACCTATGGAAAAAAAAAA
CTAATAGGTTCCTTGGCCCGTT

>Sequence 3268

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTCCCGGAAGAGCCGCTTGGAGCGCGGCAC
GTTCAGCCCTGAGAGCGCAGCGGGGACGGAGGAAGTGCTGTGGAACATCA
GATAGAATGGATAGCACAGCCCAAATTTTACAAAAAGGATTTTAAAGGAA
GATCTCAATGGTGGAACACTAGAGGCTTTCCTGCTAAAGTTAAGAACAAG
CAAAGGCTGACGCAGTTTTGGCATACAGGAAGTGTTGGAGCTGAGACTCG
AAACTGTCCCCCAGGCCTTGGCCATGCTGATAAATATCTAGGCCCTACAG
GAGTTCGTGTCCATGAACCCAGTAAACGCAATTCCTCAGCCAAAAAAAAA
AAACAAAAAAAAAAAAGGTCCCT

>Sequence 3269

AGGTACCCCCATTCTCTGATTATAAACAGATAAACCCAAATGTGGATCAT
CCTTGGAATACCCCCATTCTCCTTGCCTCTTAGCATGTTTGATTTAAGAA
AAGCCTCCAGGAAATCTTGAGAGCCTGTCTTGGCATAATGCAGTGTCACC
TGTGCCAACCATGGGGTGTCCCGTGAGTGTGAGTGTGGCAGTGAGAAGAA
GCATCGAGGGCGAGGGGAATATGAAAGTTGGTCTTCACCTAATTACCTGT
TTGGTTTGGATTTTCAAGAGATGATTGGGCTTCTTAGCTTTTCTGAATTC
TGCAGTATTTTCTAAACAGGATAGATTATGATCTCGGTCCCCATCCATCC
TAACTTCTGAGTTCATCTCTGTCTCTGCTTTACAGTCTTTAATTTTTTGT
TGTTCCTTCATTTTTTTCTTTTTAATAAGACATAGCAGAATTCCTTAGGT
ATGGGATTTATGAGACCAGTACCTGCCCG

>Sequence 3270

AGGTACACAGCAGTGCTGTATCAAAGAAAAACCAACACACACACCAGCAT
TCTCAAATCCAGTTCAGAAAAATAAGGAAGAGTGACGGTAAAATGAGGCC
TATGATTAACGGTAAGTTTGTGAGTAAATAATCTCAAGGAGGCAAGTCTT
TGCAAATGAAGAACAGGGGAAAAAAAAACTGTGAACCAATCAAGCCTCTTT
TCTTAAAAATTACCCAGTCTCAGGTATTTCTTTATAGCAATGCAAGAATG
GCCTAATACCACTGTCCTATGGGGAACTCCAGCGGGAGGCCTGGGACACA
GAGCTGCCAATCAGAGTCCCAGGGATTTGACTGGTTCAGGAATGGGCAGG
TGACCCAACTTGGGAATGGTGAAACTCTGGAAGAGGCTCGGCTGTAAGGC
AGCTCAGCTAATGGCAATG

>Sequence 3271

AGGTACAGATGGCTGGTTAGGATTCTCGGCACCATTTTCCGTTTCTGCGA
CCGGTCGGTGCCCCCTGCCCGGGCCCTCCTGAAGAGGCGGCGCTCAGACA
GCACTCTGTTTTCTACAGTGGACACTGATGAAATACCAGCCAAAAGACCA
AGATTAGATTGCTTTATTCACCAAGTGAAAAACAGTCTCTACAATGCTGC
CAGCTTATTTGGATTCCCATTCCAGCTGACCACAAAGCCCATGGTAACTT
CTGCTTGTAATGGAACACGGAATGTGGCCCCTTCAGGAGAGGTATTTTCG
AACTCTTCATCTTGTGAACTGACAGGTTCTGGATCCTGGAACAACATGCT
GAAACTGGGTAATAAATCTCCTAATGGAATAAGTGACTATCCAAAGATCA
GAGTGACAGTTACCCGAGATCAGCCACGCAGAGTCCTGCCTTCCTTTGGT
TTTACTTTGAACTCAGAAGGCTGTAATAGAAGACCAGGTGGCCGCCGCCA
TAGCAAAGGTAATCCAGAGAGTTCTTTAATGTGGAAACCTCAGGAACAGG
CTGTAACAGAGATGATTTCTGAAGAGAGTGGCAAGGGTCTGAGGCGTCCC
CATTGTACCTGCCCG

>Sequence 3272

AGGTACTGTAGGGGATCGCACACCTTGGGGTGGAAACAGCAGCTCTCCGG

09/05/2006 09:26:56

AGTTGCATGGGAGCCATGGGCAGTGGTCCTGGCTGGTGAAATGATTCTAG
CCACGTGGCCCACCCAGGGGGCAAAACAATAGAAACCTTCAGAAATGAAA
CGTCACCTGGCTGCAAGAAGATAGTCCCACAGGCGCCCTAAAGATGGGGA
TGCCAAGTGGCTTCTCGGGAAGCTGTAAGAATCCACAGGGCATTGTAAGA
TGGAGGGAAATATTAAGTTTTCTTCGTAAAGAGGTGAGGGGGGCGAGAGC
AGCAAAGGACACTGGAAAATGAGAAGCATGGATGGGAAGTGTCGCATTGA
GTATAATTTGGAGGTAAAATCTCCAACACCGTAACTGAGTGGCCTGGGGA
CCTGATAGAAAGCCTTGCTCAGGACTAAAGCAGAATTCCCAGTTATATCG
CAGATACAAAGAGACCAAGAACACGCTTGTAATCACAACACTTAAGGAAG
CTTACGCGGGTGGATGACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCA
ACATGGTGAGACCCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGT
GGTGGCACATGCCTGTTATTCCAACTACTCANGATGCTTAAGTGGGAGAA
TCGCTTGAGCCCGGGAGCANGGGGTGCACCGAGCTGATAACGTAACTGCC
CGGGCCGG

>Sequence 3273

AGGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAA
GCACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCT
GACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGAC
AGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGG
GGAATCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTAC
TGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCC
CCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGAAAGC
AAAAAGCTGGAAAGAAACAGAAGTAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGC
GCCACCACCTGGCCCTGGTGGTTAAAATGATAATAATATTAACCCCTGAC
CAAAACGACTGGTGTTATCTGTAAATCCCAGACATTGTGTGAGAAAGCAC
CGTAAAACTTTTTGTCCTATTAGCTGATGTGTGTAGCCCCCAGTCACGTT
CCTCACGCTTACTTGATCTATTATGACCCTTTCACGTGGACCCCTTAGAG
TTGTAAGCTCTTAAAAAGGCTAGGAATTTCTTTTTCGGGGAGCTCGGCTC
TTAAGACGCGAGTCTTCCGACGCTCC

>Sequence 3274

AGGTACGTCATGTCTTGGTTTAGACTACACTTTAGAGGGGATATGACGGT
AGGAAAACCTGGTTGGATGTATTACAGAGACATAAACATATAAATGAGTA
AGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGAAACAAAAATCAAACA
GAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTATAAAAGGACCATGTAATT
TTAAATGACTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGA
TTAATACACGAGATGGGTATTGGGATATGGCTTATGACAGAAGATGATGC
ATTTAATTTTAGAACCATAGAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGAAG
AATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACA
GAGACAGCAGTTGAAAATGAATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGCAAGTGGATCACTTGAGCTCA
GGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCACCTCTACTAAG
AATACAGAAAATCAGCCAGGTGTGGTGGCATGTACCTGGCCC

>Sequence 3275

TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAG
AGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGA
CAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTG
GCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGA
AGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGG
CCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAAGCCCT
CACTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGACAAACCTGTT
TTTTCTTCCTAGCATAGACCACTCTCTGAAATCACCTTGTTCTCCCAGTC
ATCTGCTGCCCTTGGCTGTTGCGCCAGCTATAACATGGCACTCTGCCTTG
CCCACTGCTTTGTCCCCAAGACCCAGCCCTGTACCT

>Sequence 3276

CCGGGCAGGTACCTAAGTAGACACTTTTTGTCTATCTTTTCGTCTGCTAA

US 9,765,396 B2

AGAGAGAGCATTGTGTAGGAGCTCTTTAGAGTTGCTCTTAGAAGCATACT
TTTGTGGAAGAGTGGGAAGAAATAATCATAAATTTATTTCACAGTTGATG
TGTGACTACTTTTTCAAGTGTATGACTTGTAAAAGTGGGATTGGTGTATT
TGAGTTAGTGGATGACCATTTTGTAGAGTTGAATGTTGGTGTCACTGGCC
TTCCTGTTTCAGATTCCAGGATCATAGCTGGTCTTGTGCTTCAGAAAGAT
TTTTCTGTGTACGCGGGGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGG
GATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCAC
TATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGGTGA
TTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTATACTGTGNANNTAC
TAAAAANACAAAAAAAGTACCT
>Sequence 3277
CCGGGCAGGTACCTGGCCGTGGTGGCCTCCTCCCACAAGGGCAAGAAAGA
CACAAGTATCACGGGAGAGCTGGAAAAGCAGCTTCTACAAGCAAACCCGA
TTCTGGAGGCTTTCGGCAACGCCAAAACAGTGAAGAACGACAACTTCCTC
ACGATTCGGGAAAATTAATTCGCATTAAATCTTCGACTGTCACGGGTTTA
CAATCGGTGGGAAGCCAACCATTGGAGACCCTATTCTGCTACGAAAATAT
CACGGGGCAAATTCGGCCCAAGTCCAGAGGACGAAGAAGGACATTTCCAC
CATGCTTTTTACTTACATGGATTTGCCTTGGAGTCCAAAGGGAAGAAGAA
TGGAGAAAGGTGGACTTTGTCTTTTTTGGAAGGGGCCTTTCAAACAAACT
TACCACCCTTTTCCTTTTTCCAAATGGGGCTTTTTGTGGCCCCAATCCCC
AAGTCTAGCTCCAAGGTATTGATTGAAGAATGTTTCCCAGGGAAAACCCG
GTGGGAAGGCCCATTGGCCAATTTCATGGGGGT
>Sequence 3278
AGGTACTGTGGGTGATATTTGCCTTTAGTGCACTCTTCTCCTTCAGAGTA
AAGTGGTTGGCGGTGGTTATCATGGGTGTGGTGCTACAAGGTGCCAACCT
GTATGGTTACATCAGGTGTAAGGTGCGCAGCAGAAAGCATTTAACCAGCA
TGGCTACTTCATATTTTGGGAAGCCAGTTTTTAAGAACAAAAACACTGGG
AAATGATCAATACTTTCCTGGAATAGAAGAAAGCTTTATTGTGCTTTTGG
TTACATTGGGTGGAACAAAACTGAAGGAGAATTCCTTTGACTTCAAACCT
TTTTTAGAGACTTAAGTCCCATGGTTTGCAACCGAGGGAGTTGGTTGGCT
TTTGTTTTTTTTCCACTTTAATAAAACTTTTATTTTATTAAAAAAAGAAC
AAAAAATAATTAAATAATAAAAAAAGGTTACCCTTGCCCCGTGGCGGTCC
GCCTTCTAGAAAACTAGTTGTGATTCCCCCCGGGGCTTGCAGGAAAATTT
CGATA
>Sequence 3279
CCGGGCAGGTACTTATACCAGCTAAGCAGCAGTAAACTGAAAGTAAAAAG
CATAGCTAGCTAGAGAGATGAATAGACAGCAATGTTTATGTCCTGCAGCC
AGATGACAATGCACTGTTGCAGAAGAATGAGTTTCAGACCTTTGCAGCTT
TGGTCTTCTCTAAGCTGCTTGAAAATTTGTTCCAGGGCCGGGGCCCGGGT
GTTCGTGGTGGTTCATAAGGAAAGATCCCCATACAACTAACCACCTTTTC
CAAAACTGGTAAGACCAACAAAAAGTAAACAACCTGAGTGAAATGACTAG
AGGCTTTACAACACCATTGTGTGGACATTATTCCGGTAGGCAAATCATTG
AAATAAAGGCTTGCTTCCCCTTGTTGCCCTAAAATGAAGCTTCCAACCAA
TACCACATTCTTGTTTTTGCCCTTCTTGAAAAAGGACTTGGAACTGGCCA
TATTGGACCTCTAGGTTTTCTGTGGAAATTATTCTTTCAAACAACATTCT
AAGAAATGT
>Sequence 3280
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAAC
AAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAA
GACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTC
GGCACAATGCTTTTGGCATAATTGGAAATGTGACAGGCAAACTTTCCAGG
ACATTCATTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAGA
TTCTCTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTGCTTATAGATGAGGCCA
AAGCACCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCG
CGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCAACATGCTGTTTTAATGAG
CGCCTGGGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGG

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

Patent Application Publication Aug. 25, 2005

Table 3

>Sequence 3281
AGGTACGTTTGGGAGCCTGAGCTGGAACTGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGG
GCCTTGGTTTGATCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTTGGCCGGCA
CAGCCTGAGCCCCTTGGCAATACGGGCACGAGCACGCTTCCCAAGCTTGG
GGTGGGCAATGTAGGGCAATTCGATTCGAACCTTGCGGCTGACACCCTTT
GGGATCTTTGGGCCTTAACCCTCCTTGGGCCTTTACGAGGTGCCTTGATA
AGCCTCGGCAACGTTGCACTTCATGTGCCTTTGGCATTGTTTGAGACCTG
CATCTTTCTTTAGGGGCCCTTTTTGTTGTGCTTTCTTTGGCAAAAGCGCA
TGTTTCCTCAGGAAACTTTTGGGGTCCACTCCCCTTTAAGTAGAATTCGT
ATCTTTTGTGAATCGGGTGTTTCTTGGATACCATTTTCTGTGCCCATTTT
TCGGGGACTGGTTTGTG
>Sequence 3282
CCGGGCAGGTACTGAAATTAGTAGAAGCTAGGCCAATGATCCATGAATTG
TTAACTGAAGGGCGGAGATCGAAGACTAACAAAGCAAAAACCCTTGCTAC
ATGGGCAACAAAAGAACTGAGGAAACTGAAGAACCAAGCTTGATCTGTTA
CCATTGGGAAGATAACCCTGGTGGACCCTGGCTTGGAAATCTTCCCCATC
TTTTTGAAAAAACCCTGGAAGTGAGGAAGTGGTGCAACGGAATGCCTGAA
TGTTTTGGGTAATGGAGAGAGATGATGTGAGTTGATGGCTTTGGAAAACC
ACACCCACATTTGGAAAAATCCTTGCCACAAGCAGCCAGCCCGTCAAGCC
GGCCAAACAGTCAGTCGCCTTGTTAAGTGAGACTTAAGTTGGAGCACCTG
ACCTTTCGGTAGGAAAAACCCATTAACAATCTGGCCCATTCTTGGGAAAA
AGAGGAAAAAATCAAATGGGAAGTTACCTTATTTTGAAAAATAATAAAA
>Sequence 3283
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAAGAGTGGGGGTTCCAACTTTTCTGCTT
ATCTGGGAGGTGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGC
CGGTAGACTTAGGTCTGTTAGAGGAAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCT
GCCGAAAACTGGGCTTGCTTTAAATGAAGATGAAAGATGCCCATGTCTGG
GAGGATAATTGGGAAGATGACAATGTAAGAGGATGACTTTTCTAATCAGT
TACGAGCTGAACTAGAGAAACATGGTTATAAGGATGGANGACTTCATTAG
CATTCCAGAAGAAAGTGTTGAAGTAAACCTAAACTTTGACCTGCTTAAAT
ACATTTCTAGGGCAGGAGAACCCCAGGTATGGTGACACTTAAAAAATGTG
TTTTATTTCATTAATCTGCTTGGATTTATTTGTGTTTTTTGTAACACAAA
AAATAA
>Sequence 3284
AGGTACTTATTACATATAGGAAAAGATTTTCCATGACATAGTGGTAATCC
GCCCGACTGCTGTCTGGCAGAAAACAGGCGGCAAACACAATGATGGCATT
TAGACCGTCCCCATAGTATCCTGAATCTCCTCCGTGAGAAATGACTCTCC
TGTAGGGCTCGATGACCTTTAATTGTAATGGCGCCTGCTCTTTGTTCTTC
CAATTGACCCACTGTTCCTCCCAAAAGCCGAGTTGTTCCTTCCCGTTTCC
TCTTTCGGGCCCGCTCTAAGAAACTAGTTGGTATTCCCCTCGGGTCTTGC
CAGGAAATTTCGGATATTCAAAGCCTTAATCGAATAACCGCTCGAACCCC
TCGAGGGGGTGGGCCCCCGGTTACCCCATGCTTTTTGGTTTCCCTTTTAG
TTGAGGGGGTTTAATTTGCTGCGGCTTTGGCGTTAATTCATTGGTTCATA
GGCTTGTTTTCCCTGTGTGAAAAATTGTTTATTCTCGCTTCACAAATTCT
CACACCG
>Sequence 3285
AGGTACTCTTCTATTTCTTCAGAAGCCTTCCTCCTAAACTTCGAAGCCTT
CACGGAATCACCTGCCCAGCCTCCCTGTCGGCAGCGAGGTAATTTAGCAG
AGGAAGTCTCTCCAGTCAGAGTCAAAGAGGAATTCTTGCCATTGAGGTGA
TTCTCGGCCTGCGCCTGCCTTCTGGTTGGAGCTCGGGCGACCCCATCTGG
GCCCTGGAGGTAGCCAAGCTTGAGCGAAGCTCCTCGTCCAAGTCGAGCAA
ATCCTCCATCTCC
>Sequence 3286
CCGGGCAGGTACTTTTTTAATAAAACCAGCAAGCTCAGTGCTGTTGTAAC
ATGGGAATACCACTGACAGGTGCTCAATAATACTATTGAACGGCTTTTTT
GGAGACTGGCTTGAACGCGCAGCACGTCCTGGAGGAACAGGCTGCTTCCG

ATCAGCCACAAGGCTTTGTTTCTGACCAAAACTGGCCTGGGCCAGCCCCG
TTTTTGGGCCCTTGTCAAGCTGAGGTGGCCTTCAGGCCTGAACCAGGGGG
GTTGGCTCCTTGTGCAAACAGCTGCAAGAAGGGAAGCCTCCCCCTTGGGT
GAAATCAACCAGTCAGTAGAAACACACTTTTAGGATCCCTTTGTGAAGTT
GCCTTGCTTGGGTTTTCCAAGTCACCGTCGGCTTTGGCAGAAAGGTCAAC
AAAGCCCCTTTGTGCCATTCCTCCGCCGTTACCTCTTCGGCCGGCTTCTA
GTAAACTTAGTGGGAAAATCCCCCCCCGGGCTGCCAAGGAATTTCCGATTA
TTCAAGGCTTTAATCGGG
>Sequence 3287
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTCTTTCCCGAGCTTGGAACTTCGTTATCC
GCGATGCGTTTCCTGGCAGCTACATTCCTGCTCCTGGCGCTCAGCACCGC
TGCCCAGGCCGAACCGGTGCAGTTCAAGGACTGCGGTTCTGTGGATGGAG
TTATAAAGGGAAGTGGAATTGTAAGCCCCATGCCTCCAACCAAACCCTGG
CCAAGCTGAGCAAAAGGACCAGTTTTTACAAGAGTCAAATGTTCACCCTT
CAACCAGCCAATTATTTCAAGTTCCTAAAAAGCAAGCAAGGGCCCGTGGG
TGCCATGTGCATTCCTGAATGGGGCCGTCCCCAAGTTTTCCCTTTTCCTC
ATTTCCTTGAGGCCCTTGATTGGGTTTGTATAGTAGTTGGAAATTTAAAC
TGGCACCTTATTCCCAAAAAAGTACTAAGTACCCTATTAGGCTAACCCTG
GAATTAAAACCTACCAAGTTGGATAAATGCTGAAATAATCCCCTCTTATA
CAAAACTTGGTTGGGTGGAAGTGGGCAAACCTTCT
>Sequence 3288
AGGTACCTGGATCCTGCTCCTCTGGGTTGAAACCCGGGCGCCGCCAAGAT
GCCGGCTTACCACTCTTCTCTCATGGATCCTGATACCAAACTCATCGGAA
ACATGGCACTGTTGCCTATCAGAAGTCAATTCAAAGGACCTGCCCCCAGA
GAGACAAAAGATACCAATTTTGGTGGATTGAAGCCATCTAATTACTTTCA
AGGGCCAATGTCTTTCTTTTAAAAAACTATGAAAATTAATGAATTGAAGG
CTGATAGGTACCCTTGATATTATATTAACTCTCTTACATTTCCTTGAATG
GTTCTGAAGAAAAACTGCAAAAAGATGCCATATTCCCAAAAAGCCAAAGG
TGGAGGAAAAGAAATTGTTATTACCGCCTGGGAAATCACCTAAATTTTTC
CCATTTCCTTTGGAGAAGCCTGGTTTTTTCCCACTTAAACCGCAATTTAA
TTGCCAAAACCTGGCAAAACCATAACAGTGAAGGATGTAAGTTGATTGAA
GAG
>Sequence 3289
AGGTACCTGGATTGGAGTTCTCACTCTGTTCATGTAGCAGATGAAAAAAA
TCAAAGCACAGAGAGGCTAAGTGACTTGCCCAAGGCCACACAGCCAGGAA
GCAATCAGCTGGGATTTGAACCCACACAACCCGACTCCCGAGCCCACGAT
GATCACCCGTGTGTTCCACTGCCTCACCCCTGAGTGAACCTCACTGACCA
TGAAAGATGGGGTAGGAAGAGGGCTCACACCTGCTGGATATCCTCACCCA
CCTGGGCAGGTAACTCGCCGAGCCTCTCTCTCCTGCCTCAGCTCTTCCCC
CCGATCCACACGGTAGATCACGTCGGATTTGGACCCAGGCAGCCCT
>Sequence 3290
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACC
CAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTG
TTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTG
GTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGAT
AGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACT
GAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTG
TGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTAT
>Sequence 3291
CCGGGCAGGTACTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTC
TTGCCTTAGTCTCAGAGATCTCAGACAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAA
CCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTAGCAT
TTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGGATT
CTGATGTCCTGTCATCCACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGAT
ATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATGTTTCTTCTCAAC
CCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTTG

09/05/2014 15:26:04

>Sequence 3292
CCGGGCAGGTACCATTATGTGCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATAGCAGC
TACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGGTT
TCCTCATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTT
CTGGAGATTGTGTGTGTCTATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCAC
CGCAATACTGTGGATTATCCCCCAGAAAGCTGTTCGTTGGATTCTAGTCA
TGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCAATGACATTTTGGCCA
GCTGTTCGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATTG
>Sequence 3293
AGGTACGCGGGTGGTTGGATCTCAGCTGGAAGTTCTGTTTGGAGCCCATT
TCTGTGAGACCCTGTATTTCAAATTTGCAGCTGAAAGGTGCTTGTACGCG
GGGAGGCGATTACTGGGCAGGCTCAGTCTTTCGCCTCAGTCTCGAGCTCT
CGCTGGCCTTCGGGTGTACGTGCTCCGGGATCTTCAGCACCC
>Sequence 3294
GGACTCCGGTTACTACTACTATAGGTCGATGGGAACCNCCCGCGGTGGCG
GCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGTAGTCCT
TTGAAACGACAGTCATATTGAAACAGGAAGTCAGTAAGCTGTTGCAACAT
CCTTAGGGCAAATGCTGTGAATTCACCTGCTGGTAACTTTGATTAAGGAC
TGAGAATGGTGTGGGTATCGCTGTCTNCTCATAAGTAATTATTTAAAAGG
ACTAATTGCTCCTTTGGCTTCAGAGGTAAAAATGCCCACATGGCAGCCAG
TTCTGTGGCAGTTTGGGGATAATGTGGTTGGATGAATAAGGGAGCTAGGA
AGAAGGCTGATGGCGGCCTTGACTCTCAATCCCCTGGGGCTGGGGACAGG
GAATGCAGGTG
>Sequence 3295
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCGCCCCCTATCTGTCTT
CCTCTCCCTCTTTCTCGCTGGTGGCGTCTGCAGCTGTGCTAGACCCGGCT
TTAACAGGGAGCGAGAGAGCGGAAAAAGTCTCTCTCCTTTAAAAAAAAAA
AATCTGATTTAAACCCCCTTCTACCAGCGCTATCAAAACTTGAATTGCAA
ACTGGCTTCCGTTCGCCGCCCTCCTCCTCCTTCCTCTGCTCCGAGCCTCC
GGAGGGTGTCTCGGTTTCAATCCAAATCTTGCTGGGCTCTTCTCCCGTGC
CTCTCTCTCTTCCTTGTCCTAAAACGTGAGCGAATTCGCTTCCTAAATCT
GTG
>Sequence 3296
AGGTACTTCTGTGGTTAATGTATATTTTTATTATGGTTTTTAAAATGGGA
ATCATTTTTATGTATCTGTGCAAATAATAAATGCCCATTTGGAAAAAGAG
TAAGCTCTTACATAAAATGGACCAAAAAATCCCCCTTAATTGAAACCAAA
ATTTTTTCTTTCTAGTTAGGTTTTTTTCCCAACTCCTTTTAACTTTTGGA
ATTTATTAATAATTTTTTTCTTTTTTAATGATATGCCCATAGGTTCATAA
ATTGCTTTTGTTCTTTTAAAATTCATCCATTTGGTTTAACTTAAAGGAAC
CTTTTAAATGCCTCACCCTTGACCCTCAGAG
>Sequence 3297
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAA
TATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGAC
AAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGC
ACAATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATT
CAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAGATTCTC
TATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCA
GGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAAC
>Sequence 3298
CCGGGCAGGTACAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTGGCTCCAAAGAT
GTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATAC
GGGACTCTCCCGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGA
GAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAA
GGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGG
GTAACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTT
GACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGC

Replacement Sheet

>Sequence 3299
AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAA
ACCCTAGTGGGCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGA
GGAAACTGCGAAGCTACATGGCCACAGTCAACAACGACAACAGAAGGCAA
CATAGTATGGTGGTTAAGAGCACCGACTCTGAAGCCAGCCTGAATCCTAG
AGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTGTGCAGTTTCCT
CCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTAA
AGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG
>Sequence 3300
AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCG
CCTAGCAGCCGCTGCC
>Sequence 3301
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGGAGGTGGTTGAATCATGGGGGCAGTTT
CCCCCATGCTATTCTCATGAGAGTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTGATGG
TTTTATAAGCATCTGGCATTTCCCCTGCTCACTCTCACTCCATCCTGCTG
CCCTGTGAAGAAGGTGCCTGCACTCCCGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTC
TGTCTCAAAAAAAAAAAGGGACCTGGAATGCTTCGTGGGGGTGTCGCAAG
GTCTCGGAGCCTATGGAATCTGGTTCTGGAGCTGGGCAGGGCTTCCACTG
GGCTCTGCAGGCCTGGGCCGGGAGCTGGCTCATTTGTTTATGGGACATTT
GCTTCCTGGGAGTCTACAGTGTGGTGGTCCCTGCCCTGGGTGCTGGACAC
AGCATCAAACAAGGCAGACACAGCCCGCCCTTGT
>Sequence 3302
AGGTACTCGGAGGATTTCTGTCAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCA
GCTGGTGGCCTACGTGCAGCTCAACATGCCAGGCTCAGACCTGGAGTGCC
GTGCCCACCTTCTCCTGGCCCAGCTGGAGCACTCGGAACCCATTGAGGCA
GAGCCTGAGGCTCTGTCACCAGTGCCAGCTCTAAAACCAACTCCAGAGCT
CGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTGCCGGCTCCAG
CCCCGGAGCCAGAGCCAGCTCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAA
GTAGCTCCAGCACCAGCTCCGGAGCTCCAGCAGGCTCCAGAACCAGCTGT
GGGACTAGAATCGGCTCCAGCGCCAGCTCTGGAACTAGAGCCAGCTCCAG
AACAGGATCCAGCTCCCTCACAAACTCTAGAGC
>Sequence 3303
AGGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTC
TGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAG
CTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTT
CCTGCCTATATAACCGAACCCTTCCATGCCCGGGCTCTGAGCTCTCATTC
TGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGAGCTTTGTATAACCCCAG
GATTCTGCACTTGCCCAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAAC
TGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCACGACATAAAATCCTT
ACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACG
CATGTCA
>Sequence 3304
CCGGGCAGGTACAAAAAGTCTAAGCCAAAGGTTCTCAGGGGAGAAAGCAC
ATGTGCAGTTTTAAAACAAAGCAGTGCTTTGTCCCATTGCTGTGATTTTT
AGTCAGACTTTACTCAGTCTGAAATGCAATTAACATTAAAGGATTAAGTG
TGAGATTTCGATTTATGCTAATTGGTGTATCCCATACTCCTCCCTTTTAA
TAATCAGTTTCCACTGATGATATGAAGGGCCGGTATAAAGAAGTCTTTAA
ATGAGTAAGCTTTCTTGGTAAGATTAAATCTTACAAATTATTTTTAAAAC
CTTGTGATATATACAATGTTTAGCTGAGTTTTCTAATTTTCTGGATGTAA
AACAAAAGGTTTAACCTATACATTCCTTGAGCTGTTAGTGCTATTTAAAT
CTTTTGCCCTGTTTAGGTCCTAAACACTTTTAGTTGAGTAGGATATGAGC
TTG
>Sequence 3305
GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTT
GGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCA
GCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAAC

GAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGCATTGGTACCAGTCA
GCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTG
ATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTGAAGCCCAG
>Sequence 3306
GGTACGCGACTCACTCACTATACTGCGAGTCGAATCGGCACTGCACCGCC
GTGGCGGGCACCGGACTGACTTGTACTGTTCTGTGATTTCGGGAGATGCG
GTTTTCTGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGA
TAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCCTGCTCATACCTGGGTTCCTT
GATTTTCCTGCCTATATAACCGAACCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGAGCTTTGTATAA
CCCCAGGATTCTGCACTTGCCCAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACG
CACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCACGACATAAA
ATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGA
CAAACGCATGC
>Sequence 3307
CCGGGCAGGTACAAAGAAGAGATTCTACAGCACTTAGAGGCTGTATAGCT
TCCAGAAAAAGTAGCTATAATGCATTGCAGAGGCCACCAAAAGGCAAGGA
TGCCACAAGCCAAAGGAAACAGAAAAGCAGACAGGGAGGCAAAGCAGGCA
GCAATGATCAGCCCGATTTTAAGAGGAAGCTTAGCTATGCCTCTCCTCCC
AGAACCTCCTCTCCAAGACGACCCAAGTTATACTCCAAATCAAAGATCCT
GGTGTGCCAAGAAGATATAAAATGTATGAAAAGAAAGTAAAAGAAGTTCT
TCTATAGGAGACTAGCCATTCCAAAGATGTTAGCTCCTAAGTTTGTGAAG
CAAATCCATCAAGAAAATCATATAAGAAAAACAGCATTAGAAACATTATG
TAGTGCC
>Sequence 3308
AGGTACGCGGGTGAGGAGTGCCAGCAGTGTGATAATTTAAACATATTTAA
ACAAAAACAAAAAAAATGAATGCACAAACTTGCTGCTGCTTAGATCACTG
CAGCTTCTAGGACCCGGTTTCTTTTACTGATTTAAAAACAAAACAAAAAA
AATAAAAAAGTTGTGCCTGGTAAAAAATAAAATNAATAAAAAAATTTGGT
TCCGCGGGGAGCCCGCCCTGGATACCCGCAAGCTTAGGAANNTAATGGAA
TAGGAAACCGCGGTCTCTAATTTGTGTTGGGGTTTTCGGAAAACTGAGNC
GGCCATAGTATTAAGAAGGGGACNGNNGCCGCTTTCTAGAAAACTAGTTG
TGACTCCCCNNCCGGGCNTTGCAGGAATNATTTCGATTATCAAAGGCTTA
ATNNCGTATACCNNCGTTCGACNCCTCGGAGGGGGGGGGGCCNCCCGGTA
ACCCCCAGCTTTTTTGGGTTNNCCCTTTTA
>Sequence 3309
TACATCAATCGTATCGTATTTAGTACTCAACTATTCCTGTTGTGTAACTC
TAAATATACTCATATTTTATTATATATACTACTCTATACTATCTAATATA
TATTAAATGTATTATATATATATATATATCNTTCTTTAGAGTATAACCTATA
CTATGATATATGGCAACTTGAACCTCCAGCCCGCCGACGTACAAAGAGCG
GATTCTCCAGGACAAACCTGAGTTCATGGAGGAGCCAGATAGAAAAGATG
TTGCCCAATAAGATGCTGAAAAATTAGGATTTTCCGAGACTGATAGCAAG
GAGGCCTCATCTGAAAGTTCTGGTCATAAACGAATCTTCCAGTTGGGGAA
CGCACCATACTTCCTTTAACAAAGTCCAATTGAGCAGTAGGGGTGTGGTT
GACAGGAGGGAGGAAAAATTACAAAATTGTTGAAAAGCCCCGGCGGTCCC
AACGGCTTTTAGTTCTGCAAGGTTAATTTTTTTGAACTGAAACTTTCTGC
CAAAAACCAATCCTTTTTTTGGTTAGGAACCCAATGGTGGCCTTGAAAGG
TTACCCTTGTTGCCTCCTTTTGGAAAAGTAAACCAAGGTTTTGAATGCCT
TTTGTTAAAAGGCATGTTCTTTTGAAATTAATTTTTTGTAGAGGCCGCTA
TTGTAATAAATGGGAAACCCTTTAACCAAATGGATATTATAAAAAAGAAA
CCATGGGGG
>Sequence 3310
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACC
TCTCTCTGGGCTTCTATTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTG

US 2004/0005701 A1

AGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCG
TCTCCTGAAGATGCAAAACCAG
>Sequence 3311
AGGTACATCTTGACCCGTGGTCTTGAGCATATGGAAGAACATCTTACCCA
GCACCTGTGTAAACATCCCAGGAGTTTAGTTCCCAGAGACTGGCCAAGGG
TCATTGCCATATGGGCTCCGGTAATGGGCAGCTCCAGCCTGCGGCGTAGA
CAGTTGCCATGGAGAAAGACAGGCGTATCCAGAGTTGACGGTTGCCGTGG
AGACAAAAGCCGTCCGCACGCAGTGGGGGCGGGGCTTACAGAACGTATTT
TGCGATTGATCCACAGGAAATAGACGCAGCTGCGTGGATCGCCTTCTCCA
CCCCACATACTGAAGCCAGAATAAGCCACGACTTTCGTGTGCTCCACGCG
AGGGCTCGCCTGACGCCAGAGGTTTCTCCCGCATCTGCCATCACAGGACC
GTT
>Sequence 3312
CCGGGCAGGTACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGAC
CTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGACCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGA
CCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATTAAAA
AAAAAATTAAATTTAAAAGGAAAACACCAACAACAACAGAAAAAAGTCCT
CCCATAAGGAAAGATGATCAATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAAT
ATTCAGGAGGCTTTTCAGAATAAAAGTTAAATCATTTATGTCGCACAAAC
AAATTTACTATTCGGACAAATACGATGACAAGGAGTTTGAGTATCGACAT
GTCATGCTGCCCAAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCTAAAACCCATTTGAT
G
>Sequence 3313
AGGTACGCGGGGGGCAGTGAGCATGCGCTCCGGCTCCACCACGAACATGT
AGTAGAGGTTCCACATCAGCATCGACAGCAGTGGCAGAAACGTCAGGCCG
TAGCCGAAGCCTCGGAAGGAGCGGCCCACGGCAAAGAGACATGGTCTTGC
TATGTTGCCAGTCTGGGCCTCAAACTTCTGGCCTTGAGTGATTCTCTCAC
CTCAGACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGATGCGGGCCACCACACCTGGC
TGTACTTCATAAAATCCTCTTATAGAGTTACTCTTGCCCTAGATTGTAAA
TTAAGTTTGGCATTATTGTCAGACTGGATGGAGGGTGAAGTAAAATAGTA
TGAACAATTAAGAGGCTCTCCCCCTCTTGTCTTTAAGCCATATTCTCCTA
CAT
>Sequence 3314
CCGGGCAGGTACTCCCTAATGAATGGTTATGCAGGCAGGAGAACTTCTCA
GGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCG
TGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGG
AGGCATATGGACTGGCCTGGGGTCTCCCGGCTCATGTTCCAAGCAAGAAT
AGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAA
TAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTC
AGTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAA
TGCATACGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTGGTTAAAACCGTGGC
CTCTGG
>Sequence 3315
TTGTGCGCCCTCTACACTAGGTATATGGCAGCTCGCCCGTGGTGGCGGCC
GAGGTACTGCGCAGCAAAACAATTCTATCTTCTTAATAGTTCTTCTATGT
CTTTCCCAGCGTAAAGCACAGCTCATGGAACAGACGGCAGTGACAGGCGG
GCAGTGGGAGGCGGGAGAACGGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGGGCAATATAGCAAGAACCGCCTCTCGCGCCGGTCCTGGCCGAGGCTCC
AGCTCGAGTTGTTTGCAGGCCCTCAGACCCCCGCCCGCAGTAAACGTGTT
TTCTTCATCCCCGTGGCAGGCCGTCTACTTTTTAAAAATCCCGCGTACCT
GCCCG
>Sequence 3316
AGGTACTCTGTGATTTCACCTAGATTTGGAGAAGGTGAGGGAGGAAAGGC
TGTCCTCTTTGATCCCATACCATGCAGGGGCAAATGGCTGCCAGCATAAC
AAAATAAGAAGGAAAGAAAGAAAAGTGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACTCC
TGTAATCCCCCTGATTAATCTGCGCGAACAGTGCTGAGCGGGAAGCAGAC

TCATCTGAGCCTGAACTGGTAGAGACTGGGGGAGGAGGGGGGCCTGGTGG
AGGGGGAGGAGGACCTGATCCGGCAGAGGGTCCAGATGGCAGTCCGCTCC
CCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3317
CCGGGCAGGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGCAAGTTATTGTA
TCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGCTTTGGCATAGGAT
CAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCATG
CAGCCATGCACCTTTTTGGTAGCCAGAATGGGAATGAAACCATTCCAATC
AACTGTCTATAAAAAGAAAGGAGGGTGCTTTCTGATTCTGTTCCAGTTGA
AGTAGGGTTTGGAAGACCTGTTTCAAGGATTCGTACATAGGTAGTTACAC
TTCTGGCCGCTTTCTAAGAAACTATGTGTGATTCCCCCCGGGGCTTGCCA
GGGAATTTTCGATTATTCAAGGCTTTATCCGAATACCCCGTCCGAACCTT
TGAAGGGGGGGGGGCACCGGGTTACCCCCAAGCTTTTTTGGTTCCCCCTT
TTAAGTGAAGGGGTTTAAATATTGGCGCGCCTTTGGGCGTTAATTCATTG
GGTTCATTAG
>Sequence 3318
TCCGGGCAGGTACGCGGGGCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAAA
GGTGTTGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTCGAGTCGTGGTGCG
TCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCTTGTTTGATGAGAGCCCGGTTT
GATAGAACCTTAAGAAATGAAAAAGGGATATTGGTCGATAGGCCCACCCT
AGCTGCTTGAAAGGAGGCTCTGAGGAAAGGAATTTCTTGGATACACTCAG
ACCCGACTTCTAGAAAACGTAGATGGGATTCTCCTCCGTGGTCTTGTCCA
GGTAAATTTCTGATTATTCAAAGGCTTTAATTCGAATTACCCGTTCGTAC
CCTCCGAAGGAGTGGGGGCTCCCGGTTATCCCCAGCCTTTTTTGGTTTCC
CCTTTTTAGATGTAGGGGTTTTAATTTTGGCGTCCGCCTTTTGGCCGTTA
TTTTCAATTGGGTTCAATAAGACTTGTGTTTTCACTTGTTGATGGAAAAA
TTTGGTTTTATTCCCGGCGTTCAACAAAAATTGTGCAACAACAAAAT
>Sequence 3319
AGGTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACGGGGTCACCCACACTG
TGCCCATCTACGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGAC
CTGGCTGGCCGGGACCTGACCGACTACCTCATGAAGATCCTCACTGAGCG
AGGGCTCCAGCTTTTACCACCACGGT
>Sequence 3320
AGGTACTGTGCTGAGAAATGGGCCCCTTGCCAGATGCTCCCCTCTCCTTC
CTCTCTGCGAGGCAGAAGTCAGAAGGTAGAGATTGCTGGCAAAACTGTGA
AGTCCCACCCTGGGGTCTCAACCCCAACTCCACTGAGGGCAGTCTCCCTG
ACCTGGTGTGACCTAGGCAGTTAAAGGGTGTGCGGTTGATGGCTGGCCCG
CTCTTAGAAACTAGTTGGATTCCCCCCGGGCTGCAGTGAATTTCTATATT
CAAGGCTTATTCGATTACCCGTCGTACACTTCGAGGTGGGGGGCTCCGGT
TACACCAAGCTTTTTGTTTCCCTTTTTAGTGAAGGGGTTTAAATTGCCGC
CGCTTTGTGCGGTAATTCAATGGGTCAATAGTCTGGTTTTCCTGGTTGTG
AAAATTTGTTAATTCCCGCTTCAACCAATTTCCCACAACATACAATAACC
GAAGCCCGGGTAGGCATTAAAAGTTGGTTAAAGGCCTGGTGGGTTGCCCT
AG
>Sequence 3321
CCGGGCAGGTACTCTTGTGAGAGAAGTTACATGTTCATTGTTAAGGAAAT
TATATGTAAATCACAAAGATCATGGTCTGTGAATAATGTGCCATATCTCA
CAAAATATGGTCATTGGAATCTTATTAAAATTATCTACAGGTGACTTCAG
TTTTCAATTTCTTCACCCCTTTGCCTTAAGATACCAAAGCCTTGGACATG
ACCACAATCCCAAGTCAGTCATAGGGCTCCTTCTATGATGGGCGGAGATA
TCTTCAAGTTCCTGGCTTCATAGCCTACCGTCGGGCCAATAGAAGTAGTG
CTGCCAGTTTATTCATAAAGATTAATTCACAATTCACCTTGTGATTTCAT
CCTTTGAAGGGTTAAAACTTTGTGATTTCCTTTTGCTTGTTTCAATGGAG
GGTCAAACAAAAACTTCCTTTCCAGAAGCCCAGCATTAAAAAAAAGGTCT
GTAAACTTCTTTTCAAACATGGTCACCATTTAAAATTATTTGTTGTCG
>Sequence 3322

AGGTACTGACTTTAACTTGCTCTGACTGAATGCTTTCTGGATGGAACCCT
GTATACCACTTTTATCTGATTTGGAGATGAGACACTATGAAATGTGACTC
CACAAGCTTTCTGCTGCTTGCTGTGTCTTGATAACATTAATGCTATGTTT
AAAAAAAACAATTGCTTAAAATGAACCTAAAGGGCCCTTGGCAAGAAGGA
ATGCCATTCCTCCCAGACCCTGTGTCGCATTGCGAAGCTTTAAGTGTAAA
GGGCTTATTCTTGGTGCTATTTCAAGTATTTATTTTCACCCGTGGCTTTT
TTTCTTTTATTCCTTCCTNAGCCAAGTATTTGGTTTTTTACGCAGTGGGG
AATAAGAAAATTTGTTAAATTCCCCCCTAAAACAATTCTTCTGGCTAACA
TTTAAAATGGGAACTTTTTTGTTATTGTCCTTCCTTTTGGAACAACCTGA
ATTTNTTTTTTTTTTTTTAAAATTTGTTCAAAACTTTGGT
>Sequence 3323
CCGGGCAGGTACTCCCTAATGAATGGTTATGCAGGCAGGAGAACTTCTCA
GGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCG
TGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGG
AGGGCATTGGACTGCCATGGGTCTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATA
GGGTAAGTAACTGCGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAAT
AATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCA
GTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAAT
GCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTGGTTAAAACCGTGGCC
TCTGGAATATGACT
>Sequence 3324
CCGGGCAGGTACTCTTGTGAGAGAAGTTACATGTTCATTGTTAAGGAAAT
TATATGTAAATCACAAAGATCATGGTCTGTGAATAATGTGCCATATCTCA
CAAAATATGGTCATTGGAATCTTATTAAAATTATCTACAGGTGACTTCAG
TTTTTCATTCTTCCACCCTTTTGGCCCTTAAAGATACGAAAGCCTTGGAC
TATGAACCACCATCTCCAGTTCATGCATTAGGGCTTCCTTTCTAAGAATG
GCGTGGATATCCTCAGTTTTCCTTGCTTTCATTATGCTACCCGTCGGTCC
ATTNGAAGTTATGGCCGCCCAGTTTTATCAAAAAGTTTAATTCACCATTC
ACTCTGGGGATTTCATTCTTTGAAAGAGTTANNAACTTTGGATTTCTTTT
TGCTGTTTCATTGAGTGTTCATACCAAAACTTCCTTTCCAGTAGGCCAGC
AATTAATAACAGTGCCTTGAAACCTTCTTTTTCAAACCAGGGCAACAATT
CAAAATTATTTGGTG
>Sequence 3325
GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTT
GGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCA
GCAGCCTTGTTAGGGACGTGGCCTGAGGTCTTGGATAATGTGGGAATGTT
ATAACCGAATAATTCTTGGAGCCAGATTTTTGAAGTAAATTACAAAATGT
GTAATTTGGTTGTCCAGTTCACGTATTGTCTAGTAGTACTAGTACTCACC
ATTAGACGCTCCTAACTTATCCTTCTTGAATTAATAATATGGTTTGTGGT
AATAAACATCTCCTGTATATCTATATAGGGAAAGGACTTTTCATTGCCAT
ACTTTGTTGTTTTTCCTGGGCAACATGAAATAAGACATGCTATAAATTTA
ATTAAAAATTTGAGGTTCCCAAAAACCTATTTTGTTCTATTTTAAAATCA
ACCTGGATTAATATAACCTTTTAATTGTTCAAACCCTTTAATTGGATGCC
TATTAATTTAATTTCGCATATTTGGAATAGCCCCCAATGGAAAAAAATTT
TATTTATTTCCCC
>Sequence 3326
AGGTACGCGGGTATTAAGGCCTATCATTCTGGTGAAGGACATATGCCCTT
TAGAACTGGAACTGGTGGCATTGCAACTTGTTACAGTCCACGGACTTCAA
CTGAATCTTTTGCTCCACGGGATTCAGTGGGACTGGCACCCCAGGATAGC
CAGGCCAGGTACCATTTTAAGTAATGGGACCAACATGATTATGAGCCCCA
GAGATGCCTACCATGGAGCCAGAAGGGGGTTCTTGATGACAGTGTGAGAG
TCACTTTTTTGATTGCCCGTGAAGCACATAGTTGATGAAGAATCCATCAA
GAAGGGTGATGGTAGCAAGTTAACCAAGGAAAGAGAAGGGATGTTTAAAT
TTACGCAATCTTCAGGGAAAACTAATTTGAATCCTTTTGATGGGCTTATG
ACCCCAGTTGTCAGGTAGGAGTTTCCACAGGAATGAGGGAGGTTTGGCTT
TCCTCAACTTACCCCT

PCT/US2009/062760

>Sequence 3327
AGGTACGCGGGTTTTCTTTTCGCCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTC
GCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCC
TCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA
>Sequence 3328
AGGTACGCAGGGAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGT
GGTGACTGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAA
AGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAG
AAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGA
TAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATA
CTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTT
AAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3329
TGGCCGTGGCTCACGTGGCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGA
TGGCATGTTGGCAGCCCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3330
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCC
GATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACG
GATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTA
ATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCCGTTTGTG
TCATGGTAACATGTTATCCGACGTACGGCCGAGGTACTCCTTCAGCCGCT
GCACGTTGGCCTGCAGGGACTCCGTGGACTTGTTCCGCCTCCTCGGATCC
ACAGAAATGCCGATGGTCCGGGCCACCTTCTTGTGAATGCCGGCCACCCT
GAGCTCCTCCAGGCTGAAGCC
>Sequence 3331
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTGAACTGAGACCTTAATGC
CAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGACCTACAAAGG
CAACGGCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAAGC
CAGCCCTTCCCCAGCTGTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCA
CTTGAGCCAGCCTGAGATAGCTTTCGCCACTAGCCCTGGAGAAAGCAAGG
TTTTCTGTCCACACCCTCTCTCTGCTTGCACACTCTGGGCCTTCTTAGCT
TGATCCTCTTTCCTGTCCAGCAGCTGAGGGTCCATCGTAGCTGCAAACAT
TTGTGGA
>Sequence 3332
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTTCTTTGGTTTTTCTCTCC
TGTGTTTTTTGTTTGGTTGGCAGCTCATGGATGTCCACACCTCTTCCCTG
TAAGTTTGAAACGATATAATGCCCTTCTCATATCCTGCTCGTCCATTTCG
ATCTTTTTGGGATAATGATTCTGTCTTCCCAGCATCCCCAAATGAGATCA
GCACACTCTCAAAGATCTCGGCCAAGTCATTAATAAAAAGCCCTGAACAG
AACAGGCCAAAGGAGGTCATCACAAAGTTGCAGGGAGATTCATACCACAG
CAGAGCAGCCTGAGCCAGCCGGAGTCCAGGAGAGCCAGTTGGGGTGACCT
GGGAGCCAGAACCAAGGTCAGGCATCAGAGGGGCTGGGCACATGGGGAAG
ATACAGGCTGCATCCCTGGGGACTGGGGACACCAAGTTGGAGAGACGTGA
TTCAGGGTGCAGACA
>Sequence 3333
CCGGGCAGGTACTGGGCCACCACCTCTCTCGCCTGCTGAGTGCCTTGCTT
TCCATGACATTTCCCCTTCAAGCACCAACACATTTTTCTGGTGATACCCA
AAAAACATATTATCCCAGATTTCTGGGGCAGAAGATGATGATGAAAGTCT
TCTTTGGGACACTTTAATGAATTGGTTGGCAAGAAAATGTGCCTGCTGAA
TCCTGGGCCCTGAAATTAAAGGGTTTATCGGAAATGGGTGGTAGAAATGA
AAGGTTTCAAGAATGGGTGGGACCAAGTCTTGTTCTTATTCACCGGTTTC
ATTCTTCCAATGTTTTCTTTGGAAGCGTTCGGGGCAAAAATTGCCATTTT
GGCCCCTCCCTTGGGTTTAAAGCCACCGGTTTATTTGGGGGGAATAAATA
TTTTTCTTCTTTTCTTTTAGAGGCCAAATGGAATTTAAAGGTTTAGGGCC
AAAATTTTTCCCAAGATATTGGTTTAAAAGGTCAAACAACCACCATTAAT

FP6006.0015.US.SEQ

TTTTTTTGCCCCTGGTGATAATTGGGAAGAAGAATTTCT
>Sequence 3334
AGGTACTGACAGAAGTCTACATAAGGGACAGCAGGGGAACAAAAAAAGGC
ACAGTCAAAACATCTTTGACTGCAATTTGGAGAACTTTAAACAAGGATTA
TCCTTTCTACAGGCATACTGAAATTTTCTTTTAAATTGCCTCAACTGTGC
CCTATTAAAGCAAAATCCCGAAATTACTAACACCACCCAGAACAGAAAGC
CCCTTAACCCCTGGTGAAGCCGGGGCCGCCAGTTGGGCTCAACTGCCTTG
TAAAGCCCTTGACCACTTTTGTGGAAGGGCCAAAGGGTGGGGTGGAAATC
CACCTTTGGAGCCTTAAGGGAGGTTTCGAGGAACCCAGCCCCTGGGCAAA
ACAATGGGTTGAAAAACCCCCCCGGTTCTTCTAACCCAAAAAAATCTCAA
AATCCATAAAAATCATTTTAAGCCCCAGAGGCCCTGGTGGGGATGTTAGC
GCCCCTGGTTGGGTCCCCCAAAAATAACCTTTGGGAAAAAGCTTTGAAAA
CCCAGGTATGAAATTTCGCCTTTGAAGCCCCCAAG
>Sequence 3335
CCGGGCAGGTACTTTTTGTTTATTTTTCTTTTTTTTATTTCCACATTTTG
AATAGCATCCCACTTTTCCCTGGTCTGTAGGGATTTGCCTGAGAAATCTG
TTGATATTCTTATGGAAGTTCCATTGTATGTGATGAATTACTTTTTTCTT
GTTGTTTTCAAATTCTCTCCGTATTTGACTTCTGAAAGTTTGATAATAAT
GTGGCTTGGTGAAGACTTTTTTGTGTTTGGCGTTCTTTGGGCTTTATTAA
TCTGATTGTTCATTTCTCTCCCAGATTTGGGAAGTTTTCTGTCATTATTT
CTTTAATCTTTCTGACCATCTCTTTTTCTCTGAGAATACTATAATGTGCA
TACTTATACACTTGATACCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTT
TAGGTCTTCAACTAAAACAGCGGAAGAGGTGATTTATTATATTGGTGTTA
CACTCGG
>Sequence 3336
AGGTACTGACATGCACTGACATCAGTCCAGAACCATGCTCTGGTTGTGCA
TGGCATTGCATTCCGTGGTGCTGGATCATGCTGTGATTCCTCACACGGGC
TGTAGGGACAGGGACTGTGATTCTTAGCTCATGGTCTCCGAAGAGGAAGG
GCAATCCAAGGGTGGTGCTTCTTGCCTTTCTTCTATCATCCATTAGCAGT
GTGTGATGATAACAGAGGCTAACGATTCATAACTTTATAGCCCTTATGCC
AAATTTTTACATCTAGCAGAGATAAATATTAAGCCACTTTACCAATGAAT
CTAAACAATAATGTATGTTGACAATTCTGAAGCCATTTCTAATTACATTT
CACGAATACTTTTAAAACTAGCTTATTTATTAAAAATTTACTTAAGTCAC
ATAAACTTGAAAAAGCATTTGGCTCAAAGTCTGTTTTTTTTCTGATAAAG
TGTTTGAT
>Sequence 3337
AGGTACTAAATGGTGGTCTAGGACCACCTGGCCGGATAGCACCGGCCATA
TTTTGGAATGGATGAGGTCTGGCACCCTGAGCAGTCCACCGAGGAACTGG
GTCTTATTTGAAGCAATTTGGCTAGGAGGAATAGTATGCAGCACGGTTCT
GAGTCTGTGGGATAGCTGCCATGAAGTAACCTGAAGGAGGTGCTGGCTGG
TAGGGGTTGATTACAGGGTTGGGAACAGCTCGTACC
>Sequence 3338
CCGGGCAGGTACGCGGGATAGTCAGTTTGTTTTGAGGCTAGTAAAAAGAT
ATTTTTCTAAATAGATGGGAGTTGGCATATAAACAAAATACGTTTTTTAA
CTAATGACAGTCCATTGAATTCGGAAATTTTTAAACCCAATGGAATTAGC
CGCGGTCCTAACCACGGGGGATGCCTGTGTGCCCAAGAAGATGGGAACTG
TTGCGGGCCTGGATTTTGCACCAGATAAAATTATTTGGCCTTTGTGTAAT
TTCAATATTAAAAATATGCAAGTGCCATATTTAATACAATCCCCTTGTGA
AGCCCAGAATGCCTTGAAATAAGAATTTTTTTCCCTAATTATTTTCAAGA
TCCCTATTAATAAAAAAGGAAAAAAAATAAAACCCCAGTTTTTCTAAAAA
TGGTATGGTTATAATTAAATTTTCTCTCCCCCCATTTTAACCAAATCCTT
TTCAGTGTTATTTAACCAATAAGAAAAGGGATTATGCTTTTTTTTTTTAA
AAAAATTTATTTCTTGGCCGGAGTAG
>Sequence 3339
AGGTACTCATTTTCCTTGAAGTGCCAACATGATTTATCCAAATCTGAGGA
AGAGAAGAAACTAAAAAAAGGATTATTCAAATTTTAGATTTGTAGGGAAA

US 9,695,426 B2

TAATGTTTTCACTTATCTCATTTGGATTCCCAAAATGCTAGCTTAAACCA
AGCCAAGCAGTGGCATAAGATAATAGACCCAAAATCAGTTTATATTCCAG
CAGGATAATAGATGAGCCACAGCTGGATGTTCTCCATTTACTCATCCATG
AACAAACATGCACTGAGTACAGTGTGGCCGTGGTGCCCACGGGCAGCTTC
TGCAGAACATCCTCATCCTTCAGGGACTTGCCCTTGGGGTCCAGGCGGAG
GGACTGGCGGGCGGGGTACCTGCCCG
>Sequence 3340
CCGGGCAGGTACCAGACCCGACAGGACCAGTGCATCTATAACACCACCTA
CCTGAATGTCCAGCGGGAAAATGGGACCATCTCCAGATACGTGGGAGGCC
AAGAGCATTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATG
CTTGCTTTTGACGTGAACCATGAAAAAAAAACTGGGGGCTGTCTTGTCTAT
GCCTGACAAAGCCAGAGAACGACCCAAGGAGCCAACTGGGGAGAAAGTTC
TTACGAAAGCTTCTTCGACTTGCCTTGTCGCCATTTCCCAAAGTTCAGAA
TGTTTCGTGTAACCCTTCGGCCCGACTCTTAGTAAACATAGATGGGAATC
CCACCCGAGGACTTGCAAGGGAATTTTCGATTATCCAAAAGCTTAATTCG
ATTACCCGTTCGAACTCTTCGAAGGGGGGGAGGCCCCGGGTTACCCCCAA
GCTTTTTTGGTTTCCCCTTTTTAGTTGGAGGGGTTTTAAATG
>Sequence 3341
CCGGGCAGGTACTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTC
TTGCCTTAGTCTCAGAGATCTCAGACAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAA
CCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTAGCAT
TTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGGATT
CTGATGTCCTGTCATCCACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGAT
ATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATGTTTCTTCTCAAC
CCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTTGCATCTCTG
TGCCAGGCTTGGACTATGTTAGCCATGAAGACATCCTCCCCTACACCTTC
ACTGATCAGGTTCCCATCCAAC
>Sequence 3342
CCGGGCAGGACTTGGGACAGTTACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTT
CGGGAAGCTGAAGTGATGAGCAGCAGTGTGTGATTCTGAGGACACAGAGG
GCTGGGGTCTAGGAGCTATCTCAGGTGGGCTCAGTCAGTGCCATCCTCCC
GTTTGGTGCCTCCCTAGAAGTGCTGAGAAGATGCAAAACCAAAAGCTTTT
ACTCCAACATTGCTTAGCCAAGCTAAGCACATGCATTCCCTATGATTCAG
CAATTCTGCTCCTAGCATGTATCCCAGAGAATTGTCCCATGGGTCCATAG
GGGCATATAAGAATGGCCATTGCAGCAAAGTTCTGGTTGGGGTAGGGGGA
GCTGAAAGTCATCTGGTGTCCACAACTGGAGGAATGGATGGATAAAATGG
GATGGATGCACAAGTGGGCAGA
>Sequence 3343
AGGTACGCGGGTGGGAGATACCTCCCCAGTGTCCCCAGGCAGTCTAATGA
TAGAGACACCTTGACGACCACAGGCATTATTATGAGAGACACACTTTGCC
AAACCCAGGCAGTCTAATGCTAGAGACAATTGGGCGACAAGCATTCTAGC
GGGAAAAATTCCCGGCTGACCCCAAGCATTGTAATAAAAGAAAAGCCTGA
GTGATCCCAGCCATTTTCATGGGAGAGACTTTTGTTCGACCCCAGGCATT
TCTTATGGGAGGGACTACTGGCCAACACCAGACAGTCTAATAAAAAAGAC
ATGTAGATGACCCCATGCATTCTTTTTTTTTTCACACTTTAAATACTTTA
TTTATATAAAAACTAATTTGTTTTTTAAAAGCCTTTAACCAGTACATAAA
GTAAAGGAGAAAAAGTTTTGGAGCAAAACACAAGCCCCGTTAG
>Sequence 3344
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTGTTTCACTTTGACC
CAGACTATTTTTCAGAACATAAAGTCATCAACATTCATATTACAGCAATG
CTTTTTCTTTTCTGCCCAATTAGCACCAATATAAATCGTTTATTCCATCT
AAGGCCCTGTATTACTTCAGGGAATATAAATCTAAGTCCCGGCCAGGTGC
AGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACCGTGGGAGGCTGAGGCTGAAGGA
TCACAAGGTCAGGCGTTTGAGACCATCCTGACCAACGTGGTGAAACCCCA
TCTCTACTGGGAATACAAAAATTAGTCGGGTGTGGTGTCACACGCCTGTA
GTCACAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAATCCGGGAG

US 9,315,796 B2 2016-04-19

GCGGAGGTTGCAGGGATCCGAGATCGCCTCACTGCACTCCAGCCTGGGCA
AGAGACCGAGACTCCCTCAACTCAAAATTAAAATGTAACCGTCTTAAAAC
ACGAACATTGCTCCTGAATGCCACATGCATGAAAAACCGGGTATGCACTG
GATTGGACAAGCAGACTCCCAAGCTGGAACAGACAAAAGGGCTTCTCCAG
GGACGCGTCCATGGCTGA

>Sequence 3345

CCGGGCAGGTACAATTTGTAGTTGTTTCCAGGTTTGGCTAATAATCATTC
CTTAACCTAGAATTCAGATGATCCTGGAATTAAGGCAGGTCAGAGGACTG
TAATGATAGAATTAAATTAGTGTCACTAAAAACTGTCCCAAAGTGCTGCT
TCCTAATAGGAATTCATTAACCTAAAACAAGATGTTACTATTATATCGAT
AGACTATGAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATTTGTCTTAT
TAAATAAAAACAATGTAGGAGCAGCTTTTCTTCTAGTTTGATGTCATTTA
AGAATTACTAACACAGTGGCAGTGTTAGATGAAGATGCTGTCTACAAGGT
AGATAATATACTGTTTGATACTCAAAACATTTTTCATTTTGTTTAAAGTA
GAAGTTACATAATTCTATATTTTAAGTCTTGGGTAAAAAAGTAGTTTTAC
ATTTTATAAAGTAAAGATGTAAATGATTCATGTTTAAAGCTCTAATTGAC
TTCCTTTTTTTGTTTGAGATAGCGGCTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGT
GCAGTGGTGTGATCTCAGCTCAGTGCCACCTTCGTCCCCTGGGATCAAGC
GATTCTTCTAACTAACCTTCCCAAAAGCTGGGACTACAAAGTTGCCCTCC
ACCAGGCCTGGCTGAATTTTGGATTTTATAGGTGAGGTGAGGTTTACCCA
TTTTTGCCACGGCGGTTTCGAAAATCCTGCCCTAAATGAACCAACCACCT
AACCC

>Sequence 3346

AGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTGTGTCTTAAACTTG
TTTCCCACGCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTT
GTTGTTATTTGTGGATGATTCAAATAATTCCCGTATAAACTTATCTCTGG
ATTCACATATTAAGGATTCAAGAGACATATGTAAAGCATCATTATTTTTC
TCCACAAACTGGGTCTGAAAAATAAATCAAACAGGAATGTTTCTGTCCAT
CTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAAAGGAACTTTCTGTGA
TGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGTCCAACGCAGTCACCACTAGTCA
GTGTCCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 3347

CGGGCAGGTACTGCAAAAATCACCCTTGGCAAAAACAATGTTTTGACCTG
CCCGAAGGGATTAATACGGTTCACTGCTCAATTTTTTTCCAAGGGGTCCA
TGGCCATTCAACTCAACAATCAAACCAAAGCCAAAGACATATTGGCAAAA
TTTCAATATGAAAACAGAATACTGCACTGGCAGCGAGCTGCACTTTCCTT
CCTAAATGGAAAATGGGTTAAAAAAGAAAGAGAAGAGTCGACAGAAACCA
ACAGGAGCCCCAAACATGTATTCCTCTTCACTATTGGCCTGGACATCTCC
ACATAGGCAGTCATATAGAGACTTGAAATATCATTCAGGGGAATTGGGTA
TTCCAGTAGACTTTTAATTTACTTATACTTACAAAACTGACTTTTGTACC
CTTGGC

>Sequence 3348

TGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACT
GTAAAGCATTTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTC
TGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGA
GCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTAGTGA
TAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT

>Sequence 3349

AGGTACTAGGTTGGCACACAATGGGATCTGGGCTTCCAGCAGAGGTAGGA
GGCTCAGGACTGTAAGAACCCAGGACAGCGCCATACTGAGACCAGGAGGC
ACGTGGAGCCAGGCAGTGCTCCCCGCGTACTACTCGATTGTCAACGTCAA
GGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAG
TTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG

>Sequence 3350

AGGTACGCGGGAACAGGAGCCCACTGAGAGGCCCCTGAAAGGGATCCAGA
GTCGCCTGCGGAAGAAGCGCCGGGAGGAGGGTCCCGCCGAGACTGTGGGC

US 9,695,424 B2

TCCGAGGCCAGTGACACTGTGGAGGGCGTCCTGCCCAGTAAGCAGGAGCC
CGAGAACGATCAGGGGGTTGTGTCCCAGGCTGGGAAAGATGACAGAGAGA
GTAAGTTGGAGGGAAAGGCGGCTCAGGACATCAAAGATGAGGAGCCTGGA
GACTTGGGCCGACCGAAGCCTGAATGTGAGGGTTACGACCCCAACGCCCT
GTTTTGCATTTTGCTCGTCAGTCCTTACTTCACATGGTTAATGATTTGCT
GTGATCGATGTT
>Sequence 3351
TGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACT
GTAAAGCATTTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTC
TGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGA
GCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTAGTGA
TAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT
>Sequence 3352
CCGGGCAGGTACCGCCACGTTCACGCGGTCCGCAGGTTTGCCCAGGATGG
AGGCAGCGGCGGCGCAGAGTCGTTTCTCCAGCCCCGCGGGGACTCGGTTG
GCGGGCAAATTCGTGTCCAGCTCCAGGAACGGCATGGCGGGCAGAGGAAC
GGAAACAGCTCTCCCCGCGTACAGCTGATTTGCCATTTCAGAGTGAAAAG
GCTGCACTGTCTCACCCTGCCCCCAAAGTCTAACCTATCCTATTTTAACT
GGTATTGGTAAAAACTATTTTTGCAATTCCTTGCCGAAAGGAATCAAACG
GATCCCTTTAACATGTACCT
>Sequence 3353
AGGTACAGGTGGTAGATGAAGAAGGGGACCAACAACATCAAGAAGGAAAA
AGACTTCGGAGGGTAGCTTGCACCTGTCCCAACTGTAAAGAAGGTGGTGG
AAGAGGTACTGCCTTCTGTGACTGGGTGGCACCTCCAGGGCACATTTACA
CAAGGCCCTGAATCTGCAGAGGCTGTTTCTCAAGATGCCCGTCATGGTGT
GGCCTGGGCCAGCTCTGGCTTCCACAGGTCCCTGACTGTCCTCAGAGTGG
AACATGCTCAACCTCCCGCCCACTGCTCTCTCTCTGCCCAGATTTCAGGG
GTGCCGTTCCCCAAGGCCTGCCCCCTTCTTTAAGACTGAACT
>Sequence 3354
AGGTACGCGGGGGGCGCCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAACCGAA
GAGGGGGTCGAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCC
AGCGCTGCTGGAGCCGCCTGAGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGACC
CCTGGTAAAGAAGAACTGAAGATATTATACAGATACCAGATATAGCCTAA
TTACAAAGAAAGCATTAACCTGCCTCTGAGGTGACTAAAGGGGAATAATG
GTGATTTTGCGCCGGGCT
>Sequence 3355
CCGGGCAGGTACGCGGGCACCGGTGAAGGCAGGTGCGGTAACTGCCGCAC
TGGACCCTAGGAAGCCCCAGGTATTCGCAATCTGACCTCCTCCTGTCTGT
TTCCCTTCACGGATCAATTCTCACTTAAGAGGCCAATAAACAACCCAACA
TGAAAAGGTGACAAGCCTGGGTTTCTCCCAGGATAGGTGAAAGGGTTAAA
ATGAGTAAAGCAGTTGAGCAAACACCAACCCGAGCTTCGGGCGCAGAATT
CTTCACCTTCTCTTCCCCTTTCCATCTCCTTTCCCCGCGGAAACAACGCT
TCCCTTCTGGTGTGTCTGTTGATCTGTGTTTTCATTTACATCTCTCTTAG
ACTC
>Sequence 3356
AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCTCCCAG
GCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTG
GCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGATAGA
GAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGC
CGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTG
>Sequence 3357
CCGGGCAGGTACTTGGACGGATAAATAAAAGCCTGAGTAATATTTTCTAA
ATTCTTAAAAGTAAGAAAGAGGGTCTAAGAAAGTAAACTCAGAGCCAGGG
ACTTGGCCCATGTTAAACCCCAAGCACTACAGCTGGCTTTTACTCAACCC

Page 622 of 1077

GTGGAAACTGACCAGGGTATAGAGCCTGATATATCTTCTTAGGTGAAGGT
GAGACACCAGACCTAAATCTGTCATCTCAAGAGTAGAAGGATGAACCACA
CATACAAACCCATCACAGATGAATGCAAATAAAAAAGTCAGCTCCGAAGT
TGGGTTCTGAGCAGTGTAGATTCTACTGCTAAGGCTTGGACTACAAGCC
>Sequence 3358
AGGTACGCGGGGGGCGCCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAACCGAA
GAGGGGGTCGAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCC
AGCGCTGCTGGAGCCGCCTGAGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGACC
CCTGGTAAAGAAGAACTGAAGATATTATACAGATACCAGATATAGCCTAA
TTACAAAGAAAGCATTAACCTGCCTCTGAGGTGACTAAAGGGGAATAATG
GTGATTTTGCGCCGGGCT
>Sequence 3359
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAGAATA
TTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTCTGGCTTCTAATATA
TGTTCCTAAAAAAAAAATTTATCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTTTCAC
CCAGCTGTCTCATAGGCATGACTAAGCATCTATTTCATCACCTGGCTCTG
GATGCCTCCTCTCTTTACCATTGGTGAAAGGCATTTGCTGATTCCTTTTG
ATATACCTGAAGTATTGATGCTAGAGAAATCACTTCCAATATAACAGCAT
CGTTTGCAGATTTTCACTTCTGTGCTGCCTCAAGATTATGGTCAGTGA
>Sequence 3360
AGGTACAAGCCGTCCACTGCAGGAATGACGTGCTGTAAAAGGGATGCAGT
GTCAAGTGTAGTCATGGATGGGTGGGAAGACCAGACAAAGGCATCCAATG
GGACTGACTTACCTAAACAAACCAGAAGGAAGTCAGAACAGTGGGAAGAT
CTGATAGATAAGCAGTATTCTGCAGGCAGATGAAGGAGCAAGCTTTGGGC
CCCCAAATCTTCACCAGTGCATCCACATTACAGAGGATAATGCCTGAGGG
AGGGGAAGATCATCTCAGGATTCTGGAACACTGGGCCCTCCCTTTCTTAT
TCCAAAAGGCTGGAGCAGTTCTGCATGTAGGCTTCTCTGGAAATGGTCTA
GGA
>Sequence 3361
AGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCCCCGTGG
CCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGC
CCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCACACATAG
TCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATA
GATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGG
TCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTTCAATGGG
ACCCTCTCCCGCTTTCTACANACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTA
TTTGGGACGG
>Sequence 3362
CCGGGCAGGTACCCTTTATAGAAGAAGAACAGAGAAACTTTTCCATGTCT
GTAAATAGCGCTGCTGTCCTGCGATTGACAGGACGAGGAGGAGGAGGAAC
AGTGGTGGGGGCTCCTAGAGGTCGAAGTTCTTCAAGAGGGCGAGGCAGAG
GCAGAGGTGAATGTGGTTTCTACCAAAGAAGTTTTGATGAAGTAGAGGGT
GTTTTTGGTCGAGGAGGTGGCAGAGAAATGCATAGATCGCAGAGCAAGAG
AGAAGAGAGGCAGAAATGAGGGCAAAACGGGAAGAGGAAGAGCGAAAGAG
GCAGGAAGAACTCCGAAGACAACAGGAGGAAATTCTTCGGCGACAGCAGG
AAGAAG
>Sequence 3363
AGGTACCTGAAGGTTTTGTCTCTTAATTTTCTTTGAACCACACCTCTTCT
CCTTATTATAAGAAAAACCCTCTTAGGGTAAGGGAAGCCCAAATTAACTG
TCCTGAAATTTTGCATTATATTTAAACCATAATATTTGATTTACTTCTGT
CAAACAAAACACTACCATTTGGGTTCTCATTTGTAGATTATTTAAAAACA
TGTTTTTCCTGTTAATTATCAATGCATTTACTATCACAAGGATAAAAAAG
ATCACTTCAGGTGGTGGGGATGTTTCATGAAACACCATGGTGGGGAGTAG
GTAGTGGGCAGGCAGAGTGACAATCAGCTTAAACCTCCTTTCACCTAGCT
GGTCTTTAGAAAACN
>Sequence 3364

PCT/US2006/025950

AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAA
ACCCTAGTGGGCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGA
GGAAACTGCGAAGCTACATGGCCACAGTCAACAACGACAACAGAAGGCAA
CATAGTATGGCGGTTAAGAGCACCGACTCTGAAGCCAGCCTGAATCCTAG
AGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTGTGCAGTTTCCT
CCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTAA
AGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG
CATCAGA
>Sequence 3365
TGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGGTAAGGATCTTCACCCGCGTACCC
GCTAAAAC
>Sequence 3366
AGGTACTCCCTAGTTGTGTCTGAATTGGACGCACCAGCACTTGAGCACAC
ACAAATGCACGTGAACAGACGGAACATGTTATGGGCCTGTTAGCCAAGGA
ATGACAGAATTAATCCATGGGCATTTGCGGCCAGTGTTGTGTTAAACTAA
AGGGAAAAAGTGAACTGGAAAAAGCAATGTTTGTTTTATGAAAATCTCAG
ACCCAATCCTTAGGTGACAGTTCTGGAAATGAGGGGTGTCTAAAACAAAG
GGCATCTGAAACTTCGGTTTTTCAGCTTCCTTTCCTTGTCTCATGACCTC
TTTCCTACCCGCTGCCTCTGTTTTCTCTAATATGGAACAGTGAAAATGGG
GGCCAGC
>Sequence 3367
AGGTACTAGGTTGGCACACAATGGGATCTGGGCTTCCAGCAGAGGTAGGA
GGCTCAGGACTGTAAGAACCCAGGACAGCGCCATACTGAGACCAGGAGGC
ACGTGGAGCCAGGCAGTGCTCCCCGCGTACTACTCGATTGTCAACGTCAA
GGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAG
TTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 3368
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATGATAAGTT
TCCAAGGAACCTTAGTGATGGGGACTGTCTCTTTTAAAATTAAATTGTGT
AAATAACTCCCAGAGCCATGCTGGTAAGAAACAAAACAAAACAAAAAGAA
CTAGAAACTTGAAACAAACGTAGGATTTCTGCTGGTAAAAGGATGCAAAG
CAGGCCTGCCTGCTGCACTTCCCCAGAGCTAATCCTTGAGCCAAAAGAGC
TTCCTGGTGAAGCCTCGCACTCTCCGTAACAGGGTGTGGGGGGACCGAGA
CATGTGGGCTCCAGACTTGACCATCTTTACCTAGTTATGGG
>Sequence 3369
AGGTACCCACCAGATGTGTCTGTCACTTCCCTACATCCACCTCTATTGTG
GTTCTCATGTTTCTGCCTCCCTAGAGACCATTTCTCTGTAGAGCAGCGCT
TTCGAATAGAAATACAATGCCAGACACATAAGTTGTTTTAGATTTTCTAG
TAGTCACTTTAGAAAAGTTAAAAAGAAACAGGTGAAATTAATGTTTTATT
TCACCTAAAATGTTAGCATTATCCAAAATATCACTTCAACATCTTATCAA
AATAAAATTATTAATGAGATTGGTTACCGTTCCGATAAATAGGTGAACTG
AGAGCATACACAGTAGTATTCTGTTCTAATTTCTGCTTCACTATGAGTGT
CTTGACA
>Sequence 3370
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATGATAAGTT
TCCAAGGAACCTTAGTGATGGGGACTGTCTCTTTTAAAATTAAATTGTGT
AAATAACTCCCAGAGCCATGCTGGTAAGAAACAAAACAAAACAAAAAGAA
CTAGAAACTTGAAACAAACGTAGGATTTCTGCTGGTAAAAGGATGCAAAG
CAGGCCTGCCTGCTGCACTTCCCCAGAGCTAATCCTTGAGCCAAAAGAGC
TTCCTGGTGAAGCCTCGCACTCTCCGTAACAGGGTGTGGGGGGACCGAGA
CATGTGGGCTCCAGACTTGACCATCTTTACCTAGTTATGGGAT
>Sequence 3371
AGGTACAATCAGAGCCTCTGGAAATTTGATTCAGGCAAGTCGGGGGAGTC
TCCGGTATTCTTCTCTGAGAACTCTGTTTTCATTATACAGCTGGACAATG
GAATCTATGATTTGCCTGTAGAGGTTAGAGGTGCATCCTTTAGAAAAATA
CATATTGCCAGAAGCAGGCTGACTTGGGCCTCTCCTACCATTTTCTTCAT

US 9,353,376 B2

CAAAGCTGCTGTGATGACGTTCTAGCTTTTCTCACAGGCAGTTGTTGATG
AAAAGGGTCTCCTTCAGGTGCTGCCACTGGCTCTGGATCTCATCTTTGGC
TATTTCCATAGCCAAGGGGCCTTCCTGTGCATCAAAGAGGAAGGCATA
>Sequence 3372
ATAACTTGCGTCTGATCCAGGTGCCGAAAGGGTCCGGTTGAGGGTATATG
TAGGAGTAATGTAGGTAGTTTTTCTGTAGGGACCCTATGTCANCTCACCT
GTCTGTCTGGTAGGGTGGTATAGTGTATAGTAGGGGCATCCTCTGTCATG
TTGGCCCGGTAATGCTTGGTAACCGTTATTGGTTTCCCCCCATTGCAGGC
CCGGCGGGGGATTCTCCCCCAAACATTGGCCTTGCTTGGAAGTTGGAAAG
GAAGGGAAAAACCTTGGAGAAGTTGAATTTGGTGCCCAGGGCGGCCCAGG
TTTTTTTCTTTGGTGTATGGACCTGGTGTTATTTTTTTGGTTGGAATTCT
TATTAACCCCTTGTTGTTTGCCCGATATTTTCTTGGCGCGTTGTTGGTTA
ATTCCCCNCAAATTCCCTTTTGGACTGCCAGATGGAACAACCCCAGAACC
AACCAAGTTGGTTTTTTTTTGGAAGCCTTTCGGGTAATTTTAATTATTAA
TTTGTTTTTTTTTCCTTCCAATTTTAAAAGGGGTTTTTTAAAAAATTTCC
TCATATAAATATATATTTTACCTTTGCCCCCCCCCT
>Sequence 3373
TGGCGGGGGTCACAGGCAGCCATCATGTTCTTGGCATCGAGGACCTGCTG
GGTGAGTTCCGGCACTGTGGAGAGTCTCGATACTGGCTGGCTTCCACGGC
TGGTGAGAGGGGCAAAGCCAGGCATAAAGAAATGGAGACGTGGGGAAGGG
GGACCATTGTTGAACTGGCCAACTTTGGCGGGAGGGTCCAGCATTTGGAG
CCGGGCCCGGGGAAAACGGAGGCAGGTGGTGACACCACTCATGGTGGCTG
AGACAAGGTGGTTTCAGATCCCCGTAAGTTGGTTGTGGTTCAGCCTTCAG
AGTTGCGGGAAGGCAGATAATCATAGGAGGGCCCTGGTTGGTCAATTGCC
AATAGGGTCTCAATCAGGTATTCCTTCTACCCCAACTGGATGGGACGGGA
GAGGGGTGGGCATTGGTAGGGGCCTTCGAACCCACCGG
>Sequence 3374
AGGTACCCCGCCATGGAACCAAACACCACGTCAACTGGAACTCTTCTTGC
AAACGAAGGCTGAAGATCAAGAATGACATTCTCACACCACAGCACAGCTT
AAATACTTCTTTGACAAAAATAATAATAAATTATATTGTGACTGCAGGAA
AATAAAATTCTTGTTCAAGCAGGAGTGGCCAGGAAGGGGTCCAATTCATT
TGGCATTGGCCACGAGGGGCTCTACGGAGGGGCTGAGGAATGGGGTGCAG
GAATGCCACAGTGGACAAGGGGACATGGGGGGGCGGGGCCCCAGGCAGCA
CAGGGCTTGAAGGTTAGGCTGGACGCAATGGCTTTTGGGCTTTTTTATTC
CCCACGGGGGCGGGGTAGTGGGCCCGGGGACCCCCTTGGGCCTGGTGGCC
CTGGGTCCCCAAGGTGGAGGACCTGGCAAACCTGGTGCCCCCCTTTTCCT
CCCTG
>Sequence 3375
AGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGGCCGAGGTC
CCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGC
CGCCACCGGGCATGTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGA
ATACAGGGGCCCCTGGGGTTTCTTTTTTTTCTTTTCTTTCCTTTTCTTTC
CTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTTGGCAAACG
GGCTTGGACTTTGGCTGATTTTAAAAAGTTGAGAAAAGAAAGGTAAAAAA
AGGGTTAATTTTTTTCCTTTCCTCTGGTAAAGATAATCCCCAAGCCTTAA
AAAATAAAAAGAAAATTATTATAGATGTTACCCTTTGGGCCGGGTTCTAA
AAAACCTAAGTGGGAATTCCCCCCTGGGGGCCTTGGC
>Sequence 3376
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGTGAGGCAGCGGAGGACGACCTTTTTCCGG
TTCCGGCCTGGCGAGAGTTTGTGCGGCGACATGAAACTGCTTACCCACAA
TCTGCTGAGCTCGCATGTGCGGGGGGTGGGGTTCCCGTGGCTTTCCCCCT
GGCGCCTTGCAGGGCCACCCGAGGTTCCGGTATCTTGGCCCTGTGGGGAA
TTCAACCCCAACTTCGTGGCGCGTTTGATACCTAAAGTGGAGTGGGTCGG
GCGTTCCTGGAGGCGGGCCGCTTCTAGAACTAGTGGGAATCCCCCCGGGG
CTGGCAGGGAATTTTCGATTATCAAAGCTTAATCGATTACCGGTCGGACC
TTCGAAGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAGCTTTTTTGGTTTCCCTTTT

AATTGAAGGGGTTTAATTTGGCGCCGCCTTGG
>Sequence 3377
AGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGGCCGAGGTC
CCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGC
CGCCACCGGGCATGTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGG
ATACAGGGCCCCTGGNGTTTTCTTTTTTTCTTTTCTTTCCCTTTCTTCCT
TGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACCTGCAGGTTGGCAAACGGGG
CTTGACTTTGGCTGATTTAAAAAGTGGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTTA
ATTTTTTCCTTTCCTCTGTTAAGATAATCCCCAGCCTTATAAAAATAATA
AATAATTAAAGTTACCCTCGGGCCGGTTCTTAGAAACTAGGGGGAATTCC
CCCCCGGGGCTTGGCAG
>Sequence 3378
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAG
AGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGA
CAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAANGCTATTCTCAGGC
TGGGCTCAAGGTGGGAGAGAAAAAAAGGCATTGAGAATCAAAGCCAATGG
GACCAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTAATTTACTCAGATCCCAAGCTTAG
TTCCCTGGCACTGGGCCCGTTGGCCTTTGTAGGTTCCCTTCTGTGGCCCA
GGGTCTTGCCTATGGGGGGTTGTTTTCTTTGGGCATTAAAGGTGCCTCAG
GTTTCAAAACGCCCAACCCGTTGTTTCAAAGAAGGCCCCTTCATCTGGTT
CAACCCCTTATCTTAAAAGGTTAACCCCCTTGACTTTCT
>Sequence 3379
GGTACGCGGGGCTTTTCACAAGATGGCGCCGAAAGCGAAGAAGGAAGTCT
CCTGTCCCCTGCCTAAAGGCTGAAGTCCATAAGGCGATAGGGCTTTAAAG
GTCCAAAGAAGCGCAGTTGTTGAAAGGGTGTTCCACTAGCTCACAATAAA
GGAAGGAAGGATGCCGTCAACGTTGCACTCCACCCTTTTCCGGGCGGGCC
CGGCTTCTTAGAAACTTAGGTGGGGATCCCCCCCCGGGGCTGGCAAGGAAA
TTCGAGTATTCAAGGCTTTAATCGATAACACGTTCGACGCTTCGGAGAGG
GGGGGGGCCCCGAGTGACTCCCAGGCTTTGTTGGTTTCTCCCTTTTTAAA
GTGAAGTGGGTTTAAATTTGTCGGGCGGCTTTGGGGCGTTAAAATCCACT
GGGGTTCATTAAGGCCTTGGTTTTTTTCCCCTGGTGGTGGGAAAAAATTT
GGTTTTAATTCCCCGGCTTCCACCAAAATTTTTCCAACAACCCAAACCAA
TTAGCGGTAGGGCCCCGGGTGTGAGGGCAATTAAAATAGGGT
>Sequence 3380
AGGTACAGCTGGTTGGACCTATTCATGCATCTTCACCAGCAGCTGGAGCA
TCTCCACCCTTGGTATTTCTGGTGTAAATTACTTGAGCTCTGTGCTTTGA
AACCAGTTTGATAAGTCCTTTACTAAGGAGCTCCTGAAGGGGCTTGCCCT
GGCCCAGGGGAGGCCCTCGAATTCTTTCAAGTCTCTCAAGAGAACCAACA
AGTTTGGGGTTATAAGTTTATAGTTTGGGAACTTTTCTTACAGAGTTTTA
TCATAGGTAGCTTTTTGTCAAACAAAGACTTAAGTTTATTTGAGGCTTTG
GTCCCGAAACTTTTGCCCTTTGGAACCCACTTCTTTTCTTTTTTGGCCCT
TTGTCCCCCCCGGGATTTTTGGTTTTAACCTGGAGGTCCTTTTTGTTTTTT
TCTTTGGGGCCGGAACTTTTTCTCAAGCGGTTCCCTTTTTTTTTCCTTTC
TTTGG
>Sequence 3381
AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATAC
ATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTATCA
GATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCC
>Sequence 3382
CCGGGCAGGTACATAAAGTGCCATGTCAGGCCTTCTGGCTCTAACTCTGC
ATCTCTCTGATTCTTGCTGCATGGCACCACCACAATCATGTAAGTAACAT
TTATTTTCTTAGTAATAAAACTCTACAACATGCCGATAGACTGTTCTCTG
AAGGCAAACTGTGTTAAAGGTTTCCTTTTCTGGACAAGCAAGCCCTTACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGCAGGCAGACCACTTGAGCTCA
GGATTTCGACACCAGCCTGGACAACATGGCAAAACTCCGTCTCGGCGCGC
TGTTGCTCTCCGCTTCCGCCGTCTCCGCGAAAGCTCTTATCTCTCCCCCG

Replacement Sheet

CGTACCCTCGGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGAATCCCCCCGGGCCTGC
>Sequence 3383
AGGTACGCGGGAACCGCTGGATCCGAGAAATTCAAAAAGTGTACCAAGAC
TGGGATGCGTAGATGCCGTGTCATGCACGGAATCTGGCCTCTCACAGGGA
AATTAGTTTTTTTGGCTAAATCTTGGTAACCGTGGCGTGTATGACCGTCA
TCCCCAGGTAGGAATACCGGGTAGAAGGCTCCCGGGAAAGGTTCCTTCCC
TGGACCTTCCTGGGAATTATTCTTTGGAAAAACCAATGGGCCAAAGGCGG
CTTTTTCATTGCTCAACCCGTTCAGTTTTTTGAACCACCTGGACCACCAG
GGTTCCTTAAAACCAAGGGCCTTTTGGGAAAAACTTGGTGGAAATTGGAG
CCTACCAAAATTCGCTTCTTGTATTGGACCAAGGATTTTTTCCCCCTTCT
TGGAAATTGCATTTTTCGCCTTGCTCCTTGGCTCCACCGGGCAAGCCCTT
GNGGGACCAACAATAAATATAAGGGACCAAGTGGTCGGCCCTTTGGTTTG
GGCTCAATTTTTTTTCAACCGGCCAATTTTTGGAGGATAAAAGGAACTCC
CCGGTAAATATCCATCCACAAAAAC
>Sequence 3384
AGGTACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATGGTTCCTTTG
GTCGCTCGCTCCTCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAAT
ACATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCAATTTA
TCAGGAATCCAAAACCCAACCCCGGGTCAGGCCCCTTTTCCGGGCCCCG
>Sequence 3385
AGGTACAGGTCTTTGCGGATGTCCACGTCACACTTCATGATGGAGTTGAA
GGTGGTCTCGTGGATGCCGCAAGATTCCATACCCAGGAAGGAAGGCTGGA
ACAGCGCCTCCGGACACCGGAACCGCTCATTNGCCAATGGGTGATGTACC
CCTGGCCCATCGGGGCCAGCTTCCGTAGCCTCTTTTTTCCAGGAAGAAAG
AAGGGAGGGATGGCGGGGGGTGGGCCATCTTCCTGCTTCGAAGGTCCAGG
GGCGGACGTAGGCAACAGCCTTTCTCCTTTGGATGTTCGCCGCACCGATT
TTTTCCCGCTTCGGCCCGGCTTTTAGAACTTAGGTGGGATTCCCCCCCGG
GGCTTGGCAGGGAATTTCCGATTATTCAAAGGCCTTATTTCGGATTACCC
GTTCGGACTCTTCGAAGGGGGGGGGTCTCCGGGGGTACCCCAAGGCTTTT
TTGGTTTCCCCTTTTTAA
>Sequence 3386
AGGTACGCGGGATTTGATGTAGTTTTCTTTTTTAAATTAATCAGAAACCC
CACTTCCATTGTATTGTCTGACACATGCTCTCAATATATAATAAATGGGA
AATGTCGATTTTCAATAATAGACTTATATGCAGGCTTGTCGTTTCCGGTT
TATTGTTGTGTTAAGGTCAACCTCTTTCAACCCCTCAATTCACTGGTCCC
GGGCTTTTTATTTAAAGAAAAAAAAAAGGCAAGTATTTCCCTTTTTTAAAA
TGAGGCTTTTTCAGGAAGTTTGCTGGAGAAAATGGGGGTGGTAATTATGG
GCAACCTGTTAAATGGGCCCACTTGAAAGCCACGGTGTAGGAGGACCCCT
TTGCCAAAAAATGAATGGTGGAAAAGGGAACCCAGTTTTTCTTTGGAAAA
GTCCCAAGTGGTTTTTTCCACCGGGCTTGGGAATAACCCCTGTTGGTTGT
TCCTCCCC
>Sequence 3387
CCGGGCCGGTACCGCGGGAGCTCGGGCTCCTGAGGGCGACGGTCCTCTGA
TGGCAGATGCGGGAGAAACTCTGGCGTCAGGCGGCCCTCGCGTGGAGCAC
ACGAAGTCGTGGCTTATTCTGGCTTCAGTATGTGGGGTGGAGAAGGCGAT
CCACGCAGCTGCGTCTATTTCCTGTGGATCAATCGCAAAATACGTTCTGT
AAGCCCCGCCCCCACTGCGTGCGGGCGGCTTTTGTCTCCATGGCAACCGT
CAACTCTGGAAACGCCTGTCTTTCTCCATGGCAACTGTCTACGCCGCAGG
CTGGAGCTGCCCATTACCGGAGCCCATATGGCAATGACCCTTGGCCAGTC
TCTGGGAACTAAACTCCTGGGATGTTTACACAGGTGCTGGGTAAGATGTT
CTTCCATATGCTCAAGACCACGGG
>Sequence 3388
AGGTACAAAAAATTCTACATGCTGTGGCCATAGCTGGCGAGCCACTAGGA
CCTTGCACTTTTCCTATTACCTTAAGGCCTGATCCAAATAATCCACAGCA
GTTTATTCATGAACACACTCCAGTAAAATTTAAATTATTGAAAGAATTAA
AAGCTAGTGTGGTTAATAATGGAATACAGAGCCCATTTACTTTAGGATTG

TTAGAATCTGTATTCAGCACTATGCGCCTCCCACCCTTGGATATAAAGCA
TTTAGCTTGCACTTGTTTCTCTGCTAGTGCATATTTGACATGGAATTTAA
ATTGGCAAGAAATGTGTGCAGACCAGGCTAGACAGAATCTCACCGCTGGA
CATGGGAACATTACAGAGGAAATGCTATTGGGTAGTGACTCTTATTCAGA
TCTGGTGCAACAATTGACACTTTC
>Sequence 3389
AGGTACTGTGCTGAGAAATGGGCCCCTTGCCAGATGCTCCCCTCTCCTTC
CTCTCTGCGAGGCAGAAGTCAGAAGGTAGAGATTGCTGGCAAAACTGTGA
AGTCCCACCCTGGGGTCTCAACCCCAACTCCACTGGAGGGCAGGCCTTCC
CTGACGTTGTGGTGACTTAGGGCCAGTTAAGGGGTGGGCGGGTTGGATGG
GCCG
>Sequence 3390
ATAGGCAAGCACCGGAAGTACCCCGGCGGCCGCGGTAATGCTGGTGGTCT
GCATCACCACCGGATCAACTGTCGACAAATGACCACCCAGGCTACTTTGG
GAAAGTTGGTATGAAGCATTACCACTTAAAGAGGGAACCAGAGCTTTCTG
GCCCAAACTGGTCAAACCCTTGGACCAAATTGGTGGGACCTTTGGGTCAA
GTGAAACAGACACCGGGTGAATGGCTGCCTAAAAAACAAGGACTGGGGCC
TGGTTCCCAATCATTTGATGTGGTGGCGATCCGGGCCTTACTACAAAAGG
TTTCTGGGGGAAAGGGGAAGAGCTTCCCAATAGGCAAGCCTGGTCAATCG
GGGAAGGGGCCAAAATTTGCTTTGCACGCAAGAAAAGAGGCCTGAAGGGA
GAAAGAATTTAAAGGAAGTGGTTGGGGGGGGGGGGGCCCTGGGGGGCCCC
TG
>Sequence 3391
CCGGGCAGGTACTGGTGGCCGTGGGACCCACGACCGAGACCCGAGTGAGA
AACCACCCCGGCTCCAGTGGTTTGAACAGCAGGCGAAGAAGTTGGCAAAG
CAGCAGGAGGAGGACAGCGAGGAGGAGGAAGAGGACCTGGATGGAGACGA
TTGGGAAGATATTGATTCTGATGAAGAATTGGAATGTGAGGATACTGAAG
CAATGGACGATGTGGTGGAGCAGGATGCAGAGGAGGAAGAGGCTGAGGAA
GGCCCACCCCTTGGTGCCATCCCTATCACGGACTGCTTATTTTGTTCCCA
TCATTCCAGCTCGCTGATGAAGAATGTGGCTCACATGACCAAAGACCACA
GTTTCTTTATTCCTGATATAGAATATCTTTCAGATATTAAGGGACTGATT
AAATACTTGGGAGAGA
>Sequence 3392
GCTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAG
GTAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGA
AACCCTGTCTCTACTAAAAATATAAAAATTAGCCAGGTGTGGNTGGGCGG
TATGCCCCTGTAATTCCCCAGCTACTTTGGGAGACCTGAAGGGAGGAACA
AATCAACTTTAACCCAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTACC
ATTGCACTCCAGCTTGGGCAATGGGAGCAAGACTTCCATTCTTAANNNAA
AAAAAAATAAATAAAAAAAAATAAGGTACCTGCCCCGGGGCGGGCCGGCT
TCTAGGAACCTAGTTGGGATTCCCCCCGGGGCCTGCAGGGAATTTTCGAA
TATTCAAGGCTTTATTCGAATTACCCG
>Sequence 3393
AGGTACTTCCTGCACACAGGCCACCTGACCATTGCAGGCTGCAAAATGTC
AAAGTCACTAAAAAACTTCATCACCATTAAAGATGCCTTGAAAAAGCACT
CAGCACGGCAGTTGCGGCTGGCCTTCCTCATGCACTCGTGGTAAGGACAC
CCCTGGGACTACTTCCAGCAAACACCCATGGAAGTTCAGGGCCTTTAATT
ATGAGAAGGTCTTGAATGAGTTTTTTTTAAATGTGAAAGATATCCTGTTG
CGCTCCTGTTGACATTCACTGGGTCAGTTTTGGAGAAGTTGGGGGAGAAA
AAGGAAGCACGAACCTGGAATAAGGAACTTTTTATGGACAAGGAAAGACG
GCCAAATTTCACCAAAGGCCCCCTTTGGTGACAAATTGGTTGGACAACCC
CCGGCACCCGGTCATGGGAAAACA
>Sequence 3394
AGGTACAGGGGCCCCCAAGACTCGTATTTGTGACTGGTCTCCAAGGGCTG
TGGCTGCATGCTGCTCGGGGATTCCTTTGCAGTTCCTGAGGAGGATATCT
TCTCCCACACCGGTTTCTGTTCGTTTGGAGGAGTTGAGACCTGGTGTTCC

US 2009/0305254 A1 Dec. 10, 2009

TGGCCTCATCCAGTTTCCCGGTTCCAAGATCTTTCGAGGGATAAGTGACA
GCCCTTTTTCAGCGCTCTTCGGGCAATGCTTCTGCACCCAGGCCTGGAGC
TTCCTGGGNGCAGGTATGGTTCAGGAACTGCTTCCAGCACCCAGTTAGCT
CCCAGGATCTGGCTCCTTGGTGTGGGAATCTCGGGCCCTTCAGGCCACTT
CACAGCCAGAAGCAACCCCGGGAGTTTGGCCTTCAGGGGCCCTCTTCGGG
GGGTTCCAGGGGGGGTATTCCAATG
>Sequence 3395
AGGTGCAGACATTGAGATATATATGGAAGAGGAGATCCATGTGGTCTTGT
GTAAAGGGACAAGTACAGAACCAGTAACAGAAATCCGGCATGCCAAGGAC
GTGAGGCCTCCCAGCAATGCCGAACCCAATGCCACAAGTGTGCCTGTCCA
CCAAAACTGGGGGGCTTTTACCAAGAACCTGGCCCATGGTCCTTCATGTT
GGCTGCCTACAGTTCTGAGCAGAAACAAGTGGGCTCCTAACTTTTGTGCA
TATAATTAAACGTCCCCAGCCACTATGAACACAAATACAGAGGGAGAGAT
TGTTCAGTTTGATAAGTTTCCCTTTAAGCCGGGCTTTTTATATTTTTTGG
TATTTGATTGGTTAAATGCATGGGCCTGGTTAAACATTACTGTGGGGTGG
CCCAAGGGTGGAAATGGAGGAAACAA
>Sequence 3396
AGGTACGCGGGGGAACTTTGCCAGGTAAGGAGGCAGAGGGATGATGCTTG
GCAGAAAGAGTATCTAACAAGCTTGCATGTTTGACAGAAGCAGCAGCCAT
GAAGAATGAAAGTTTTAAAACACAAGGAGCAAGTTCAAAAGTCTCGCTCT
ATCACCAGTCTGGAGTCCAGTGGCATGATCTCAGATTACTGCAGCCTTCA
CCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGGAGCTGGGA
CAACAGGCACATGCGACCATGCCCAGAAACAGCAGCTATGAAGCCTGCAA
ATTTGAAAAAAAGAAAAGAACGTGCAAAAGAACACAACCTAAAAGTGGCT
TCAGAGGAAAAGCAAGAAAGGCTCCAAAGAAGTGAAAATAAACAGCCACA
GGATTCTCAAAGTTACGGAAAAAAGA
>Sequence 3397
AGGTACAGCTCTAGGCGGAGTTGGGGCTCTTCGGATCGCTTAGATGTCTC
CTGCTTTGTCTGTCATTTTGCCCCGCCACAGTGCCTGCGTGTCTCCCCGA
CGTGCTGGCCTGTCGGGACCCCGGTAGGAAGGGGAGTATATGGGAGGAGG
GGGGGCCCTGCNCGGCTTTCCTTCTGAGCGGCCGGTGGCTTCGGCCCCTT
CGGTGCCTTCGGCCCCCGGGGCCCCGCTTTCTTAGGAAACCTAAGGTGGG
GAATCCCCCCCCGGGGCTTGCCAGGGAAATTTCGGATTATTCAAAGGCCT
TAATCGGATTAACCCGTTCCGAACCTTCGGAAGGGGGGGGGGTCTCCCGG
GTTACCCNNCAGGCGTTTTTTGGTTTCCCCCTTTTTAAGTTGTAGGGGGG
TTTAAATTTTGTCGGCCGCCTTTGGGGCGGTANATTCAATTGGGTTGCAA
TAAGGGCGTGGTTTTTTACCCTTGGTGGGTTGAAAAAATTTGGGTTTAAT
TCTCCGGCCTTCAACCAAAGTGTTTCCAACCACCAAAACAAATTAGCGGA
AAGCCCCGGGGGGAAGGC
>Sequence 3398
AGGTACAAATGGAATAAGTGACAAACTCTAATTTGTAGAAACATTTTAGG
CCATGTATAAGTTACACTGATTTTAGCACTAAGCTATATTTTTATCACAG
ATGGGTCACCTTAAAAGAAAACTAAGGAGATGGAATGAATCTGAAATCTT
TCTAAATACAAGGTAGTTAACACCATACTCAAGCAGAAAATTATAATCCT
GTATTTAGAGATACTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTTTATCACTCAGG
CTGGAGCGCAGACCGTCTCAAAAAAACAACAAAACAAAAACAATCATAGA
CAGCACTGTATTTCAGTAGGAAATATGCAAGGAGGAGGTAGAAACAACTG
TCTTTGGCTAGGGCTAGAACCGTGTGGCTTCTGAAGAAA
>Sequence 3399
AGGTACAGGCGCTTTGAGAAGGAGAAGCTCAAGTCCCAGTGGAACAATGA
TAATCCCCTTTTCAAGAGCGCCACCACGACGGTCATGAACCCCAAGTTTG
CTGAGAGTTAGGAGCACTTGGTGAAGACAAGGCCGTCAGGACCCACCATG
TCTGCCCCATCAC
>Sequence 3400
AGGTACATAGGTTTATCTCCTATTGGAATATTTTCTTTATATAGGCGTTT
TTTTTTTTTCTTTTTTTTGGGAGACAGTAGTCTTGTCTCTGTTGCCCAGG

US 9,932,576 B2

CTGGAGTGCAGTGGCGCGACTGGAGCTCACTGCAACCTTCCACTTTCCCG
GGTTTCAAGTTGATTTGTCCCCACCTTCAAGCCTCCTGGAATTAGCTGGG
GATTTATTAGGGTGGCATGCTTCCATACCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTTGTTTAAGCTTCTGTTTTTTCATAAATAGGAAATTAGAAAAGGGTG
AAAATTGGCTTTTTCTTTCTGAAAAAGGAACAAGGTTTTTGTTTCATTCC
AAGGATAGGGTTTTTTTTGGTGAACTTGAAATCAGTCAGGTGGCCTTGGC
CCTTAGTTCATTAGTCTGGTGGCCTTTCAAAAAAAAACCCTTCAAGCT
>Sequence 3401
ACACACAGCCAGGCGCTAGGCTCCCTGCGGGACCTCGGGAAGGGGGAAGA
GCGTCAACAATTTACGGAGGGTCCAGTCCGCTGGGTCAGATTGAGACAAA
CCATTGTGTGGTTGGGTTCGGGTCAGCAGGCTGGAGAGGGTTCTGTTCTT
TTTGATCATTATCGTTTGGGGGCCCCAAGGGGAAGGGTTTTGGGAGCCAC
CCGGGCCCCAAAGCTGGGAAATCCCTCAGAGCTGCTCATGTCAGGGAGCC
TTCTTACTGGTGCTGGCGGTCCAGGGTTACCT
>Sequence 3402
AGGTACCGCAAGGGAAAGATGAAAAATTATAGTCCAAGTCATGAATATGA
GTCAAGGGACTCAATCCGCCTGTATACTCTTGTCTGGGCATTATATGGAA
TCTGAACGTATGAAAAATATATCTTATGCAATGGGAGTAGTCTCAGATAG
CGTATAGGACGCCCCGCGTAGAGACTCGAGTATCGTAGGGCTGACGCTTA
AAGGGACACAAGGCGTATATAAAGGAAGGCATCCAACCCCCGGTCCTTAA
TGGTAAAGGCAAAAAAAAATTAAGTGGGGGGGAAAAGAATTTTAATTAGGG
TAGCAGGGGCGGAACAAGAACCCTAACCCGGAGGCCCTTGGGTGGGACTA
TGGCTTTGGGTTTGGTTCCCCAAAGGATTGAGGAAATTCCTTTAACGTTT
TTCAAAACTTTCTTAGAGAAATTTGGGCGCCCAACCTAGGCAAACCCCTC
TTGCTTTAAAAATTCCCCCCCTTTGGGTAAAAATTGTTTAAAACTTTGGT
TTTAGGTTTCCTCAAAAAAGTAAGAGGAAAACCAAGGTCTTTCCTTTTTG
GGGGAACACACCTTATGGGGAAATAAAAAAAACCCCTTTTTGGTTTAGGT
AAGCAAGGTAAGGGTTAAAAAAAATAAAACTTTTTC
>Sequence 3403
AGGTACGCGGGGGTGAACACCTGGGCAGCTTCTATGCTCCCCGGGTCTGG
TGGATGTTCCGTGTGTTTGGCCACCGCACCGTATCAGTGCTCAATGGTGG
CTTCCGGAACTGGCTGAAGGAGGGCCACCCGGTGACATTCCGAGCCCTCA
CGCCCAGGAACCGGGCCGCTTTTAGAAACTAAGGGGATCCC
>Sequence 3404
AGCGGGAAATCGTGCGCGACATCAAGGAGAAGCTGTGCTACGTGCGCCCT
GGGACTTCGAGTCAGGGAGGATGTGTCCGTCCGTCCGTCATCCTGCCCTC
TTGCTCTGGGAGAAGGAGTCTTACGAGCCTGTCCCGGATGTGGCCCAGGT
GCATGCACCCCATGTGGGGCAAGTGTAGGCCGGTTTTCCCGGGTGGTTCC
CGGGAGGGGCCGCCTGGTTTCCCCAGGCGCCTTTCCCTTTTTCCCTGGGG
GGTTAATGGGGAAATCCTTTGGCGGGCATTTCCCACGGAAGAACCCACCC
TTTCCAAACCTTCCATTCAATGGAAAGGTTGTTGGAACGGTTGGGGACCC
ATTCTCCGCTATAGAGGAACCCTGGTTACCCCTTGCGGGCCCGGGCGTTC
TTAGGGAAACCTTAGGTTTGGGGACTCCCCCCCCCGGGGGGCTTGGGCAG
GGGGATACTTTCCGGAATTTATTTCCAAAGGGCCTTTTAATTCCGGAATT
AACTCCGGTGTCGGGAACCCTTTCCGAAAGAGAGGGGGGGGGGTCCTCCC
GGGGTTGAACCCCCCCAAGACCTTTTTTTTTGGTTTTTCCCCCCCTTTTT
TTAG
>Sequence 3405
AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGA
CATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCA
GGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGACCTC
TTGATGAGAGAAAGCCCAGAAAATGTTTCCCAGAAACTCGGGCTTGGAAG
ACCCTGCAATGTGGTGATGGGAAATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCT
ATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCATCCTACC
AATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAAATGTTTTTCCTTTGGTCA
TCAATGTATATAAGGTGGGGTTTAAAATAAAAGGATTCATGGCAT

US 2015/0050654 A1

>Sequence 3406
AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTTTATTTCGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGG
CCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAATACCA
GCCGTGGGCGGCCCGCTTCTAGGAAACTAGGTGGGAATCCCCCCGGGGCC
TGGCAGGGAAATCCC
>Sequence 3407
AGGTACAACCACTTGACTTGCTCTTTAACATAGTCCTGTGAGATGCCAGC
TGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTCTACACTCTGGCAAGGCT
TTCCTGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCACTAAAGC
CACTCTTGACTCAAGCAGGTGCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTG
ATTTCATCAGGCCAGATTCACAAACAGAATGGGAGTGCTTTATCTATACC
TTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAACACTGGGTTATCACAGCT
TAATTTCATCCAGGCTTGGTGTCTTTACCAAAGATGGTTGGGGAAAGGAA
GGGAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATTTGCTCAGAATTTTACAAGACA
TACCCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGTGGGTTT
>Sequence 3408
TTCCTCTAAGTCTCCGCCACGCAGGAAACAAAAGCGATAGAAGGTCCGTT
CCTGTCCTCCGGTGCTTTGATGAGTTCAGGCTGAAGCCGATGGGGGAGGA
GGAGAAGCTGCAAGTTAACAGCTGAAGAATAAGTTCATGAAAAAATTGCC
ACGTGATGCAGAAGCTTCCAACGTGCTTGTTGGGGAGGTTGACTTTTTGG
ATACTCCTTTCATTGCCTTTGTTAGGCTACAGCAGGCTGTCATGCTGGGT
GCCCTGACTGAAGTTCCTGTGCCCACAAGGTTCTTGTTCATTCTCTTAGG
TCCTAAGGGGAAAGCCAAGTCCTACCACGAGATTGGCAGAGCCATTGCCA
CCCTGATGTCTGATGAGGTGTTCCATGACATTTGCTTATAAAGCAAAAGA
CAGGCACGACCTGATTGCTGGTATTGATGAGTTCCTAGATGAA
>Sequence 3409
AGGTACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATGGTTCCTTTG
GTCGCTCGCTCCTCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAAT
ACATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTAT
CAGATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCC
>Sequence 3410
AGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGT
GGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTTAGTAAACTTGGA
ACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACC
TTTGTCCTTAAGGTGAGAGGGCCCAAGGGTTTGCTAGGAAAAAGAAATTC
AGCATGACACCAGGTTGTAGAACCATGAGTGTTTTCTTAAAATGGTTGTA
AATTATTGTCCCTCTTCTAGTGTTCCTTGGGGGAATTACATGGACCAATG
CTCTTGGAGACAATATTCAGCTTCAATTTTCTTTTGAGGGACCACAAGAT
AAGGGATGGGGGTTGTTCTTGTGTTTAATTTTGTGGGGTGTAACCCTGCC
CTCGGGTCCGGCCGCTTCTTATAAACCTAGTTGGAATTCCCTCCGGTGCT
TGCCATGGAAAATTCGATTATTCAAGGCTTTATTCGTATACCCGGTCGAA
CCCTCTT
>Sequence 3411
CCGGGCAGGTACTGATGACACAAACATGGCAGACACTTTCACCGAGATTA
TGACCATGATGTCGCCTTCACAGTTCTTGAGTTCATCTCCTTTGAGAATG
ACAAATAATGAAGACAGTCTGAGTCCCACCAGCATCACTCTGTCAAAACC
TGGAACTTGGATGCCAACCTAAAAAGGAATCGCAAGCCTTCAGGAGAAAA
GAGAAAGCAATATCGAAAGAGCCTGATAGAGGTAAAACTGTGAACAATGA
AGCAGGAGGCCTCTGTGGAAAGATGCCTTGAATAATGTCACACTTTGTAG
GGTTGTAAAAAACGGAGTGGCCAGCTATGCTAGCCGGCCCCCTTGGGAAA
GGCACCCAAACTCCAGTTGCCCCTCATGGTTCAATTTCTGTTCAAAGTCC
AGGAATCCAGAAAGCCACTGGGCAGGCCCTTTGTGCTCCCTTCCCATTCC
AAAGGATTGAAGGGCACTTCACTTTCCCTTGTAACTGGCTTCCAAGCATC
CCAAGGGCAGGCCCTCATTCCCCCAATTT
>Sequence 3412

WO 2005/059106 PCT/US2004/042504

AGGTACTTCTATGGGAAAGTGAACAGTTCTGTGACAGGAAACATCTCTGT
CCATGCCAGCATAGTAGTTGTATGGACTTCTAACCAGTTGAGTTTTTTAA
AGCATTGAGGATTTTTTCCTCTTACCAACTCCTCTTCAGGTTTTTAAAGA
CCCAGCCCCTTCCAATTTTAAAGAGAAAAAGGAAACTGAGTTATCTTGAA
TAACATAACTTTTTAATCAAATGTTTATTTTGGCTTGTGGATCTTGGTGT
TATTTAAAAAATTGAGGTGATGGTCATTGCAAGCTCATCTATTAAGTACG
CGGGCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTTGGAAACCTCTGCGCCATGAGA
GCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGCGCAGGCTGAAGCGCAAAAGAAGAAA
GATGAGGCAGAGGTCCAAGTAAACCGCTAGCTTGTT
>Sequence 3413
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTCTCGCCTAACGCCGCCAACATGGTGTTCA
GGCGCTTCGTGGAGGTTGGCCGGGAGAGACCTATGTCTCCTTTGGACCTC
ATGCCGTAATATTGGTCGCGATTGTAGATGTTATTGATCAGAACAGGGCT
TTGGTCGATGGACCTTGCACTCAAGTGAGGAGACAGGCCATTGCCTTTCA
AGTGCATGCAGCTCACTGATTTCATCCTCAAGTTTCCGCACAGTGCCCAC
CAGAAGTATGTCCGACAAGCCTGGCAGAAGGCAGACATCAATACAAAATG
GGCAGCCACACGATGGGCCAAGAAGATTGAAGCCAGATAAAGGAAAGCCA
AGATGACAGATTTTGATCGTTTTAAAGTTATGAAGGCAAAGAAAATGAGG
AACAGAATAATCAAGAATGAAGTTAAGAAGCTTCAAAAGGCAGCTCTCCT
GAAAGCTT
>Sequence 3414
CGCTAAATTATTTTATTTATCACTGTGAAGATAGATTTCTGGACGACGTA
TACGCCCGGACTGGATATGTTTTGTAATATGTAACCAAAGGGAAGGACGG
ACCATCCATTCCCGAGCTATTTTATTATGTCGGTATACGGGCGCGCGTAG
GCGACTTATATATGGAGAGTTGTGGCTGCACCCCGGGCAGGTACTTGACC
CCACAGCCATATGAGCCACTTCTCAGCCACCATGTCTTCAAATTCATCGA
CATTGAACTAGGAGAAGCCCCATTTCTTTGAGAAGTGGATCGTCTGGCAG
CCAGAGAACTTGAACTTGGCCCTGTGCAGGGCCTTAAATAACATGCTCCC
TAGTTTCTGCAGGCTTGGTGGCGGGACGGGACATGGGGAAACTTGTGCCA
AATGTGAACCCCTTGAGCCAACAGGGGCGCCCTGGGGGCTTTTCCAAAAG
CGCCACTCTCCGCCATTGCCCTTGTTTTTGATAGCCCTTACCATCTGGGG
GGTAGATGGCTAAGAGTTCTGGAAGTAGCATGGATACGATAACAATTCTG
GAATAGAGGCCCTTATTTAATTCAAAGAGGTCCCCCCTTTAAGAACTCAA
ACTCTTTATTAATAAGGGGAAAAACCAGGGGCGTTGCCATTTACAATCCC
ACCCCAAAATGGAAAGGCNTTGGCTTGGTTTTTTGCCAAGGGCCCTATTT
TGGCTAACGAACCTTGTGGGCCCGCCCCCAATTAAAGGGGGAAAAAGGGG
AAACTCTTCAAGTTAACCCTTTCGGGGGCCCGGCATTCTTAAGGAAAACT
TTAGAG
>Sequence 3415
AGGTACTCTGGATATGGGAGGAGCTCAGGGTTGTTGGCTAAGATGTAATT
TTAAGGAAACACTTTATATTTCATACCAAGTAAGAATTTCAATGGCAATG
AATATTACCACATAGCTGTATACTGTAACTCAGGGATTCTGTCAGATGAG
TGCAAACATTACCGTGCTGTAACCATCCAGAGTCCCAGGGTCACATTGGC
AGCCAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3416
AGGTACCAAACCAAAGCCGTCATCATTGCAATGATCATCACTGCGGAGGT
ATCCATTTCAGTCACCATCTTCTGCTTTCAGACCAAGGTGGACTTCACCT
CGTGCACAGGCCTCTTCTGTGTCCTGGGAATTGTGCTCCTGGTGACTGGG
ATTGTACACTTACCATTGGGCCTCTACTTTCCAAATACGTTTTACCTTGG
CCTCCACATGGCCTCTATGCATGCTTCTGGGGGGCCCATTTTGGTTTCAC
CCCTTGGTTTCCTTGGCCTTTACGACCACAACAGCCTTTGGTTCCTTGGG
GGGAACCCGGTAAGACATCACTCATTCAGGTCCCGGTAGGAACATAACCA
TCACTTGGGCCGCCCCTTGCCAGGATTTTACACAAGGACCATTCATTCTT
ACCAATCTATCACCCTTTATGTGGCTTGCCAGCCTGAATGGGGGGGAATC
CGCAAATTAAAGGAAGCAAAGGCTCCCCCCATTTTTTGCACACCGAATGC
CCTGGGGCCTCTTCGCCTTT

Replacement Sheet

>Sequence 3417
AGGTACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAATCAGTTATGGTTCCTTTG
GTCGCTCGCTCCTCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAAT
ACATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTAT
CAAATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCC
>Sequence 3418
TGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGC
CTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCA
CTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAG
AACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCGGGCAGTCAT
CTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGT
CACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAAATGC
ATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTG
CCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGTTCATTTCTAAAAACAT
ACAATCCAGTAAAATAAAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 3419
AGGTACGCGGGATGAAAGCAAAGAGAAAGGATGGAGGCAAAATAAAAAAA
AATCACGTTTCAAGAAATGTTAAGCTCTTCTTGGAACAAGCCCCACCTTG
CTTTCCTTGTGTAGGGCAAACCCGCTGTCCCCCGCGCGCCTGGGTGGTCA
AGCTTAAGGGATTTCTACCTCACACTGTGCATTTTGCACAGCAGATAGAA
AGACTTGTTTATATTAAACAGCTTATTTATGTATCAATATTAGCTTGGAA
GGACCAGGCGCACTAGCCTTCTCTCTGTGACATGTGAACTTTGTCAAATT
GAAGACAGGGACATTTAAAATGAGAGCCCGAGAGAAGAGAAACAAGTTTC
AGATTACTTGCAACATGTTGGATATTTTTTTATTTTACAATAAAACACAA
TAAATTAGGTTTCCTTGCCCCGGGCCGGGCCGGCTCTAGAAACATAGTGG
GATCCCCCCCCGGGGCTTGCAGGGAATTTCGTATATTCAG
>Sequence 3420
AGGTACGTTCCTGGCAATGGCTTCAGCCTCATCGGGGCCCACACGGACAG
CCCCTGCCTTCGGGTGAAACGTCGGTCTCGCCGCAGCCAGGTGGGCTTCC
AGCAAGTCGGTGTGGAGACCTATGGTGGTGGGATCTGGAGCACCTGGTTT
GACCGTGACCTGACTCTGGCTGGACGCGTCATTGTCAAGTGCCCTACCTT
AAGTCGGTTGGAGCAGCAGCTGGTGCACGTGGAGCGGCCCATTCTTTCGC
ATCCCACACCTGGCCATCCATCTGCAGCGAAATATCAACCAATAACTTTG
GGCCCAACACAGAAATGCATCTAGTCCCCATTCTTGCCACAACCATCCAA
GAGGAGCTGGAGAAGGGGACTCCTGAGCCAAGGCCTCTCAATGCTGTGGA
TGAGCGGCACCATTCGGTCCTCATGTCCCTGCTCTGTGCCCATCTGGGGC
TGACCCCCAAAGA
>Sequence 3421
TCATGGTGTTAGAAAAATTCTTTCTCGTTAATTATATAAATAAATTATCT
ATCGAATGTGTAAAATCTATTATTTGAGTAGATAAATATATTTTTAGTAA
ATATTCAAATTCTATTCTTTTCCTAGATTATAGAGTTGTTGA
>Sequence 3422
AGGTACGTCGGAAATAAACTATTTCCAGACTGATACTTCAGTGTTTCCTT
TTATTTTTTATAGCGTATAAAAGTTTCTGAGGTGGGGGCAATATTTTGAT
AAGAGTAGTCGTTTAGCTAAAACTAAGTAACATTAAGGAAACACATTGTC
TGGTCTTATATGTTAGTGCAACACACAGTATATATATGTTTAAGCAACTA
TTGGTGAGTGGGGGCTACAGGGATTACCAGGAGATGATCTCTCAATTCAG
AATGGCATTATTGTGACAAAGGCCACCAGATACCCACTCCTCATAGACCC
ACAAACTCAAGGCAAAACTTGGATTAAATCAAAGGAAAAAGAAAATGATT
TACAGGTGACATCTCTGAACCATAAATATTTTCGCACACACTTGGAGGAC
AGCCTTTCCTTGGGCCGACCCCTTCTCATTGAGGACATTCATGAAGAG
>Sequence 3423
AGGTACCTTCTGGACAATTTCCAGAACATTGAATTTGCCTATCACTAAGA
TGTCAAATACCGCATTTAAACCCAGCACAGTGATCCCTTGCTCTTTGCAC
AGCATGGCCACTGCTCCCAGAAAGATACTCAGCAGCACCCAGAAGGTGGA
AAAAATGCGCTCCCTCCTTGGTACTTTTCTCTAAATGCCTTTACAGTAAG

US 2005/0260609 A1

CCCAAGGAATGGATAAACAAGAAAGAACCAGGGCACAACAGGGAGGTCTT
GACACGGGCCGCTTCTTAGAACTTAGTGGGATACCCCTCGGGCTTGCCAG
GAAATTCCGATAATCAAGGCCTTATTCGATTACCGTTCGAACACTTCGAG
GTGGGGGGACCCCGGTACCCAGACTTTTTTGTTTCCCCTTTTAGTGGAGG
GATTAAATATGCAGCCGCCTTGGGCGTTAAATACATTGGGTCAATAGCCT
GTATATCCCTGGTGTGGAAAATTGTTTATC
>Sequence 3424
CCGGGCAGGTACGGAAAGTTCCCCTGTTCCACAGGCAATGCAATTACCTC
GGCCACTTCGTAAGGGTGCACAGAACGAACAAAATCTGTCAAAGCTGGGA
CCAAGGAACTTTGGGTTTTAATCATCATCAGCACCTCACTGTCTTTCCTC
GATACTTTCCTTTTCCACTTCATAGAATGGAATGTTAATTCTGAAGGGAA
TGAAGGTTTGAACGCAAAGGCTGACTTAGGTCGCTTTTCTTCCAACCATC
GGTCCCCTTGGGCGGATGCATCCCTATGGGCCGAACACTATTCTTCGTTT
AGGGGGCCATAGTTAAACATAAAGGGCTTGTCAGTAGAACTCGGAGGCTC
TCGGAAATCGTTAAGGCTCAGTAGACACGGTAAATTCCGGAGGGCCCCGG
ACCGAGAGGACATGGGGATTCGGGAGTGGGCTTTACTCAAGAAGGGCTCA
ATTGTGTTCAAGTCAAAGAACCTGCGGGGGGTTAGACAATACAAAAAAAG
GAACGGTGGAGTGACTCAACTAGGGACAGGCCATGCCGCC
>Sequence 3425
CCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCTTGGGAGACAGAGTGAGCAGAGTG
AGACCAATTCCTGGGAAGCCACAAGGAAACCAAATTCTAGTAGCAACTCA
GAGTCAGCATTCATTAGCAGGTCACAGGGCCATAAGGATGCCAAGAAGGA
ATTTGGTCCTTCTCCTTGTCCTGTAAGTCCAAGCTACTCAAGAAAACTGA
GGGCAGGAGGAATTTGCCTTAAACCCCAAGGAGGGCGGAAGGTTGTCAAG
TGAGTCCCGAGGTACGACGCCAATTGCAACTTCCCAGCCTGGCGCCATAC
AGAGAGGGGATAACTCTTCTTTCAAAGACCCACTCTTTTTCCTTTTCTTC
TCTTCTACTGGAACTGGTCAACAAGAATCCTTCCTTCTGTTACGCTTCGG
ACCCGCTTCTTAGGAACCTAAGTGGAATCCCCCCGGGGCTTGCAGGGAAA
TTTCGAATATTCAAGGCTTAATCGAATACT
>Sequence 3426
CCGGGCAGGTACCATCTCCTCGAACATAAAAATTTTCAGATAAACAATGT
CCCTTTTTAAAACGAAGCTGAGTCTTATCATATCTTCCATAGTCTCGAAA
TAACAGCATTCCCCCAGGTTTCAGTAACTTGGACAGTCGGTTTACAACAC
CTTGCATCCTTGCAGGGATGAATAGAAGAGAGCACAAAGACAAGGAGAAT
GACATCCAGGATCCCATCTGGAAAAGGGTAAGGTAAGCCATCATCACATA
CATCATGAACAAAGGCAAAACACTGGGTTGCTCTGTAGGACGAGTGTGAC
TTTACGAGCTCCACAGCTCCAGAAGCAAAATCACAACAATACAGAAAGGA
CTCCGGAGAGTTCTCCAAAGTGTTCAAAATTGGAAACACACTATTTTCAG
CTCCACAACCAACCTCTAGTATCCTGAAAGTGGCATTGCTACCAGGAAAC
>Sequence 3427
AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAG
GCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTG
GCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCC
GAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAA
AGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTA
TGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGAT
AAATAAATATTTGTTCATTTCTAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAATAAG
GTTCCTGCCCG
>Sequence 3428
CCGGGCAGGTACGCGGGATTTTTAAAAAGTAGACGGCCTGCCACGGGGAT
GAAGAAAACACATTTACTGCGGGCGGGGGTCTGAGGGCCTGCAAACAACT
CGAGCTGGAGCCTCGGCCAGGACCGGCGCGAGAGGCGGTTCTTGCTATAT
TGCCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCCGTTCTCCCGCCTCC
CACTGCCCGCCTGTCACTGCCGTCTGTTCCCTGAGCTGTGCTTTACGCTG
GGAAAGACATAGAAGAACTATTAAGAAGATAGAATTGTTTTGCTGCGCAG

US 9,359,614 B2

TACCT
>Sequence 3429
AGTTTTCCAAGAGATAACTTCACCAAGATGTCCAGTGATAGGCAAAGGTC
CGATGATGAGAGCCCCAGCACCAGCAGTGGCAGTTCAGATGCGGACCAGC
GAGACCCAGCCGCTCCAGAGCCTGAAGACAAGAGGAAAGAAACCTTCTGC
CACCCAGCAGAAGAAAAACACCAAACTTCTTTAGCAAAACCACTGCTAAG
TTATCCACTAGTGCTAAAAGAATTCAAAAGGAGCTAGCTGAAATAACCCT
TGATCCTCCTCCTAATTGCAGTGCTGGGCCTAAAGGAGATAACATTTATG
AATGGAGATCAACTATACTTGGTCCACCGGGTTCTGTATATGAAGGTGGT
GTGTT
>Sequence 3430
AGGTACTTTAGCATGTTGCATAATATATGCTTATGTAGCTTTCCAGGACT
AACAGATAAATGTGTAATGAACAAAGATATGTTGTATGAGTCGTCGTTTC
TGTCAGATTTGTATTGTTTCCAAGGGAAAAGCTTGGGGGAGGACTCAGTT
CACAAAATGCAAAACTCAACGATCAGATTCACGGACCCAGAGCTTTTCCA
TGTGTTTATATTGTAAATATTTTTGATTTCATCAAATTATTTATTCATTA
AAAGAAATTTTTGTGAAGCACAGTGAGTGACAATCATTTTTCTTAAGGCC
TGGAAACGATTTTCTGTATGATGTTACTTTATGTGAATTCTCATCTCAAT
AAATGATGA
>Sequence 3431
AGGCACCTGTGGTGGATTTCCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCT
GAGGCACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGAGGAATCTGAT
TCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTT
GCATTGTTTCTAGGAGAACCTGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCC
TAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTGGACATTGGATTTGGTGGA
ACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGA
CTATAGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAAT
>Sequence 3432
TGACCGTGGCTCACGTGGCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGA
TGGCATGTTGGCAGCCCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACCT
>Sequence 3433
CCGGGCAGGTACCGGAAGCAGCGAATGGAAGAGATGCGGCAGCAGCTTCA
CAAGGGGCCCCAATTCAAGCAGGTTTTTGAGATCTCCAGTGGAGAAGGGT
TTTTAGACATGATTGATAAAGAACAGAAAAGCATTGTCATCATGGTTCAT
ATTTATGAGGATGGCATTCCAGGGACCGAAGCCATGAATGGTTGCATGAT
CTGCCTTGCCGCAGAGTACTGTTTGCATTAATAAATTAAAGCTCCATAGG
GTCTTCTCGTCTTGCTGTGTCATGCCCGCCTCTTCACGGGCAGGTCAATT
TCACTGGTTAAAAGTAAGGGACAGCTGAACCCTCGTGGAGCCATTCATAC
AGGTTCCT
>Sequence 3434
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3435
TAAGTGAGTGGTTTAAATTGTCTGCGTCTTGGTCGTAAATTCATGGTTCA
TAGCCTGTATTTCCTTGTGTTGAAAATTAGTTATTCCCGCTTCACAATTT
TCCACTACAAACTATACGTAGTCCCGGGAAGACATTAAAAGTTGGTTAAA
AGCACTTGGTGGTTGCCCTTAAATTGAGTTGAAGCTTAAACTTCAACATT
TAATTTGACGTTTGGCTGCTTCAACTGG
>Sequence 3436
AGGTACCTCCTTCAGCGGAAGGCCTCACCACCCACAGTGTGAATCCTGAG
GTGCCGTCATTGGCGGTTCTGCTGCTTCGCTGCAGGGATAAGGTGGAGCT
ACCGAACAGCTGATTCATATGCCAAGAATTTGGAGTCTTCTTTCAAACCA
GTGGGGGTTGGACAATGAATGTAGTTAACTGGTTCCTGCTCACACTCCAG

US 9,765,342 B2

AATTAAATTCTATTGAAAAAGGAAAATCAGCAATTCAGCAAAAAATAAAT
ATAAAAAAAAATAAAAATAAAAAAAAAAAAAGTACCCTTGCCCGGAGCGG
T
>Sequence 3437
CCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACC
CCGGTCCCCACTGCCAC
>Sequence 3438
AGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAG
CCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGC
CTTGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3439
AGGTACGCGGGGGCCACGTCCAAGCAAACCGGGAAAGGAGAGGATCCCGG
AGCCGCGTGATGGCCAGAGGCCTGGGGGCCCCCCACTGGGTGGCCGTGGG
ACTGCTGACCTGGGCGACCTTGGGGCTTCTGGTGGCTGGAACCTCGGGGG
TCATGGACGACTCTGCAACGACGGATTCTGCAAAGAGGGACTTTCCATTT
GGCCACAGTCCACAAGGGCACGTCAACATGAAAGATTTTCTCACCATTGG
CCACATGCCCATGTCCCATGGCTCATTGGTCCAACACTTCACTGAGTAGG
CATTCTGTGCATTGGGACCATAACCCCACGGATTCAACGAACCATTGGAT
CATTTCACCATTGAGGGGATTTTACTACCATTGGGCCAATTAGCCAATGG
GCTTACCTTCCCAATGGAGGAAGCCCTTTTAACCACAAGAGGGACCATTG
GGACAATTGAACCATAGGAATCAATAGGCCCATTTGGGAGGGCTA
>Sequence 3440
AGGTACGCGGGGAAAGAGCCTAGTAAAGAAGTCACAGCCTGCAATGAAAG
CAGAGAATTCTGATGAAGAATAGATCTGACTTCTTTCATTTAGGACCCAA
CTTACCATATCTGATTTATTTGCTAGGTAACACTTGGAAGCTGACTCCCC
TGGGTAAGAAGAGGGCCAAAATGTTTACAATTGAAACCCTTAATGTGATG
CAACCAAAGGATTATATTGAACCCCTGGGTCTGTGGGGGACTGCATGNNN
GAAATATCTTTAATTTCCCAACTGAAAATGCCCGTGCTTGATGGTTTTTT
GTAAAAATTCGGGGAAAACCGCCCAGGAACATTTCTTATCTCCTTCAATT
TCAAAAAAATGCTTGGGGGCGCTTTTGCCTGTAGAAAACCCAAAGGGTGT
TTTGAAAAATCGCCATTCCAGGGTCACCCCGCTGAGGGCCTTTGACATGG
GCCTTTAATTGGTTGGA
>Sequence 3441
AGGTACGCGGGGACGTCGCTCGCTCCTTGACGGCTGACCGACACTGGGTC
TGAGGTGTAAGCGCTTTCCAGGCCCTTCCCTGGGGCTTGGAGGGGAATGG
CGCAAAGGACTTTTTTTACAAGCAGAGCCCACTGCAGTTTACCAAAGAGT
ATGTCGCTTTATTGTCCTAAGAGGTTTGGAACTCCTTGAAAATGCCTGTG
ACAGGTTGTCATCAATCTTTCATCCTGGAAAGAGTTGGAAAAAAATTTCA
AAGGCAAAAGGAGTTTTTCCTCCAGTGAAAATTGACCNCACACATTAATA
ACCAATTCTTGGGAGGTTAAAGACTCAAGCCAGGGGATTTTCAACAGGTT
GGACCTTTCCCCCCCCAAACCCAGACTTGGGGTGGGTGGTTTTTCTTCTT
CTTGATAAGACAATCGGCTTTGGGTTACCACTGCCCCCCGGGACGGGCCC
GTCTTCTAATAA
>Sequence 3442
GGTTCTGAGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTT
TTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCAGTGGGGACCAGGGTGTCCCCTG
CTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3443
CCGGGCAGGTACAAGTTCCACTCTGCTACAGATGCGTCTGTGAAGAGCCT
TGTGCCATCCAACTAGTGACTGAATGATGTCCCATCTCTTATCCGAGCCA
GAGCACACATCTTCCATGCTGTCCGCTGATTGCCTCCAAATTCCAAAAGA
CCAAATAATTCCTTTTATTCCCCAAAGTAGGGCTCAAAACAGTTTGGTTT
CAGGGCATTCCTGGGATCTGCANCCCCTTTTTAAATTCCCAGGTTAAAAT
CACAAAGAGGGAATAAAGCCCCCCAGCGGAATGGCAAAAACTGGCTTCCC

US 9,926,596 B2 Mar. 27, 2018

CTTTGAAAGAGNCTGCTTGTTAGTCTTCTGCCTTGGGCCTTCTTTTTGCT
CAAGCTTTCACCAATGGCGACCGGGCCGCTTCTAAGAAACTAGTTGGGAA
TCCCCCGGGGCTGGCAGGAAATTTCGATATTCAAGGCTTTATTCGATAAC
CGGTTCGACCTCGAAGGGGGGTGGCCT
>Sequence 3444
CCGGGCAGGTACATTTCCAAAGTCAAGAGTCAAATAAAAAAATCCCATGG
AATTTGGAGCCTATTTAGAACTCAAAATAATGAGAATGCTGCAAATCAAA
ACTTGTGACATCCCACTAAAGCTGTTCTTAGAGGGAAATCTATCCAACAC
ACTAAATGCTTACATTAGCAAAGAAGAAAGGCTAAAATGAACGAGCATCC
AAGTTAACATGTTAGAAAAGGAGCAACAGAGAAGACTCAATAAAGTAAAA
GGAAGGAAACAATAAAGATAAGATTAGAAATCAATGCAACAAGAAAACAA
AGATAAATGCTGGAGAGGATCTTGGTTTTCTGAAAAGACAAATTAATGGG
TCTCTTGGCAAGACT
>Sequence 3445
CCGGGCAGGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGGGCTATCCA
CGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGGCCGTCAACAGCACTG
ACAAATGAAGAAGAAGAATGAGTCTTAGGGCACCTTTTCTTGGAAGTGGC
CCTTCGCCAATCCAGGGGACCAAGCGCGTTTGCCTTCCCCCGGCTGCTTT
TTACATTCACATTGAGTCAAGCTTGACATGCGTGCTGGTCATGAAAATCT
CCGATTGATCTTTTGATAGCAAAGGTTCTTCATTAATGCAACTTTGGGCA
AAGTGGCTTTTTGCTTGGGCATTCGGTCTTTTGGGAAAATGCCTTGGGTA
TTTCATTCTTGTGGCCAATGGGAAATGGTCCTTTAACCCCAAATTTTCCA
AGGTTTTTAGTTGAAAGAATTGTTATAAAAAGCCAAAAGGAATTTACAAA
TGTTGGGATTCACCCCACCTGGGTTGCTCCCAATTGTGCCTG
>Sequence 3446
GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGC
CGCGTTAAGTCTGAGTGCCGCTTTGAGTTGCTGAATGAAGTGAACTTCAT
TTGTCAGCGTTCGGTACCT
>Sequence 3447
CCGGGCAGGTACCTATGCTTTCAGAGTAAGAGCTTACAAGGGTTCAATCT
GTAGTCCTTGCAGCAGAGAATTGATTCTTCATACTCCTCCAGCTCCAGTT
TTCAGCTTCCTCTTTGATGAAAAATGTGGCTATAATAATGAACACCTCCT
GCTGAACTTGAAGAGAGACCGTGTAGAGAGTATAGCTGGATTTAATCTTC
TGCTTGCTGCAGAACGCATCCAAGTGGGTTATTACACAAGCTTAGACTAC
ATCATTGGAGATACTGGCATTACAAAAGGAAAACACTTCTGGGCCTTCCG
TGTGGAACCATATTCATACCTGGTAAAAGTGGGAGTTGCTTCTAGCGAAT
AACTACAAGAATGGCTCCTTTCTCCCCGGGATGCA
>Sequence 3448
CCGGGCAGGTACTGGGCAGGGCTTGGGAGATAAGACAGGACATCTGAAGC
TAAACATGGATCCCCTCTGAAAGCTACAATCAAAGTGTCATCCACAAAAT
CTTATCTCAAGCCTTGACTAGAGAAGGACCCACTTCCAAGACCACAGAGT
TGAATGAATTCAGTCCTTGCAGCCCGTTGAACTGAGGGCCTCCCCAACAT
GCTCACCTGCTTCATCAAAGCCTGCGAGAGAGAGAGTCCACTAGCAAGAG
GACATTGCAGTCTTATCTAATGCAATCACTGAAGTGACATCCTGTCACCT
TGGTCACCTTTTCTATTCTATTCATTATAAATGAGTCCCAAGTCCTGCCA
CACTCAAGTGGAGGGGATTACACAGGGCTG
>Sequence 3449
GCACTCGCTCTATAGAGAGTACNCTTATTACTATCACATGATATGCAAAG
CACGTCAATCATATTATATCTCACTTATCAATTTATTATACATTCTTCTA
ATAGAATACTAGTGATATTTTTATGTTAATTAAATATTTTTTATATTATT
TGTATTTTTAAAAAAGCTGGAATACACCACTATATGTAGAATTGAATAGT
AATCCATTACGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAATAGCA
AGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTG
CAGCCAAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATA
CAGAGGTGAGAAATAAGAAAGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACAC
ATCTGCTGAAATGGAGATAATTAACATCACTAGAAACAGCAAGATGACAA

EP 2 957 636 A1

TATAATGTCTAGGTAGTGACATGTTTTTGCACATTTCCAGCCCCTTTAAA
TATCCACACACACAGGAAGCACAAAAGGAAGCACAGAGATCCCTGGGAGA
AATGCC
>Sequence 3450
GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAAGTCCT
GACCTCAAGCAATCCGCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAG
GAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAGAAAGATTTTGGAAGAGTGAATGAAT
ACAAGGATTTCCACTAGACTGAGAATTAGTTTGTCAACAGCATTTCAGTG
TCTTGAGAAGTATTTACATTTGGCGTGGACAAAGCTGGCAGATGACGTAG
AAAGTAAAAAGTTGCCTCTTCAAAGTTTCCCTTCTTGTTAAAGAATAAAT
CATAAATGTTAGAAACAGTTGCCAAAAAAAAAATAGGATGGCAAAAGATTG
AAAGAACTTGACTCAAGTATAGAAAAAAAGGCCCGTCCCTGGGCCG
>Sequence 3451
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTTATGCAAATTTGAACTAGCTTCTTTGTTC
ACAATTCAGTTCCTCCCAACCAACCAGTCTTCACTTCAAGAGGGCCACAC
TGCAACCTCAGCTTAACGTGAATAACAAAAGACTGGCTTCAGGAAGCCAG
GGCTTTGGCTCCAGGCATGGTTGGATTCAACCGGAAGGGTCAGTTAGTTT
CAAGGACTCAGCCTTGGCACAACATTGTGTGAAAAACCCCCACGTCTCTA
ACTAAAAAAATTGGTGGTATTATTCTTTTGGTGTTGGTCTTTCCCTGTAT
TAATGGTGTTGCCCAAGGGGTAGTTATTTTTTCAACAAAAGGTTTCAAAA
AACAGCCCAACAATTAATTCAAGAGGATGGGGAGCAAACCCAGGTGCCCA
TTCCAGTTCCTTTTATTGCAAAATGAAAAATGCTTGCCAAAAGGGGAAGG
CAAGATTTCTTGTATTAG
>Sequence 3452
AGGTACGCGGGGAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAG
GGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTG
AGAAATAAGAAAGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGGCT
GAAATGGAGATAATTAACATCACTAGAAACAGCAAGATGACAATATAATG
TCTAAATAGTGACATGTTTTTTGCACATTTCCAGCCCCTTTAAATTATCC
CACACACAACAGGAAGCCACAAAAGGAAGCACAAAAGATCCCCTGGGAGA
AAATGCCCGGC
>Sequence 3453
CCGGGCAGGTACGAGTGAGTGGGCTCATCGGTTGACCTCTGTGTGAAGAT
GGAACGTGGTCCTACCCTGCAGAAATCAGAGCCACCATAATTTCCAAGTT
GTAGCACAGGTTGTGGCAATTTCAGGAATAGCAGCTTTTTCAAACACATT
CTTGAAGGGCCCCAGAACCCCCCCCTTATTAATGGCCAAGGCCTTGAGGA
GAAGGGCCAACTCCCTGTTATTTATGGCCAAGGTATGGCTTAGTGGCCCC
AATTAGGGCAATTTCAAGTGCTTAATGGGGCAAGGGGTTATTAAGCCAGG
AAGAATTCTAAAGTGCCCAAAAGATGGGAAAGTTATAAAGCCTTGTTCCG
CCTATATGAAATTTTTGGAAAAAAATCCAAAAATGGATATTGGGCCCTTT
TTACCAAAAACCTTTTCTCAACCCCAACAAATTTCTTTTTTTGAAAAAAA
GTGTGAATTGAAGATTAAACCTTCTTTGACCCCCTTAACTTTCTTTTAAC
CCTTCCCCTTTCTACTCCATTTAAAATTTTCCAAGGCCTTGTAAAATAAT
AAA
>Sequence 3454
CCGGGCAGGTACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTG
GAGAGGTGACATGTGCTGGACACTGTCCATTGAAGCACTGAGCAGAAAGC
CTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGGAGCTTGAAAA
ACATAAACCCACTCTGTCCTGAAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGT
GAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTTCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAAG
GAGAGGGACTGGACCCCCTGGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTA
TTGAAGTCCTTCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTC
ACAGAAATAAAGAGCTGTTATACTGTGATGCATATAAAATAAATAAATGA
ATTTG
>Sequence 3455
ATGTACGCGGGGTTTGAGTCACTGGTGCGCCATGATCCCCGCTTTGAAAT

CTGTGTGGAAGTCATTCTGGGGCTTGTCTGCTTTCGGCTAAAGGGTTCCA
ACAAAGTGAATGAAGCTCTTCTGCAAAGAATAAACAGTGCCAAAAAAATC
CACTTGGTTCCATGTCACCTCAGGGACAAGTTTGTCCTGCGCTTTGCCAT
CTGTTCTCGCACGGTGGAATCTGCCCATGTGCAGCGGGCCTGGGAACACA
TCAAAGAGC
>Sequence 3456
CCGGGCAGGTACCTCCCCACCCAGGCCTCGCTCCTTCTCCACGGTTTGCA
GGGCCCACATGGCAGCTGTGGTGCGGGGTTCCAGCCAGCGGGCGTTGACA
GTGGCCAGCGTAAGGCTCAGGAACAGCAGGTAAAGCTGGCTGGCCTCCCA
GAATGTGAGCTGAGCCCAAGCATGCTGTGAAGCCAAGATGCAGAGGTTGA
TGAAGGCACAGCCCATGGAGATGTGGAAGTAGAAGGGGAAGAGTTTGCTC
TGCACTAGTCCGAAGGTATGTCGGGGAAGGCTTCGGAAAAGCAGGAAGCC
TGAGACGAAGGTCACCCACATTTGCATGCCCCAGGCACCTGACAAGACCA
GTAGAAGGACCATCTTAATCAGGCCTCCTAAGTTCCCG
>Sequence 3457
CCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACC
CTGGTCCCCACTGCCAC
>Sequence 3458
AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCTAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3459
AGGTACGCGGGGTTTCTACCTAATAAATACGAAGGGCTGTAGAAGCTCAG
GGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAAAAATACT
TTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATTCCCCCTTCGTTCACTTCCC
ATAACCAACCCAACAGCGTACAAACTTGGCACCCTAGGGACAAGGGACGT
TGAGTTGAAGGGTCTGCTTGTGAGCAAGAGAATACTTGACAACTGTACTA
AGAAGGAATCGAGGAATTGTAGAAAACTCCTTGCGTACGTAGTTCTTGCT
TGACAAGCTTGATATAAAGGTTCTGCAAAAATTCAGTCTGTGTACCATCC
ATAAACGGGCAATTTGGAGTAGCTTGCAACAAACCTTGCATATTTACCTT
TTATTTCAAATTTAATTGCAAAAAATCAAAAAAATGGGGGGAGGATGTTT
ACAAGGG
>Sequence 3460
AGGTACTGTATTCTCATCCACCATCAAAGCCCATTCGTAGGAAATTCAGA
CCATAAAACCAATCTACAGAAAACCAAGAGCCTTCCACTGCTGCAAGTGG
GCCAGCTTCTGCGGCAACCATTGAAACCGCATCCAACAGTTCCAAAAAGC
AGTCTTTCTCAAACAGTAAAAAGGCTCATTTCAAAACTGCTTATCCGCAA
AAAAATTAAAGGAGGTCTAAACGCCATTGCTTGGCTTCTGGCTTGTAACA
AGTGTAGTCTCCCAAGCATGCAAGCTTCAAGGGAGGGTTTCATTCAAAAG
AAACCGAAATTTGCATTTGTGAAAAACTCAAATTTGGAATACAAATCCTT
CGTTTCCGTGTACAACTGTTGATTTGTGAAACCACCTCCCCATGGGTTTC
AAAGATGAACCAAGTTGGGTTGAACTCTTTGTTCTTGCCCAAAAGAATCT
TTTACTTTTTTGAAAATGTTTTTTGAAAACCT
>Sequence 3461
AGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATAT
GGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGC
TTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAAATTGATTTGGTTTATGAACCGCA
CNAGTTTAGGGCAGCAGTGGCCAGTAATTCCTGTACCCTTCTGCCCCCGT
GGGTTTATTCTTCCTTACACCAAGCTTGGGCTGGCCGTCATTGTTCATTC
ACAAGTAATTACCAATTTTTGTTTTTGTTGCCATGGTTCTTGGTGAAAGC
CCCATCAAAGTAATTTTTTTTCGGTCATGTTTTTTCCCCTCTTCATTTGT
GTTAAATAGCCTCCACTTTATGTGGACCTATCATTTTTCAATATCGTGGT
TATTCCCCGGGTCCAATATAGAATTTTTCCCCGTAGTGGATAAATTTGGT
TTATTCCGCCTC

>Sequence 3462
AGGTACATTAGTAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCCTTGAA
GCCTAGGGAGTGGGATGCAGCCACATTAAGACTCATGATTAAGCACCTTA
TTGTGTTAATCATGATATAAAGAGCCTTGTATAACACAAAAGCCGAGATC
GCGCCACTGCACTTTAGCCTGGGTGACAGAGTGGGATTCTGTCCGCTCCC
GCCAAAAAAAAAAGGAGAAGGTCTACCCTGCAAGAGGTGGAGAGAGAGCTA
GTGGCTTGGATCTTTGGGGTGCACATGGGAATTGTGGGCCCACAGTGTCT
GGTGAAAGAAGAGGAGGCAGGAGGCCTTTTTCTTCTCATATGGGGGTTGA
GTGGTGGGGGTGCTACTGCT
>Sequence 3463
GGGCAGAAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTGCA
TTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGAAGACCCTCCTACTGTTGGCAGTG
ATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGGCCCATGGGAATTTGGTGAAAATTTT
CCACAGAAATGGATCAAGTTTGACGACAGTGAAAAGGAATGCCGCCACTC
AGTTTATGGGCTTTCTATGGGCTGCCAACTGTTGGCCGTGGGGTGGGCAA
GAGGTATTCCCCCCAAGGGAATTGCAACCGGAATTCGCTTGTCTGTTGTT
CACTTCATTGAACTGTTTGCCTACAAAACGGTCTTGGTAGAAAACCGTGG
GATGTTGGGCACCCAAAATTTTCTTGAAGCTACCAAAGTTTTAAGCAAAC
TTCGGGGGAGCCAAGAAATTCACCTTGGTGCAAAAAACAGGGG
>Sequence 3464
GGGCCGTGGCTCACGTGGCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGA
TGACATGTTGGCAGCCCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACGGATGCTACTTG
TCCAATGATGGTAAAAGGGTAGCTTACTGGTTGTCCTCCGATTCAGGTTA
GAATGAGGAGGTCTGCGGCTAGGAGTCAATAAAGTGATTGGCTTAGTGGG
CGAAATATTATGCTTTGTTGTTTGGATATATGGAGGATGGGGATTATTGC
TAGGATGAGGATGGATAGTAATAGGGCAAGGACGCCTCCTAGTTTGTTAG
GGACGGATCGGAGAATTGTGTAGGCGAATAGGAAATCCCGCGTACCT
>Sequence 3465
AGGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGCTCAGGGCCCCATGA
TGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCCC
CCCCACAAGTGTCTTTACCACCTGTCCAAGAGCCCAGCAACACAACATTG
AACTTCTGTTCAACCTTCTTCAGGAAGTAAGCTTCTTAGCACAACATNNG
TCATTGGNANNCAGGAGAATTGGAGGCTTTCACACNNACTTGAAGAACTC
ACNNNTCCTCTTGGTTTCAGAATGCTTTGCCCCCANAGCCTTGAGGGGGC
GTTAGACAGGTTGGGGTCCCACAGTTGCCTTGGCTTTCCTTNGGGTGGGG
GGCAGGTCTCCCAGTGTACCCTTTCANCNAAACAATCTTGGTGAATCTTT
TGGCAAGGCCTTCTGTACCAGGCCGGGAGTCAGTCATTGAAGGGTCATTG
GGCTTGGTAGG
>Sequence 3466
CCGGGCAGGTACTCCTTTAAACTGCTTAATCATGTTCTGATGGTTTTCAA
TGGCTTCCTTCAAGATCATTTCAGGCTGGTCCATCTTCCACCGCCACTCA
GTGCCCACGGGGTTGGTGTGGTGCCGCCAACAGAAGACACATTTATTAGC
ACACGCCAAGCTCGGGGTGGTTTCCATGCAGCGATGGCTCTCAATTCCAT
AGAATGTGTGTTTGTAACAACCTCCTCTCCCTCGGAGCATGGACTTTGTC
CACCTGCAAAGCTTCACCCCCGAGTGGCTCCCAATCAACTGATAACCTTG
TTTAGTAAGGGCTTCTTGGAGAGCAGGAGTTATCATAGCTCTTCTTTCAC
CATCTTCATTCCTCCCCATGTTCT
>Sequence 3467
CCGGGCAGGTACGCGGGATATCAGGTAGTAGAATGTGCCATGCGAGCACT
TCACTTCTCTTCCAGGCACAATAAAGACATTGCCCTGGTCAACCTGGCAA
ACGTTCTACACAGAGCACACTTTCTCTGCTGATGCTGCTTGTCCATGAGT
CCAATGCCAGCTCTGGGATGACAAGTGTACTTTCTTTCACCAGTCTAATT
AACAACTTTTGGTGGAAATTATTATATTGCANNATGCTTTGGGNNGAATT
ATAANNCCACTTCNNAGTTGCTATTGTTATTGAACCACGTCTTTTTGTCT
AGGCACAGTAACCTTGGGTTTTTGAAGCCAAGTCTTATAAAAAGAGTGAA
NATGCATGNNCTGTCCTAATTGTCAAGCCAAAAAACCTGGTAGCCATTAA

US 9,598,736 B2

AATTTGGGAGGGCCTCAGTCATTAGTATTCTTCTTCCCAGCGGAAACACC
TGTAAATTGAGGTTAATAAG
>Sequence 3468
TACATATTCTTCATATATAGTAAATTTTGATTTTGACAATTTCTATAATT
TTCCATTTACAATATCTCCAATTATTCAATTTTGTCAAATTCATATATTC
ACATTTTATAATATTTAGTATCGTGGGGACCGCTATAC
>Sequence 3469
AGGTACTCCTTAGGGCGCTTCAGGAGCTCAGGGGCCTCCTGGGATTCCTC
ATCTTGGTTTTTCCGTCGGCATTTCTGCTGCTTCCGAGTCAGGGCTTCCT
TCGTTTGTTTTTCCGCCTGCTTGGTGGACTTCCCCGCCTGCCCTTCAGCT
TCCTTCAGGCTTTTTTCTCTTTTGCTTCTCAATACTGGTTTTCAGCAAGT
TTCTTTTCTGGCTTTCTGGCTGGTTACTTATTGNNCGGCCGCCTCTTAGA
ACCTAGTTGGNATTCCCCCNCGGTGCCTGCAGGGAATTTCGGATATTCAA
GCCTTTATCGGATTACCCCGTCGAACCCTTCGAGGGGGGGGGCCCCCGGT
TACCCCAAGCTTTTTTGTTTCCCTTTTAGTTGGAGTGGTTTTAATTGGCG
GCGTCTTGGGCGTTAATTCATGGTTCATTAGCCTGGT
>Sequence 3470
AGGTACGCGGGGGCTCTAAGCTGCAGCAAGAGAAACTGTGTGTGAGGGGA
AGAGGCCTGTTTCGCTGTCGGGTCTCTAGTTCTTGCACGCTCTTTAAGAG
TCTGCACTGGAGGAACTCCTGCCATTACCAGCTCCCTTCTTGCAGAAGGG
AGGGGGAAACATACATTTATTCATGCCAGTCTGTTGCATGCAGGCTTTTT
GGCTTCCTACCTTGCAACAAAATAATTGCACCAACTCCTTAGTGCCGATT
CCGCCCACAGAGAGTCCTGGAGCCACAGTCTTTTTTGCTTTGCATTGTAG
GAGAGGGACTAAGTGCTAGAGACTATGTCGCTTTCCTGAGCTACCGAGAG
CGCTCGTGAACTGGAATCAAC
>Sequence 3471
AATTCAAGACTTCTCCAAAATCACCACCAGCAGGCTTGGTTCCCCCTACT
TTAGACTTTAAGTTTTCGACCTTTTCTTCAAATGATTTAAAAGTTGGGGA
GTTTTTTACATCTTCCAGCTTTTTGGTGATGACTGAGCCAACAGACGAAA
AAGCAGCCTGAGGCCTTCTGTCCAGCCTGGTGATAAGGTTTTCAGAATGT
CTTTCTTGTAAGCCAGATGTTTGCTTGTCACGTTCTTGCCAACCCCTTTG
GGCAATGTTTCTGTTTTTAAGTTCCTGTAGGAGAATTTGATTTCCAAGTT
TTCCGCTTTGAATCTTCTGCTTAGATGCTTTCTTTTTTTTGCTGCTTAAC
AACTTGAAGACAAGAGTTCCTGGATTTTCTTTCTTCTAACCTTTGGCAAG
GTTTCTCTTTG
>Sequence 3472
CCGGGCAGGTACTGACGACCAGGGCCAGCTGTTCTAGAGCGGGAATTAGA
GGCTAGAGCGGCTGAAATGGTTGTTTGGTGATGACACTGGGGTCCTTCCA
TCTCTGGGGCCCACTCTCTTCTGTCTTTCCCATGGGAAGTGGCCACTGGG
GAATCCCTCTGACCCTANGTCCTCCTGAATACAAGACTNNGACTGACATT
TGACTGTTGTCCTGTGGAAAAAATGGGGAAGCTCCTTGGTTGTGGGAGGA
GCCCATAGTAAAAATTTTTCAGAAGAACCTTTGAAAGCCCAAAAGGGATT
TTAAAAACCCGCTTGGCTCTTTAAAGAAAAAAGAAAAACCTGGAAGGCCT
TGGGCCGCAGTTGGCCTTCACCGCCTTATTAATTCCCCAGAGGGCTGAAG
GGCGGGGCCGGGATTCACCTTGGAGGTCCGGGAGGTTCCGGGGATCG
>Sequence 3473
AGGTACATGAAACGTCGGGGGCCTATATCTTCCCCAGTGTGCTCCCAAAT
TCTGTCCAATTGATGGAAGCAAGCTTGCAGGTCCATGTTCCCACAAGCAA
CTTTCAGCCCAGGATTCTGCAGATCTTTCCAGCTCTACATCCCATGTCAT
ATACTCCATATTAGAGGCTGTTGGATACACCTGACTTCGTAATTTATTAT
GAAGGTCCAAAATACTCTGCATGTCATTGTCTGTGATGGCCCTTTTCCCT
CGTTGTTTGGCTATCCACCACTCACCATCCTCATCCATGTATTTTTCCAA
AAGTTTCTCCAATAAAGTGGCATTGGGAACCACCATGGCTGGAATTGCTC
TAGCCATGAACAGCACTGTG
>Sequence 3474
TCGTTCGACCCTCGGAGGTGGGGGTCCCTGGTAACCCCCAGCTTTTTGGT

TTCCCTTTTAGATGGAGAGGTTTTAATTTAGCAGCCGCCTTTGGCCGTAA
AATTCATTGTGTTCAATTAGACTTGTTTTTCCCTGTTGATGAATAATTTG
GTGTAATCCCCGCTTCAACAAATTTTCTCACCACCAAACAATTACCTGAG
GCTCCGGGGAGTCATTAAAAGGTTTGTTAAAAGGCCCTGGGGGGTGCCCT
TAAATTGAGGTGAATGCCTATACCTTCACAATTAAATTTGTGCGTTTGGC
CGCTG
>Sequence 3475
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAAGACTGGACAAAGGGGGTCACACATTCC
TTCCATACGGTTGAGCCTCTACCTGCCTGGTGCTGGTCACAGTTCAGCTT
CTTCATGATGGTGGATTCCCAATGGCCAATGAAATCCAGTTGCTACATTA
CTTTCATCTCTAATTAGGGCCTTCCCCTGGATTTAAGAAGGAGGGCTTCA
GGTTTCTGGATTGGGCACTGTCCCATTTGTTGCTTCTCCTTCTACACTTT
AATTGCCTGTCGCCTATGGTTAAACTTTGAACAAAATCAATTCTACCATT
TGTTGCCGGGACTTGGAGTCCACAGCCCCTGCCATTGAGGCCCCAATGGT
ATTATTATTTTTCTTTTAGCATTGGCTTTTTCAGTGGCATTTGCGCAATT
CCCTTCATCCTTCCACCCTTCAATCCCCATGGCCCCAAAAAAATTGCCTG
GGCCCATTCTTTCTTTGGGTTTCAAATTCG
>Sequence 3476
AGGTACGCGGGGGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTG
TGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCC
AGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAG
AATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGG
AAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3477
AGGTACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTT
AAAAGCATCAGAAAGTTAATACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTA
AGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCACATCCCGGGA
GAGAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAG
CTTCAGAAGGAGCCAGAACTGATGACTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAAC
TGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTCCATTCCTGTTGTTTGAAGCT
ACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCCGAGGACACTAACACAAAT
GGGGCTCCGGGAAAATCCAGC
>Sequence 3478
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTTTCACCAAAA
TTGGGTGATGAGGTGGTGGTGTCTTTCCTCTGAGATGTCTCTTTTTTCCC
ACAGGATTCTTTGCTGGACATCCCTAATTCCAAGTCAGCTGGATGGACAG
GCAAGCTCGTCAGCTGCTAGTAAACCGCCGCGGCCCGCGGGCTCCGCACG
AACCGACCAGACCCCAACCCCCGCGTACCT
>Sequence 3479
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTGGGC
AACGGCATTTGCACTCATGACGTCTCATATGCTCCAAACTCAGGGACCCG
GGGGAAGGTAATACCTACCTCAGTGGCAGGATCCGTAGTGGGCAGTTGTG
CGAATGGCCTTGGTATTACTGCCGTGGCTTAATTCGGTCAGAGCAAAACA
TCCAAAAATCTAAATGTCAAAGCACAAAATGATGGAAAGCAAGAAAAGTT
CTTTGTGCACATTCCCAGAAGGACCTCACTGCCATCTTTCCTTTAAAGAT
GAAACCACATATCAAAGCCCCAAATTTCCATTTACCCAACTAGTGACTTG
ACTGAGTCATGCTG
>Sequence 3480
CCGGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGAGTGAGCCACCACACCCGGAC
CCACAGTCATATATATTACTAAAGCCAACCGACAAAAAGAAATATTGTAA
CAGTAAGACAAGATTGACAAGAGCAAACATTCACGCAATCACCGTTAACA
GAAAACGGCAACAAGAAATAATTAAAATCCCACAATCTTATTTTCAAGTC
AGTGAAATAAAAAATACTCCCAACTCACCCTTGAATCACCAACGGCAAAT
ACTTTAGGTTTTCTTTCTTCCCAAACTGTTTTGGCCTCGCTGCTAGGGCT
GTCGCCGAGCTTACACGGACTCCAGGTGATGAGTTTTTCTTGAGTCACTG
CAAAGGCAGTTTCACTAGGCTTCACTTN

EP 3 095 870 A1 2016.11.23

>Sequence 3481
AGGTACACTGGAGGCTGGGGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACC
TTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTG
ATTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGGGTTCGCTCCA
CCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAAT
TGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGT
TTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCTGGCCAA
AAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGT
CCATCACATTCATCATTCATT
>Sequence 3482
AGGTACCGAACGCTGACAAATGAAGTTCACTTCATTCAACAACTCAAAGC
GGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAACGCGGCGGAAACTACAGTGCCCA
CGATGCACCGCGCCAGCCC
>Sequence 3483
AGGTACGCGGGGTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGG
ACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAA
GGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCC
TGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCC
AGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3484
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGCTATACTTTTAAAA
AGTTTAAAAGAAAATAATTAGTATCTTTGTCAGCAAGTTTCCAGTGCGGC
AGGAAAACCTAACTAATACAAATAAAGGAAAGGAAGAATCCAGAACCTCC
TTGGCATTTACTGGACCAATTATTNTTGAAAGGTTATTTCTTTAAAAATC
CTGTNAAAACTAGAGATCACTAGAATGTATCTACGTAAGAAAATTCTTTT
TACTCTGAGGGGAAAAAATATAAACTTGCCAAATTTCTTCAAGGGCAAAA
ANNAAAACAATGAGCTATTATTTNNTTTGTGAATCTTTTCATTTTNAAAA
TAAACCCAAGGTCATTCCCTTCAGTGGCGCCCACAAGGTCTATTTAAACC
CCCTCCTCTTACCCTG
>Sequence 3485
CCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACT
AATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTAT
AACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGGAACCAAGTTGAAAAAT
AGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTG
TCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGC
TGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCC
ATGTTGAAGTAATTC
>Sequence 3486
AGGTACAAAGATTTCCTGTGGTAAACCATCTAGTATAAACACTCAAATAA
TCACTTCAATCCTTAGACTATCTAATTCAAGTGCCACTAAAGTATGCCTA
AAACTCTCATAGGAAACTGATGACTCTACCCTAAATGTCCTGCATGTCTC
CAGTTTATCTGATGGAGCTGAACTAATCTGAGTATATTATGAACACAAGC
AAAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAAATATGA
TGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCT
GAGATGCAGCCAGCATTACCACAGCTACAACAACATGTACCT
>Sequence 3487
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3488
AGGTACGCGGGGTGCTCTTGTGATCTTGATTGACACGAGTGGCACCCTTC
TGCAGAAGTAAATTGTCTAGCTTAGAGAACTTCTGCCTGAGTGCTGGTTT
CACTTTGCTGCACCAAGCATTTATTCCTAGAACATTTTTTATATTCAGCA

US 2005/0260609 A1

ATTCTGGGGGCTCATCCGGGATCCCCATTCTCCTTCAAGAAGGGGTCTTC
AGTCACCCTACCCAGGGGAGATGTGTCCCACTGCCCCATTGTGGTGGCCT
CAGGGAGGGGGAGATCAAGACCCACCCGTTGTTATGAATAAACTTGGACT
CTCAGCAACACGGGGAGGAGAGGCTTGCAGTATCGTGGCGACCAGCTAAA
CTCTGTGCACAGACCAAGTT
>Sequence 3489
CCGGGCAGGTACGGGGACAGCAAAGGCAAGAAACACTTTTCCGACCCCTT
GGCCATGGAGCAGAGCCAAAATAAATACTGGCTGGGCGGTAAGGAACGCG
GGGCCTTGGTAGAGCAAAGTGCGGACCAAAGACTTTGCGTCTGGTTGCTT
TTACCTTGCCTAGTAGGGTCTTCGTTCTGGCGCCATCTTCATGAAGCCTC
ACGAACCCGAAGAGACGGCTGTAGAGAGAGAGACACAGAGCTTGTTAATG
GTCTGAGAAAGCCAGTGACTTGCTCCTTCCCGAGTCCAAGAGCGACAGCG
ACAGATTGGTGAGTGCCAAGCTGAGGATGACCCCGTCATCAACGTGGGCA
AGCTGCGTCCAGGCCT
>Sequence 3490
AGGTACGCGGGGTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGG
ACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAA
GGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCC
TGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCC
AGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3491
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3492
AGGTACTCTGGTAAGCTTGTTGTTGTCCAAGTGAAGCTCCCTCAGATGAG
GCGTGTTGGCCAGAGAGCCATTGTCAACAGCAGAGATGCTGTTGAAACTC
AATCCCAACTTAGCCAAATTATTCAGTCCTTTCAGGCTAGCTGCATCAAC
TTTGGTTGATTTGGTGGCCATCAAAATGTAATTTCCGTAAGGGAAGGGAG
GAAGAACCTTGGAGGAATGGCTGGTGATAATGGGTATTAAGCAAATGGCG
GAATGTAGGAAAAGCTTTTTTTAATTTCCCCTGGAAAAGGCCCCCAATTT
TTCCAATTTCCCTGGAGCCTTTTTTCAAGCGGGAATTTGGGTGGCCCCCA
GTTTCTTTTGGACCAAATCATTCCTGGGGTTTCAAGTCCCATTTGAAAAG
G
>Sequence 3493
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3494
AGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAG
CCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGCCCAGGATGCC
TCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAA
>Sequence 3495
AGGTACGCGGNGGTCTGTGAAAGCTTTAATAAAACCACGTTTGTTTTTCT
GGCGAAAGAGGCGCAAGATGAATGCTTCTTGACAAGGACTCGATNNTATT
CTGTGGGCTCTATACNACCAAGAAATGCCTGAGGGGGAGAAACATAATTA
AACTACAGAACAGGTGGCGGGTGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAGGCAGATGGATCACTTGAAGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
GCCAACATAGTGAAACCCTGCCTCTACCAAAAAATACAAGAATTAGCCCA
GCATGGTGGCGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGATGAGGTGTG
AGGGTAAATCTGACCCCCGTTCCTCCATCTTGGCTGGAAGTGGAAGTCCC

US 9,932,576 B2

GGTGGACATTTTTGAGCCCCTGATGTATGCCAGGCACTGCTGTAAGCACT
GAGTATTCAAAGATGAACAAAATGATGTGGCCCCAGTCTCCTAAAATTTA
CTATCAAGAGAAGAAGACAACAGTGAAGCATCTGTTGAAATGGAGGTGCC
ACAGATGGAAGCAACCATGGCACGGAAGGCAGCTTCCCCAGAAAACTGCC
CAAACTCACAGAGGTCTTTGTGGGAGGAAGGGATAAACCTATGTAAAGCT
TCCGAGATTTTCGCATTGGTTATTACTGGAGCATTACTTGGTCTGCTCCA
AGCAACGGCAGGCATAAAGATGTGTTTGGATTGGGCCAAACTAACATTGG
AGTTTGTTAAATATCCGTCTGAAAAGAAACAATTCTGGCTTCCAAATTTT
AATTTTTAAAAACTTAAATATTTTGCTTTGCCTCGTTTGACCCTACTGGA
AGCTCGGGTCCCCGGGGCTTA
>Sequence 3496
CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATCAC
AGACCTTTAATTTTTAAAGCTTAGGAAGTAAAGAGAGAGAGGACACTGCA
AATAACCCAAGAAGCCAGGAGAAAGAAGCAGATGTGCTCAAGTCACGACT
TCTTCTTCACCTTTGGATCCAGTGGCTGGAAAGCCCTGGTTATTTTCTGG
AAGATCCTCTTCTCCATCCATCACAAACTTTCTTATCTTTTAAGGCAGGA
GCCAGCAAACCTTTCCTGCCACCGCTGGGGAGGCACATAGCTCGCCAGCG
TCCCTGGAGTCCCCTCAGGAATCCCCGCGTACCT
>Sequence 3497
AGGTACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAGCCAGAACAA
CATGTAATAGATAATATGATTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATGAT
GAATGTGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGGGGAAAT
ACTCATCATTTTTAGCCCACAGTTGTTTGATCACCAAACATCATGCCAGA
ATACTCAGCAAACCTTCTTAGCTCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGAATT
TATCCCTGGCAATTTTAATTGGACCCCTTATGTGAGAGCAGCGGCTACCC
AGCTGGGGTGGTGGAGCGAACCCGTCACTAGTGGACATGCAGTGGCAGAA
CTCCTGGTAACCACCACTACAGTCAAGCTGCATTTTCTGTCACCACCACC
AACTGCAGCAAGG
>Sequence 3498
AGGTACGCGGGGAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACGGGCCCAGGT
GTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTC
CAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTA
GAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCAAAATG
GAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3499
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3500
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACGGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3501
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3502
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG

US 9,657,276 B2 2017-05-23

ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3503
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAAG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3504
ATAACTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATT
GGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGC
ATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTCAGACT
GCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTT
AGGCTGCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3505
CCGGGCAGGTACGCAGCCGCTGACGTCGGAAAGAACCTGCTGGGCCCCTG
TGCTCAGGCCCTAAACAAACTTGGTGTCCCGAAGGGGAGGCGCGACCAAA
AGAAATCAAAGGTCTTTAGGGCGGAGATCACAGAATCATTGGAGATATTA
ATGCAAACGGGGGCCTGTCCAATAATCCTGCTAATGCTAATGGGTTACTG
GAAAGATGAGAAGAGAGGAAAGATCCCAACGATCCCGTCAACACGAAAAT
CCCAGGAATCAGAGAAATGCTGAGCCGATTATCAGGATTAGCAAATGTTG
TTTTGCATGAATTATCAGGAGATGATGACACTGATCAGAATATGAGGGCT
CCCCTAGACCCTGAATTACACCAAGAATCTGACATGGAATTTAATAATAC
TACACAAGAAGATGTT
>Sequence 3506
AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3507
AGGTACACTCTAAAGAAAGCCATGAGGATGATAATCCACTTTGATACTTC
CAATCTGCTGGCCTTGCTGAACTCTTTGGATCATGGATATCATAAGTTCG
ACAAAATATTTTTTTTGTAGAAGCACAAATGTGAAGTGTCACTCGTTCTG
AGACTTCCTTCTCTGTGAAATTCCACAATCTCTTTCTATTTATAGACTTT
TCCACAGCAAACATTAGTCTACGCAGGGCATTTTGAAAATCATTTGCCAG
TTCTAAAGTAGTAATAATAAATACTCCAAGAACTAAAAGTCCCCCTGGTA
GCATTCTGGATACCTGGCAGGCATGTTCTGTGGCCCATTCTTCATCCAAG
TTATCCAACTTAGCTTTGGGATGTTTGAGGTTCTTACTTTGCTCCTCTTT
GGGGGGCGTTCTG
>Sequence 3508
CCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAG
CGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGT
TCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGCCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTC
GACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCC
TAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGA
TTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTA
ATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTC
CATTTTTTCAATATTATTTTCTTCTTTGCTTTCTTGCTACATATAATTAT
TAA
>Sequence 3509
AGGTACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAA
ATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGCGGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATC
AGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACACTGCT
CTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTC
AGGACCAAAATGTGGGTGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATC

FEB 2009 15:26:59

ACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGATTAACCAGGTGAC
AGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCCCA
GGAAGCAGGCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGAC
TCA
>Sequence 3510
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCTGTGCCTGGAGGGGACTCGCCGCCATCTCA
GGTCTCTTGGCTTTGCCAGGGCCCACCGGAGAAAACTGACGACCCGTTTC
TGTAATCCTTATGGGAGACCAACCTTGTGCCTCCGGGAGATCCACTCTCC
CACCCGGAAACGCACGGGAAGCCAAGCCCCTCCAAAAAAAGCGCTGGCCT
TCCTCGGCTCCGCGTTTGGGAATTATTCCGGGAAGGAAACCTCCCCAACG
GGAGGTAGGTACCGCGGGGAGAATGAATTGGAATGTTGGCCTATTGTTTC
CAATTAACAATTTTTAATTTAACAAAAAAACCAGAAGGGGTGGGTCTTGT
ATTTAACAAACAAACCAGAATTGGTTTTTGTAGGCACCTATTGGAATTAG
TCGCAAAAAAAAACTTATGGGATAAGGTGACCAAAAAAAACAATGAAAGC
CTGTTTCTGGACCCATTTCTTGCCCAAACCCC
>Sequence 3511
AGGTACCTCAAGATCATGGCAGGCAGCAAGTGAAGCCCCAGCTGGACTCA
TGGATGTGCACCCTTTGCTCCCTGCTCTTATTGCCTATGAACTCATGTAT
CTGCGCAGGTATGGTACTGGATCCCCATTTGTGTTAGTGGCTGGGGGCAT
TTATTGCCTATAAA
>Sequence 3512
AGGTACCGAACGCTGACAAATGAAGTTCACTTCATTCAACAACTCAAAGC
GGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAACGCGGCGGAAACTACGGTGCCCA
CGATGCACCGCGCCAGCCC
>Sequence 3513
AGGTACGGGGGTTATTTCCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGA
AGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGGGCAAAAGC
ACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCA
AGGTATCACGTCATGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTT
CCCTGTACCATTAACCAAATAGCGTAACTATTTTATGTCCACATTTCACT
TCTGTATTTACAAACATATCAGTAAAGAGTTAACAATGAGATGCGATCAA
ACATCCATATTATCTGTTTTGTAGACAGCAATGTAGATGATTTTGTAATC
ACCTTTCATCGGAGTGACCTTATATAAAAAATAAGTCAATTATTTAGAGG
TT
>Sequence 3514
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3515
TGAGGGTTTAATTTGCGCCGCTNNTGGCGTAAATCATTGGGTCATTAGCA
TGTTTTCCCTGTGGTGAAAATTGTTTAATCCCGCTTCACCAATTTCCCAC
AACCAACCATACCGAGCCCCGGGGAAGCCATAAAAGTTGTAAAAAGCCCT
GGGGGTTGCCCTAAATGGAGGTGGAGCCTTAACTTCACCATTTAATTTGG
CGTTTGCCGCTTCACCTGC
>Sequence 3516
ATGCTGCGCCTTGGCAGTACATCAATGGGTCAATAGACTGTATTCCCTGT
CGTGAGAATATCGTTATGCCCGCGTCACCAAATCTCCACCAACTAAGCAT
ACTGAAGCTCTGGGAGGCCATTAAAGGATGTAATAGCCCTGGGGGGTGCC
CTTAATTGCAGATGTACGCTTAAAGTCCACCATTTCAATTTGGCTGTTTG
CCGCCTACACATGGGCTCCGGCTATTTCCCAGTTCCGCGGGAAAAACCAT
TGTTGCGTAGCACAAGGCATTGCCCATG
>Sequence 3517
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG

FP3090-9250-PCT

CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGGTGTCTGGGGGCCTACACCACCTGGGCCCTGTGGTCCCCGCGT
ACTCT
>Sequence 3518
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
GCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
ACCTTGGC
>Sequence 3519
CCGGGCAGGTACCAGCTTCAGCATCACTGGGAAGCTTATTAGAAATGCAG
AACCTCAGGCCCTGCTTACTGAACAAAAATCCACAGAGTCTCCAGGCTGC
TCATGACTTACTTCCTCATGTCTGCCTCTCCAGCTTTCTGGAGGAGGGAC
TGGGCTGGGGCTTGGGCCCATACTCCTGGTTTAAGCCCCTGGTGCCAGGG
TTGTAAGCAGCACACCGAGGCTGCTCTGAAACCAACTGATTTAGCTTGAG
CTATCAATATTGTGTGGCTCAGCTGGGGGTCCCCTTCCTCCTCTGTCTGC
AATGGTTGTTTGTTTTTGAGGCAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCACAATCAGCTCACTGCAACTTCTGCCTTTCCGGATTCAAG
CAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAG
>Sequence 3520
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATCATTCCATCTGCGTGCT
TCTCCGCATTACTCTGGTCTTTGGCAATCTGCAGCAACACAATGCAGTGT
TTAATTGATTCTACCATGCTATTTGTTGTCTCTTTGAGAGTTTCAATTTT
CTTTCCCTGTTCATCTTCTTTGCAGTTTTGAAACCTTGGCTTCAAAAAAA
GGCTTTAAATTGTTCAATCAAGATTTGTTGGTAAGCATCACCTCCTGAAG
TTTCTTATCAAAATCTTGGACACTAGGAACAAATCCTGAATCCAAACCTT
GAAGCTGGAGAGTATGTCGAAGAATTGTTTCTTCTAAGGCATGGATCCAC
TTCTCTCGCTCATCAGCATCACGGGCCTGGAAATGGAAGGTTTTTTGATC
AACAGTTATTGTGAAGGTGCTGTCGTCCTCATCGTCTATACCAATCAC
>Sequence 3521
AGGTACTCACACAGTCATCACCCCTACCCGTGCACAGATGGCCACTTCTG
CCTCCATCCACTCAATGCCAACAGGCACGATTCCTCCACTGACAACGCTC
ACGGCCACAGGGTCCACACACACAGCCTCACCAATGACGGGGACCACCAT
TCGGACCACCCCAAGCCCACAGCTCATTCAGCATAGCCCGGACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCAGAGATTTAAATGAAATCTTCGAAAGAATA
AATTTGCTTTTCAGTCCACTGTATTTTCAAAATTGATTATCACCAAGCTT
GGATGAAAGCTGTGAACCACAAACCATTTGTTTATTTAATAGAAAAAAGA
ATGTGTAGACCCGCGTACCTTCATAACTTCTTCAAGATACCGGGTTGAAC
TTCCATTTGCATATGCAGTTTGT
>Sequence 3522
GGATGACACTAGGAACCGAGCCCACGTTGTCGACTTACGGTACAACANGA
ACGCNGTCACCTTCNCAGAGTTAGCACCAGCACACTATGAAACGGACAGG
AGANGGAGGCTCACAGGCGGAAGTCTCCTGGGGCGCAAGAACTCCTCTGG
TTCGAAGCCGCCCCAGCCTGAGGCGTAGCAGGGGGNCCCCAGAGCTGGCT
CCTGGGGGGGCAGGCCCAGGACCCTCACAACATCTGTGATCTTGGCAGGC
CCCGACAGGCGAAGCAGCATGAGGTCATGGGCGGGAGCCTCAACCGGGCA
AAGGCCCTCGAGGCCTCAAAAGGGCCAAAAAGGAAAACCGCGGGGGAGAA
AACGCCGGGCACAAAAGGGGACCCCCGGGGGCCCGGGCGCCAGGGGGCAA
AAAAGGGGGGGGCCCCCCACCCCAGCCCACACCGGGGGCAATTTTTTAAA
AAAAGCAGGGGGGCCGGAAAACCACCCCGGGGGGGGGGGGAAAAAAAACC
CCCCCCCGGGGGGGCCGAAG
>Sequence 3523
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCCGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG

US 2006/0269927 A1

TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGT
>Sequence 3524
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3525
AGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAG
CCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3526
CCGGGCAGGTACCCCACTCCCAGACACCATTGACCAGATGCTAAGAGTCA
AAGGAATGAAACACAGAAAAACTCCAAGTCACACAAGGATGTTAAAAGAT
GGTCAAGAAAGGCCCACAATCCTTAAAAGCACAGCCTTCTAACATCGCTT
TCAGTAAGGGAGAAAACTGAAGAGGAAAGACTGTCTTGCCAGAAATGGCC
AGCTTGTGCAGACTCCGAGTCCTTCAGTGACAAAGGCCTTTGCTGTTTGT
CCTCTTGACCTGTGTCTGACTTGCTCCTGGATGGGCACCCACACTCAGAG
GCTACATATGGCCCTAGAGCACCACCTTCCTCTAGGGACACTGGGGCTAC
CTACAGACAACTTCATCTAAGTCCTAACTATTACAATGATGGACTCAGCA
CCTTCAAAGCAGTTAATTTTTCACTTGAACCAGTG
>Sequence 3527
CCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACC
CTGGTCCCCACTGCCAC
>Sequence 3528
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTCCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTCCCTCACAG
ACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTG
CTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTT
GAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTT
TTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAA
TGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATT
TAGAAGACAATCCCTAAACACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGATAACATA
TTTATCCAAATATTTAAAGTGAAATGCTCCAGATATGGGAAGCTTACAGT
TTTCAAGCAAAGCTTTTTAGAAAAAATTATGGAACTATTTTAAAGAGAGC
TAAACATTTCTTTGCTTAGGCAGAATATCAGAACACAGAATCACCTTTTC
TGACCTGCCC
>Sequence 3529
AGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAG
AGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCA
AACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGATCAGCT
GCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTG
GCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTA
GGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGCTTG
ATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTC
TGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAAAGTTTTTAA
GGATTCAGGGTGGGAGAGTTTACCAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTC
TTTAGGTGTGCTTATCTGGGAGGGAGTTGTGTGTCTGTTTCCATACATCT
TCCTGCAGCTGCAGGCATACCCCCAGGTCTGCTTTTAGCTTCCCTATCTT
AATGCACCTGAAGGGAAAGAATGTGCTTATTAAGGCCCACTGTTATACTG

US 9,695,476 B2 2017/07/04

GGGCCCAATGTATTAGGGTGAAGTTTGGCAATTAACCCAGAAGACTTTCC
CCCCACCTTCCTCTGGGCCCTGACCTGGCTAATCTAAGATTTTACTGACT
GGCCTTTTCTGTCTGCTTGGTGATAAGAGAAAAAATGATTTTCTTGTATA
GCATTGAGCTGGAAAAGGGACTGGCCCTTAAAGGGCGGTGGTTGTCCCAA
AAGGAGGGACTACTGCTTTGTACAAGGGGCAG
>Sequence 3530
CCGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACCC
TGGTCCCCACTGCCACTTTGTTTGCCCTCCAAGGGAAAAACCTCTCAATA
CCAGGTCCAGGAGCAGCTGGATGGGATCACTAAACCCGGCGT
>Sequence 3531
AGGTACTGAACCAAAACAAACAACTGTGTATAGACTGCTGTTTTCTTTTT
TATTTGAAATGAGGCATTTTGGTGTTCTTTCCCCTACCATACGGCCTGTC
TGCCCTTCCCTCCCCACATTGGCTCCAGCAGAGTAGCCGAAGGTCCTGCC
GCCGCCGCCACCACCACCACTGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAGC
GCCTGCATAGCTCCACTCTGACCTGTGAAGGAATGGGGATGAGGCCAGGA
GCTAGTGTCTACCACGGCCACACAGGGAGCAGTGTGGGCCCTTAGCCCCC
AAGGGGCCTGCTATGCATGTGGCTCTTTTTTTTTTTTAAACACCAGAAAC
TAGATTAGTCGTAAGGGTTTTAATTGCCCCTATTCTCCTTTCCTGCAATT
ACTTTCTCTCTTCTTTCCTAATCTGTCCCCTTC
>Sequence 3532
CCGGGCAGGTACCCAATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTCGCCGGGTGGG
AATCTTCGTGGATTATGAGGCCCATGACATTTCTTTCTACAAAGTGACTG
ACTATGGCTCCCACATCTTCACTTTCCCCCGCTATCCCTTCCCTGGGCGC
CTCCTGCCCTATTTTTAGTCCTTGCTACAGCATTTGGAACCAACAAACAC
TGGCTCCTTCTGGCCCATACTGCTACCCTGGAATGGGTGAGGCAACTAAA
GAAAAGCATACCCACCCTTAATCCACCAATAGGGCTTTGGGAAATTGGGG
CCCCTGTGCCTCCCATTGGGCGCTTTGTGAGGGACTCGAAGCCCAACTGA
ACAGGTTATTTCCCCTTGAAAAACTGTAGGCTTTGCGCCCCAAGTTATTC
CCAAGGGAATTCCTTCTGGTCATGATACCCTTTGGTCCTTTTGGCTTACA
CAGGTCTTGAAAGTTCTTGTCCAATGAAAACCAACTTTATTTTTTAAAAA
AAGGCCAAAAG
>Sequence 3533
CCGGCCAGGTACTTTCTTTTCCTTTCCACTGCCATGTCTGTGGGAATAGG
TGGCTAGGCATTGAACAAAGAGCTCCGTGGCCTTGGCCGTGAGCACCAAC
GCCTCCTGGTTGATGCTGGACACCTCGGGGGGAACTCTTCATGATGACCCG
GATGCGGGATAGAGGCAGCGAGATGAACCGCTGATCCCCGCCCTTGTCTT
TACCCACGACCACGTTCCGCCATCTTCCCGCCCGCCACGCGGGTCCCCGC
GTACCT
>Sequence 3534
TGATCGAACATTTCGTATACCGCAATTGGGTTCCGGCGAGTGGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACTCTCTTTCAGTTACCCTTTTGCCTCCAGAAGTGCATGT
TGCTCCACCTGGGGGCGGATATAAATTACCTCTAGATTGTCCAAAGCCCA
GTCTTTCCCTTCCCTGTGCAGCCTTAGAAACTAAGTAGCAGTACCAGCAT
GGTTAGGTTCTGTTGAGGGCTCTCTTCTGGGTTGTAGACTTCCAGCTTCT
CACTGTGTCCTCATGTGGCCTTTTGTTAGTATGTGTAGGATTCAAGCAGT
GTAACCAGGATTTCTCCGGGTCTCTTATCTCTGTTGGTCTCATTTACTTT
CACTCCAGATAAGCTTTCTTCATGTTGCAAATGACATGGTCATAAATAGC
CTCCTTGAGTCCATGTCGGTCCCATTTCAGTGACCCTTTTCCACGTTCCC
AAGGCCATCCATGTTTCTCA
>Sequence 3535
AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3536

EP 3 950 920 A1

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCGCGGGTCCTCCATATGCTGAGCGCCGG
TCCCCTGGGCCCACTTTTCTTTCTCTATACTTTGTCTCTGTTGTCTTTCT
TTTCTCAAGTCTCTCGTTCCACCTGAGGAGAAATGCCCACAGCTGTGGAG
GCGCAGGCCACTCCATCTGGTGCCCAACGTGGATGCTTTTCTCTAGGGTG
AAGGGACTTCTCGAGTGTGGTCATTGAGGACAAGTCAACGAGAGATTCCC
GAGGTGAAGGTACCTCAAATTTGAGCAGTTTTTGTGTTTGTGTAAATTAA
AGTAAAAAGCAATCCACAATAATGTTTTGTAATACTGCACACCAGTTCTA
CCAGATTTTGTAACTATCAGATTTAAATGAAAAAAGAGAAGGAAGAAGCT
TGTTGGTGGAATGTTAAAGAAAACTTGGC
>Sequence 3537
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAA
AAGGTCTCTGAGCCAGGAAGATGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAG
AAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAAATATGATG
TCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCCTGAAGTTAACCCCTGTCT
GAGATGCAGCCCAGCATTACCACAGCTACAACAACATGTTACCTT
>Sequence 3538
CCGGGCAGGTACCATGAACAAGCTGGCCACAGCCATGCAGGAGGGGGAGT
ATGATGCAGAGCGGCCCCCCAGCAAGCCTCCACCGGTTGAACTGCGGGCT
GCTGCCCTTCGTGCAGAGATCACAGATGCTGAAGGCCTGGGTTTGAAGCT
CGAAGATCGAGAGACAGTTATTAAGGTAGTTGAAGAAGTCACTCAAGATT
TAAGGGAGAGGAGCTAAGTGAGGCCAATGTGCGGCTGAGCCTCCTGGAGA
AGAAGTTGGACAGTGCTGCCAAGGATGCAGATGAGCGCATCGAGAAAGTC
CAGACTCGGCTGGAGGAGACCCAGGCACTGCTGCGAAAGAAGGAGAAAGA
GTTTGAGGAGACAATGGATGCACTCCAGGCTGACATCGACCAGCTGGAGG
CATAGAAGGCAGAACTAAAACAACGTC
>Sequence 3539
CCGGGCAGGTACTTGTGGAACAACATCAAAAGGTGGCAGGCCATATACAA
ACAGTTCGACACTGACCGATCAGGGACCATTTGCAGTAGTGAACTCCCAG
GTGCCTTTGAGGCAGCAGGGTTCCACCTGAATGAGCATCTCTATAACATG
ATCATTCCACGCTACTCAGATGAAAGTGGGAACATGGATTTTGACAACTT
CATCAGCTGCTTGGTCAGGCTGGACGCCATGTTCCGTGCCTTCAAATCTC
TTGACAAAGATGGCACTGGACAAATCCAGGTGAGCATCCAAGAGTGGCTG
CAGCTGACTATGTATTCCTGAACTGGAGCCCCAGACCCGCCCCTTCACCG
CCTTGCTATAGGAGTCACCTGGAGCCTCGGTCTTCTCCCAGGCCGATCCT
GTCTGCAGTCACATCTTTGTGGGGCC
>Sequence 3540
AGGTACCAGTCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACC
CGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAATATTTGAACTCAATTCTGAA
TGGAAAGAGGAGCAGTGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAG
AAAAATGGATGAAAAAAGACCTTTTGGAGCCAAAGCCTGATGACAAACTT
CCCAGTGGAATTCTTTGAAGGAAAAATGAATTACGCCAACAATAAATTAA
ATTTTTGAAGTTTCTACATTAAGTAATTTCAAGAAAAACCAACTTTCAAA
TATCCCAAACCCAAATTAAAAAATTATTTGTGGTTAGTGAAATTGTTGAT
GATGGTATTTCTAAGCTTAAATGGTAATAACCTGTGAAAAGTTTTACAAT
TTGGTAAAATAAGTTTTTTAGAAAAGTTTCTTAAAATTTTTGTACCTTTA
AAACTTCATTAAAAAAAGCCCTTGGCAATTTTTCATTATTGCTTTTAATT
AG
>Sequence 3541
GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGC
CGCGTTAAGTCTGAGTGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTGAACTTCAT
TTGTCAGCGTTCGGTACCT
>Sequence 3542
AGGTACATGTTGTGGGTGCCGCTCCGGGAGTCATAGCGCAGCCAGATCCC
GAAGTTCTTCACCCGCACGGGGGACTTCTCAAACACCTGCCCACAGTAGA
CAATCTCCCCTGAAGACTTCTTCATCTTCTTTAACATGAGATACAAAGTA
CTGTGAAGATATTGTAAACACAGCTGCATGGGGAGGTCAGCTTGAGCTAA

PCT/US2006/045750

GAGCTCTGTCTCACATTTTACAAACACCAATAGAGATAATACAGGCAGAT
TCTCCTCCCATTATAGTTGGTGAAGAATATTCAAAAAAACCACTAATACT
TGTATATATTGAGACATGCATATGGCTTATGAGAACATTATAA
>Sequence 3543
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3544
CCGGGCAGGTACTTTCATAAACAAATAGGAAAATGTGATCTATTGCTTCT
TTTCTTGGTCCGTGCCCCTCGCCTTGCTAAGTCAGTTTTTCGACTGCCTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATGTGTGTGTGCGTATGTGTGTCCAGA
GGCCACTGATCCAGTCCAAGTGTATTTAGAAATTATTTCAGTGGCTCACA
AAGGTCTTAGAGGCCACTACTGCGCTGGGGAAATCCATTGAGCTTGGCTT
GTTCTCTCTTGCTC
>Sequence 3545
NGGTGTTTGCAACTTTTACATACGGCGACTGGGAGCTTACCGTTGTGGCG
GCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGAAGAAGGACATTTCTGGTAGCTGGTCGA
GGTTGGTGACGTTGAGGATCTAAATTAAGACAGTATTATAGGAATGGGGA
AGAGGAGGCAAAGTCAAGAACAATGTGAACTATCAAACCNCAGGACCTAT
ACTATAAATGAGAGGGAGGAAGGACCAAGGATGCTTCTTATGTAGCTGCC
TTCTATTCCTGGGTGACTGGTTGCACAGTCTCCTTAGAGAATCCAGGAAC
AGAGAGAATATATACCTTCCACTGGAAGAATCTCAAACAGCGCTGCTTAC
TCAGGATCAGTGGCACCAGCCAACTCAGCTTTGGGACAAACCCAGCCAAG
TGACCAGGACACTNTAGTGCAAAGAGCTGAGCACATTCCAGCAGGGAAAC
GAACTCCGATGTGCGCCCATTGTAACCAGGTCATCAGAGGACCATTCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT
ATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAATCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGC
CAAAAGAAGAATCCTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACANACTTGGCA
TGTTTCCTGTTTTGTGTGTGGAGCCTGTGGAAAGCCCATTTCGAACAATG
GTTTTCACTTTGAGGATGGTGGACCCTACTGTGAGACTGATATTATGCCC
TTTTTGGACCTNGGGCGGTCTAAAACTAATGGAACCNCCGGCTGGAGGAA
TCCGATTTAAACTTATTGATACGGTAAACCTGAAGGGGGGCCCGGCC
>Sequence 3546
NGGAGGTCTTAATCTCTACTTAGTGACTGGACTGACCGTGGGGCGGCCGA
GGTACGCGGNGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGC
CCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCC
TGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGATGCTC
GCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTT
TCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3547
CCGGGCAGGACTGGGCTAAAAAATAGCCCTCAGCATCGCAATTCCTGATG
AGGGTGTCCCGGTTGGAGACCATGCCCCAAGCTGCTATGCCAATGGCCAC
AATATTCTCCTCTGAACTCCTGCTGATGGTGTTATCTCTCACCACCTCCC
CGATGTACAAGAAGAACATAGGTAAATTTCAAGAGGAAGCCAATATTTAT
GCTGCCAAAACAGCTGTCACTGCTACCAATGTGTCAGCCCATGGAAGCCA
AACTAACTCGCCCTCAACTCCCAACTCGGCTGGTTCTTCCAGTTCTTTTA
ACATGTCAAACTCTGGAGATTTGTTCATGAGCGTGCAGTCACTCAATGGG
GATTCTTACCAAGGGGCCCAGGTTGGAGCCAACGTGCAATCACAGGTGGA
TACCCTTCGCCAT
>Sequence 3548
CCGGGCAGGTACCGCCTCTGTCCCTACCTTGTCTGTTAGCCATGTGGCTG
CCCCATTTATCCACCTCCATCTTCTTTGCAGCCTGGGTGGCTATGGGTAC
ACAAATACAAACATGCACTCCCCCACACACACACATACATGGACACACAC

AGAGGCATATCATGCATTATCTTCCCTCATTCATCGATATTCTCAAATGG
CTTATTACACAGATTTACATTCACAAATATTCTATTATGTAAATGTAAAT
CTATTCTATTATGTGAATGTAAACCTATATAATATATTTAGCCATTTTCT
CAGTTGGATATTTTGGTTATTTCTATGTTGNCACAATTTTAAATCACATT
GAAATAAACTAGGCCCCTTTGACTCCTTTCTTTCTCTCTTACTCCATGTG
GTAGACTAAAT
>Sequence 3549
CCGGGCAGGTACCCTAGTTCCACACCCAAATCCCATAAAACAATTATCTC
CAGCCTCTCATCCTCATCCCATCCATTTTTGGTTAGACCCCAGGTAAAGG
GTAGGGTGCCCAAATACTTCCTTGCTGAGCTGGGAGGAAGGCAGAGGCAG
AAAATGTAAAGCTCCAGATTCATTTTATACAGGTCCTTCTGGGCTCTCAC
TGCCAGTCTCTGAGCTTGATCCATCTCCCCAAGCCGAAGCCCAAAGGGAA
ATGCAATGAGGTATTTCAAAGGCTTATTCTTAGCTTCTGAGCTTCTGAAT
GAATTGCATTCTATTCATCCAGGGAGCCCTGGATGCCCCTGTTTTCTTGA
GGATGTCTTGGTCCCCCAGAAGTCCTTAAATCCCAGCCACCCCATGCCTT
CCAGAG
>Sequence 3550
AGGTACGCGGGGGCAGACACCCAGCCACTCTGAGCAGAACTGACAGCATG
AAGGCACTCCTGGCCCTGCCGCTGCTGCTGCTTCTCTCCACGCCCCCGTG
TGCCCCCCAGGTCTCCGGGATCCGAGGAGATGCTCTGGAGAGGTTTTGCC
TTCAGCAACCCCTGGACTGTGACGACATCTATGCCCAGGGCTACCAGTCA
GACGGCGTGTACCTTTAGTGGTTGCCAATCTGGGCATGTCTGAACAACTG
GGTTATAAAACTGTATCAGGTTCCTGTATGTCCACTGGTTTTAGCCGAGC
AGTACCTGCCCG
>Sequence 3551
AGGTACGAAGGCAGTTTGGAGCTGGGGCTAAGCAGCTGTCGCACGGTCAG
ATCATGGGCTCCACCAAGCACTGGGGCGAATGGCTCCTGAACTTGAAGGT
GGCTCCAGCCGGCGTCTTTGGTGTGGCCTTTCTAGCCAGAGTCGCCCTGG
TTTTCTATGGCGTCTTCCAGGACCGGACCCTGCACGTGAGGTATACGGAC
ATCGACTACCAGGTCTTCACCGACGCCGCGCGCTTCGTCACGGAGGGGCG
CTCGCCTTACCTGAGAGCCACGTACTATAAGGAATTCAAGTTAACAGAGG
CTTGATTTATATAAAAGAAAGCTGCAGTTTTAAAGTTGTGTTCCTTAAAG
ACCAGATTATAGCTTATCTGAATGGGCTTGACACTTTCAAATGGAATAAA
GTTACAA
>Sequence 3552
AGGTACCGGCGGATGTCGGTGGTCTACGGGATCGGCACCTGGTCTGTGTT
GGGCTCACTGCTTTACTATAGCCGGACAATGGCGAAGTCGTCAGTAGACC
AAAAGGATGGCTCAGCAAGTGAAGTACTTTCAGGATGCTTTTTGTATGTA
TATCACATAGAGTAGGTTGGTTTCCTGAGTAATTGGGATTCCAACTAGAT
AGTCATTGGTGTGACCATAATAAAAACAAAAGCTAAAATAAAAGCATCAG
ATTTAGACTGGCGCTGTGCCCTCTACCACTATATGCCAAAAATTGCTTCT
CTAGTGCCATTTTGATATTATATCTAGCTATAAATTATACATGACTATTG
TTTTCTATTGAATGTCAAAGACTTACTGGGTCTTTACACCTCTGTAAAGT
GGAGGTTTT
>Sequence 3553
CCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACC
CTGGTCCCCACTGCCAC
>Sequence 3554
AGGTACTGTTACTTCCTTTTGCTGTCAGAGGGTTGTTGACAATGGCAAGG
GGGGATGTTAGTGAGATCCAGGTGGTGGTGGCTTCTTGGTCCACTCAGCT
TGCACACATGCAAGAGGAGGGTCTGTGGCCCCTCAGCCGTGCTGGTGGCC
TGCTTCCTCAAGCTTTAACTTGTGCCCTCCCTGGCAACAGGGAGTCATGG
GTTAATGTCACCTGTCATGCCTCTTTCTTCAGGGAAAATATTAAAAGGCT
CAAATCCAAGCTGTGACTTCCCTTAGACAGTGTAAGCCTGTAGGGTGCAC
CCCCAAGTTTATGTCCAAAGGCTGCCTCAGAACCCTGGAGGGAGCAGCGC
CCAGCTGGCAGCTCACTCTCCCCTTGCAGTTCACTGGCCTTTTCGCAGCC

US 2006/0252057 A1

AGGCTAAGATAGGCAGTGCAA
>Sequence 3555
CCGGGCAGGTACAGGTGAATGACTGGCCCACTCTCCCTTGCTCCACTTCC
ACATGTTTCTCAGCGGTCGGTCATGTTTCAAGCTGCTTGTGCAGCTCACC
GACATTTCTTACTGGGTTAATCTCTTCAGAGACATTCAACTTGCTGACAT
CCCCACATTTTCCCAGGAGATTATAAGCTGCCCCAGCAGCAGGGTTTGGG
GCAGAAGTGAGAGGGGCAGGCTATCTCACCAATCTCCTCTTGGACTCAGG
AACTCTTGCAAAGGTTTCAAAGATGAGGAAGAATCTAAAAGAAAAGATCA
TTAAGCTGTGCCCAGTGTTCCTCTTGCAACAATTCTGGAACAAAACTTTA
CCCTGTTTCCAAATTTAAGCTAAATTCGTTGTATTATGCAAATGTAGGGA
CGTAACTTGTAAAACTCCAG
>Sequence 3556
AGGTACTCTGAAGATGGATAGCAATGGTGTGATCACAGTAAAGCCTGACT
TCACGGGCCTCAAAGGACCCTACAGGATTGAGACGGAGGGGGAGAAGCAG
GAGCTGTGGAAATATACGATCGACAATGTTTCCCCCCACGCACAGCCGGA
GGAGGAGGAGCGGGAACGGCGAGTGTTCAAGGATCTTTATGGCCGGCACA
AGGAGTATCTCAGCAGCCTCGTAGGCACCGACTTTGAGATGACTGTCCCA
GGTGCCCTCCGGCTCTTTGTAAATGGAGAGGTCGTTTCAGCCCAAGGCTA
TGAGTATGACAATCTCTACGTCCACTTCTTTGTAGAATTGCCAACTGCTC
ACTGGTCAAGCCCAGCATTCCAGCAGCTCTCAGGAGTAACACAGACCTGC
ACCACCAAGTCCCTGGCAA
>Sequence 3557
CCGGGCAGGTACCATGGTGGTGGGAGAAAATGACCACTGGCCAAGAGGAC
TGCTGACCTGTGCACCAGATGGAAAAACTGCAACTCAGAAATGTAAAGTG
AGTCGACCAAGGCTAAAGCGGCAAAACCACTATACTTTATAACACAGAGT
TTGGCACTATTTCCACTTTGTTCTCTCTCAAAGATGAAGGCTCAGGAGGA
GGGAAGATAAAAACAAATCACTGGAGAGTCCTGGCATGCCGGAACATGGA
CTCTAGCTAGCAAGAAGGGCTCAAGGAGGTGGCCTTCTCCTAGACCTCAA
CTTTGATGCAAAAGCTGTTTTGCAGCCTGAACAAAGACAATCCAATCCTC
CAGCAAATGGCGTCATTTTTCCCTACGTGTCTAGCCTTGAGCTACAGAAC
AAAAGAACAATCACA
>Sequence 3558
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTCCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGGGACT
AGAGGAACGTGCCACCATGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAG
ACAGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTG
ATCCACCCGCCTCAACCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAACCAC
TGTGCCCGGCCTGTGTACCTG
>Sequence 3559
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3560
AGGTACGCGGGGGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTG
TGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCC
AGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAA
AAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATG
GAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3561
AGGTACAGGAAGCATGGCGGCTTCTGGGGAAGACTTACGAAACTTTGACT
CATGGTGGAAGGCAAAGTGGGAGCAGGCGTCTTACATGGCTGACGAGGTC

US 2006/0269476 A1 Nov. 30, 2006

CTTGCCTTCCTCCCGCCTCATCTTTTCAAACTGTGTGGTGCTCTTGATGC
TCTGGCCACCTTGACCTTCCTTTTGATCCATGAATCCCCGAGTATCATTC
TTGCTGGGGGACGCTTTTCTCTTGCTGTCTCCCACGGTTGGAATGCACTT
TCCCTGGATCTTACAATGGCTGGTGTTTTCTCATCACATGTCACATCCTT
AAGAGACGGTTTTTCTGACCCCTGTCTCCAGTATGAGTGTCCTGCACCCA
TCTTCCTCTGTCCTATCACCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3562
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3563
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGTTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CACCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCCCGCGTACCTGCC
CG
>Sequence 3564
AGGTACAGAACAGTAAAGTTAAAACGGATGTCTCCATTGATCTGCCAAAT
CGTTATAGAGAGCAATTTGTCTGGACTAGAAAATCTGAGTTTTACACCAT
ACTGTTAAGAGTCCTTTTGAATTAAACTAGACTAAAACAAGTGTATAACT
AACTAACAAGATTAAATATCCAGCCAGTACGCGGGGGGCTATTTAGGACG
GAAGCTCGGTTGGTGTTTCTCCAGAAGTTTCCCCCTTGGGCGGTGGTGGA
GGTGGTAACCGTGATAGTAGCAGCTCCGGCGGCAGCAACAGCGACTACGA
GGGATGGCGGCGGCTGCAGCAGGAACTGCAACATCCCAGAAGGTTTTTCC
AGAGCTTCTCGGATGCCCTAATCGACGAGGACCCCCAAGCGGCGTTAGAA
GAGCTGACTAAGGCTTTGGAACAGAAACCAGATGATGCACAGTATTATTG
TCAAAGAGCTTATTGTCACATTCTTCTTGGGAATTACTGTGTTGCTGTTG
CTGATGCAAAGAAGTCTCTAGAACTCAATCCAAATAATTCCACTGCTATG
CTGAGAAAAGGAATATGTGAATACCATGAAAAAAACTATGCTGCTGCCCT
AGAAAACTTTACAGAAGGACAAAAATTAGATAGTGCAGATGCTTATTTTA
GTGTCTGGATTAAAAAGTGTCAAGAAGCTTAGAATGGCTCAGAATCTGAG
GGGGGACTTAATAGTCAAAAATCAAGTATGACTGGTTTAAACACGATTCT
AAGTGTCTTACACTTATGATCAAAATGTTCAAAAAATGATGAAAGGTGGA
ATTTCAAAAAAGATTGGCTGTTTGGGTAAACTTTCTTTTGGAAGG
>Sequence 3565
AGGTACGCGGTGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGAACGGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3566
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTATGGA
CTCTTTATTAGGGTATTAAGATATTGAAAATAATACACGTAAACCACAAA
AGAGTAGCATTCCATTTTCTTGAAGTGCACATGATATTATGAACAATCAA
ATGCATTATTTTTATCATTAATAGTTTAATCATTAATTATCTCATAAGTC
AATGCAGAGAGTGAAATTACTATGAATTAAACTTCTGTTCACAATGTACT
GGGCGGGTGAAACGATTACCACCCATAGTGCGAGGAGGAGCCATCGACAG
ATACTGGCCCACCGCCGACGGGCGCCTGGTTGAATATGACATAGATGAAG
TGGTATATGACGAAGATTCACCTTATCAAAATATAAAAATTCTACACTCG
AAGCAGTTTGGAAATATTCTCATCCTTAGTGGGGATGTTAATTTGGCAGA
GAGTGATTTGGCATATACCCGGGCCATCATGGGCAGTGGCAAAGAAGATT
ACACTGGCAAAGATGTGCCT
>Sequence 3567

EP 3 556 849 A1

AGGTACGCGGNGGAAACAAATCAAATGTTTGTTCTCAAATTCTTACTCTG
TCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAA
ACATAAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTACAGTTC
ACAGTCGTCTTTTTCATGTGTGACAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCTG
GAGTGCAATGCCACAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTC
AATCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAGGACTACAGGCGCACA
CCACCACACCTAGCTAATTTTTGTATCTTTTGTAGAGACAGGGTTTTACC
ATGTTGTCCAGGCTGGTTTTGAACTCTTGGGCTCAATTGGTCCTAGCACC
TCAGCCTCCTAGGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGTGTTCAGCCA
ATACTCTTAACGTTTTTACTTTTCACTTTTAAAAATTAACTCTTTTTATG
AAAAAAGTAGAATTTTTTAAAGAGCAGAGAAAAGCACAATGAAGACAGAA
AGATCACCTGTATATTCTTATTGACCAAAGATGATCTATTTGGGGTAAAT
CCTCTTTTTTTTTTTTGAGACCGGAGTTTTGCTATTGGTGGCCAGGCTGG
AGTGCAATGGGCCCATCTTCGCTTACGCAACCTCTTGCTTCCAGGGTTAA
ACAATTTTCTTGCTAACCCTCTGAGTAGCTTGGATACAGGCTTGCCCACC
ACCCCGGCTAATTGGTATTTTAATAAAACCGGGTTTCTCAGGTGAGGCTG
GCTTGACTCCAGGCCTAGGGGATTGAG

>Sequence 3568

AGGCCGTATGGGATTAGAATTTACGTATCAGTCTGTTGTTTCTTCATTTC
TTCTTTTTCTATGCTCTTTTTACAATTTCAGCTACTCCAGAAGCTCAGAT
TTTCCCTATTCCAAGCTATGAGATGTGATGCCACATTGCATTGCCTTCTT
GATATCCCCTTCTGAGAATGCATTGCCTGCTTTTTAACTCATTATATTCA
AAACTAAATTCATCATCATTCTCTCCTTACACCAGTTCTCACCCTGACTT
TGCCATTTTTCCTTACTAAGTACGCGGGGGTTTTTTTTCTTGCTGCAGCA
ACGCGAGTGGGAGCACCAGGATCTCGGGCTCGGAACGAGACTGCACGGAT
TGTTTTAAGAAAATGGCAGACAAACCAGACATGGGGGAAATCGCCAGCTT
CGATAAGGCCAAGCTGAAGAAAACGGAGACGCAGGAGAAGAACACCCTGC
CGACCAAAGAGACCATTGAGCAGGAGAAGCGGAGTGAAATTTCCTAAGAT
CCTGGAGGATTTCCTACCCCCGTCCTCTTCGAGACCCCAGTCGTGATGTG
GAGGAAGAGCCACCTGCAAGATGGACACGAGCCACAAGCTGGACTGTGAA
CCTGGGCACTCCGCGCCGATGCCACCGGCCTGTGGGTCTTTGAAGGGACC
CCCCCCAATCGGACTGCCAAATCTCCGGTTTGCCCGGGATTTATTGAAAA
TTATTTGATTGAATATGAAAATAAACACACCTCGTGGAAAAAAAAAAANNN
TNNNTTTANNNNTATTTTAATTTTATCCCCTATAAAAATAAAAAAAAAAA
GGCCCTCGCCGGCTTAAAATGGGGTCCCGGGCCGAT

>Sequence 3569

AGGTACATACATAGTTACATGAATAGAACAGATCAAAATTTATGAACATT
TCCAAAAAAGCTGTCCAAATATTCTTGTATATTGCCTTACATAAAATGAAA
CAAACGAAAGTTGATAACACTCAGTCTCTTAATATAATATAAATTAAAAC
CTAATAACATATAATAGATAATAGGTTCCCGCGTACATGACAAGGTGCGG
CTCCCTAGGCCCCTCCCCTCTTCAAGGGGTCTACATGGCAACTGTGAGGA
GGGGAGATTCAGTGTGGCGGNGGACTGAGTGTGGCAGGGACTCCCCAGCA
GTGAGGGTCTCTCTCTTCCTCTTGTGCTCTTGCTGGGGCTGGTGGTCCAG
GGGTCTTACTCCTTGGAGGCCATGTGGGCCATGAGGTCCACCACCCTGTT
GCTGTAGCCAAATTCGTTGTCATACCAGGAAATGAGCTTGACAAAGTGGT
CGTTGAGGGCAATGCCAGCCCCAGCGTCAAAGGTGGAGGAGTGGGTGTNN
GTGTTGAAGTCAGAGGAAAACAACCTGGTGCTCAATGGTACCCAGGATGC
CCTTGAAGGGGCCCTTCAACCCCTGGTTAACAACTTTNTTATGGTAATAT
TATTTGGAGGTTTTTTTAAACGGAGGTAAGGTTCACAATGACACGTTTGC
AGTGGGGACACGGAAGGCCCATGCAGTGAGCTTTCCCGTCAACTTAAGGA
TGACCTTTGCCACACCCTTGGCGTGCCAGTTAAAGCCAGGAATATGTTTT
GAAAACCCCCTGGGCCATAACCCAAAATTTTCGGAGGGCCATTCAAAAAT
TTTTGTGAGACCTATGGGATCGCCTCGCCATGGGGCCCCCCAAACACCAA
TGGTGTATGTT

>Sequence 3570

ATAATTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATT

US 2006/0259976 A1

GGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGC
ATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAAAC
TGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3571
AGGTACGCGGTGGTCCCTGAGGAGCGACCTGCCGGGGCCACCTGGCTGGA
CGAAAAAGACACACCTTGGACTTAAGCCGTGAGAAAAAACTTCATCAGTA
AGAAGAATGAATAAACAGACTAGGTTGAATCCATACAATGGAATGTTGCA
ACAATAAAAAGAAAATGAACTATTGATGTCCCCTACTGCACAGCAGAAGC
TCTGAATCGTGTTCCTGAATGAAAGAAGTCAGAGATGAAAAGATGGGCCA
GGAGTCCAGTTTCTGGAAGGCCAAGAATCGAAGTAGCAAGCTGCAGCCGT
TTTCCAGACAAGCAGGATGTGGGGATGCAGAAGAATTCANGACTGGAGGG
GCAAACTCCGTAAGCAGGGGCTGTCACGATTCCCATCTCCCTCTATAAAC
CTCTCTCTTTTCATGTCGTACCTGCCCG
>Sequence 3572
CCGGGCAGGTACATTTCCAAAGTCAAGAGTCAAATAAAAAAATCCCATGG
AATTTGGAGCCTATTTAGAACTCAAAATAATGAGAATGCTGCAAATCAAA
ACTTGTGACATCCCACTAAAGCTGTTCTTAGAGGGAAATCTACCCAACAC
ACTAAATGCTTACATTAGCAAAGAAGAAAGGCTAAAATGAACGAGCATCC
AAGTTAACATGTTAGAAAAGGAGCAACAGAGAAGACTCAATAAAGTAAAA
GGAAGGAAACAATAAAGATAAGATTAGAAATCAATGCAACAAGAAAACAA
AGATAAATGCTGGAGAGGATCTTGGTTTTCTGAAAAGACAAATTAATGGG
TCTCTTGGCAAGACTGAGAAAGGAAAAAAGAAGGCACAAACACAGTAGGA
TGTAACCACTCAAAAGTATCATGACCTGTTTCTTCCCATCACGTGGACTC
TGCTCCGAAGGACAAGTGCTTTTCTTGCCTGGTTTGTCCACCTGTGCCAG
CCACTGCTTTGGTTCGGGTGCCGGTCCTTTGAGTCCACATGCAAGCTCCT
TGCTTTGCTCCCAAAACTGCCTGTGCTTGGTTGGTCAGATCCAACATGGG
GAAACCCCCTTTCTTGATTGGGGCCAAGATTGGAATAAGAAGCTTGCAAC
AAATAAGCAATGGTACTGGCCTTAGAAATAGAAGTAGGAAATAAAGATTC
CAGACTTTTATTTTCCAGATAAAAGGCTGGGGCTTAACATAGCAGTACCT
GGCGCTTTAGAACAGGGAACCCCGGCTTGAGGAATCGTTTTAATTATTGA
TCCGTCACCCTAGGGGGCCCGACCCATTTTGTCCTTT
>Sequence 3573
CCGGGCAGGTACGCGGGAGGCCACTGGTTCTCAAACATTAGGGTGCACTG
TAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGCCTCACCTTAT
GAGATTCTGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGAATCTGTATTTTCATTAGC
AACCTCAAGTAATCTTTATTCTGAGGGTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAA
CACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCTTCTCTACTCGGCCAGGCGCAGCGG
CTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACA
AGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACGCCATCTCT
ACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCTCACCTGTAATCCC
AGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAAA
GGGTGCAGTAAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGA
GCGAGACCCTGTCCCANNNTAAATATNNTAAANNNAAAAAAAGGTCCCT
>Sequence 3574
AGGTACAGCTGCCCAAGGGCGTTCGTAACGGGAATGCCGAAGCGTGGGAA
AAAGGGAGCGGTGGCGGAAGACGGGGATGAGCTCAGGACAGAGCCAGAGG
CCAAGAAGAGTAAGACGGCCGAGGTACGGGTTCTCACCAAAATTGGGCCT
GAGAAATTTGTTATATCCTGCTGTGAGGTTCTCAAAGCCAGGCAGGGAAA
GCTTGTCACTTCTGCCGACCTCGACGTTGAACTGACTCCCCTGGATGCAC
ATCCTCTCAGTGAAGAGACTCAGACACACGAAGGCCAAGTGGAGGCTGTA
GTTCATGTTGAGAAGCTGCTCACACCAAGGGGCTGAAGTAGGAATCACCA
GGTAGTTGTTGAGGCTCTGTTAGGGCAAGTCCTTCAGGCCTACAGGCAGG
ACTTCCAGGCAAGGCACGGTCTTCTGGGTCCCCAGGGTTCTCCTCATCCT
CAGCCCTGTCCCCTCGTATGTGGACACGCAGCCACCCTCAGATGGAGTCC
CCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3575

EFS Web - 09/25/2006

CCGGGCAGGTACGCGGNGGGAATGATGCGTATATGATTCTGGCACAACCA
GTTCTTTCCCCGAAGCAGCTGTTGCCACCACCCTCTTCCTGCCAGGCAGT
GGAGGAAGGTGCTTGCAGGAGCTGCGGACACACTGTTGTGTGTAGGATCT
ACTTAGCTGGCCTCATGTTCTGCTTTTGCTGGCAGAATTCCTTGCTGAAG
CTGTAAGCCCTCGAATCTGATCTGTGCTCTGCATTTTTAACAAACCAGGA
AGAAGCTGCTCAGGTGCATGGAGTCAAGGACCCGGCGCCAGCATCAACCC
AGAGCGTGCTTGCCGATGGGACAGATTCTGCAGGTAAGATACAGGGCTGG
GGGTTGTCCCAAATTGTACCT
>Sequence 3576
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAAG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3577
AGGTACAATCAGTATCTGCCATATGGCTGGTCTCTGTAGACGCCCTTTGC
TGTCCTCGCTGAAGGTGCCTTGTGTCTTGAGTTAGTCCACTCTTCTTGCC
CGTAGGAATCATAAGTCTCCTCACTGAGTCCATGTCCGTAATCATAGTAA
TCAGCACCACTGCAGTGCCACCTTGGGAGTGTGGCTTCCACGTGGGAGTC
TTCCTGTTCATCTGCCAAATCAGGGGCTGGTCTAGACGCCGCTCAGGTCT
CCTGGCAGCTCTAACATCTTCCATGGCTCTTTCACAGCATCTAGCTCCAC
AGTAGTCAACATAATTTCTCATTTTGTTGAAAATAAACTGGCAAATGCTT
CTTGGAAACTCAGTGCTAAATTAAATGAACCTCAGTCTTCTTTCCAAGGG
TC
>Sequence 3578
AGGTACGCGGGTAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACTTGGCCCAGG
TGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCT
CCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCT
AGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAAT
GGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3579
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGG
>Sequence 3580
AGGTACACATATCCTGAGCTATCCACAGTCCCCGAACTCTGCAACATTGC
TTTCAGGTGATAGAGACAAGATGGTCCATGCAAATGAGCTGACACAAGTC
ATGTCGTGTGCAATCAAGATAGGATCCCAGACATCTTCAGAATGGTTTAC
AGTCACAAGAAATAAAGTTCCAATGAAGTGGTTGGCATTTGGAAGCACAC
TGTTTTAAATATATCTCCCTGAAGGTATGTTTATATATTAGTGCACTGGT
CAATATCTGACACTATCTGTCATTTTATTGCAAAAGGATATCAGGGCAAT
TAATAGGAGGGATCTTAGCACTACTTTAGACAATCTTTAAAGCCTGGGTA
AGATTCATTAGCTACCCAAGTGGCATTTCTGACTTCAAATTGTAGTATCA
TGCAAGATTTA
>Sequence 3581
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGCTCTTCTGTGTCTTCCTGACCAGCTGCT
CTGTTCCCAGCTTAGAGGACCAGAGGGAGAAGCCACCTGCTACACGCTGG
ATGCTGCAGCCTGTGCCACTGTGGCTTACATCGCTGTGGTTGGTNNGGCA
GCAACGGAGACCTGGCAGCCAGCTGGAGTGGCTGTGANNTGACAGTGCTT
ATCAATCCTGTCCCCGCCACACCACCAACATACACAGAAAAAAAGCAGGC
AATGAGTTGGCTCCGGGATGACCTCGTATGAAGACGTTTCATTCCTTAGT
CTTGGCAATTGACATCACAAACTTGGGTACCT
>Sequence 3582
AGGTACTGTTACTTCCTTTTGCTGTCAGAGGGTTGTTGACAATGGCAAGG
GGGGATGTTAGTGAGATCCAGGTGGTGGTGGCCTCTTGGTCCACTCAGCT
TGCACACATGCAAGAGGAGGGTCTGTGGCCCCTCAGCCTGCTGGTGGCCT

Page 658 of 1077 - 09/25/2009

CCTTCCTCAAGCTTTAACTTGTGCCCTCCCTGGCAACAGGGAGTCATGGG
TTAATGTCACCTGTCATGCCTCTTTCTTCAGGGAAAATATTAAAAGGCTC
AAATCCAAGCTGTGACTTCCCTTAGACAGTGTAAGCCTGTAGGGTGCAGC
CCCAAGTTTATGTCCAAAGGCTGCCTCAGAACCCTGGAGGGAGCAGCGCC
CAGCTGGCAGCTCACTCTCCCCTTGCAGTTCACTGGCCTTTTCGCAGCCA
GGCTAAGATAGGCAGTGCAAGGAGCTTCCCACTGGCCAGAGCAGCTGCCT
TGTAGAATGTGGGGCTGGCTTTTAAAAGTTTCACACGCTTGCAACTAAAA
ATGCAGAAGCTCTTTGTTTAACTTCGTGAAACAATAACAACTTTTAAGGG
CTTGGCTTTTTGGTAAGGACCTATTATCTGACCTTGCAACAACACCCTGA
ACTTCTGGGTTTGGTGGGTGGTTGGTTGATGGGGTTGTTTAAAATTTAAT
TCTCTTTCCCAAATATTAAGTAGATGTAAGACCCTATTTAGGGAAATCAT
GGCCATATATCTTACCATTTTAAGGGGGTACTTATATATGGCTATAAATC
TCCTGTACACCCTTTGTAACTTATAGATATAAACATCCATTGCCCTGTAA
ACGCTATCCTATCTTATGTCTCTCTGACTATCTCATTTTACACCAT
>Sequence 3583
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
GACTGGCGGCTTGCNNTGTGGCCTACACANNCCTGGGCCTGTNNG
>Sequence 3584
TAGGTATCCTATCTACTCACTATAGGCATATAGCGGGTGGCGGCCGTCGC
GGCAGGTACAAAGCAACCTGGTTGGCCAATAGTTGAATTGACAAATGAGA
TCAATTAAGCAGTGGCTACTTGTCAAGCCAAAGTATTTATTCAGGTGTTC
ATAAAATCTTGAAATTACTCATATTCACAAACTTTTTGGACACAATTTGC
ATAAAGAGGAATATATTTGTAAACAAGACCTCTGACTTGTATAAGTTCCT
TGGAAAACAGGCAAAGCACTCTTATATATGCAGAATTATTTTAATTATTT
CAAAGATCAAAGTTCCCACTCTTGGCTCCCCAACTTGCCTGTTCATGTTT
ATAGGACTCATTCAAGAATTTTCTATATCTCTATCTTATATACTCTCCAA
GTTCATAATGCTGCTCCATGCCCAGCTGGGTGAGTTGGCCAAATCCTTGG
GGCCATGAAGATTCCTTTATGGGGTCAGTGGGAAAGGTGTCAATGGGACT
TCCGTCTTCATGCCGAAACACCAAAATCACAAACTTTAACTCCTTGGCTA
GTACCTTGGG
>Sequence 3585
ATAACTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCTACTGCTCTGGAAAATT
GGTTCAGTATTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGATCAGGCGAGGC
ATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCTTCAGGACT
GCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTT
AGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCACCCCGCGTACCT
>Sequence 3586
AGGTACCTTTGCCCTCAGGCGAGGAAGGGGAATATGTCCTGGCACTGAAG
CAAGAGCTACGAGGAGCCATGAGGCAGCTCCCCTACTTCATCCGGCCAGC
TGTCCCCAAGGGAGATGTGGAGCGTTATTCAGACAAATATCAGATGTCAG
GTCCGATTGACAATGCCATCGATTGGAACCCTGATTGGCGGCGTCTACCC
CGGGAGCTAAAGATCCGAGTGCGGAAGCTACAGAAGGAACGGATTACAAT
TCTGCTCCCCAAGAGGCCCCCTAAGACCACAGAAGATAAGGAGGAAACAA
TACAGAAACTAGAGACCCTGGAGAAGAAGGAAGAAGAAGTAACTTCAGAG
GAGGATGAGGAGAAAGAAGAAGAAGAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3587
AGGTACACCAATCAAACATAGTGTGTCCAGAATTGGTGGGTTCTTGGTCT
CACTGACTTCAAGAACGAAGCTGCGGACCCTCACGGTGATTCTAAGCACA
TTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTCGCACTTGAGAGAGATG
GAGAAGACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCACTGCCAT
CTGTGGCTGTCTTCCTGCTGGCAAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGA
TTCCCTAAATTAGACAAAAAGGAAGAAACACAACAGAGTCCATAATTCTG
AGAGGAAGAGAAGAGTGATCATCAGCAGCAAAAGGCAATTGCAGAGAAGC
ACCACCAAGAGCCAGCTTCATGCTCAGGAGTGAATGCTGAGCCGCCTCCT

FP6050.2525.60

CGTGGTTTCCGGTGCTCCACATGTTCAGAGAAACTTCTCTGGTAAGAAAC
TATAGAAATGGTGCATGGAAGTGTTACTAGAAAGGGTTCCTGATCCAGAC
CCCAAGAGAGGGTTCTGGNATCTCACGCAGGATCCAAGAATTTANGGTGC
ATTCATGGAAGTAAGTGAAAGGCAAGTTTATTAAGGGATTAATTTGTTTT
CATGCCGCTTAATAACCACATACCTGAGACTGGGTAATTTATACCGGAAA
GAGGTTTAATGGACTCCCAGTTCACACGGGTGGCGAGGCCTACCATTCAT
TGTGGAAGGCAAGGAGGACCAGGTATGTCTTACATTGATGGCAACAGGCC
AAAAAAAAACCTTGGCCGGGAAACCCCCCTGTATAACCCATCAAATCTGG
GGGACTTATTACTGCCCAACACCAGATTGAAGGACCGGCC
>Sequence 3588
AGGTACGCGGGGTCCGCCCTCCCTTAAGATCACGGAAGTATCACGCTTGC
CTCTTACACAACTTTTTTTCCTTAGTCTGTATACTTTCTGCTGTCACTAG
CATAACAGAAAAGACGAATGGCTTTTGTTTTAAACTGAGGGCACTTTTAC
AAAAGTCATCTTTCCATTTATTTTTCTTTCAGAAAAAAGAATTTGGGTTT
TGAGCTTTTTTAAAAAAAAAAGACAAACACTTTCCTTGACTTTGAGAAAT
AATTTAAGTCAAAGAATCTGCTCTATGCTAACCAAGAGATAGAGCACAGC
AAAGATCTGCCAGCCCCAGGCCTTTACCTAGTGGCCTGGAAATTCAAGT
>Sequence 3589
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAATGAACTCATTC
CTGTTAAGAGTCTGCTCTGACAGTAGCATTTGAGACATTACTGCTTTAAA
TGCATTTTCATGGTTCAAAATAATAGCACTATTAAAAAATGTTTCTTAAC
AAGGATTTGTTTTCTCCCTAAGAAGCTTAATGTGGACACTACAAATAATG
ACCAAAGCTGCTGAGTATGGCATAACAAAGAGAAAACAAAGCACTCATCC
TGTCCTCCAGATCATGCCCAGAACACTGTCTACCAACATGTGGCTTGCCA
ACTGGAATGATGCAAATGTCAGACCCACATCTGTGGAAAAGGGGCTCGTC
CCACAGGAAACAAGCTATTGGGGAATGGGGAGAATGATATAATTAGAAAT
TTAAGACACAGTATAACTCAGAAAAATGTTGGCTGGGCAGCACATTGCTA
AGACTTGAAATCTTTATTTTGTTCTCTTTTCAAAAGCCCTGTGAGCATAA
TGAGCAGAATATGGCTTTAAGAACTAAGATTCACCCCATTAGGCATTAAT
GGTGTCCAGAAACTATGTGAACAAATCTTACTTGACATCCCCAAAACATT
TATATCTGTCCAATGCATAAATAAAGGGGGGAACATGTTAATTTTCTTAA
CCTTTTGATTGCATATTTACAAGATCTCTTAACCCACAAAAGCTTCAAAT
ATTTTCTTATGACTTCGACTTGCTTAAAAATTAGACTTGGCATTATCTTG
GCCCATTAACCAGATCTGTTTGACCAATACATTTATATTTATGATGACCT
GAGGCCAATATAGGGTGTTAAAATTTGCCTTGGAACATGAAAACCCTCTT
TGGCATAAATCCAT
>Sequence 3590
GGTCGTCTTCAGTAAAAATGGCCATTATAATTAACCATCTGCAGGACCCT
TTTAGGGCCGTCTGCACGTCTACTGTGGGGCGCACAGCACAAATGGACCC
AGGGCCTGGGGCTCCAGGGCAGTTGCTGCCACACCCGCCGGGTCTACCAC
ACTACACTGAGAAACGTCACACGGAGTTGGAAAAAAGCCACAGCTTGCTC
AGCTTCCGACAAAGAGCGGATTCACAGTCCGTTCGATCTCAGAGAACTGA
GTGGGGCACCCACTTGATGGGGCCAACCGCACTAACAAATACAAGGCAAC
GCAACCAATAACTAATACAAAAACCAAAAACCCACACAACCNGCCGATTG
TTTTGAAAACTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3591
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGATGTTGCAGCTTTCAGGA
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACANCCTGGGCCATGTGATGCCTGTACCC
GGGCCTTTAGGGCTGGCTTTGCCCTAACCCGGCATGCAAGCCACCCNNCG
CGTACCTTGCGGCCGCATCTTAAGAACTANGTNNGGATCNCCCNNNCGGG
CTGGGCAGGGAATNTCNNGATATCAANNNGCTTATCNNGATACCNGTCNG
ACNCTGCGAGGGGNNGGGGNNCCGGGTAGCCCAGCTTTATTGTATCCCTT
TTTAGTGAGGGGTATAATTGGCGCCGCTATGGCNGATAATCAAATGGTAC
ATAAGCTGGGGTTTCCTTGTGGNNGGAAATTGGTNTATCCCNGCTTCNNA

FP6606210.2 05/25/2006

CAATTGCCCACACCAATCATACCGTAGCNNCGGGAAGCCATAAAAGTGGT
AAAAGCCCTTGGGGGTGCNNCTAATGAAGTGAAGCCTAACCTCAACATTA
AATTTGCGGTTGCCGCCTCAACTTGCCCCGCTTTTTCAAGTCCGGGGAAA
CCCTTGTTCGTGCCCAAGCTTGCAATTAAATGAAATCCGGCCCAACCCCG
CCGGGGGAGGAGGCCNGGATATGCCGTATATGGGGCCGCCTTATTCCCCG
TTTGCTTATGGTTAACTTGACACTCGCTTGGCGCTTCGGGTCCGTTCCGG
GCTGCCGGGCGAAGCCGGTATTCAAGTTTAACTTCAAAAGGGCCGGGGAA
TTACCGGGTATTTCCACAAGGATATCAGGGGGGATTAACCGCACGGATAA
AGGACCATGTGTAGGCAAAAAGGGGCCCAGCAAAAGGGCCCACAGAAACC
CGAAAAAAAGGCCCCGGTTTTGCTGGGCGGTTTTTCCATTGGGGCTTCCG
CCCCCCCTGGACAGGCATTAACAAAATATTGGCGCCTCTAAGGTCAGAT
>Sequence 3592
AGGTACGCGGGGGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTG
TGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCC
AGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAG
AATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGG
AAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3593
CCGGGCAGGTACAGGGGAAAAGAGCTCTCCATTTCTCAGCAGGGGACACC
CTGGTCCCCACTGCCAC
>Sequence 3594
TTACGCGAACACTACTATGGGCAATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACGCGGGGGGAGGCGAAGAACGCA
>Sequence 3595
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACGCCACTGCGCACGCGCGGCCCCTTCTACC
GTTCCCGACTCCGCGGCTCTTAGAGGGTGGGCTGTGTCCCGGCTGCGGAA
ACGCCAACTCCAGGCGATTGGCGCGAAGGAGGCGAAAAGGGCGGATTCCC
TTTTCCGGTTCGGGCCCGGGCTGAAGGTCCTAATCCCGAAGCTGGGGTTA
CTAGGTGAACA
>Sequence 3596
GGGAGTGTCTGTCCTATGTGGTTGAGATAAGGACTGAGATACGCCCTGGT
CGCCTGCAGTACGCGGGGGGGGTGCCGCCGACCGTTCCGCTCTTCCGGCC
AGGTGCTTTTCTGTCAATTTCTATGGAATGCAAAAGGAGGTTTTTGTTTT
ATTTTTGTCTTTTTGGAAAAGGTTAAAAAAAAAATTTACATTTTATACTT
GAGCCTCCATACTTAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAATTAATAAAAAGAAAC
TGGGGCTCAAATAAATATAAATAAAATAAATAGTTCCT
>Sequence 3597
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGT
CCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCCGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTG
TATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCT
ACTTGATTTTCTCTTGGGGTT
>Sequence 3598
AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCCAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3599
AGGTACATCCTCATAGAGAATCTCAGTGGATTAAGGCAGCTGTAACTTGT
TTTGGACTGCAGTTACAGAGGCCAAGGTATAGAAGAAAGGTAACGAGAGT
GCCAGGATAGGAAAGTTCTGAGATGAAGACAACCTGGCAGCTCAAAGTCA

US 2005/0260654 A1

CAGTTCATGCCCTGTTGCTTCAGACCAAATTCCCTCTACAGCCTGAAGCA
AGCTGGCCTTGCCCACAGAGAACTGCCTTTCTCCATATGCAGCCACCTCC
CTCAGGGCAATTCCTTGCCTTGGATCCTCACTGCACCTGCTTCACCAGCA
TCTTGGCTCTTCATCTCCCTACCCCCAGAGAAGCTTTCCATTTAGGAGCT
CGCAACGCCCTTCCTAGGCCATGCCAGTGTTTTAATTTGCTGGAGACTAG
CCCACAGGAACAATAGTGGCTGTG
>Sequence 3600
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTATTAAGTGTTC
TGTTACTATGACT
>Sequence 3601
AGGTACGCGGGGCCATCGCAAAGTTGTTAACCCCAGAGTCTTCTGGCTGT
GCTGCCTCCTCTGCTTTTAATCTTCTGTGGATATTTCTCCGATTTCCCCC
AAAAGCCCACAGATCCTGGGGGAAGCCACCCCATTCGGCCACCGATCATG
GAAGAAAGTATTACTTTNTATTTACCAAACATTTTAAAGATGTTGGAAGA
TCCATATGCTGCCTGGAGGCTGTTGTTTCTAGGGACACAAGTATCCAGCC
TATATTGTTACAATTTTTTTCAAGAACTGCCGTCTTCTTTGTCTGCACTA
ATGGAACATCATCTTCAGCGGGCTATTTCAGCACAGCAGGTGTATGGCGA
GAAGAGGGATAATATGGTTATACCGGTCCCAGAGGCAGAAAGTAATATTG
>Sequence 3602
AGGTACGCGGGGAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGT
GTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTC
CAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTA
GAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATG
GAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3603
CCGGGCAGGTACGGCTTCGGAGGCTAGGCCGCCGCTCCAGCTTTGCACGT
TTCGATCCCAAAGGCCCTTTTTAGGGCCGACCACTTGCTCATCTGAGGAG
TTGGACACTTGACTGCGTAAAGTGCAACAGTAACGATGTTGGAAGGCTTA
TGATTTTACTGTGTATGTATTTGGGAGAAGAAATTCTGTCAGCTCCCAAA
GGATAAACCAGCAGTTGCTTTATTGGTCTACAGATGTGGCTGCAAACACT
TGAGACTGAACTAAGCTTAAAACACGGTACCTG
>Sequence 3604
AGGTACGCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGGCCAGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3605
AGGTACGCGGGGGAAGCCGCCCAGTGCCCTGAGCGTCTCCATGGCCTGCC
TGAGCCCCTCGCAGCTCCAGAAGTTCCAACAGGATGGATTCCTGGTGCTG
GAAGGATTCTTGTCTGCAGAAGAGTGTGTGGCCATGCAACAAAAGAATTG
CNAAGATAGTGGCCTGAAATGGATGTTCCCTCTCCACTGGCCGCACAAGA
ATTCTCCACCCAAGGAAGAGGGAGCAGCTTTCGAAGCCCAGGGGCAGCAC
AAGACCTATTTTTTTTGAGCCAGTGGGGGACCAGAATTCCATATCTTTTT
TTTGAAAAAAAGGCCTTTTTTTGGATGAGAAAAGGGAAAATTTTCCCTGG
GGCCCTTCCCGGGAGAAAATTCCATTAACCAAAAATTTGGGCCAACGCTT
TTTGGAACGCCCCACGGACCCCCCGTTTTTAAAGAAGCATTCACCACCCT
TTCTTTTAAGGGTGGCAAAACCTTTGGCCCAAAAAGTTTTGGGC
>Sequence 3606
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3607
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG

09/05/2006 :09:09:06 PM

CATCCTGGGCCTGGCCTCTCCTGGAGG
>Sequence 3608
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTTTCACGCGCGTATGCTTTGCCCGCTATG
GCCGCAGTCAAGGAGCCTTTGGAGTTCCATGCCAAGCGGCCTTGGCGCCC
CGAGGAGGCAGTAGATGATCCCGACGAGGAGGATGAGGATAATACTTAGT
GAAGCCGAGAATGGGTTCTCCCTGGAGGAAGTGTTACGGCTCGGAGGCAC
CAAGCAAGATTACCTTATGCTGGCTACTTTGGATGAAAATGAGGGAAGTG
ATAAAAGGAGGCAAAAAAGGGAGCCAATCGATGACCTTTTACAAGGGGGA
ATTGGGGAGCCTTTTTTTTAAAAAATTTTTATTTTGGGGAAAAGTTTTAA
AAAAGCTTTCTTTTTTTTGGGAAAAAATAAAACCCCCTTTAAAAAAAAAA
ATTTCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCTTTTGCGCGCTTTT
AAAAAAAGGGGACCCCCCCC
>Sequence 3609
GTTTTGTATCACTACTATGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAC
GCGGCCAGGCACTCACGAGAGGAAGATGACTTCATTCAACAACTCAAAGC
GGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAACGCGGCGGAAACTACAGTGCCCA
CGATGCACCGCGCCAGCCC
>Sequence 3610
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAAG
ACTGGCGGCTGCTTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGG
GCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACC
T
>Sequence 3611
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCAATCACAGGAGCAATTCCT
GTGAACTAATAGGGAGAGGTCCAGGTAGAGCTATCTGATTGCAATGTAAT
TCTGACCCTGAGTGAAGGAAAAAAGGAAGGAAGACTGGGGAAGAGTCCCA
TGCCTGTCTTACAGGTCCAGGGAAAGTTTGGTTTGGCAAGGCCATCATGG
AGTCGTTAATCAAAAACCAGCTGCCAGGGGAGTCCCATTTGTCTCCCAAA
TAGCAGGCCTTAGCACTAAGTTATGAGCTAGGTGCAGCCCGTAAGAACTG
TGGCTTCCCTTGGCGGGATCATGGAGATTTCAACTCGCAGCCGGTTAACT
CCCTATCGAAAGAAGGCTGGGAGGCACATTCTCATGGCTGCCACATTCTA
TCCTGTGCATTCTTAACATTCTACA
>Sequence 3612
TGTTCACCTAGTAACCCCAGCTTCGGGATAAGGACCTGCAGCTCGGGCGC
GACCCGGAAAGGGAATCCGCCCTTTTCGCCTCCTTCGCGCCAATCGCCTG
GAGTTGGCGTTTCCGCAGCCGGGACACAGCCCACCCTCTAAGAGCCGCGG
AGTCCGGAAACGGGAGAAAGGGGCCGCGCGTGCGCAGTGGCGTCCCCCGC
GTACCTGCCCG
>Sequence 3613
AGGGACATCCTCATAGAGAATCTCAGTGGATTAAGGCAGCTGTAACTTGT
TTTGGACTGCAGTTACAGAGGCCAAGGTATAGAAGAAAGGTAACGAGAGT
GCCAGGATAGGAAAGTTCTGAGATGAAGACAACCTGGCAGCTCAAAGTCA
CAAGTTCTTGCCCTGTTGCTTCAGACCAAATTCCCTCTACAGCCTGAAGC
AAGCTGGCCTTGCCCACAGAGAACTGCCTTTCTCCATATGCAGCCACCTC
CCTCAGGGCAATTCCTTGCCTTGGATCCTCACTGCACCTGCTTCACCAGC
ATCTTGGCTCTTCATCTCCCTACCCCCAGAGAAGCTTTCCATTTAGGAGC
TCGCAACGCCCTTCCTAGGCCATGCCAGTGTTTTAATTTGCTGGAGACTA
GCCCACAGGAACAATAGTGGCTGTGTGTAGAC
>Sequence 3614
CCGGGCAGGTACCCAATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTCGCCGGGTGGG
AATCTTCGTGGATTATGAGGCCCATGACATTTCTTTCTACAATGTGACTG
ACTATGGCTCCCACATCTTCACTTTCCCCGCTATCCCTTCCTGGGCGCCT
CTGCCCTATTTTAGTCCTTGCTACAGCATTGGAACCAACAACACTGCTCC
TCTGGCCATCTGCTCCCTGGATGGGGAGGACTAAGAAAGCTACCACCCTA

ACCACAGAGGCTTGGAATTGGGCCTGGCCCCCATGGGGCTTGGAGGACCG
AGCCACTGACAGGTATCCCCTGAAACTGAGCTGAGCCCAGTATCCAAGGA
TTCCTCTGTCTGATCCTTTGGTCTTTGCTACCAGGCTGAAGTCTGTCATG
AAACCACTTATTTTAAAAAG
>Sequence 3615
AGTCTTCTTCATCAACGAGGAGGCCAAGAGCACCACCTGGCTGCACCCCG
TCACCGGCGAGGCGGTGGTCACCGGACACCGGCGGCAGAGCACAGATTTG
CCTACTGGCTGGGAAGAAGCATATACTTTTGAAAGTGCAAGATACTATAT
TAACCCATATTGAAAGGAAAGTGACCTGCAAACATTCAGTCACAGGACAA
CCATCACAGGACAATTGTATTTTTGTAGTGAATGAACAGACTGTTGCAAC
CATGACATCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTTGGGCCGGTCTGAAA
CTTATGGGAT
>Sequence 3616
CCGGGCAGGTACTTTCCGCCGCCGCCACAGCGGCCCCCTCTCTGAAGAAT
GCAGCCTTCCTAGGTCCAGGGGTATTGCAGGCAACAAGGACCTTTCATAC
AGGGCAGCCACACCTTGTCCCTGTACAGTGGACAGCTTAGCATGTTGACA
ACTGAGAATAAAATGCTCAGTTCTGAACTGGACAATGTAAGACACAACGA
CGAAACACTGGAAATGGAAATTCAATTACATCATTGTAGACTGGCTACTG
CTCTACATGATTGTGACCAAAGTCAGAGAGCTGAAAGAGACTTCTTTCCA
GAGAACAAGATATGAACAGGTTTATTTACAGAAGACAATGAATTCTCATT
TGTCTAACCTAAAAGATTACAGAATCTTTCTCAACAAGTCTAATGTAGAC
AGTAAAATCA
>Sequence 3617
CCGGGCAGGTACCCTAAAGCTATGTAACTTATATAAATAGTTTCAAAATG
AAGCAAAATATGATAGAATAAATGAAGAAATATATAAATCTTTAAACACA
GTCAAAACTTTTAATGCTCCTCTCTCAATATTTGATAGGGCAAATAAACA
AAATTTCATAAGGATATGAAACATCTGAATAACATAATTAGTGAATCAAA
AGAAACTGACATTTATAGAACAAAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTCTGGCTCTTGGGGGTTCCTTGAGGGCTTTGATGATCAGGGC
AGAGGCAGAAGGCACCACCTCAATCTGGGCCTGTCTGTTCTGAATGGTCA
GTTTCACT
>Sequence 3618
CCGGGCAGGTACCTGTTTAGCCACGATGGCCGCCAGGCGGCCCAGGAGAT
GGCCTCGACCATCAAGCACCAGGACCTGCACCTCCGCCATCTTCGGCAGC
CGCTTGGAAAAGCCCCCGCGTACAGAATGGATTTTGGAAGAGGGAGTCACC
ACTGGACCTTCAAGGGAGCCACGTGCAGACATCTACAACCTTCGATCTCC
TGACGAGTTTATTGTTGGCCAAAACCAGGCTTTGATTGAACCAGGATGAA
TGCGGGTGTTGGAAGTAGAATATATATATACATATAAAATTGGTTGGGAG
CCACGTGTACTTTTCATTTTGGCTCACCGTGGATTTTCTCATAGGAAGTT
TGGTCAGAGTGAATTGAATATTGTAAGTCAGCCACTGGGACCCGAGGATT
TCTGGGACCCCGCAGTTGGGAGGAGGAAGTAGT
>Sequence 3619
CCGGGCAGGTACCTGTTTAGCCACGATGGCCGCCAGGCGGCCCAGGAGAT
GGCCTCGACCATCAAGCACCAGGACCTGCACCTCCGCCATCTTCGGCAGC
CGCTTGGAAAAGCCCCCGCGTACAGAATGGATTTTGGAAGAGGGAGTCACC
ACTGGACCTCCAAGGAAGCCACGTGCAGACATCTACAACCTTCGATCTCC
TGACGAGTTTATTGTTGGCCAAAACCAGGCTTTGATTGAACCAGGATGAA
TGCGGGTGTTGGAAGTAGAATATATATATACATATAAAATTGGTTGGGAG
CCACGTGTACTTTTCATTTTGGCTCACCGTGGATTTTCTCATAGGAAGTT
TGGTCAGAGTGAATTGAATATTGTAAGTCAGCCACTGGGACCCGAGGATT
TCTGGGACCCCGCAGTTGGGAGGG
>Sequence 3620
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGAAGGACATTTCTGGTAGCTGGTCGAGGTT
GGTGACGTTGAGGATCTAAATTAAGACAGTATTATAGGAATGGGGAAGAG
GAGGCAAAGTCAAGAACAATGTGAACTATCAAACCAGCAGGACCTATTAC
TATAAATGAGAGGGAGGAAGGACCAAGGATGCTTCTTATGTAGCTGCCTT

US 9,695,246 B2

CTATTCCTGGGTGACTGGTTGCACAGTCTCCTTAGAGAATCCAGGAACAG
AGAGAATATATACCTTCCACTGGAAGAATCTCAAACAGCGCTGCTTACTC
AGGATCAGTGGCACCAGCCAACTCAGCTTTGGGACAAACCCAGCCAAGTG
ACCAGGACACTTTAGTGCAAAGAGCTGAGCACATTCCAGCAGGGAAACGA
ACTCCGATGTGCGCCCATTGTAACCA
>Sequence 3621
AGGTACCGAACGCTGACAAATGAAGTTCACTTCATTCAACAACTCAAAGC
GGCACTCAGACTTAACGCGGCCATAAACGCGGCGGAAACTACAGTGCCCA
CGATGCACCGCGCCAGCCC
>Sequence 3622
AGGTACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAA
ATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGCGGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATC
ATATTGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACACTGCT
CTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTC
AGGACCAAAATGTGGGTGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATC
ACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGATTAACCAGGTGAC
AGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACA
GGAAGCAGGCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAAATGCTGGAC
TCATTGAAAGGGGGTTGCTTGGAAAAGGGACATGGGGCTGAATCTTAGAC
>Sequence 3623
CCGGGCAGGTACCGGGGAAAAATAATTTCCATTTTTTCTTTTTCACCGGG
ACCAATTGTAAATGCTATGCGGTAAGAGGAGTTACCTGTGGAAAGGTGGT
TAAGAGATTAGGTAAAGAAAAGGAAAGGACACCAAAATAAAGTGCTGCGG
AAGAATTTTTGGCCAGCTGTGAGACGACGAGTGCGTGAAGTGAAGGCGAT
TGAGAGGGGCTGAGGGAATTGTCCTCTGTGGAAGGGACTTTCTTTTGGCC
CTAGGCCCCTTCCTGCCCCTGTCGTCAGCAGAGAGATGGAAAACTTGATG
ACTAGCTCCACCCTACCGCCCCTTTTTGCAGATGAAGACGGTTCCAAGGA
GAGTAATGATCTGGCTACCACTGGGTTAAATCACCCAGAAGTTCCATACA
GTAGTGGCGCCACATCATTCACCAACAATCCAAAATTTGTGGAGGATCTC
TTTT
>Sequence 3624
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAAG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCAGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3625
AGGTACTTAAGCTCATCGGTTGTGAAAACAAATCTGATGAGGTATCGAAG
GAGCCGTCTCCCACCTTTCTTTGAAGAATTTACAGCCTCATCCCACTGTT
TGCTCGTTATGTAGACAGGATAGTTGTTCAACAGCTGCTTGCTTCCCTCT
GTCGGCTGGTCAGCTGGCTGTGGTATCAGGAGTTGGTTGTGGTGCTGCAG
AACCATCTTCAAGTAATCTAAAACGGTCTGGCAGGGCACTGGGATGCTCT
CTAATTTCCTTCTGAGCTCTTCATTTTCTTGTTGCAGTGAAATAACCTCC
TGCTCCAGCTCTTGGCATCGAGGACAATAGCCTTCCTCGTCCTCCTCCTC
CTCTTCTTCTGGCAGTGTAGATGAAGATGGGTGGCCATGGGATTCGGACG
TTGCTGGGGAAGTCCAGCCACCTAT
>Sequence 3626
AGGTACTCCTTCTTCCGCCGCCGACTGTCCTGAGCTGACTGCTTGTTACG
GATTTTCCTCCTGACCTTCTTGAGGACCCTCTCCTCTGCCTTGGTGAGGG
GCAGGTGAGAGGGCAGGGAAACCCCTTCCTGCCCCAGCAGACGCTTCTCC
TCATCGGTCAGGAACAGGGTTTGACAGGGCAGCTGGGGGTAGGGGCAGGA
GAAGATGCAATAGGAGTGAGGAGGGGGTCATCCCATTTGCAGCACCCAGG
CTACTCCCCCCACATGCCTTCTGGAGAGTGTTTCCTCACTGGGAGACAAC
TTTAATCTAAAGGTGGGGTGAGGGGCAGAGACTTTAATTCAGACAGGCTC
TAGATCAAGCCAAAGGGACATCCTGAGGCCAATAAGGGAGAGAGGAGGGT
ATTGTCATATCT

EP 3 696 280 A1

>Sequence 3627
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACGATATTGCTCTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG
GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCCCA
TGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCA
CACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTC
AGGTGTAACTTCACCTGGGTTCAAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATG
TAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGG
AGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTTAAGAG
TTAACAAAAG
>Sequence 3628
CCGGCCAGGTCCCCGGAACCCATAGTAGGCCTAAAAGCAGCCACCAATTA
AGAAAGCGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTAAAAAATCCCAAACATATA
ACTGAGCCCCTCCACCCCATTTGCTCACACTATCCTGTCATCTTTGTATT
CTTGCTGCAGTTCCCTTTGGGTTCCATGTTTTCCTTGTTCCCTTCCATGC
CTAGCTGGATTGTAGAGTTAAGTTTATGAATATGAAATAAAATCTAAATA
GGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
CGCAGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGG
TGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACG
CGGGGCT
>Sequence 3629
TGGAAGGGGACCGCGTATACGACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCG
GTGGCCGGCCGAGGTCCAAAGCAAAGCAAAGTGTGGTCCCTGAATCTGTC
TCACCCCCATGATCTTTACACACAGAGACCTTCCCAGGAGCTGTGACTTG
AACTTCACAATCTGCAGGGTCCACCCAGGAGCCGTGTCCTCCTCACAGGC
AATTGGATCCCCTCCTCTCTCAACCTGTGTGGGAAGATTTTGTGAGCAGC
CTCGGCGCACCGGATGTCGTCTTTGCCATCCCCAGTGGGCGCTGGGGCCG
CGTCTGGAGAGACGGTGGCTCTCCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGACTGAATGCGAGGATTTAATACCAATGCGGGCACAAGAATTTTCTTAG
AAAAGGTCAGTGGGGAGGGATCATGGACACCTTGGTTTCAACAACTCCAA
CTCCTTCATACACCATCTT
>Sequence 3630
AGGTACAATAAAGATTTTAGAATTCATCAATTTGCACACTTATGATAGAT
GCACTTTCCTGTATGTATATTTCAATAAAATCTTTTAAAAAGTAAAATGA
CAAAAAGACACTATTAACAAAAATGACATATTATATTAACTGTTATACTA
AGGAAAATATAAAAATGAGTTCTATAACAGGGGCTCTGCAGGTCATGTGG
TCATGCCAAGGACCATATGTGCTCAAGATTCTCATGACATTTTGGAAGGA
GGTTGGGCTTTCTTTATCTTTCCTTTCTTCTCTCCCTTCCCTTCCCCTCC
CTTCCCTTCCCTATTTTTAAACCTAGGTTTGGTATTTTCCTGGGGTGATG
GTGACTTTGGAAAATTGTGTCCGGGGCGGAAGTGAAAGGCTTGCAAACAT
TTTCCCATAAA
>Sequence 3631
AGGTACAAATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATAT
GGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGC
TTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAATGATTTGGTTATGAACGCACAGT
TTTATGCACCAGGGCCAGAAATCCTGAACCCTCTGCCCCCGTGGTTATTC
TCCTCACCCAAGCTTTGGCTGCACTCATTGTCATTCACAGATATTTCCAT
TTTTGTTTTGATTGACATAGTCTTTGTGGAAGGCCCATCAAAGAATTTTT
TCTCCGTCCTGATTTTTCCCTCTTCATATGGGTAATTGCCTCAACATTTT
GGTGACCTTTCAATTTTTCAAATACTTGGTAAATCCCCGGTGCCAAAAAT
AAAATATTCCCAACACACCAGGGAATCCTGGTATTTTCCCTTGCACCCAT
TCCTTTTTAAGGGAAACCACCATTCACATTTCATTTTTTCCTTAAATGGT
CC
>Sequence 3632
GGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTG
CGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAG

US 9,695,425 B2 2017/07/04

GCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAAAAGGCGGCGCCCAAGAAGAA
ATAGGCGAAACGCCTACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCAC
CACTGATTCTCAATAAAAGAGCTGGATAAATTTCTGTCCAAAAAAAAAAA
AATAAAAAAAAATATAAGTTACCTTCGGGCCGTCTCTTAGAACTAGGTGG
TATTCCCCCCCGGTGCTTGCAGGAAAATTCCGATTATCAAGGCTTTATTCG
AATACCCGTCGAACCTTCCGAGGGGGGGGGCCCCCGGATACCCCAAGCTT
TTTGGTTTCCCTTTAAATTGAGGGGTTATAAATTGGCGCCGCTTTGGGCG
GTAAAATCAATGGG
>Sequence 3633
AGGTACGCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCCGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGGCGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3634
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 3635
AGGTACGCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCCGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGGCGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3636
AGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCGCTGGT
GAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTG
TGTCATTTTCAGCTAATGCATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAAT
GAAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAA
CCTGAGAGCAGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGA
AGAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTG
GTGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACTG
TTCTGGTTTGTTTTGAAGCTGTCTTAGGTGCTGAAGTCCTGGGAGTAAGA
GAAAGGCTCCACCAGTTCTCTGCCCTTAGCAATGGCTAAGGGTTGGCTGT
TACTGCCTGCTGGTGCTTCTCACTCTACCCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3637
AGGTACGCGGGGTCCTCACTCACCCCACCCTCCCCAATTCCAGCCCTTTG
CCCTCTCGGTCAGGGTTGGCCAGGCCCAGTCACAGGGGCAGTGTCACCCT
GGAAAATACAGTGCCCTGCCTTCTTAGGGGCATCAGCCCTGAACGGTTGA
GAGCGTGGAGCCCTCCAGGCCTTTGCTCTCCCCTCTAGGCACACGCGCAC
TTCCACCTCTGCCCCATCCCAACTGCACCAGCACTGCCTCCCCCAGGGAT
CCTCTCACATCCCACACTGGTCTCTGCACCACCCCTATGGTTCACACCGC
ACCCTGCACTCACCCACAGCAGCTCCATCCACTGGGAAAACTGGGGTTTG
CATCACTCCACTGCACAGTGTTAGTGGGACCTGGGGGCAAGTCCCTTGAC
TTCTCTGAGCCTCAGTTTCCTTATGTGAAAGTTGCTGGAACCAAAATGGA
GTCACTTATGTCAAACTCTAATAAAATGGAGTCGGGGGGCCACATAGAAG
CCCTCACACACACATGCCCGTAACAGGATTTATCACAAGACACGCCTGCA
TGTAAACCAGACACAGGGCGTATGGAAAGCACGTNCTCAAGACTGTAGTA
TTCCAGATGAGCTGCAGATGCTTACCTACCA
>Sequence 3638
CCGGGCAGGCACCATGTTCAGGAAACCAAGGACGATATTGCTCTACTGTT
GGAAACAGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTT
TAAGAGGAGCTTAATAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTG
TCCCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCC
GACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCA
CGCTCAGGTGTAACTTCACCTGGGTTCAAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAA

US 9,051,626 B2

AGATGTAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCC
GGTGGAGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGTTT
AAGAGTTAACAAAAGTGGGTCCA
>Sequence 3639
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCACCCCGCGTACCT
>Sequence 3640
AGGTACCTGGTAAAGAATCAGTGACCTTTTACCTTAACATCAAAATGTAG
TTTAACCAGTTAATGTATTTTTCAGTTTTCTTTCCTTATGTCATCTGTGA
ACATCTTGAGCTGTGAGCTATTAAGTGCATGTTTCCCTCAAGGCCCTCTG
GTCCATTCTGGACTAATGTTGAAAGATGGGATGGATTGGCATGGAACTGT
TGGGGTGATCAGACCCAACACCGGGCTGTGGGGGCTAAGAAGTCCAGTGG
AGTCAAAGGAATGAGAAAAGACAAGTTAAGAATGCATAAGGTGGGTCCAG
GGGGCCAACGCTAGTATGGAGGCTGCAATAGACCTGAGCTCTGGAAGCCC
ACACTATTAGTGATCAAACAAAGCACCAGGTGGTGAGGATGTGGGGTTTG
AAAGGAAGCAGTGCATCAG
>Sequence 3641
CCGGGCAGGTACGCGGGATACCAGCATCACCACAAACATGAATAATGAAT
TGAGCTGTGACATTACTAGGCAATAGGAATGTTTCAGCTCCATTATAATC
TTGTGGGATCACCGTTGTATATGCAGTCCTGTGTTGACTGAAACGTTATG
TGACTGCAGTTGGGTAATGGTTTCTTAGCCTTATGTCAGCTCTATGTATC
CAATTAGTTCAGTCAGTTGCCTCCCCTCTTCAGTGGAAGATTTTGTTTTT
AGTTCAGTTTAGGAAGGAAGATTTCCTTTCAGGAGGCCAGGTGTGGTGGC
TCACACCTGTAATCAATCACAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGACT
GCTTGAGCCCAGGAG
>Sequence 3642
AGGTACTCAGAGTGAGGATTTTCTGCAACCTACGTTTGTCCCTCCAGCAT
CTGCTCTGGCTCCATGGCGGACCCTGCAAGTCACAGTCCCCGGATACCAG
TCCGCGCCCAAGCCGTTCGTTCTTAAGAGCCCTGCACCGCGCCACCAGCT
CCCAGCACAAACAGCTCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCACCCCCAA
GTAGTGCAACAACCGGGGCTGCTGCTTTGACTCCAGGATCCCTGGAGTGC
CTTGGTGTTTCAAGCCCCTGCAGGAAGCAGAATGCACCTTCTGAGGCACC
TCCAGCTGCCCC
>Sequence 3643
AGGTACAGTGTGCGAGGGGAACAGTGTGAAAACCTGGCTAAAGGGTTTGG
GTGGAGACCTTTGTGAGAGTAGAATAGGATTGGGATTATAGGTGTCAAAG
CCAGTGAGCATCTCACCCCTCCGTTCCCTTCTCTACGCCACCCTGTCCCT
CTCCGAACCCTGCCTGGAGACACTGGATCATCATTTCTGGGACCATGTCA
TTCTACTTTTGCTTGTGTTCCTTCCAGTCTGCCATGCACGGACTGATCAT
GGGCGGCCTGGAAGTGATCTCAATCACAGACGACACCCCAATCCCACACA
ACGGCTGCCGCCCCAAGAAGGCTCGGAAGCTGTGATGGGAAGGAGGCCT
>Sequence 3644
CCGGGCAGGTACGATTTATATTCAGCTGTATGCTGGGCAGGTCCAACTTG
GCATTTCTTGGCTGTATCTCTGAAGGAAAGTCATCTTAATCTCTATGAGC
CTCCATTTCCTCAGCTGTAAAATGGGAAGATCTTCCTCACACTGCTGTGA
GGAAGCGGATTTTCTGACGCATATGAAGAGTGAGAACTGTCTACATCTAA
GTCTTCTTTGAGAACAATACCAGCTGAGCGGCTATTTACATTCCAGCTTC
TTTTGAGAATCTCTGAAGATGATTAAGTCATTGTCAGCTGGCCCAGAACC
ATATCCTGCTCCACAAGCCTCGTCCTTGGCAAGAAGTTGCACCTGCCC
>Sequence 3645
CCGGGCAGGTACCTTACTGAGAAATTCATCAGCTTTTTCCTACCAAAGGC
AGACATCTAACCGTTCCGAACCCTCAGGGGAGATCAACATAGACAGCAGT
GGTGAAACAGTTGGATCTGGAGAAAGATGTGTCATGGCAATGCTGAGAAG

09/25/2006 09:52:56 PM

GAGGATCAGGGATGAGAAGACCAACGTTAGGAAGTCTGCACTGCAGGTAT
TAGTGAGTATTTTGAAACACTGTGATGTCTCAGGCATGAAGGAAGACCTG
TGGATTCTGCAGGACCAGTGTCGGGACCCTGCAGTGTCTGTCCGGAAGCA
GGCCCTTCAGTCTCTTACTGAATTCCTTATGGGTTCAACCTAGATGCCGG
GCCGATCCAGAA
>Sequence 3646
AGGTACTATTTTCTAACAAGAAGCCTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGT
TATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAAATGGCAACTTCACAGTCTTCAAGT
AAATAGAATCCCTGATCCCGCGTACGCGGGGCTCTTACCGCCATCTTGGC
TCCTGTGGGAGGCCTGCTGGGAACGGGACCTTTTAAAAGGAAACTATGTC
CTGGAAGGGCTGTGGTCTCAAGGCGCATTTTTTTGCTGGCTATTAAGTCG
GGGGGCTTCCGGAAACCATAAGGGAAGCGGCACAGGCTCTTTCTTAAAAT
TTGATAGGTGTTTTACCGCTCGAACATTGAAACAGAAATTTCTTATTTTG
GGGCCAAGAAAATGGCCCCTTTATGTTATATTAGAAGGCAAAGGAAACAA
CCCCAGGGGGCCT
>Sequence 3647
AGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCACTGGT
GAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTG
TGTCATTTTCAGCTAATGCATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAAT
GAAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAA
CCTGAGAGCAGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGA
AGAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTG
GTGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACT
GTTCTGGTTTGT
>Sequence 3648
CCGGGCAGGTACCCACGGCGAGGACGAGGATGAGAGCTTGTGCCGAGATG
TGCCCCAGAGCCTCCCCCACTTCCTTGTGGCCCACTGTGGAGACCCGGCC
TCCTGGATCTACTCAGACCAAAAATGTGATGGCACTAACAACTGCGGGGA
CTGTTCAGATGAACTGAGCCCAGTAACTGTGTGCCCACCCTGCGGCCCTG
GGTGGTGGCGCTGTCCTTCAACCTTCTTCAAGTACTTTCTTATACTTCTT
ATTTTATTTTTTTTTTATATACCATTTTTAATATTTTGAAATATTTTACC
TTAATGGAAACCACTTTCTGGGGTTCGAGGGGTAATAACACGGGTTTTTC
TAAATGGCCTTCTTCACGGTGTGTTTTAAA
>Sequence 3649
ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAAT
TGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGG
ACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGCGCCTGTCCCGGGC
TTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3650
CCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCG
CCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTT
TGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTT
CGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTAT
GGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCC
TGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATT
CAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAG
ATGTGGAN
>Sequence 3651
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTCTCGCTCGGAATACAGCCACT
GAAGGAGGTAAAAGATATCTACAAGTAGAACTTTGATATTATTACTTCTT
CTACTGAACTTAAACCAATTACTGTTTGCTTTGGTGTCTGTTGTGATTTC
TCTTATTTAGTTGGATTTTGTAGTTACTTTAAAAGTTAACGAAATTTCAC
ATTTCATCAAGTCCAGAGGCCAGAGACACCCAAATATGCACAGACAGGAA
TCAGCTGCAATTGTCCAAGCCAGAGCTGATTAGGCCTCAACTGGAATAGT
CCCACCATGTAATAAATCTTCCTGAGTATTGTGTATAAGGTCAAATATTT

US 2005/0260634 A1

CCAGCTT
>Sequence 3652
AGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCACTGGT
GAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTG
TGTCATTTTCAGCTAATGCATTTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAAT
GAAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAA
CCTGAGAGCAGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGA
AGAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTG
GTGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACTG
TTCTG
>Sequence 3653
AGGTACTCTGAAGGTGGATAGCAATGGTGTGATCACAGTAAAGCCTGACT
TCACGGGCCTCAAAGGACCCTACAGGATTGAGACGGAGGGGGAGAAGCAG
GAGCTGTGGAAATATACGATCGACAATGTTTCCCCCCACGCACAGCCGGA
GGAGGAGGAGCGGGAACGGCGAGTGTTCAAGGATCTTTATGGCCGGCACA
AGGAGTATCTCAGCAGCCTCGTAGGCACCGACTTTGAGATGACTGTCCCA
GGTGCCCCCCCGGCTCTTTGTAAATGGAGAGGTCGTTTCAGCCCAAGGCTA
TGAGTATGACAATCTCTACGTCCACTTCTTTGTAGAATTGCCAACTGCTC
ACTGGT
>Sequence 3654
ATAATTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATT
GGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGC
ATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGA
CTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCT
TTAGGCTGCTTTCCCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 3655
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAA
CAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCT
CTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAAC
AGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTT
CTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGT
TGGGTGACAGAATACCCTNTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAAGTTTCA
TTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACAC
ACCCTATTATGATGTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCA
CCAGTGACTTCAGTAAACTCTGGGGTCAACTNTCTGCCAAAAAGTACCCT
CGG
>Sequence 3656
AGGTACTTTTTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCACTGGT
GAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTG
TGTCATTTTCAGCTAATGCATTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAATG
AAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAAC
CTGAGAGCAGAAGGTGCCCTGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGAA
GAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTGG
TGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACTGT
TCTGGTTTGTTTTGGAGCTGTCTTATGTGCTGAAGTCCTGGGAGTAAGAG
AAAGGCTCCACCAGTTCTCTGCCCTTAGCAATGGCTAAGGGTTGGCTGTT
ACTGCCTGCTGGTGCTTCTCACTCTACCCTCCCCGCGTACCTGCCCC
>Sequence 3657
TTGGTGTTGTCTCCACAGCGGAGGCCGTCGCAGAACCCAGCTCCCACAGC
TACGATGTTCTTAAGCGCACCACAGAGTTCAACAGTGTCTGCATCATCAA
CCACGGTAATTCGAAAATTTGGAGTCTGCAGAAGTTCTTTGAAGAGAAGG
CCGTTCTCCATTACTTTGCTGCCGATGGTGGTCTCACAGAACTTCTCTGC
AGCCACCTCATTGGCAATGTTGGCTCCCATCAGCACACTGATGTCAATAC
CCATCTTCTCACGGATGATGTCAGAAATGAGCTTCAGCCCCTCGGGGCCC
TCGTCTATGCCCTTGATGAGGGTGATTCCCAGCGCTTTCTTGGGCACTCT

US 2003/0232333 A1 Dec. 18, 2003

CCCAGTGATCTCATCACAGATTCTGTGAATGAACTGGTGGGGAATGACAA
ACACCAGCAGGTCTGCATCCTGCACAGCCTCGCTAAGATTTGACATGGCA
ACCACATTTTCTGGCAGCTTGTGTCCAGGAAGATATTTTACATTTTCATG
GCCATTATTTATGATGTCTGTCAGTTTTCTGCCATTCACTGTTTCTTCAA
AGACCCACATTTTGACTGGGGAGGCAAATTTCTGGAATTTCTTGACATTA
TTACCAATTATTTTTGCAACAACTGAACCCCAGTTTCCCGAGCCCACGAT
GCCAACTTTTAAGGGCCCCGGTTGCTTGCCCGGCCGAATGTAGCCCGCCT
GGACGTGCCTTCCTGGCCGGGTGCCTTCCCGGGTTCTTAGCCGGTCTTAA
CTTAGG
>Sequence 3658
ATGTACTTTNTGGCAGAAAGTTGACCCAAGAGTTTACTGAAGTCACTGGT
GAAAACTCCATCAGCATGCCTGGCATTTCTGGATACATCATAATAGGGTG
TGTCATTTTCAGCTAATGCATTTGCAACATGTCAATGTCTTCTTTTAATG
AAACTTGATCAGGTTCATTTGCTCCCTCAAAGGGTATTCTGTCACCCAAC
CTGAGAGCAGAAGGTGCCCCGTAAAGAGGCCATGCCGAAGTCTGTGAGAA
GAGCACACTGAGAAGAGTCAGGAGCACAAGGAGCTGGGCCTTATTTCTGG
TGTCCATTTCTGTGCCTCTCGCCCAGTCGTGCTCCCCCGGAGCTGACTGT
TCTGGTTTGTTTTGGAGCTTGCTTATGTGCTGAAGCCCTGGAGAGTAAGA
GAAAGGCTCCACCAGTTCTCTTGGCCTTAACAATGGCTAAAGGTTGGCTG
TTACTGACTGCCGGGGCTTTTTAATCTACCCTTCCGGGTTCCTTGACCGG
GC
>Sequence 3659
AGGTACATGAAGTTCACATTGTCAAAGATTATCACTCCTTCATGGGGCCA
GGCTGGTGGTGGGCGTTTCTGATATTCCCAAGGTGCTTCTTTTTCAAGGT
CTGTGTATTCAATGACCCTTTCTACTGAGATCATCATATTCTCAACTTCA
GCACTTTGTCGAACACACCACTGAAACATCCCCATGAGCGTGAGGGCATA
GGACAGTGCCAAACCAACCTGCCCGGCATCCAGAGTTTTTGCCAGAATCA
GGGACCCAAAGGCAACGATGATGACAAACATGGCACAGATGGCATCCAGA
CGGACGGCGAACCAGCGGGACGTTGTCAAAAACAAGAACCAAGCCTCTGA
ATGTAAATCCTGGTGTGCATCAAACAGTTCCTGACACCTCTCTTCTGCTT
TGTATGCCCGGATGGTCCAGAGCCCCTGGAGAGAAGATGACAAGTGGGAA
AACACTGGACTCCGAGTTGTAGATTCCAAGCGCTTCACATCTCTTGACGT
TTCCAAAAAATATCGCCGAAGAAAAATGAAAATGATTCCAAGGGGAACCA
AGGGTATTGCGATCCAAAGAATCACGGCCACAGCCACAGAGACCACACCA
ACCACTTGTTAGCATGTCTGGATGAAAATCTAAAACGTCAGCGGCAGCAA
ATCATCCAAGTGTCCAATGTCTTTGGGAGAAACGATTAAAATTCTTTCTA
TTGGAATTCTATCAAAGAATANTACCGAGCCTTCAGAATTGACTCAAACT
TTTGGTGGGCAAAGTTGG
>Sequence 3660
AGGTACGCGGGGGCACTCGGCCTGAGAAACTCGGCAAGCGCGCAGTGTCG
ACTCCCCGGTCTATGCCAGGCGCATCTCAGCTAATCCAAAAGTAAATGAG
AAACTTAGAAAAGGATTGCCAATTCCAAATCAACATATTTAGAGAAAATT
GGAAAAGGAGAAGCTTACTACAGCTTTATTTGAGGACTTTTTAAAGAACG
CTGGGTTCTATCTGTGAGCTGCAAATCTTGGAGCAAAAACCAGAGACATT
GCCAGAGCAAACAAGAACAGAAATACAAATGGAGAACTGGTCAAAAGACA
TAACCCACAGTTATCTTGAACAAGAAACTACGGGGATAAATAAAAGTACC
TGCCCG
>Sequence 3661
CCGGGCAGGTACGCGGGGATGCTGACCACTCACCATCATCTCAAGGCAGC
AGTGAGGCCCCAGCGTCTCAGCCACCCCCCCAGGTCAGAGGTTCTGTCAT
GCCCTCTGTGATTAGAGCACATGCCATCATTACCTTAGGTAAGCTGTGCT
TACAGCACGAGGATCTGGCAAAGAAGAGCATCCCAGCCCTGGTGCGAGAG
CTCGAGGTGTGTGAGGACGTGGCTGTCCGCAACAACGTCATCATTGTAAT
GTGCGATCTCTGCATTCGCTACACCATCATGGTGGACAAGTATATTCCCA
ACATCTCCATGTGTCTGAAGGATTCCGACCCATTCATCCGGAAGCAGACA
CTCATCTTGCTTACCAATCTCTTGCAGGAGGAATTTGTGAAATGGAAGGG

Replacement Sheet

CTCCCTGTTCTTCCGATTTGTCAGCACTCTGATCGATTCACACCCAGACA
TTGCCAGCTTCGGGGAGTTTTGCCTGGCTCACCTGTTACTGAAGAGGAAC
CCTGTCATGTTCTTTCAACACTTCATTGAATGTATTTCTCACTTTAAATA
ACTATGAGAAGCATGAAAAGTACCTT
>Sequence 3662
AGGTACGCGGGGAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGC
CCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCA
GACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCAC
CTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGC
CAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 3663
AAACTGACACCTCAGGGACAAAGAGATCTGGACAGAATCGCCGGACAGGT
GGCAGCTGCCAACAAGAAGCATTAGAACAAACCATGCTGGGTTAATAAAT
TGCCTCATTCGTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAGTACT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAATCTTGCACAAATGGCATT
TTATTAAAGAAAATCTAATTTACAAAGCTTTGTAAATTTTAAGAAAAACA
TTCATAGATCATAAACAAAAATTTCAATATGCAATATTCAAATTTACAAG
AAAATAAGCACAAACTTTTAGACAGGGCAGTTATTGCTGCACTCCTTTAA
TTCCTTATCCAGAGCCCAAAAAATGTAGACAAACCCTAAAAATGTAGCAG
AAGCATTTCCGAACACTGGTGTCCAGAATCTAATTTTGGCAGAAAAGTTT
CCACTAGATTATAGAGG
>Sequence 3664
CCGGGCAGGTACATTTTAGAAAGTGAAATGCTGTGGACATTTAAGGTGGA
GCCACTGTGAGAGTCTAGGGGGATAGATGGTAGTCGTCTCGGAATGAAAC
GAATACACCCCTCTCAGAGCCCTTTCCAAGGATCCCCTCCTTCTTTCAGC
TCCTTCCCTCCACCTCAATACACACTCCTGTCCCAGGAACCTAACCTCAT
CTAGAAATACCAGGGCCAGCATGCCTTACACCTAGAGGTTTGGTTGGCTT
CAGAGAAACTTCTGGAGGCTAAAAGCAGCCAAGAAGAATCAGCCACTACA
TGCTGGGCCTGGATGAACAGAGCAGTGAGCTGTGATGGGGCTGGGGCTGG
GGCCCAGGAGGAGCAGGCAGGAGAGTTTGTATGCACCGTGATTCAAATAT
TATAACAAAAATATTCGATCATGTGTTAGGCACTTTACAGTTCCCAAAGC
ACTTTCCCATCCATGG
>Sequence 3665
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGTTACTCCGAGGAGATACCAGTCGGTAGA
GGAGAAGTCGAGGTTAGAGGGAACTGGGAGGCACTTTGCTGTCTGCAATC
GAAGTTGAGAGGCCCAGTATTTAGGCGACAGTGAATTTATTACTCTGAAG
AGGGTTCTGCACATATTTCCAAATTATATTGGTGGTCATCAGAAGTAGGT
GATAGGAAGAAATACTTCTCAAGGGTGCAAAAATGCAGAGTAATAAAACT
TTTAACTTGGAGAAGCAAAACCATACTCCAAGAAAGCATCATCAACATCA
CCACCAGCAGCAGCACCACCAGCAGCAACAGCAGCAGCCGCCACCACCGC
CAATACCTGCAAATGGGCAACAGGCCAGCAGCCAAAATGAAGGCTTGACT
ATTGACCTGAAGAATTTTAGAAAACCAGGAGAGAAGACCTTTACCCAACG
AAGCCGTCTTTTTTGTGGGAAA
>Sequence 3666
CCGGGCAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTT
CAGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAA
TTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCT
GATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATT
GTCATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATG
TCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCT
CAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGGCCTCGTCTCTACTA
AAAAACGAACAAACAAAAAACAAAAAAAAAACCCCCAAAAAACCCAACAAA
CCACTTGGCTTGGGGGTGCCTGCTTTTGGGCCCCCTGGTTAAAAACTTTA
AGGGGAGGGTAGGTTGGACT
>Sequence 3667
AGGTACTATTTTTATTTTACAGATGAAGAACTGTGGATTTTGTTTCTAAG

US 9,353,369 B2

AAAATTTCCAGGCTCACAGAACTAAGCCTAATTTCTTTTTATTTTTTAGC
AAATACAGTTTTTATAAGAATTTGAATTCTATGAAAATAAATGGATTACT
CCTAAATCTCTGATGCCTCAGTGAACACTTTTTCCTTATTAACAAAATTC
TCACTTTTGGCTTTGGATTGGCTTTGCAGGAGTGCAGATTGATCATAGCT
TTTTTCATGTCCTAAGAGTTGTCAGAGTTTTCTCTTGTAGCATTTTTTTC
TTTACTTTTTTTTTTTTACTATCTTTAAATATATGACTGTAAGAGTATGAT
AAATATGCTGNTTTCTAATCTCTGCTGTTGTCACATAAACTAATATATTT
TGAGTAATTTTGAAATGATATTAATAATGTCATTAGATTTTCTTTGGATT
TTTTGAAAAAATA
>Sequence 3668
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATG
GGGTCTTGCTAGCTTGCTCGGGCTGAACTAAAGATATCCTCCTGCCTCAG
CCTCCCAGGTAGTTGGAACTATAGTAGGAGTATCTACCCTGCCCTGCTAG
AACTTCAAGTTTTGATGGGCAAATCCACCCCAGAGGACAGGACAAATGCC
AGTATTCTGGTTAATAGCCCCAGATGAGCCAGCTTCCCACCCATCTCCCG
TAAGGGGGCAGACACATAAGGGAAGCCACCTTGGACCTTTCAGGTCAACC
CATCTACCAGGGTGATACCTACAGAGTGGAGCTTTTGGATACATTGACAA
TGGAAAACAAAATGGCCACGCTTGAGTCCCCAACCTAAATTCCCTGAGTC
TACAAAATTTATTAAAACTATAATATTTATAAGGTTT
>Sequence 3669
CCGGCCTGTGACCTCAGGCCCTGAGGTTCCCTCTATTCTGGGAGAAAAGC
CACACGACTGATGGGCCACATAAGCTCTGGTCTTTTTCTGCCGGAATGCC
AGGACCCTATGATAAGCCGTGATCCTATTGCACAGATGACTGCATAATAC
CACAGGAATTCAAATGGGGAACATCAATATCATACAGAGGGAGCACTCTA
CTGGGAACTTACACTATACTCTGTATCTACTCTATTGGGGCGACTGTGTG
CGCTGCTTGCAGTCCCCCATAGGGTACATACAGTGACCATGTCTGTACTA
TAGTAGGATAATTTGAGCTTATGGGGGTGTGCCATGTGCCCATCTTCCTA
CGATGGAAAGTGATAGGGACAGGATATTACCCTAGGAGCCTGACTTCAGA
GGCTGTGGCCTTTACGACCAACATGCAGGGAGAGAAGCTGCTGTTTGAGC
ACCCACTGTGAGCAGG
>Sequence 3670
AGGTACTAAGTCACACCCAGCCAGTCAATAACTGAGAAATCAAAATAAAA
TAATAATTTCAAAGAATTACATAAATACAGGGCCTTTTGAGATTTTTGGC
AATTGTAAACAAAAACGAATGGTTTTTACAATTCAGTGTAATTCTACGAA
TATTTATTTGGCACCCATGTTAGGCACTGAGGCTACACAGCAGTGAAATA
GGCCTAGTTGTTCTCAACTAGAGAACATAGTTGGTTAATGTAGCTGCACT
GAATTGTAGCTGTTTAGAAGATAATATACCCTGAGGCTTTTTAAAGTATA
CTATTACTATAAGAAGTAAAATTATTTTATACTTATAAATTTTGTTTTGG
ATTATTCAACTGAATTTGGAGTGTTCAGAATTTTCATGGCGGTTGAGACA
AGGAAGAGGTATAATGCTATTTTTTTTCCTTTTCTTTTTTTTTGAGACGG
AATCTCACTCTGTTGCCCAGACTGG
>Sequence 3671
AGGTACAAGTCATAAACACAGTGTGCAGCAGTGACGATCCACAGGGGCGT
GATGACAGAGCCCCCGCACAGGTGGTAGCCCTGGAACTGAAGGCTGGCCT
GCCAGGGCCACTGCGAGAGCAAGGACATGTTTCCACCCACGATGCGTGAG
CTGTAGCCCCTTCTATGACCACAGGCTGTGCACTGCAAGGTAACCACGTG
GCCAGAGGCACATCCCTCCCTCACATATACTGAGTGGTGTAATGCAGTCA
CCTTGTCATCTGGCAAGAGGTGATCGATGGACACAAACTCCTCCCGGAAC
TGCCCCTCCAGCGAGCTCACTCTGAGGTTATCTGAACTCACATAGCTTGG
GAAACCCAGCTGGGCACATGCAACATTTGCGTAGTGACCCTTCCAGTCAT
CGGAGCACATGNGTCTTCCACGAAGCAGCTGTGAACACCTGGAGCACGGC
ATTCTGACCACTCA
>Sequence 3672
CCGGGCAGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGAC
TAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGA

US 2006/0269576 A1

GTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGAC
TCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATA
AATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCACAGAAC
ACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTG
TTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGAGCTGTGTGAGTCACAGCTGCC
AGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACAGCAAATTCAGTCC
TAGAGTGCCCTGC
>Sequence 3673
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTT
CCTTTCTTTTTGATCGAGCTTTACTTGAAATTTATTAATCCAGTATTTAG
CACATATTTAGCATTAAGCCTCAAACGATACAGCAATATGTTACATTCTC
TTGTGAAAACAGTTGTTGTAGACTGTTAATTTTTTTTAAATGTAACTCCG
ACTTGTGCCTAATAGGATTTGACCTTTAAGAGGTTTCTTTTGCTGTGGAT
GGGGGGGCTTTGCTTGAACTTCCATTCTGTGCCTTGTAGCTGGAGAGGCT
GGGAGTATGGATGGGCCTGATGCCCTTGGCACCTTGATTCAGTGAGACGG
AGGAGGCAGGAAAAGGAGGGGAGGAGGAAAATGACAAAGGGGGGGGTGCT
TGGCCATTTTGACTCTGCGGGGAGAATGAAAGAGGGGGACCTTTACCTGG
ATGAGGGAGGG
>Sequence 3674
CCGGGCAGGGTACACTTGGGGNAAAAAGGGGGGGGGTTAAAACCTTAAAT
TATTTCTTTAGAATGGGATTACCTTCCCGGGACCTTTAAATTTAAAAGGG
TTTTTTNNCCCCCAAAAGGGGGGGTTTTTTTCAAAAAGGGTTTGGCCAAT
TTTTGAAAAATGGAAATTGGGGCCTGGGCCCCTTTTTTATACCCCCNNNN
NNTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGCTTTTTGGGGGA
>Sequence 3675
AGGTACGGATTGAGAAGTTGCCCTTCAGTATGTCGCTGTCATAGGTGTAA
TCGATGGCAGGGGAGATGTGCTGCGAGAAGATCTGGGCCATCATGGTGCG
GTAGGCCTTCCCATCCACGTTGGTCAGCGTGTGGTGCAGCACTTCATGCA
GCTCTGACTCCTCCATCTGGGGTGGGGGCAGCAGCTCACTCTTGAGCAGT
TCTGTGGCTGTGGGCCGTTTTGCTGGATCGTGGTTCAACAGCCAGGAGAT
GACTGATTTCTGCTTTGCATGCTCTCCATCGTCAAAGTCTTCTGGAAACT
TAGGCGAAGTGGGCTAAAAAAATATATTCAAATCAGCAAGGTTTTG
>Sequence 3676
TGTAGAACATGTTATTTTGATGGGGGCCCGGGGGCCTCCGTACCACATAC
TATAGGGGGTATTGGGAGCTCCCCGCGGGGGGGGGCGCCCGGGCAGGTAC
ACAAACTATTACTTCCAGAAGAGAATTGTTTAGGTTGTTCTGGCCTAAAT
TTTATGCAATGAATAAAAATTTAAATCTCTTCATCCATGATCTACTGCAG
GTCAGGATCCTTGGCATCAGATGGTAGTGATAAAAACCGGATATTGGGGT
GCTGCCGGTGGAGAAAAATGGAAGAAGCCAGAGGTCAGCAAGAAGGGGAG
GCTAGTATGAAAAAGAAAGAATAAAGAGAAACCTATGATGGTGAAATAAA
GAAAAGTTCGGGGGGCCCATGAAATACATCGTTCGAAGAGATGAGAAATT
TTCAACTGGGATAGCTTGTGGGAGGGCGAAGACATTCAAGGCGGGATTGG
AAGAAGA
>Sequence 3677
CCGGGCAGGTACATCGAGCCCTCAGGGTCCCTGACTGGTTCTCCAGCCGC
CCCATAGGCTATGAGCATCCCCGTTCCCTACACAAAGGNACCACTGGGAT
TTATTAAAGGTTATGCCTTGCAATGCAGTACTGTTTTCATATGTGTGATA
TTATACTACTTTCTCCAATTTTCTCTTCACATCCTACCCATTCTTTTTGC
TCAATCTTTTAAGTCTTTTAATGAAATAGTTATACAAAAAAGTGTATAGA
GTCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
GTGGGCGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTAAGACCCAGCCTGGGCAATGT
GGTG
>Sequence 3678
AGGTACATTTGAAACATAACCATGGCAGTAAGTTCTGACTGGGAGCAACT
GTTCAACACAACTCTGTAGGAATACACCGATTTTTTATAACTGTGCTGCC
TAATATGGTAGCCACATGTGGTTTCTGAGCACTTGAAATGTAGGTAGTCC

US 9,765,395 B2

AAACTGAGATATGCTAGAAACATATAATACACACCAGACTTCAAAGGCTT
AGTATGAAAAAAATGTATATGAAAAAATTTCATATCGATGATCTTGAATA
TAGAGGCTGGAAAAAATTATTTCATATTGATTATATACTAAAAGATAACA
TTTCAGATACACTGGGTTGAGTAAACTATATTATTAAGTTTAATTTCTCC
TGT
>Sequence 3679
AGGTACAACTTTTGATTCCCCCAAAACTTAACTGCTAATAGCCTACTGTT
GACTGGTAACCTTATTGATAACATAAATAATTGATTAATCCCATACTTAA
ACTAGTATCTACATGTATTCTATGCATTCATGACATACCTAACCTTTTCT
TGATTTTTTTTTTTATGTTTCTAGGCTACATGGTTCATCTGCTAGTTTTT
TCATATTGTCACAATTCCCAAAAAAATTTTCCAATATGTTTATTGAAAAA
AGCCCTACATATAAGTGGACCCACACAGTTCAAACTTTTGTTGTTCGAGG
GTCAACTGAAATGAAAATTAAATTAATGAATTTTTGGAA
>Sequence 3680
GGTTCGCGGAACNGACNCACNATTTGCNAGTNGGACNCCCCCGCGGNGGC
GGCCGAGGGACAGATCGTGGAACNGAANATTNANNCGGAGCGCGGCNGGA
NANANGGAGAAGGNNGGGCCCTTTGGAACCGNAGAGANCAGANACCACAA
CAGCNNNNGNNNNGAGGGNNAGAAANANGAAAGGANNNNGGNNANGAACG
CACAGNNNAGGTTTTTAGGGCCTTTTTTTCTGACCCTGTGTCCCGCGGNT
ATCTCCTCCCCAGCTTGGCTGCCTCATGTCATCACAGTATTCCATTTTGT
TTGTTGCATGTCTTGCGAAGCCATCAAGATTTTCTCGGCTGTTTTCCTCT
CATTGGTAATGCTCACTTTGTGACTTCATTTCAAATCTGGAATCCCGTTC
AAATAA
>Sequence 3681
CCGGGCAGGTACTGATATAATCTAACAAATGAAGGTGCACCTTTACTTCC
TGGAACATAGACAGCCACCTAAGATACATAGACATAAATCATCACTTAAT
TTTTTGAAGAATAAAAACTGAGATGGACATGTTTTTACAATCACAAAAAA
CTAGGAAAAGGTTTAAACACATAATATTACACATAAACAAAAACAGCAAT
TACCTTGTATGGTTGGGGTCCAGGTGATAATACAAAGTCATTAATTTTTT
GCAAATGCAATTTATTTGCAATTGTGTCTAAAAAAAGAGTAAATTAAATC
AGATTGATGAGAGAACCTAAAAGGAACATGTTAAACTCTGAATACA
>Sequence 3682
GGCGTGATCGTTCAATTCGATTGCAGGCGATTTAGCTTCCCGCCAAGGCC
TGCCGAGGACTNNNTTTTTATTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTTCTC
TCTCTCCCAGGCTGGATGTGCGGTGGTGCATTCTCAGTTCACTGCTCACT
GCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGACTGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGTTGGGGTTGCAGGTGCATGCCACCATGCCTGGCTAAGTTTTGTATT
TTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGGCTGGCCTCGAGCTCC
TGACCTTGGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACG
GGGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGA
GTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTAT
ATGATACATTTGCATTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAAC
AGATTGAAATGGAAGGGG
>Sequence 3683
AGGTACGCGGGGTCTGGCATCAGCGTTGCGGCTCGAGGCAAAGCTGGTCC
TGTGCCTGCTGTCCATTGCCGCTAAGGCCTGCTGCTGCCATTCAGGCGTG
TCTCCCTCTCTCTCTCTCTTTCATGCCGCTCTCTCCACCCCATCTTGGGA
CGGCCAGCTCTAAGAATTCCTGCTACGACACTGAATTCAACCAGGAGGTG
ATGCCACACTCAATCAGAAACTATGCTACTGCTGAAGAGGTATATTGAGC
CCTGCCTGGTTAACCTCCAGTGAGGTTATTAGAGAATTGGGAGAGGCTCA
AATCAGCATCCTGCACCTGGTTATCAAACCATTGTGAAGTCTTGATTCCT
GGATGGCCAGAAAACTTGTCATTGGTCAAGAGCAACATTAAGATCTGCCT
GTTACTCATACTGATGCTTCCTGCCCAGCAAGTTCATCAGAGGGCGAGGA
TGAATTACGGTTGCCATGAATGTCCTTGTGAGG
>Sequence 3684
GGCGCGTGNAATCGACCCNATATGACTCCGGGCGAAAATATCGCCAACGT

US 2005/0260654 A1 Dec. 22, 2005

CTCGGCGGCCGAGGNACGCTTGGCTCGCAGGCATGAAACCTAGGCGTAAC
AGCTAAGNCAAGNNGNTNGGACAGATTGGTTTCAGGGGGCGGCCCTGGCT
CTTGGGGCTTCCGAGGCGATCGGGCAGTGTCAGTCTTCAGCTGTTAAGCT
GAGAAGATCTGGGAAGGAGTCAGTCAGAGAGCCTTGGGCCAGAGTTCCAG
GAGCTCTGGGAGTGGCTGTCAGAAATGGCCAATTTCTTTCAAATGCTGTA
TACTGGAAAAATCCAAAGGACTCATCAGATGAACACATTTCAAAGAGCCG
CTACCAATTTTTTTTCTTAAGCAAAGCATCAAGCCTCTGATTTGCCGCTG
ATAAATTCTCTAAATAAGCACTTGGAACAGAAAGGAGCTCTACCCAACTA
CCCGGAATGCAGGCGGGCCTGGGACTATGTGACTACCACCCTCTAGTGTG
GGTTTTGAAAATAAACACA

>Sequence 3685

CCGGGCAGGTACCTATAAATGAAGTTGTTTTCTGGCCGGGCGCAGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGTGGAGGGATCACTTG
AGTCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATACTGAGACTCCGTCTCT
CCAAAAAAAAATAACATACTAAATTACCTTAAAAGAAATTGCTTTTTAAGC
AGCTTTCATATAGACCTCCTTATCTCAGCTATCACCTCCCTCCCACCCCC
ATCACCATCTTTTCCAGAGGTTGCCTGATGCTGATAATTCCTGAGCCCTT
TTGAAGTATTCTGTAGAGTAAGTTCCACTGATTCTTGGATTTTCTTACTA
CCAGCTTTAGATTCTGCTTTCTCAGATCTGATAAGCTCGGTTACCACTTA
CTGATCTGGCTTTTTAATCTTCCAAAATTAATTTTAATGCTGCTGGATTC
CTATATTGGT

>Sequence 3686

AGGTACTGCTGAAACAGAAATTATGTGTTTGGGAGAACCGAGCTAAGGAA
ACATTTCAAAACCAATGTATGTTGATCCCACCTGAGCTGCTTTGATATAT
GACAGCCTCTCATAATTACTGGTGTCACTATTGTTGTAAATGAAGAATAG
TTAAATATGGAGAGATTAAGACACAATTCAAAACACTTTTTAAAAAATAA
ATGGCTGTTTCATAAACACAAACAAATCTTTAAAAGAAAAATAATCACAT
CAATTGCAATATACATTGGCAAATAGTAAAATGTCATTTTCCAAAATAGT
AGCTTCTTTATTATATGCCCCATCTATTATACCAATCTGGAAATATATCT
TAACATATGGGGGATTATATGAAAATGGTTCACTTTCAATGTGATAAATT
AATTAAGTAGATATGATTTTTTTCCTCTGGTGGTAACCATTGAAAAACTA
ACCGC

>Sequence 3687

CCGGGCAGGTACTTATACTAAATTATGGTAGTTATTTCTGCCTTTCCAGT
TTTGGGGCCCTTTTTTTGGGGGATTATATTTTTGTNTTGAAATTNATTTA
AAAAGAAATTTTCTTTTGGGAAACCTTTTTTAAAAATANNNNNNAAAATT
TTTTTTTTTTTTTTNAANTNANAAAAATATATAAAAAANNNNNNTTTTTT
TTTTAAAAAAAAAATAAAAAAAAAATATATTTTTTTTTTTTTTTTTNNTT
NTTAAAAAAAAATTAATATTATAATTTTAAATAATTATAATTATTTTTTT
TTTTTTTTATTAAATNNAAAAAAAATCCTTTTC

>Sequence 3688

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGACAGAGTCTCGCT
CTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGC
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGC
CTGTTTGGTTTGGTTTTAGCAATTAAGATAATTTGGTTGTTAAGCCTTGC
TTGTTTGCAACAATGAAGATGGCACTTGAGATTCTGGAAAGGACTTTCTA
AACTCAAGGACCTATGTGTGATTGCTTTTATTACCTTTTTGTTTATTAGG
TTTTCAAGACTTGACATTTTGTTTTCCTTCATACAGNTCACCTTGTTGGT
CTAGTCTATAGAGAAACA

>Sequence 3689

AGGTACTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTTTGAG
ATCGTGTCTCGCTCCTGTTGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAG
GCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGC
CGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACGGAGTGAGACTTTGTC
TCGGAAAAAAAAAAAAAAAAGATCTGGCGGATGAAAATAACCAGAATGAAA
ATAGCTAGAAAACTCAGCAAGCAGGAAGCTCCCTTTCTCACCCTTTTGTT

PCT/US2005/027359 09/02/2006

CCCTTGCCGATAGAATCAGTCACTATTGGAAAAAATGAAAGACGCTCTGT
TTAAAACAATGATGA
>Sequence 3690
AGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCTCTATCCATCTG
TCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGAT
GTTCTGTGGTCTTAAACATGTTGTATTCCTCTTTGCCTTGGCCATGCTTC
CTCCCCTCCCAGCCGTTGTTCTCCCCCACGAGAATATCTTC
>Sequence 3691
CCGGGCAGGTACCTTTTATTCCTAAAAGAAATTACTTGGCCAGGTGCAGT
GGCTCACGCCTATAATCCCAATGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGCCAAG
GAGTTTCAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACTGTGTTCCAGCCTGG
GAGACAAAGCAAGATCCTGTCTCTTTTAAAACAAAAAACAAACAAACCAA
AAAAAAAACAAAAAAAAAACCTAAGAAATGTAATTAATCATTAAGTAGCT
GCAAATTGAACTGTTCTATTTTGATACTTCCTAAGAGTGTCCAGTGTAAT
CAGATCATTTTATAATGGGTTATTGACCCCAGGTGTCCTTTAGAACCACC
TGGAAAGCTTTACAAAAAAAAAAAAAGGGTGATTTTGATTTAAGTTGTTA
TGGAATAGGACCCAGGTATCAATTTTTTAAAGCTTTGCCAGGCTAATATG
TAGCTAAGAG
>Sequence 3692
CCGGGCAGGTACCTGCTGTCCCCTCTCTGACTAGAAAACAGTTTCCCTAG
ATACCTGCATAGTTAGCCCCCTGAGCTTATTTCAATTCTCTGCTCAAATG
TCATGTAAATGGTGACATCTTCCCTGACCATCTTATATAAAATAATACTT
CCCTTTCCCCTGATATTCTCTATCCACCTTATCCTGTTTGATTTTTCTGC
ACTGCCCCATCAACCATTGACATATAACATGTCTACTTGTTTATATATGT
ATTGTGTTTCACCAGCATTGAAATGTGACTTTCACGAGGGTAGGGATTTT
TGTCTGTTTTATTTAATACTGTATCCCCAAGAATGCCTTGCATAAATTGG
GACTAACAAATATTTATTGAATTGAATAAATGAATACATTTGGGAAGGCG
CAAAGGAAGTCCTTGCCCCTGAAAATCATTTTTTCA
>Sequence 3693
GGGACGTTGACTCCTAGACTATNTNTGAGACNGTCGCNCATTGNGGGGAC
GGCCGAGGTACCTCTGGGCCATTTTGCAGAACCCTTCCCTTTTTTGGTGT
CTGACGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTA
ACACCAGGTGGTGAATAGAGCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCAT
TTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGA
AATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGA
TTTCTTCAGTGAAGTTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCA
CTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTT
TGTCTGGAACGGATTTGTTAAAGAATGACTCATTTGAGGACTTCCAACCC
CCGATTGATTTTTTTGCCCGGAGGGACCAAACGCTATACTTTGCTTGCCT
AAC
>Sequence 3694
GATCGCGTTGTACCACTTCGGACAACTGTAGCTCCATCGCGGTGGCGGCC
GAGGTACGTGGTGAATAGTCATATAGCCACTATTGCTACTTGAACTTTTC
ACGTTTGTATTTTGTGTTGGCCTATGTATAAGCCAATCTAGCATGTTTGA
GGGCATGTGTGAGAGTAGGTAAGGGAGCTGTAAGTTACATTCAGGTGGGA
ATTTAGGGCTTTCTGCACAAAAAATTCTAATTTCTCTGTCCTTTTGCTAT
GTTGCATCTCCCAGTGTTGACAGGTTAGTCTGCATGATTAATAACTGAGC
AGCTGTAGAGCCATGCCAGTAAGTCTCCAATTCCTGAACGTGGCCACATT
TGTCTTTTGATGTGACTTTCAACCACAAGCCACAAAGTAAGTCTTTCACT
AGGCTCCGTTGACTTCAGTCTTTATATAAGGGGTTTCAAGGTATTTTGCA
GTCAAAAATTAATGGCACCTCGCAACTGTCTTATGAAGTAG
>Sequence 3695
CCGGGCAGGTACATAGACGAGCTTTCTTTGCCTGCTCCAACCTGAGAGGA
GTGTTATCGGGGAACCCAGGATCTCCTCCATCTCCTATAGAAAGCAAGTT
ACAAAATATCAAAAAAGAAAGCCCAAATTTTCCATGAAGAGGTTACATAT
CTAGGTGTCATATTGAGCCACGAGGAACACTGGTTTGGCTATGAGAGGAA

US 9,353,368 B2

GCAAGCCATTTGTGCACTTCTAACCCCGACTACCCGATGACAAATAGGAA
TTTTTAGACGCAGCAACATTCTGCCACATCTGGATTCCAAGTTTTTCACT
GATGGCTAAGCTGTTATATGACGCCACAAAAGGAGGGGAAAAGGAGCCCC
TCTTTTAAAAAACTAACCAAGAAATAGCCTTCAAACAGATCAAGGAAGCT
TTAACCCAGGCCCCAGCCTTAAGACTATGAAACATAACT
>Sequence 3696
GGCCTGCCCTGGAGCTAATTACGACTACAGGGCGAATTGTAGCTCCACCG
CCGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCTTGGCCTCCTACTGTCCTTTTTACCTT
TTTTGTTTTTTAGAATAGAGACAGGGTCTTACTATGTTGCTCAGACTGGT
TTCAAACTCCTAGGCTCAAGCAATCTTCCAGCCTCAGCCTCCTAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCGGCCAAGTTCTTTACCATCTT
CAGAAGGCTTAGCTTGCACTTTTGGAAGAAGAATAGACTCCCAGGAAGAC
TGTGAGAGAGATTTGGGGCCCAAATTGATATTAACAAATACACTGAACTT
GATTGTATTCACCATGTTCTGGCTCTTGAGAAATGAGAGTGCTAGTGAGG
CTGGTGCCACTTTGTGTATCTTCTGTACCTGCCCG
>Sequence 3697
AGTCGGTAACGGAGAATGTTTACGCCGACATTGGCCTGTATTAGCGCGTA
TGGCCTCGGGCCCTCGTTCCCCAAGGCGTGCCGCCTCCCTGTTCTCAGTC
GCAGGCTGAAGCCTTGTCTGCTCTCCTCCTTTTTGGTTTGGTTTTGGAAC
TGACTCCGAGGGTTGGGAGAGCGCGTTGGTGGCGACGGCCGAGTCAGATC
ACTATAAACAAAATTTCCACAAGAGAAAATGTTGAAATAGGAGTTGCGGA
TACATTGGATATACTGGATGAAATACAAGCGGTTAATTTTTGTAACGTGA
GGGAAAAGCCCACATTGCTGGTTACATGTGTAAATCACTGCGTTATTGCT
TTAGTCATTGTCTCTATTTAGCAATGACCAGACTGGAAGAAGTAAATAGA
GGAAGTGAACATGCATTCTTCAGTGCGGTATCTTGGCT
>Sequence 3698
AGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGATTAGGTGCCAACATACCTATA
AAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTG
GTGCGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACC
AGAAAAGATAAATGACTGAGAATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAAT
GGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGTCATTCTTC
TGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTGTGTGTAGATAGAAA
AACATACCTGAGGCCAGGTGCCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATTAGCTGAGGTCAANGAATTCGAGACCA
GCCTGGCCAACATGGTGAAATCACGTTTTTA
>Sequence 3699
AGGACGCGGGGGTGGGGGACTCCAGCCAGCCTGAGTGACATGATCCAAAG
AGCCCTCTTGGGTAGGAAATTGCCCCGGTGGAATCCCTCACCAGAGAAGC
AGGTAGCAGGCCCTCGCAGAGGATTAACACAGTGGCTGAACACCAGAAGG
AACTGGCACTTGGAGTCCAGACATCTAAAATTTGGTATCGTGCCTTGGAT
CCACCACAGTCAGCTGAAATTATCAGCCCAGGACCAGTGGACCAACCAGC
AGGACATAGACCATCTGACCCGAATGATCCTGCAATGAGACCACATTGCC
AGTGGAGATGACAACAGCACTGCTCTGGTCACTCTGGAAGATGACCAGTC
TATGCATGGTGGAAGCTTGAGAAAATAGCAAGCCCTGCTCTAGTCACACC
AAGAACTGACTAGTCTATGCA
>Sequence 3700
CCGGCAGGTACTGAGGCAGACGTTGTGGCGGAGAAGGGCAGTGGCTGTAG
CTGCTCTTTCCGTTTCCAGGGTTCCGACCAGGTCGTTGAGGACTTCCACA
TGGAGATTGGCACAGGACCAGACTCAAGACACACAACTATACAGTTGATG
AAAAATTGGATATCACTACTTTAACTGGCGTTCCAGAAGAGCGTATAAAA
ACTAGAAAAGTCAGGATCTTTGTTCCTGCTCGCAATAACATGCAGTCTGG
AGTAAACAACACAAAGAAATGGAAGATGGAGTTTGATACCAGGGAGCGAT
GGGAAAATCCTTTGATGGGTTGGGCATCAACGGCTGATCCCTTATCCAAC
ATGGTTCTAACCTTCAGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGT
TCAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTC
CAGAAAGAGGCGGACAAACTTGGGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACA

US 2009/0253150 A1

TGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGTGAAAATC
CCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAACTG
CCCATTCCAGTTATCCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATA
GAACGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCCCCAGCTTCTTCCATT
TTAATAACTTGTTATAGGTGAGGACATTCCAAGAATTTCTTTTGACTGTA
ATGAAGTTCCGATCAGCTCTTATTTTGGATTGCAATGAGCCCTGACTACA
N
>Sequence 3701
AGGTACTACTCGATTGTTAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCTTCTGGTTCTA
GGTAAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTGGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGG
TGTACACAGGCCAAGAAAAAACCGTATCAAAATGTAAATATAATTCCACA
TTACAGCCAGTTAAAGAACAATGGGAAGACCAAGAAGGAGATGGCAGTGA
CAGAAGAAGGGAGAAGGGGAAATAATGGGCACTAAGAAAGCAGAAAGAGA
CATATTTGGAGGGAGATGGCTACCGAAATCTGGGCTTTTCTTAGATCCTC
TCCAAGGAAAGTTATCACTGGAAATACCCAAGGCCCTGATTGTATGCACT
GTGCTAGGGAGAAAGACATTCAGATGCTGAAATAAAAAACTAGGGAATTA
GTAAAAATTGGATCTCTAAGACAAATAAATTGATCAAACTATAATAATAA
TCAAACTTCTAATAATGTATAACCTCTCCAGAGATGAACTCCAAGAACAG
CTCAATGGTTTGTTGAAAAAAAAAAAAGAGAAGTACCCTGCCCG
>Sequence 3702
AGGTACGCGGGGATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATTTAGC
CCTATCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCGTTTATTAAATAGGTCTGCTTAT
CAGGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACTGGGCCCAGA
AGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTGAAGTTGCACCC
TACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGG
CGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAG
ATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGTTTGATTTTGATGCAAGAGT
GAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCG
GATCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCGGTCCCT
GAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGCCACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTC
GGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAAAAGAGAACTTGCAAAGGTAGAAGAAG
AAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATTTAGCA
GAGAACAAGCGGAAACTTGGAATCAATTTTCTACAGGAACTAAAACAGAA
CATTGGCAAAAGGTGGCAAGACGTGACAACAACATCTGGTTACAAGAAGA
CATCTTGAACCTTATTCCACGGCTGACCAGAAGCCTTAACTGCTTTTTCG
GTTGGTGGCTCAAGCATCAACAAAAAGGTGGAAGATGGAAAAAACTTCCC
ACT
>Sequence 3703
CCGGCAGGTACCATACCAACTGGAATTTAGGCTTTAAAAATAATGTTTCA
AGGCCATTTGTGGTGATTCATGCCTGAAATCCCACTACTTGGGGAGGCTG
CGGCTGGAGAATTGCTTGAGGCTAGTGAGCTGTGATTGACTGAGAACTTG
CTTTGGGGTGCAATTAAACAATAAACTGATTTTATTTGGGAGAAACAAGG
AAGGGTGCACTTAACTAGCAACCTAAGCATGATTTTTCAGCTTTTGCCCT
TAGGGTTTAAATTACAATTCCAAAATGTTAGACATACTGTATTTTTTCGT
TCAGTGTGGCTTTAATTTTCCCCTCTTGCAGTTTGTTCTGTAGTGCCTTT
TACATTTGGACACATAGTTTATGCTTTTTAGATTTTGGTTGCTTTCTTGC
CAAAATAAGTGTTAACTGTGTTTCAAACTTGATTTTCTTTCTCTTTTCTT
TTTTTTTCTTCCAGAATGTCTTATTTAAAAAGAAAGCTAAAAGCATACTT
CTAAGTCAGAGCCTCTATTTTGGTGTAAGACTTGGGATATTTTTTACTTC
ACATTGAATATAGCCAGGCACCCAAGAAGTCTGATGGCCACCTGAGTGCA
GGTGACAAGGACCTGACAGAGCCCATGCNAGGCTTTAAGATTGGACACAC
AAGAGTGGATAACTTTCTCATGAACTCCTTGCCTGATCTAAACTCATATA
TTGGGTTCTGACTGGTTGAATAATAATTTTAAGGTTAACCCCTTTGGCAG
TTACCCATTTCAAAAAGGGCACAGGGGAAATGAGAATCATATGGT
>Sequence 3704
TGTGGACTGAGCGCCAAAAATGCACACTACANGGCGAATNGGAGTGGCAA

09/05/2003 08:05:04 PM

AGCGGTGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAATTTAAGCACTTACATGAGGG
GGTTAAGTCAGAGTCTGTTGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCTGAGGAGCTGG
AGGAGAAGCTAAGCATGCTCAACAATAATTATAAGATTCTGCAGGCGGAC
CAGACTGTAGTTCCAGCTAACTGGGCGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGA
ACCTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATATCGCCACTGCACTCCA
GCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAATATA
TTGACGGAAGAATAGAGAGGAGGCTTGAAGGAACCAGCAATGAGAAGGCC
AGGAAAAGAAAGAGCTGAAAATGGAGAAAGCCCAAGAGTTAGAACAGTTG
GATACAGGAGAAGAAACAGCGGCTCCACTACAGACCCAGCCCCAGGTTCA
ATGTCCTCCGAAGAATGAAGTCTTTCCCTGGGGATGGTCCCCTGCCCTGT
CTTTCCAGCATCCACTCTCCCTTGTCCTCCTGGGGGCACATCTTAGTCAG
GCAGCGGCTTTCTGATGATGGTCGGTGGGGTGGGTTGTCATGTGAAGGGG
CCCCTCCAGGTTACTAAAGGGTGCATGTCCCCTGCTTGAACACTGAAAGG
CAGGTGGTGGGCCATGGGCATGGGCCCCAAATTGAGGAGCAGGGGTCCCT
TAGAAACCCAAACTTTCCAAAAAAGTTGTGAGAACCCAACCAAGGAAACA
GGCCCATTGCTTTTACCGGGAAGGAAAAAG
>Sequence 3705
CCGGCAGGTACGCAATGTGATGTTTTCATACAGTATACACTATGAAACGA
TTACTATAATCAAATTAATTCATATGTCTAACACCCTCATAGTTGCCTTT
TATTGTTCGGTGATGAGAGCATTTAAGATCCACTCTCTTAAAATGTCAAG
TAGGATCCTTGCTTCCAAAATGCCAAAGGAAAGAAGGAACAATGGTCATG
CCATTCACTTGCAGCCTGTTCACTGCAAGAACTGTGCTCAATGCATGCCC
AGGAATAAGGCTATTAAGAAGTTTGTCATTAAAAACATAGCAGAGGCCAC
TGCAGTGAGGGACATTTCTGAAGTGAGCCCTCAATGCTCACAGTGTTTCC
CAAGCTGTATGTGAAGCTATATTGCTGTGCGAATTGTACCT
>Sequence 3706
AGGTACTCATGTTCCTGGTGTAGCAACGTGTGGTATGGCTACACTTAGAA
CATGAGAACATAAAGCCATTTTTATGCTTACTACTAAAAGCTGTCCACTG
TAGAGTTGCTGTATGTAGCAATGTGTATCCACTCTACGGGTCAGCTTTTA
GTAGAGAGCATAAAAATGATAAAATACTTCTTGAAAACTTAGTTTACTAT
ACATCTTGCCCTATTAATATGTTCTCTTAACGTGTGCCATTGTTCTCTTT
GACCATTTTCCTATAATGATGTTGATGTTCAACACCTGGACTGAATGTCT
GTTCTCAGATCCCTTGGATGTTACAGATGAGGCAGTCTGACTGTCCTTTC
TACTTGAAAGATTAGAATATGTATCCAAATGGCATTCACGTGTCACTTAG
CAAGGTTTGCTGATGCTTCAAAGAGCTTAGTTTGCGGTTTCCTGGACGTG
GAAACAAGTATCTGAGTTCCCTGGAGATCAACGGGATGAGGTGTTACAGC
TGCCTTCCTCTTCATGCAATCTGGTGAGCAATGGTGCAAGCGGGGAGCCA
AAAAAACTTGCCAGTATATAACTTCTCTTTGGCTTTCTTTATCTGTGAAA
CAATGATAATACCGAACTGTAAGGTTAAGGGGAGAGTTTTTAATTAAAAA
GATGTGTGAAAAGGACTTGCCCGGGCGGGCGGTCTAGAACTAGGGGATCC
CCCGGCTTGGAGGAAATTCATATTAAACTTATGAAACCCGGGACTTGGGG
GG
>Sequence 3707
AGGACTCTGCTCAGCATGGCCACGTAGGTTTACAGAGGGTCTTGACTTGT
TCTTTTATTTAGACGGAGACTCACTCTGCCACCCAGGCTGGAATGCAGTG
GCGCACTCTTGCCTCACTTTAACCTCACTTCCCTGGTTAAGCATTCCCCT
GCCTTTGCCTCCCGAGTAGCTGTGATTACAGGCACACACCACCACGCCCA
GCTAGTTCTGTTGTATTCCTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGCAGGCCC
AGCTGGCCACGTACGTTCTAAAGCAAGGGGCGTGAAGAAGGCACAGGGAG
GTATGTGGCTGCTCTCGCGGTAGTTCATTCGGCCTAAATCGACCTGGTAT
TAAATTTCACGAAGGATCTGGCATTTGCTCTGCTTGACCCTTCTCT
>Sequence 3708
GGAAGTTTCTGAGTTCTAANATGCTANNTTCGGGCGATTNGATTGCAACA
GCGGTGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGTCTGGACAGGNGCTTCCCTG
TTATCCTTTCAATTTTAGAGCGANAGGAGCATCATCCGGAGTTTACATGT
GAGGAAACAGGGTCAAGGAATAGCATTTGCCCAGAGTGGCACAGCTAGTC

09/26/2006 02:20:04

AGTAGGGGAGCATCAGATTTGAGAAATCCAGAGCTATTCTCACATCCAGG
GCTCCTTTCTAGACTACATAGAGCTGAGGGTTTCGGCAGTAAGATGAGGA
AGCCCACGCTCCGAAGATGGTTAGGTTTGGAGCCCCAGACATTTAGATTC
CCCTTGAGCACCATGGGGCCCAGCCTTGAGAGTGCAGAAGCCCCTGGGTC
TAAGGAATCCCTGGCTTCTACAAGCATGACGTTGGTGAATCCTGTGCAAG
TCTTTTTAACCCTCTCCACACCCAGGGCTTGCGCTTGGTCCAAACAATGA
TTCCCCTATCAGGGGAGAGGGGGACTTTAGTAAAAAACCATCTGGAAGAG
GCATTGTCTGTCAAACTACAGGTGGGGCCAGGCCCTCTGCCCCAGAAGAG
GCCTTGAAGTTTGCTTCACCTTAACCAAGGGAAGGAGGGGGCAGAAGCAT
ATGGCAATTNTGGTTTACCACACCCTTTTTCACAACATTGGTGGAAGAAT
TACAGGTTTTTGAATCCTCAAAAGGCTTTCTGAACCTTGTGGGGAGAGTG
AACGTTTAAAGTCCAAGAGAGACCCCACAACCACTTTACACCCCTGTAAA
AGAACCCCGGGGACACTTTGGGCCGCGGTTTAAAAAAACTAAGTGGATAT
CCCCCCGGGGGTTTGTAAGGAAATCCTAATAATTCAAAGCCTATTATCCA
TCAACCCCTCCCACCCCCTCAAAGGGGGGGGGCCCCGGCCCCCCCAACTT
TTTGGTTCCCCTTTTAG
>Sequence 3709
GGCGTATGAATGAGTCTGCAATTGCACCNACGGGCGAATNGGATCTCACC
GCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTTAAGCTCTATTCAGNAGGG
ATCTAGCCTTTGCAATAATGTCGANCCTAGCCACGGAGGGTGTTTTCTTG
TTACCTTATAAAACAGGTAATAACCAATCATTTTGTGTTCGTATTTCCAT
CCTTTTTATGTTCTGGCCTTTGTGTACGACTGATGATTAAGTAAGGCAAA
CTAGCTTCTACTTTTCAAACGAGCCGCCAAGGGCATTAATAGACCCCATT
TGTAAACTGAGAAATGATTCTCGTTTTAGTAATCATTCTATAAATGATAC
TGCTGGATTGATTGCCGAGGGTTGATAGCTGGAGGAATTGTTTTGGACAA
TACTAACATGTGAATCTATGTCTTAGTTTTATTTGCAGCCTTGCTAAGTA
AAATGAGCCTTTGTATCTACTTATTAATTAAAGTGAAATTTAGCGATAGT
GAATATTAGGTGACATAAATAAAACATCCCAGACTAGTGAGTTAAGTGCC
TG
>Sequence 3710
CCGGGCAGGNACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTCGCCA
GGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCAATGCAATCTCTGCCTCCTG
GGTTCAAGTGTTTCTCCTGCCTCACCTCCTAAGTAGCTGGACTCAGGCAC
GCACCACCACGCCCAGCTACTTTTTGTATTTTTGGCAGAGACGGGGTTTC
ACCATGTTGGCCAAGATGGTCTCGATCTCTTGACCTTGTGATCTGCCTGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGC
CCAAAAGTCTTAAACCTCTAAATATTTGTTTCTAATCTGGCTCTTCAAAA
TAAATTTTATCTGAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAAAAACACAACACT
ACATAAAATCCCTAACAGCTTGGAAATCTACTTTCATAAAATAATACTAA
ACTATTAACAAGTAGAAGGGATTAAGGAATTTCAAAATTAATTGAAGGAA
ATGAAGAGGCTTTCCAACCCGTAAATAACATGGAAAACCCAGAGTGGGGG
GGATGAGGGTNAGAAAATTTGGAAATACGATGTATAATATTTAAAAAAAG
GTTTCACTATCAATAAACCCCTTCACATGGAATTGGGGGGGAGGAACCTT
CCCAAGGAAATTTTTTTTTTTTTGGAAACGCAATTTCCCCACATCCTGTT
AAATCCCCTAAAGCATTCCCTTTTTGGATAGAATAAATTTAACCTCCTTT
GAGGGCAAACAAGGTTTTAAAAGAAGAGAACCGGGAAAATTGCCAAATTC
TTTTCAG
>Sequence 3711
AGGTACATTTTTTCAATGTCCTTCATTTGACACCGTTTGGTTTAGCTCTC
TTTGTATGTGTTCAAAAACCAAAGCGTTTTCTTTCAGAGCCTCTCTTGTG
TTATGGAGCTCAGTTTTGAGGCACCTGGACTTACTCTCAGCTTTAGAAAG
TTGCTGAGAAAGAATCAGAACATGAGAATTCAAATTTTCCTGTAAATGAC
GCAATTTATCTACTGTGCCCTGGAAATCAAGCTCTTGGTCTCTTTCTGTT
GAGTGACTTTGATCATGATCATGTAGAGCAACATTCAGTCTACGATGGTA
TGATTCCATTTCGTCAGTCTTTGCCTGCTTTGTTTTTCCTTCTCCAGTTT
AGAACGGAGCATTGTGTTCTCATCTGTCAGAGCAGTAAGCTGTCCACTAT

US 9,957,568 B2

AATGGGCTATCGGTTTTGTTGGATTTTCCCCATTCTGGTTAACCGC
>Sequence 3712
GAAACATGGGCCATACTGATATCGGGCGAATTGTTGCTCCACCGCCGCGG
CCGGCCGGGGTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAACAAATTTGGCATT
GAGCAGAGATCACACCACTGCACTCCATCCTGGGCGACTCAGGGAGCCTC
CGTCTCAAAAACAACTTTTTTTCATCCATGGACAATTGTTGTCTTGTTTT
GGTCCTCTTTAGGAGGTGGTTTTATAATCAGCTATAAAACTCCAATAGGT
GCTCTTGAATGCAGGTTTCTGATAACTTTGGAGATTGTGACAACAGAATA
GAGGAAGAACCTTCAGGACTCATGGAGAGCTAAATGTTCATGAGTATCAA
GCAGGAATTAACAGGAATTAACTGCATGGACTGAACCAATCTTTTTTACT
TTTTGCTCAAAATATTTGCTGGTCCTTTGTTTTGCGTTTCCGAGTCTTAT
GACTTTTCTTTTGAGCTACTGACAGATTTTAACAATTTAGTATACTCCTA
TGAACAAA
>Sequence 3713
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACACAGATGGCATTTTAAAGTTTATAAATG
AATAATGTCTGATGAAAACATCAAAGCTACTTTCTAGATTTGTGGAGATT
GCCCAGATAAACGAAGTCACGGTAAAAGGCTAGTGTGAGAAACACCAACA
GCAGGCCCATCTCAGATCTTCACTATGGCAACTTATGCAAGAAACTGTTG
AATTAGACCCGTTTCCTATAGATGAGAAACCATACAAGCTGTGGTATTTA
TGAGCCTCCATTTCTTATACTACTGCAGTGAACCAACATTGGATGTGAAA
ATTGCCTTTTGTCAGGGATTCGATAAACAAGTGGATGTGTCATATATTGC
CAAACATTACAACATGAGCAAAAGCAAAGTTGACAACCAGTTCTACAGTG
TGGAAGTGGGAGACTCAACCTTCACAGTTCTCAAGCGCTACCAGAG
>Sequence 3714
CCGGGCAGGTACCCAGTGCGGCTGGAATGTCGTTTATTGGGAGTGCCACC
ACCTCAGATATTTTGGAAGAAAGAAAGTGAATCACTCACTCACAGCACTG
ACCGAGTGAGGTAAGACTGCACAATGAGAACCTGATCCTTAACTGTTCAG
TCCTAATGATGTATCAAAAGATACATTTTATATAGCATGGAAATCTATGT
GTAAAAGCCACATAGATGTTTTGATTTTTGATGAAATCAATCAAAGACAA
AAACCATGCGTTACCCAATGTAGGATTAAGCTTTTAGAAGGAAGCTATGG
GTGTTTGATCTAATGGTGATTTCTTAAAAGTGTTTATCATTCTATCTAAA
AGAAAAGATGAATTCATTTGCTTTAGTGATAAAAGACTATTCAGTGGTTT
TTGTAAAGGCAGATCCTCAACTAGGAATTAAGCACACAGATGCATN
>Sequence 3715
CCGGGCAGGTACCACCCCATCCCCAGGAGGCCCATTTATACCAGAAATCC
CAAGTCCATTAGCTACAGGCTGATATTCAGGGACATCGGTGTAAACAAAG
AAGTGGGATATGAACTATATCCCTGATTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTT
TGAGACTAAGCCTCACTCTTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGAT
CTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTTTCAGGTTCAAGAGATTCTCTTGCCT
CAGCCTCCTAACTGGGATAACAGACACCTGCTACCATGCCCGGCTCATTT
TTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCTGGCTGG
TCTCGAACACCTGACCTCAGGTGTTCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAAGGTGTGAGCCACCGCACCCGGCCTATATTCCTGATAT
>Sequence 3716
AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGACGGAGTCCCACTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTC
CAACTCCCAGGTTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCCCTCCAGTAGCTGG
AATCACAGGCACATGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACAGGGTTTCGCCATGCTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGC
CACTGCTCCTGGCCCCAGCTTCTAATTAATTAAAAGTGATAAAGATCATT
TCAATATCTTCTTCAGTTCATAGAGTTCTACAATGAAGGCTTTTCATACA
AATGAATGAAGTTAACAGTGCACAATTTTTGAAAGTCCTTTTAATAAGCA
CCCTTTN
>Sequence 3717
AGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTAAGAGATGTGTATTTTGCTACATTGGC

09/26/2006 07:42

CAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTGAAGTGATCCTTCTGCCTTGGCCTC
CCAAAATGCTGAGATTGTAGGCATGAGCCGCCATGCCTAGCCCAGCTTGT
CTTTTTGTTTACTTACCAGTGTTTTTCAGAGAACAAAAATTTTAATTTGA
TGAAGTCCAATTAATTAAATTTTTAAAATAGAGTGTGATTTTTTTGTCAT
GTCTAAGAAACTATTGTCTAGTCCTAGGTCCTAATTCTCCTTTGTTTTCT
TCTAAATGTTTTATTATTTTACATGTTAACGTTTAGATTTATGATCTATT
TTAAGTTTTTTTTAAGTATGAGGGTTATGTTTTTTGGTTGTGTTTAGGAG
CATATGGTGNGATGTCTAAGTTGTTCCAGCACCATTTTGTTGGAAAGACT
>Sequence 3718
AGGTACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGACNAGGATTTACTGTGTTGCC
AAGGCTGGAGTGCAGTGTGTGATCACGGCTTAATGCAGCCTCCACCTCCT
AGGCTCCAGCAATCCCCCCACTTCAGCCCCTCAAGTAGCTGGGACTACAG
GTGCATGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTGTAGAGACAGG
GTTTTGCTCTGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACTCCAGGACTCAGTCTAAC
CACCAGCCTTGGCCTCTCAAAGTGCTAGGATTACAGGCTTGAGCCACCAT
GCTCGGCCTATATTTCCTTCAAATGTGTGTTTTGCGCTTAAGTATTTCTT
CTGTTGGCCAAATCTCTGATTTCCCATTTTAATTAAGTCTTAATGTTTGC
AAAATATTTTTTTCATCTTTTTAAGCTTTTTATGTTGCATCTCAACATTA
>Sequence 3719
GGGACATTGATNTCGAATCGATTACNGGCCGAATTTTAGTTCCACCGACG
GGGCGGCCGAGGTACTGATTCCATGGGATATGTCAATACNCCCTCCGTGA
GCTTGGACCAGGCAGGAGAAGAGAGTGGTATCACCTGGGTAATGAATGGA
AATATATGTCATAATGCTCCTTTTTGGCAGTAGAGTTACATTACCAGGGT
GTCAAACCCAGCAATATGTCACAATTGCTTATGTGGTCGGGGAACAGGCA
GGAGAGTCACATAACCTGGGCATAGGGCTCAGAGACATGTCCCAACGCCT
TCCGTAGGCAGTGCCAAGGCAGGGGAGGAGACTCAAATCATTTAAGTGTA
AGGTCCAGCGATATGTCACAATGTCCCCTGTGAGCAGCACCAATGCAAAA
AAATAGAATCACATCCCCTCAGTTCTGGGGTCAGCTATGTGTCACTATTC
CATCTGTGGGCTGGCCTTAAGCAAGAGAGTCAGATCACTCACGTGCTGGG
CAAAGAAAAATGTT
>Sequence 3720
CCGGGCAGGTACGCGGGAAATCAAGGGGTCTTAAGAGTTGTTTCCTTCTG
AGGCTGGAAGAGAATCTGTTCTGTGCCTCTCTCGTATCTCCTGGAGGTTT
GCTAGAAGTCTTTGGCATTCCTTGGCTTGTGACAGCATAACTCTGATATT
CATATGGCTTTCTCACTCTATCTCTGTATCCAAATCTCCCCTTTTCACAA
GGACTTGATCATATTGGATTAGGCCCACCCTAATGACCTCACCTTAACTA
GATCATCTGCAAAGACCTTGTTTCCAAGGTGCTAGGGTGGTGGGTGGAGA
CAGGGGAGAGACTATTCAATTCATAACACCTAAGTATTGTGTCTCCTTAG
TCCGTTTCAGTCCCCACCCAGCCCTGACTTGACTCTCAGCTGCTTTGGGT
CTGAGCAACACCGCTGCAGAAGCTCTGATTTGGAGCTGACAGAAAAAGAA
GGGGAA
>Sequence 3721
GGGGNCGTCCAATACGTATACGGGCGAATGTTAGCTGCAACGCGCCGGCG
GCCGAAGTACCGGATTACAATTACAGTTTAAAACCAGCAATATATAATGC
CTTGGCTATGGAGGCCCTAGCAGATGAATACAAAGACATTCTGGGTAAAA
GAAGGGGAAAGAAAGGAAGAGATGGTCTCAGTAGAGATGAACTCAGGTGC
AGAATCTGAGTCTCAGCACAGGGCTACTATGCAGAAGTGGGTAAAGGAAT
GAGAACACTCAGGAGCTCGGTGGGCACACAGTCATGGGGACTAGGCAGTT
CCAAGGATTGAAATACGGATAAGCAGGTCGAGAAAAGCGACATCCAGAGA
ACTTGTAGATGAGTGCTCCGTGGTTTGTGACATTGAAAAATGAGACAATG
CCTGCCTCATAGTCTAGGAAAACCCCAATACGACAGGGAGGCACAGCCAT
AAAGAGAGTCAAAACCTTGGGATCAGAAGAAGAGGAATCCTCAAAAGCAT
TATATTCACATGTATTCTGTAAT
>Sequence 3722
GGGAATCATCATCTACTACTTAGGCCAATTGAGCTCCACGCGGTGGCGGC
CGAGGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTATTACTTTAAAAGGG

GAGATAGGTAGGAGTAGCGTGGTAAGGCCGATGAGTGTGGGGAGGAATGG
GGTGGGTTTCGTATCCTCCAACTGACATTTTATTTTTCCGTTCTTCCATA
TGGAAAAAAACGCACCCCCGGTGCCTTACCTTAGGCATATGTTACACCCC
AATCTTTCGGTAGGGTTTCTCCCACCTCCTACACCAAGCCCTGTTCCCAG
CCTATGAATCACTTTTCACCCCTCTTTCTTGCCCCTTTCTTTACCCCCCC
AGGCCCCAACGTCCCCCCATTTCTCTTCCCTCCCTTCCTTATAATCCTGC
ACCTCCCCCCCACCTTCTTGATTTTAAAACCCTTTTAACCCCTCCCAAACC
AAACCTCCCTTCCCTACTTCTTTAAACCCCTACCAAAATCCCTCCCCCTC
CCCATACTTTTCTTCCCTCCCATAACAACACACTTTTCCATTTTTTAG
>Sequence 3723
AGGTACGCGGGGGCTCACTGCAACCTCTGCCTTCATGTTCAAGCAATTCT
TCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTACAGGCCCGTGCCCCACTAC
GCCCAGCTAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTATCATATTGA
CCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTTGTCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCCAAGACTCC
TATTTTTAAAACCTGAAAAAATTTTCATGAATGAAATGCAGATAGAATCT
GTAAGTCACTTGCTACATTAAAATACTCAGGCAAAGGGAGGTATTTCTAT
ACATTATGATGTGTGCCTCCAAGCTTGTTTCAGAAATAAATATTTTAAAA
TAGGTACCTGCCCG
>Sequence 3724
GGCGACTANCGACATAGAGTANTACAGGGCGAATTTGAGCGCCACCGCGG
GGGCGGCCGAGCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCCNTTTTACGTAAT
TTCAGAGACGGGGNTTCGCCATGGGGGCCTTTCTGGTCTCGAACTCCTGG
CCTCAAGCGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGT
GTGAGCCACCGCAACCGTCCCTGTATACTTTTTACCCACACAGCATAGCC
ACATTGCCTACAACACAGGGGGTGTTCAATAAATGCCTAAATGTTTGTTG
GCTGAATTTAAAATAATTAAAGACCTGCAGTTTATATGCATAAAATCATA
AACTCTAATGGGATCACTACCACATTGCCAAATCCACCAGAATATAAGGC
CCCCATGATGATTTTATCTTTCCACAGAATTCTTCTTGAAGGTCATTTAA
ACACATTTTCCTCTGAATGAGGTTGGCAGCAATGGAACAGAAGATAAGCT
TAATCACCGT
>Sequence 3725
GGACGCTAATCGTTTTGAGANACAGGGCGATTNNTGAGCTCCACCGCGGG
GGCGGCCGAGGTTTACTATACGGAGGTATTAGGNNCTTCGGATCACTACT
TGAAGNTGNTAAAATGATATTTTATAGTTTTGATGTGCTTAAAAACTGGG
AATTGAGAATTTTTTTTTTTTATTTTTTGTTTTAAGTTAAAAATTAAGCA
CAAGATGCCAGGCATGGGAGGATCACTTTGTGAGGCCAAGGCGAGAGGAT
TGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGAGAGCATAGCAAGACCCC
ATCTCTGACAAAAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGGCATGCCTGTAATCCC
AACTACTTGGGAAGCTGAGATGGGAGCATTGTTTGAAGCCAGGAGGTCAA
AACTGCAGTGAGTGTTGATCATGCCACTGCCCTTTCGCCTAGATGACAGA
GTGAGACCGACACAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGATCT
AGAACTAGN
>Sequence 3726
CCGGGCAGGTACAGGCTATGGTGAAGTTTTGTAGTCGACTTGGATGCCAG
GTAGGCATGTCTTCAGGTTCTAGTCACGGCAGTGGTAGGCCAAATATTCC
TTTCCTTGGGACCTAGGGCAGTGTATAATGGCATTAGTGTTGGCTAGTCC
AGATAGCTGATTCTTGAACCTCTAGGTGGCTTGCCTGGTTACTGGTAGTG
ACAGCAGTAGGCCAGTTGGGTGGGCAGGTTTTTGGGCTCCTGGGCATGAA
GTATGCTATGGGCAATATCAGTAGCCGTGGCAGGACAAATCTCTGGCTTC
CGAGTTGTCTATCCCGGTATTGACAGCGACAGTGATTGGCTTGGCAGGCC
CATACCTT
>Sequence 3727
AGGTACTTACCATCTTGTCTCTCAGTAGGTTCATGTGACTTAAGAGGAAA
ATGTTTAATATTTGCTTTATCTATTAGATCAGAACCTCTTCGAAAAAAGA
AGAAGGTAGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCGCTTGAAAAGG

PCT/US2009/062945

AAGATCCGAAAACTGGAAAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGA
TTTTATTACCCCTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCT
CTAGGGATGAAGTCCTCAGGACAAAGGAGTAATATCAACTTCAGGTAGTT
GTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAGTCATTGGTCAGTAGGCTTGAGCTG
ACTTGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGGAAGCAGGAGAAAGCATCC
TTGGGTGGTACCTTGCCC
>Sequence 3728
AGTTGTGATGTTTGCTTCACAACAGGGGTCTTTTGGCAATGTCTGGAGAC
ATTTTTATTGTTATAGCTGAACAGGAAAGTGCTACTGGCATCTGGGAGGA
GGCTGCTAAACATCTCACAATGTGTTACCCTGTCCCAAATGTCAGTCGTG
TTGAGGCTGAGAAACATGGTTTAAATGAGTCAGAGGCTGGCCACAGTGGC
ACGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGCGGTGGAAGATTGCCTT
AACCCAGGAGTTCAAGACTAGACTGGGTGATATAGCAAGACCTCTGTCTC
AAATAAAGAAGTAAAAAATTATGGATTAAGAGACTTGTAAATTTTCCCTC
TTTTAAAATTAAGGGGTTTAACCCTAAAACCTTTAAAAAAAAAAAATTTT
GGGCCTGGTAATTAAAAGGGGGGCCCGACATTTTTGGGGGTAAAATTTTT
TTAAAAA
>Sequence 3729
CTGGGCAGGTACAGTGTCACAATCATGGCTTTACTGCAGCCTCGATCTCC
CAGGCTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCACA
GACATA1CCCATCGCACCCAGTTTTTGGGTTTTTTTTGTTTTTTTG1 fTT
TTGTTTTTTGTTTTTGTCTTTCAGAGAGATGGGGTCTCACTATGTTGCCC
AGGATGATATCAAACTCTTGGACTAAAGCAGTCCTTCTGCCTTGGCCTTC
CAGGGGGTTGGATTTACCGGGCTTTGGACCCCCCTTTTTTCCAGGTTGTT
GGTTTTATTTTCCAAAAAAAAAAAAGTTTTTCCCTTTTTTTTGGGGTTTTT
CACAAAAAAAAAAACACGGGGGGGGCGTTTTTTTTATAAAAAATTTTTGTT
TTGGAAAAAACTTTTTTTTTCCAAAAAATTTTTGGGGGGGGGGGTTTTCC
TTCCCCAAAAAAAAATGTTTTTTGTCCCCCCCCCCCCCCC
>Sequence 3730
GGNGCGTTGTTCACTTCGTAGTTCGGAAANCCGTCGAATAATAGCTCCAC
CGCGGAGGCGGCCGCCTTGGCAGGTACAACTGAAACATGAGCCTTTTGGG
TCTACATGCCTGAGGNAGTGACAGACCAGCTTTGGAAGAGTGGAAGCCCT
ATTTCCAAATTCAAGCATGCTTTGAGTATAAATTAAGTTTACCTCTTTTT
GCACAGCAACATGGCCAATCTTTCCTAAGCTGCTCAGCTTACAAGAAATG
GAATCATACTGCTAAGAAATAAAACTTTAGCAGTCATAGGTAAGTAAGGG
AAGTTTTTTAAACCTTTTTTTGCCCCCCTTCCCGGGAAATCTAAAATTTT
ACCAGGTTTTTTTAAATTTCAGGAAACAGGGTGGTTCCCTTTAATCAGGG
GTCTTTCGCACTTTTAAAAAAACCCCCCCCTAAAAAGGGGGAAGGGGTCT
CCTTCTTTTTTTGGGGGGGCACACTCTTTTTTTAAATTTGGGGGGGGGGG
GAAAAAACCTTTCGTTTCCTTAAATAAGACGAGGGGGGGTTTTTTTTTTC
TGAAGAAAAAAAAAAACG
>Sequence 3731
GTGGGAGCAGCTCGACTACAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCCGTGGCGG
CCGAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAATTCCCCTAAAAG
ATTCCTGCTTCCTTCTGGAACAACAGAGCAACAGGGCAGTTGTGATGTTG
GGTTTAGATGACACTTATTTAGGAGATGGAGCAATAAGATCAGAGGTCTT
CTAAGGATTCTGGGGAGTCAGTGTATAGATGGAAACCAAATATGAGTGTG
TAGCCCCAGAAACTGCTCAGATAACCTGGTCAGAAACTAGGCAAGCTGGC
AGGGGTTGGGAAGCACAGATGTAGAGCACATCAAGGCAAGTGACCAAGAG
TATTGTAAAAAAACATTTTGGTATCATCTTGTAGCAAGTTCTGGGGAAGT
TCACTGACTCAAGGATATGCACAAGCATGGGGGTGCTGATAATATTAACA
ATGCCAATGGCAGTGGTAATAATAAGGATAACATGAGCAATTGAATGTAA
AAGTTACAGGGAATT
>Sequence 3732
CCGGCCAGGTTCGCGGGGTCGATGATGAAATGGAGGCCAATCTTGAAAAG
TTCGACATCAGCGAGGATGACATCGATGATGGATTCAGGAGACTGTTTGC

US 2005/0266430 A1

CCAGTTGGCAGGAGAGCTCCCACGGGGGGCCAATATCTATGCTCTGGTTA
TGTGTGCACAGGATGCGGAGATCCCTGCCTTTGAGCTGCAGACCATCCTG
AGAAGGGTTCTAGCAAAGCGCCAAGATATCAAGTCAGATGGCTTCAGCAT
CGAGACATGCAAAATTATGGTTGACATGCTAGATTTCGACGGGAGTGGCA
AGCTGGGGCTGAAGGAGGTTTACAATCTCTGGACCAAGATTCAAAAATAC
CCACGACAAGGATCTTTATCCCCTGAGGGCCTTGGGCGGTCTTGAAATAG
GGGTTCCCCCGGGGGTTGAGAAATTTCAAATAAACTTTTCAATTCCGGGG
ACCTTGAGGG
>Sequence 3733
AGCGACCCAGTACTTATGTTGCATTGTGGGTGCGAAAGTGAAAACACTAC
CTCTTTTGAGACTTTGCCCAGGGGCCTGTGCCTGGATGGAGGCGCAGGCA
GCCTTGACCACGGCTGGTCCCCTCACCCAAAAGAATTATCAGCCCAACAG
GCAAGACCCAACAGGTGCTGAACTGTGCATCAACCAGGAAGAGCTCTATC
CCCAAGCTGGCCACTATCACATATGCTTACTGTTGCTTAAAATTAATAAA
TCATGTTTTGATGAGAAAAACCATTCCGACTACTTTGATAGCAAGCGTGC
CTGCCCGGT
>Sequence 3734
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTTTGAATCGCGGTGCGACGATTTGTTGG
TGGTGGGATCTCACCGTGGGTCCGATTAGCCTTTTCTCTGCCTTGCTTGC
TTGAGCTTCAGCGGAATTCGAAATGGCCGGCGGAAGGTGGAAAGGACTCC
GGAAAGGCCAAGACAAAGGCGGTTTCCCGCTCGCAGAGAGCCGGCTTGCA
GTTCCCAGTGGGCCGTATTCATCGACACCTAAAATCTAGGACGACCAGTC
ATGGACGTGTGGGCGCGACTGCCGCTGTGTACATTTTCCTGAAGAAGCTT
AGATATAGTTGTGTTAGTATTTTCCCCTGGAATACGCCCCATTATACTTT
CTCATGGATAGTCAGTTTGGTGCTTTTTAATCCTCTCCTTTTAAAAAAGC
ATTTTTTGGTTAAACATTTTTGGAGTCTGTTGTGTAATAGTGGTGAGTAA
AACAGATCTAGTCCTGGTTCTTATGGAACTTATAGTCTACTACGTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCAANCGGNNNNGGGGGCTTTATATGGCTAACCCACGG
CATGTCAACATACCCGGGAAGCTAACAGGACACAAGTGGGTCAAGACTTA
TTTCACCTTATAGTTATTTTACTTGAACAAGGTGACCATTAGGGGGGGAG
TTAAAGATGGGATCCACTTTATGAGAAGAAGCCGGAATAAATACTACTCC
GGGGCCTCTTGATCGTTTGAGAATTTAGGGATTCCCCCGGGCTTATAGAA
ATCTATCTTCAATCTTATTCT
>Sequence 3735
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCATTATTATGAGGATATCC
TTAAAGGTTGGGGAACTTGGGCGACTTTGGCTAATGAGGAGCTCTGTGCC
TTGAGCCCCCCAGGCCATAGAATAGTAAATAGTCTGTGCCTCCAGCCCTG
CAGTGTGANGGTTCACAGTCCTGTGGGCTCCACANCCCATCACTCTGTAT
CAGGGAGGCTCATGGTTCTCACCTTTGTCTTTCTTGCCAGCCTTGAGGAT
NGGAGTCTTNGAGCCTCCATCGNNNGCACCACGCAGGGAGGGACACGCGG
ACTTGTTCTCCCGTGGTCAATGGCCCAGCAAGAGGGGGAAGGGCAGTTTC
AAGCGAGTGGCTGAGGGGCACGGTTGGGGAAGCCCTTGGTTTTGGTATCC
CNNTCATCCTNNCAGGAAAAAAAACAAGGGAGAAGTGCCTNNGTGGGCAA
NAATGTGGAAGGAAGACNCANNACNGTTGCAANNACGTGTCCGGGCCTCA
AAGCAAGAACTGGTGGNANNGTTTCTTGTNNTCTNTGGGTNTATTGGGNN
CGNGGNNGGGGGGGGCNNGGGTCTCCAAGAAAAATTCTTTAATTCAAAAA
AATTTNTTGCTTTCTCCCCTCCCCACACCTGGGTTGGGTCCTTTTTCAAT
AGGACCCATCTCAACCCATTGAATAGGCAGGGGAAATGAAGTCCCCTCCT
AAAACTAATTCTTCTAAGAAACAATAAAAAAGGATTTATGAAGGGTGATG
GATTGGGGGGTAAAGGAGGATGTATTGACCAGACACCCATTGGGATTCAT
TGAACCCCTTAACTGGAGGGCTTCCCTAAAGGGGCCAGGCTTCTTGGAGC
TCTGGGGGGCTAATGCAGCTTGGTTTTCATTTTCCTTTTGCGGAGGCCTC
CCAGTTTATTAAGGGCC
>Sequence 3736
CTTGTTCAAATTGGAATTACGGACGAATNGGAGTTCCACCGTTGTGGCGG
CCGCCCGGCAGGTACAGCTCTCAGTCTACTGATGTTTAAGGATGGTCTCG

US 2003/0224504 A1

GTGGTTAGGCCTACTAGAATAAACTGAGTCCAATACCTCTACACAGTTAT
GTTTAGACTGGGCTTCTTTGACANCCGGGAAGAAGGTGGCGGGGTTTAGG
GGCAAACTTCAATGGTTATGCGGGGATGTTCACAGAGCAAGCTTTGGTAT
CTAGCTAGTCTAGCATTCATTAGCTAATGGTGTCCTTTGGTATTTATTAA
AATCACCACAGCATAGGGGGACTTTATGTTTAGGTTTTGTCTAAGAGTTA
GCTTATCTGCTTCTTGTGCTAACAGGGCTATTGCTACCAGGGACTTTGGA
CATGGGGGCCAGCGTTTGGAAACCTCATCTAGTTGTTTTGAGAGATAGGC
CACTGGCCTTGGCCAGGGCCCTACAGTCTGGGTTAAAACTCCAACTGCCA
CTTTTTCTCTTTCTGACACATAGAGTGTAAAAGGTTTTGTCAGGTCAGGT
AGCCCCAGGGCTGGGGCTGACATGGGTTTTTTCTTTTTTTCAACCCATGG
AGAGGAGCCTAAGTAAAGACCTACACTAACATTGATTTGGGTTACACTTG
AATGGCCGATGTGCTAATGATAAAATCTGTATATTTCTGTTGTCTTTCGT
ATCTGTCCTAACCCCTAAAAATAGCTTGTTCATTACTATAGGACGCTTAA
TAAACTTAAGAGGGTGTGTAAAATTACAAGGGCTTGGGTTTAAGGGATTG
GGGCGATAAGTATTCTGTTGCTTTAG

>Sequence 3737

AGGTACGAGATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCGAAACAT
CTTTTTGATAATATCAATCATTGGCATTCTTTGTTACTATTGGCTCAACA
CCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTTGGGAAACCCTATTGCCAGCATCT
ACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTTAGTCAATTCCTTCCTG
GGGGAGTTTCTGAGGAGAATCATTGGGATGCAACTGATCACAAGTCTTGG
CCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAACTGATCTATGCAC
AAACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGCCCCCTGCTGCCCTTTATC
CAAATGATTATGCTTTTCATCATGTTCTACTCCAAAAATATCAGCCTGAT
GATGAATTTCCAGCCTCCGAGCAAAGCCTGGCGGGCCTCACAGATGATGA
CTTTCTTCATCTTCTTGCTCTTTTTCCCATCCTTCACCGGGGTCTTGTGC
ACCCTGGCCATCACCATCTGGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTGGCCC
TTTTCGAGGTCTGCCTCTCTTCATTCACTCCATCTACAGCTGGATCGACA
CCCTAAGTACCTGCCCG

>Sequence 3738

GTTATGAANTCCNCATGNANNNACANGGAGCTCACCTTGGTGGCGGCCGC
CGACTACCTGAGTCTGGGCAATTTATAAACAAAAGGGGTTCATGTGACTC
ACAGTTCTGCATGGTTGGGGAGACCTCAGGAAACTTACAATCATGACGAA
CCTCGGGGAACTTACAATTGTGACGAAGGCAAAGGGGAAGCAGCCTTCTT
CACAAGGTGGCAGGAGAGAGTGCAGGGAAAACTGCCACTTTTAAAACCAT
CAGATCTTGTGAGAACTCCCTCACTATCACAAGAACAGCATGGGGAAACA
GCCCCCATGATCCAATCACCTCCCACCAGGTCCCTCCCCTGACACGTGGG
GATTACAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGAGCCAAATCATAT
CAGCCTCCTAACTTCACATTTGGTAAATTTGATTTCTGGTCCTGCCCG

>Sequence 3739

AGTGATGATATCCNATTGNAAGGCGCCTNGGAGCTCCACCTTGGTGGCGG
CCCCGACATGCAAAAAAAAAAAAAAATTTGATGAATCTAGAACCATTTTGA
GTGAAAGACTCCAGATGCAAAATAATAAATACGGTATGACTCCATTTACA
TGCAATCCCAGAGCAGGCAAACTAATCTATGGGATAGGATTAGAAAGGTT
CCCTCAGCAGGGTGCAGTAGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCGAGGTGTGTGGATCATGAAGTCAGGAGATCGAGGCCATCCTGGCTAA
CATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAACAATTAGCCTGGTGTG
GTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTCCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GGCATGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTG
CAGTCCAGCCTCAAAAAAAAGAAAGTGGTTCCCTCAGTGAGAAGGAAAGG
GGGTTTGACTAGAAAGGGACAAGAGGATGAGACAACTTTCTGGAACTTTA
AAAGGTAATTACATTAATGTGTACCTGCCCG

>Sequence 3740

CCGGCAGGTACTTAAATATTATATATTTTCCATTTCATAATTGTTTTCCT
TTCTCTGTGGCTTTAAAGTTTTTGACTATTTTACAATGTTAATCACTAGG
TNAACTTGCCATATTNTCTGGTTCTATATTAAGTTCTATCCTTTATATGC

US 2003/0224394 A1 Dec. 4, 2003

TGTTATTATAAAGCTGGTTTTTAGCATTTGTCTGTAGCAATAGAAATTTT
ACTAAGTCTCTGTTCTCCCAGTAAGTTTTTTCTTTTCTCAGTAAGTCCCT
AAGAAAACATTTGTTTGCCACTCTTACTATTCCCAATCTTGGATTGTTCG
AGCTGAAAAAAAATTTGATGAGAAACAGGAGGATCCTTTTCTGGTGAATA
TAGGTTCCTGCTTTAAGAATGTGGAAATCCATTGCTTTATATAACTAATA
TACACACAGATTAATTAAAATTGTGAGAAATAATTCACACATGACAAGTA
GG
>Sequence 3741
NGGCGGTGNATGAGTTCTAACCCGCAGGCGACNNGGAGTTCCACCGTGGT
GGCGGCCGACGACGGATTCTGTGAGCTGGGTTGACAGATACCCTTTCATT
GTTGGCAGTGGGATGATGTAGCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCCTAT
TACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAGAAAATCAGAAGAAGT
GTTAATAAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTT
TGGGAAGCAAGGTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGA
GGTGCTGCACACCTTCTCCCTGTGACTTGTGAATGCCTTTCATGCTCCCA
AATAAGGAACTCCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGAGCTGTATTTCATTTTG
ATAGCCATTTGCAGGAGACACCTTTGAACTCCATGCAATGTAAAAGATGT
CGTTGAGAAATTCTTCAATGGAATTTCTTCCCCTTTTCCCCCACCCTCAT
TTTCCTCTGGGTGATTTACAGCTTGAACATTAAGTACCCTGCCG
>Sequence 3742
GGTGTATTTTTATGCGGGCAANTTTTCTGCAACNGACAGGCGGCCGCCCG
GGAGGTACTTANAAGGTTTAATTCAACGGGTTTGTTTTTCCCAAAAACAA
AACNNNANGGAAAGACTGACACCAAAAAAGGAGAGGGCCGCAGAACACCA
GACAAAACCAAAGGGAAAGACAGGAGCGGGGGAAAGAAAGAAGAAAAAGG
GAAANCAGGAAAAGGCNNCCGGGGAGACAACACAAAAANAAAAANCAGGA
AGCGGCCGGAAACAGAAGAGCGGCCNNCCCCAAAAGGAACACCCCCCGGG
GAGGCGGGCCGNGCCCCCGGGAGGCGGGCACAACACGGGGGAACAACCCA
CACAAAGAACCACGGNCGGAGCAAGGCCGAAAACCGGGGGGAACAGGGAG
CAACCCGGAAAGGAACAACCAAAAAGGAAGAAANGGGACCCCGGACCAAG
GCCGGGCAAAAACAAAGGGACCCCCGGGCGGGAAGAAANCAAAAAAAGGC
AAACGAACCCGCAG
>Sequence 3743
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTGAGGGACGTCTTACTCTGTCGTCC
AGGCTGGAGTGCAGCGGTGGGATCACAGCTCAGCGCAGTGAACTCCTGGA
CTAAAGCCACCCTCCCACTTCAGCCTCCCAAGTAGCCGGGACAACAAGCA
CAAGCCACCACACCTGGCTAATTTTTAAAATATTTCGTAGCGATGGGGGC
CTCCCTGTGTTTCCCAGGCTGATCTCGACCTCCGAGGCTCAATCGATCCC
CCCACCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTTGACAACTGTGCC
CGGCCTGGGCTTTTTGGAAGGAGTCTTCCTGGTCCCGACAGTTCTCCTGG
ATGTCCTTGTGGAGGCCAGTCTCTGTTTTTTGATGACCAAATTGCTTTTT
GGGTAGAGCCTGGGCACCGGAGCTGGTTTGGGGGAATAAAGGGAAATGGG
GGTTAGGGAGGAGCTGGGAGAACCAACTGGGAGG
>Sequence 3744
CCGGCCAGGTACGCGGGGACAGAAGCTTCTGGGTAGGGGCTGGAGAAGGG
TCGGGGAGATATTTCCGTTAGGACATCGCTGAAACACAGACTGGGATCAA
ACTGTGCTCATAGTCCTAAGGATCTCCAGCACCCTGCCGGTGGCACTACT
GAAAGACGAGGTGCCAGGGTGGTTCCTGAAAGTGCCTGAGCCCCAACTTA
TCAGCACGGAGCTCATCATGCTGACAGAAGTCATGGAGGTTTGGCATGGC
TTAGTGATCGCGGCGGGGTCCCTCTTCCTGCAGGCCTGCTTCCTAACCGC
CATCAACTACCTGCTTAGCAGGCACATGGCCCACAAGAGTGAACAGATAC
TGAAAGCGGCCAGTCTCCAGGTTCCCAGGCCCAGACCTGGCCACCATCAT
CCACCTGCTGGCAAAGAGATGAAGGAGACTTAAACCGAGGGAGACTTCG
>Sequence 3745
AGGTATAAACTATGCATATTATAACTACCAGCTCATTAGGTCAAGACTAA
ATCAAAAATTGTCAAGGACTTTTCTAAAAATTTTTTTAGCATAAACTGTT
TCCTCTAACTTAAACTTCTCTTAAGTGAACCTGTCTTTCCACTGGGATGA

US 9,695,424 B2

CTGTCTACATGCTCAGGAATCCTGAATTCATGACTATGTTCAACTCCCAC
GACCATTTTTAAATCATCAAAATGGCAGCAAATGTCATTACCTGGACCAA
AAAGCTGCAGGTTTTGTGGCAAATGGGAAATGTGTTATAGAATATGACTG
GGAAAGAGGGATTTCTTAGTGCTGCCCAGAATTAATTCAGCAAACACTGA
ACATTACTACGTGCCACATATAGGATCATACTGCA
>Sequence 3746
GGCGTACACTGATGCAGGCAATNTTGCTTCAACGCACCGGCGGGCGAGGC
ACTAAAGAATTTGTNCATGTCATTTCTACACATTAGTTATTAATGGAGAG
TGAATATTTTATTTGGTGATGTATTCTTCACTTATTAATGATGAGGTCAA
TGAACTGATGCAATTATTAAAAAAAAAAAAAAACAGACAACCTTATAAAG
GAAAAAACAAAAACAAATACAAAAAAAACCAAACGTCCATTCTAATTCTG
AATCTGTTGACTGGAGTGAATTCAGTGGTCACAATACCACCATCAAATAA
GAATCAACTTCCTCAGAGTAAGGAGCTGTTCCGATCTTCTCAATAGTTCA
CACAGGTCTCTCAGATATAGGCACCATGTTTTAAGTCTCACACAAAATGT
CTGGGTCACTTAAATTACACAATATGGCAATGTTTGTCTTATGGGGACAT
ACTGAAAGGGGCAAAGTAGAAAACAACCTGTTGCATGTTATATGTGAGTA
CTTGCCGGGCGGTCCGTCTAA
>Sequence 3747
GCCGGGCCGGTTCCGAAAAGAATTAAGGACCTGGATAAACAGTTCGTAAA
GCCTGATGGTGAGAATAGAGCTCGCTTCCTTCCAGGGAAAGATCTGACCG
AAAAAGAAATGATCCAAAAATTAGACAAGCTGGAACTACAACTGGCCAAG
AAGGAGGAGAAGCTGCTGGAGAAGGATTTCATCTATGAGCAGGTCTCCAG
GCTCACAGACAGGCTCTGCAGCAAAACTCAGGGCTGCAAGCAGGACACAC
TGCTCTTAGCCAAGAAGATGAATGGCTATCAAAGAAGGATCAAAAATGCA
ACTGAGAAAATGATGGCTCTTGTTGCTGAGCTGTCCATGAAACAAGCCCT
AACCATTGAACTCCAAAAGGAAGTCGGGGAGAAAGAAGACTTCATCTTCA
CTTGCAATTCCAGGATAGAAAAAGGTCTGCCACTCAATAAGGAAATTGAG
AAA
>Sequence 3748
CGNCCGGGCGGCGCGAGGA
CAGATTTTCATTTCAACTTAAAACAGNCCAGCTCTTTTCAAAGGAGAAAT
TATGGCACCAGGACTTTTCCTGTTCTATCATGCGATGATTTAGATTATGA
TTCAAACTACATTTCTCTTTTCTAGGCTTTGTCCCATAAAAATTTGTGCA
GTTTTTCAACATTAGAATTCTTAATTCTATTGGAAACAAAACAAAACAAA
ACAAAACAAAAACAAAACCAAACCAGACCTCAAGTCAACAAATCTATTGG
GATATTGTTTACGAACAAAGTCCACCTTAAGCATTGGTCCTCAAAACAGA
GCTCCTCAAAATATTAGGTGCTGTGCTCATTACAGAATCAAACTGATCAC
ACTGATTGAAAACTTCCTCAATGAAATTTTTAATCAACAACATGCTTCAA
ATAAAAGTCAAACAGTGTTTCAACCACTTGGTTCAAACCCAGGAGATTTT
AGGGTTAAAACACTTAAAAAGGGGTTTG
>Sequence 3749
CCGGGCAGGTACGCGGGCAACCATCAAGCAGCTCCATTACCCAGCACTTC
TACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCA
GCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGC
TCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTCTGACTGT
CAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGA
CTCCCTGTGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCA
TCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGTACCT
>Sequence 3750
CCGGGCAGGTTCGTGTCACTTTTATGATCTTTATTGTTGGTAGCCATGTG
CATAGCTAAAAATGGTTTTAGTGAGTGGGTAACTAATGAGATAGAAAGGG
AGAAAGGATATTGGGAGGAATCGTAGTCTTTGCTACAAGGTAATACCGTA
TAATTTTTTAAATGATAAAGTTGTATAAGTAAGGGTCAAAAGTCACTTGT
AGCTAACTTTCATTAGTTCCACCTTTACCTTGCCTAGCACAGTTAGCATG
GTCTTGGTATCTAGTGTAAATCTGATCTTATCCAAACATGAATTTGTTAC
TTTTTATATTACTTGGTTAACTGTTGATTTCAAGTCTCTTTTCAGACTTG

US 2005/0260636 A1 Dec. 22, 2005

TCTCCCAAGTTCACATGAATAGGGCCAGGCTTTAAGTTCTTTTTAATGCG
TTCATTATTACCAAGCAGTGCTTTTTAACACTAGTGTTCAGTAAGTTTAT
TG
>Sequence 3751
CGGGCGTGCTTATTAGTTGCGGCAAATTTGCTGCACGCGCGGGCGGCCGC
CCGGGCAGTTACNGATNNAGATTAAGAACACCAGATGNGAGGCCCNCNAG
GNNNNNANCNNNGGAGGAGATTCGGGGNNNCACCGTATNGGCCAGGGCGA
ACNNCNAACCNCAAGNGANCCACCCGCCTCAGCCNCCCAAAGNGGAAGGA
ACACAGGCANGAGCCACCGNGCCCACTGAGAANNNAANACACTTTATGTA
AGTTAATTTTTTATGATAGTTATCTAGCTTTGCCAGACCAATTTTGTTAG
TAAATTTAAAACATTAAAAAATTTTGAATCCTCCTAATTCTGTGTCTCTA
ATTTAGTAATTTTAAGTTTTGATCCTTGTTTCATTCTATCATTCTTTTAT
TTAAAAAAATTGTCATTGGCTTTTCTAAAAGTGAATCGTGAATCATGATT
CATGTGAAATAATTAACTCTAAAACAGCAAAGATACCTTTTAGAACCGTC
ATTTTTG
>Sequence 3752
GGGGACATGCCATCTGAGGCGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCCGCGGCGG
CCGCCCGGGCAGGTTCGGCACAGAGGTTGACTTTGCTGTTTCTCCTTCTA
CCAAGCTGGCCCGGATAGAAGAACCAAAGAGAGTGCTGCTCTACGTTCGA
AAGGAGTCAGAAGAAGTCTTTGATGCCCTGATGCTCAAAACCCCATCTTT
GAAGGGCTTGATGGAAGCTATCTCAGACAAATACGATGTTCCCCATGACA
AGATTGGGAAAATATTCAAGAAGTGTAAAAAGGGGATCCTGGTGAACATG
GACGACAACATTGTGAAGCATTACTCCAATGAGGACACCTTCCAGCTGCA
GATTGAAGAAGCCGGGGGGTCTTACAAGCTCACCCTGACGGAGATCTAAA
GGCCTGCGGGCCACAGCTCCCCAGGAGTTCAGTGCAGGTGTTTCTAGATC
TTACGGTTTGGCAACTGCAGGTAACCCCAGTCAGCCATGTCGCCAGCACA
GGTCTGTGTCGAGGG
>Sequence 3753
CCGGGCAGGTACATTCCACTGCAGTCTGGTTGATGGCTTTGGCCTTGAGG
CTAGGTGCAGGTGGGCGAATCCCTCTGGTCATAACATGCTCAAATGCCAG
AGGGCTATCCCCCAAGTCAGTCTTGGCCCAGGCAGAAATCTCATAGGATG
TATGAGCTGTCAGATTGCCAACTTTGTGTGACAATATGCTTCCTCGGAAG
TTCAAAGTTCTCCTCTCTTGCTTGTGGGTGTCAAATGCCCAGAAAAGGTT
CACCACATAGCCATTCACCTGCCGAGAACCAAGAAGCATGTTAGATGAAC
AGCTAGTCATGGGGCACACTAAATACAAAAGGCAGGATTAAAAATACACC
TCTTTCCTGTTCTTTCCTTGGGTATCTCATTCTTACAGGAACAAGGTTGT
TTTTAAAAATTTAAACAGGTCTACTTGTGCTACCATTAGCTATATTTAGG
TGTACCTCGGGCGTCTGACTAATGG
>Sequence 3754
CCGGGCAGGTACTCAGTTTGGTCTTCTTTCAGGTGTAGGATAACTTTTGT
TCCACGACCCATAGGTTCACCTGCAAGAGAAGAAAGAAAAATTGACTTAA
TAATACATTCAATTTAGTGCCCAACGCCATGCCTAACACCCTTATAACGT
GTCTATAAAGCAAGGTTTGCCGTTACTACAGATGCAAAGGCCACCACAGC
AGAACCTTTTGGGCAAGGTGCCTCGCCCAAAAGAACCGCCCACCAAGTCA
TGCCATTACACTAATTAAGTGCTCTAGCTTGTTCCCGATCGTTGGGCAAA
CACAAATTCTGTAGGCTTCACCGCATCCCCAGGGGTCCAAGGGTTGCAGC
ACCCCACCCTTCCACCGCTCACTTAACCAGTGAATGTTCAGGTGCCTACC
TGTGTCTGTCCTCACTGTGAATGATCCCCCTGCTGAGGACTCCCAAGCGT
ACCT
>Sequence 3755
CCGGCCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACC
ATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCTCTGACCTCATGTGGTCCACCCAC
CTTGGCCTCCCAAAGTGCTTGGGATTACAGGCGTGGAGCCACCGCGCTCA
GTCCTACAAGCAATTTTTTTAAAAACTGACACCTTATTACTGATAAAAGT

US 9,527,876 B2 2016

TCTCTTGTTTAAAAATCCTATTTACTATTTTTAAAGATAAGTATTAAGTT
TTTTTTTTAAATACAATAATTTCTGGTAATTTGATAAAAATTTAAGGCAT
TTTTCATTGCCCTTTGGCAGAATTAACTCATAACTACCTAACAGGGAAAG
AAGGGTTTAATTTATTTTCAGATTGGATTATTTATTCTAAAATTAATN
>Sequence 3756
TCGGTCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCTGTGGTGGAAAAGAGCTTA
TTTAGTTATTTGGCTAATTACCTTGAAAAGCTCATCAATGAGTTTCATTA
TATACTATGACTCTCGTTCTTTGGGAAGCAAATTTTTTTAATTCTTTTTT
GGCATAATAATACTCTTTTGATTTGGTTTTTATTGTCTCAAATGCCACGT
TATCTCTTTACGTCCTAGCATAGACATGTCCTCTTGGTAGAATTACAATA
CTCTTTTCGTTTTTTATGTAAACCACCTAGTCTCAATACTTGATTATGAC
AATTGGCCACTCCTTGCTAAAATGGGGTTTCAATACTTTTTTCCCCGTTA
TTATTAACAATTATTTTTAGCTCTTTGCCTTGGATATTTCTAATTTGAGG
AATCTTGGCTTAACTCAATTCTTACCATCTCATCTCATTTTCCGCCAAGT
AAATTAGGGGTAAACATCGTTTATTTTAAAAAGAAATTATATGGCCATCG
GCTCCTTTATATAAAATATATTTACCCTATCCTGGGTGGTTTAATTTAAA
ATTCTCCTAGGCTTGTACCCAGCGTATGTTGTGGCTTTTTTATCCTACCC
CCAAAGTGTGGACTTTGAGGGATATTAGTTATTATAAATACTTTTCCCAC
GTGGGTAATTTTAACCATTTTCTGGCGCCTATAGAAAATTATTTTCCTGG
TTATTTTTCTCGGAGGCTACCCCTTCCGGGGCCCGGTCTTCTAAGAAAAT
CTTATGGTGGGGAA
>Sequence 3757
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGAAAAAAAACCC
CCTTTTTTATTTTAAAGAGGGCCCTTTTTTTTTATTCCCAAACACCCTTT
GAGGGAACTTTTTTTCGGGGCGGGTCCTTACCACCCCTTTTAGATTGGAG
AAGGGCCCCTTTTTTCCGGGCGGGGGTTTTGGGGAAAAAAACCTTGGGGG
GGGGGGGTTTTTTCCGGGGGGGGGGTTTTTTTTTGGGGGAAATCTTAACC
GCCGGAACCCCAAAAGGGGGAGAAAAAAAGGGATTTTGTTTTTTCTCCCC
CGGGGGGGCTCTTTAAAAAAAAGCCCCAAAAGGGGCCCCCACCCCAAAAA
CGCCCCCCGGGGGGGGTTTTTAAAAAAGCCCCCCCCCCAAAAAAAAAA
>Sequence 3758
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTATT
TCAAAGTGGAAATAAATAGGTTGAAACTGTTGAGAGGTCTAATTAGATGA
GAACTAAAACATCCTTTGGATTTGGTAACAGAGTTACAACTGCATTTTTA
TTGAAAATGAAAATGCTTAATTGAGAGTGTATATAAACTTCTAGGTAAAG
ATGGCAAATTGAACTCATGCATCTAATTTTGCTTGTTCCTGATGCCTCTC
TTATACGATAAACAGATTTTTTTAATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGC
TGGAGTGCACCATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGT
GATTA
>Sequence 3759
ACAGTTTTCCCTCAGTTTTTTTCCCCTTCCTTACCCCTACCCCCATCAAA
TACAGCCCAACCAAATAACTGTGTTCTTAATTTAAAGGAAAATGGCAGAC
TTGATACCTGCTGAATATTTCGTGTAGACAGAGTATGACAATGAATGAGA
TCCCCAGTCATTGCCCTTGTAAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCAGTC
TCAAAAAACAAAACAAAAAACCTGTTGGTATAGTACCT
>Sequence 3760
GGGCGGCGTATACGACTCATATTAGNGNGGNNCGGNAANTATTGGNGGNN
GAACCTTTCCCCAACNCGGNCGGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTNN
NTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTNNNNTATAGGAAAGAAATTGAAAAAGGGG
TTTGTTAGGGTCAAAGGGAAAAAAAAATCAGAAGGGAGAAAGGTTTAAAT
AATTTTTATTGGCGGAGGGTTTATATTTTAAATTAAAATTTTTAGCCCAA
AAATTTCCTTTTGCTTTGTTTTTAAAGATAAAGAAATTTAAATTTCCCTT
TTTTTAAAAGGGGGAAAAAACTTTTTTTTTTTTGG
>Sequence 3761

AGGTACTAACAGGGTGTCTGGTCTTAGAAGCCTCCCTTCAGATCCCAGCT
GACCCTGGTGACTGCCTGGCCTTGATGTTGGCTGCAGCCTTCTGATAGAA
CCACATGGATTCCACCCACAGCTGGCCAGGCTTGTTACATGGGTCAGGGA
ATACAAATGGCCCCCCCCAGGGAGCAGGTGTTGGCCTCAGTTTTCAGGGA
CCCTTGGTGTTGCTCCTTACCTAGAGCCCATTAATCTACCCCATCAACTC
TCTGCCATGAAAGCCATCTTCCAGGAGCCCTGTTTTTTGGAGCTGAACTG
CACAGATTATAGCTGCTATTGTACCTGCCCG
>Sequence 3762
TGTCCCTTCTCCCCTGATTCTTCCCTCCGGGTAGGAGGGAAGAATCCGCC
TGAGCAGTGGCCTGCCAGCACTTGAGAGGCTCCGCAAGCACAAGTGTGTT
TATGGGAGTTGTGCACATGCTCAGTTGAGGCATTCTTCCCTTACCAGTCG
AGTGTTTCTAGAGGAAGGTCATAGACTAATAGTCTAATAGTCTATGACCT
TTAGTCATACTAGTGCACATGCCTGAGCCCACTCACCTGTGAACCCCCAA
AATTTGAGACAGGTCTCAATTAATTTAGAAAGTTTATTTTGCCAAGGTTG
AAGACATGCCCAGTGACATAGCCTCAAGAAGTCCTGATGACATGTGCCCA
AGGTGGTCCGGCCG
>Sequence 3763
CCGGGCAGAACTGGAAAAGGCCTTTGCAGGGACAGAGACGGAGAAGGCTC
TTCGGTCGCGTTTGGAAAGCAAGCTTTCAGAGATGAAGAAGATGCACGAG
GGGGACTTGGCGATGGCTCTGGTCCTGGATGAGAAAGACAGACTGATTGA
GGAGTTGAAGCTGTCTTTGAAGAGCAAAGAAGCTTTAATTCAGTGCCTTA
AAGAGGAGAAATCTCAGATGGCATGTCCTGATGAGAATGTGTCATCTGGA
GAGCTCCGAGGACTTTGTGCTGCTCCAAGGGAAGAAAAGGAGAGAGAAAC
TGAGGCTGCACAAATGGAGCATCAGAAGGAGAGAAACAGCTTTCAAGAGA
GGATCCAGGC
>Sequence 3764
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGCTTCTTTA
TTTTCTTTTAATAATGTTTTATCATTTTCAACATATATATTGTATGGGTC
TTTTGTTAAATTTATTTCTAAGTAGTTTATAAATTTGCTTCTATAAATTA
TTTTTAAAAATTAATGTTTTATTTTGGGGCTTACTCTCTCCATGATTTTC
TGCTAATCTTCTTGCTGCTCTGCCAATCTCATATTGTATCCTCTGACACT
TTAAGCTAGTAAGGCTGCAGATTTTTGCCCCTGGAGCCCATTCCAGACTG
GAAAGTTCTCTCAGGCAAAAAGTCACAAACTTGCAGATCTCATTCATCAC
AGTTTAGCTCT
>Sequence 3765
GAGCTTCGGGAAACACNACNANAGGTTGAAGGGGAGACCACCGCGGNGGC
GGCCGCCCGGGCAGGNAAGGTGANAGGNATTATAAATCCGGCCAAAGGAG
GANGCAGGGNAGAGAAGAAGTTGAGNGGGCGCCGGGGAAGGAACCGACAC
AGCCNGCANGNGCAGNANGGCGGNGAAGGGGCAGANANCANAGCACACCN
AACNCAACAGGTTTTNACNTTGTTTTTTGNGAGGTGGTCAAGCCAGGGCA
CAAANGCTCTNCGGACTACTCTAGGGCACACGGGGGACCACCCTACATCT
GTTTTCTCTNTCAGGCTCCAGNAGNAGNCTTAAAAGTGAAGGTTATCTAA
GGATAAGCACATGCCTATCTTGCTCACTGCTGGGTCCCCACTTTTTAGCA
CAGCGGCTGCTG
>Sequence 3766
GTGGGCGGGCCCGGCCCGGGGCCAGGGGAACTTTTTTTTTTGGGGGCTTT
AAAATTTTCCCCTTCAAATTTGGGGAAAAAAATGGGAAAAAGGAAGGAAA
GGTAATGGTTTAAAAATTTTTTGGGGGACCCCCAAAAAGGGGGGTTTT
>Sequence 3767
AGGNACGCNGNNNTGTTGGAGCAGTTTGTTTGCGCCCGCNCCCGGAAAAC
ACGNGAAGGCCCGGAGCGAACCTTAAAGNGGCTCACAGGAGCGCCCTATT
TCTTTCAATTAACTACAAGGACAAACACATCTAAAAGGTGAGATAAGAGA
CCAGTATGATTTGCCAAAAATCTATTTTGCACTGATTTTGAAANGGATAA
AGGTTACCTTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGGGAAAAGCTTGTCG
GATATTGTGATAGAGATAGAGAAATGACGTCTATTATATAAGACACTATG
AGGCTCCCTGCCTATGCTTCACATCCCAGGCTAACAAACGTGCCCCATAA

US 9,352,015 B2 2016-05-31

ACATGCG
>Sequence 3768
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACATGTGAAGTGTGAGATG
CTCGTGGGATATCCAGCAAAGGTGAAAGGTAGGTGGTTGGACAGGAGTCT
GGAGCTCAGGGAGCCATCAGCATGGTGACCCATGTGGACAAGCTTAACTC
GGTGATTTCACTGAAAGTCCCGGGACTGGGCGGCGTGATTGCCCAGGGCA
TGGGCTCTCAGTGGTATCATACTGCCCCCTAGGGGCTACCAGAAACTGCA
GTCTATTTTTGGTGGTCAGTAATACGGGGCTACTGGCATTGGAAGGAAGG
GTATCAGGGAGGGGACTCTAGATGTCCTGCAGTCTCCTTCGTAATGGAGA
GTTACTCTAAATCCTGGACTTTCAAAAGCCCTGAATAACATTCATGTAGA
TAAGAAAAATCTATTATAATGGAACTGAGCCCACACCCTAACTTCATGTT
TCATAATA
>Sequence 3769
AGGTACCAAAACAGAAAGAGGGTTTAAAAAACAGCTGCACAAACCAGAAC
ACCGATTCAGAATCTTTTCTCCCTCTTGAGTTTTTGTAAAATACTTTATT
ATTGATTTTTGCTTTTTTTCTCCCTTTCCCTCCCAGGAGAAGACATTTGG
GTCTTGGCCTGAGGCAGGGGTGTTGAGCGATGATGCTCTGATATGGAGCT
GTCACTCTAGAGCTCGGCCAGATGGAAGACACTATAGAACCAGGTTGGAC
AGATTTGGGGTCAGGGTTGGAGGCTGAGTTCTTTTGAGGACTGGTTGGAG
TGGCAGCCAGATGGTGGCTGCTGACAAGGCAAGAGGAATTTCAGAGATTA
AACATIGTCC
>Sequence 3770
AGGTACACTCGCCAGCGGTTTTGCCACAAGAGTATACGGAACAAAGGAGA
CAGGCTCATTTATAATCTGACGCGGCCACCCTCCTGCTGCGTTCGGTTTC
CATTGGCTGGGACGGGACCTCACCTTCTGTATTTGTCCCGACTGGCTAGC
ACTTAGAACTTTTTAAAAGAGGCAAAGGCATAGGAGAACAAAGGAAGGAG
GAAGTAACTTGTGGAATATTGAGAAAGGTAAAAACACCTTTAAATAAGGA
AGAGGAACAGGCTATGACCTAATGCTTGTTTGGATCAGTATAAGCATGTT
AGGGCAAATATTTAGGCTAAATTGGGGAGCTAAGAACATAAAGTAATTGA
TTTTTTATTATGGCTAGCAGATATTAAGAATGTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 3771
CCGGGCAGGTACATGGTTTGCTTTGAAGGCCAAAAGGAACTGGTTTCTAA
TTCTTATTCCTCTCCTGACTAGTTTTGTGACCTAGGGAAATTTTGCAATC
TTCTTGAGTTTCGTTTCTCATCAGGAACAGGATGCTACCTAAGTCACAGG
ATAGTTGCTAGATTTAAATATGATCGCATGGCAGTGGACATGAGCCATAA
TTAGTGGCTAAGAATATATTGACACTGAGCTCTCCTTTATCCATGTTAAA
ATTGTAGATAAACAACATTTGACAAAGAATAGACAAAATTTTTTACACAT
AATTTTTTTTTTCCCTTGGTTGCTAGAAAGAATCCACCCTTCTTTAAAAT
TAATTAGGGCGGACCTATTTCATATTGAGCATTTTTCCCACCCCGTGAAA
CGGTTTTTTTTAAAAACCCATAGTTTCTTGAGTGAATCCAACCTTCCCTT
CCCTTTTTTGGG
>Sequence 3772
AGGTACGTTCCTGGAGACATGGGTGTGTCTGTAGACTAATCCTTATTCTC
CAATTATTGAGTATAATATCTCTTGTTTAACATGAGGAAAGGGTCAAATT
TGAGGAAAAATGGCCTCTTGTTTGATGTGTTTTAGTTCATTATTCTCTTC
TATTAAGAGAAATTCACTGTTAAAAAATTGTTTCCCATTTCCGTATCTGA
AATAATGACTGTAGTTGAGGTGATCTTGCCCTGGGTCTGAAATCATACTT
CCAAACCAAAAAGGACTTTGAATACAAAACTTTTAAGAAATCTTGTATGA
ATACAAGCTATATCTGAAAAATTGTGTTTTATAATATTGATGCCCAGTTT
TGCCC
>Sequence 3773
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAGAGACGGG
ATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCA
CCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGC
CCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCATT
CCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTT

FP-0005-0796-00-US-20070329.ST25

CCTACAGGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTT
TATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCATT
TCCCTATAG
>Sequence 3774
CCGGGCAGGTACGCGGGAACAAAATGAAAGGAAAAAGCCTCCTGTAGCCA
CAGAAGGAGAAAGTGCATTGAATTTTAATTTATTTGAAAAATCTGCAGCT
GCTACTGAAGAAGAGAAAGATAAAAAGAAAGACCCTCATGATGTAAGAAA
TTTTGACTATACTGCTCGAAGTTGGACTGGAAAATCTCCCAAACAATTTC
TGATTGATTGGGTCAGGAAGAATCTTCCCAAGAGTCCAAATCCTTCCTTT
GAAAAAGTTCCAGTAGGTAGATACTGGAAATGTAGGGTTAGGGTAATCAA
GTCTGAAGATGATGTCCTGGTAGTATGCCCTACAATCTTAACAGAAGATG
GC
>Sequence 3775
GAGTTTGCGAGATACGACTACTATAGTTCGAAGTGGNGACCCACCGCGGN
GGCGGCCGCCCGGGCAGGACTCCTTTNNNGTTTTTTTATTCNTTCTTCCC
TTTTTTTTTTTTAAAAACACTACTATATTTTATTAAAACAAAAACAAGAG
CCCGTAGAGAGCATATTATGATTACAGTCCTTCACTCATTCACTACTGCA
CATTAAATGCCAGCAGTGTTTGGAATTTTTTTGCCCAGTAGGAGGGCTGA
CACTGAACACCACCTCTGGGATGATGTTCATCATCCTCATATGCTTCTCC
ATTGTAGTGGCGCCGTCTTTCCCGATTTGGATCAAAGTCCACCAGTTCCA
CTTGGTCCATCTCATCAGTCTCTTCCACTTCCTTCCTCTCGGGTAGGAGT
TTTTCCAGCAAAGACAGT
>Sequence 3776
CCGGGCAGGTACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATAGCAAGAAAAGC
TGGCAACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGA
TCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCCCAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACT
TCTTTGCCTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGCAGGGC
TTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCC
AAATCTGAAGTCAGTAAATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAA
TGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTTGATTGCTCGATCT
CTTGGT
>Sequence 3777
AGGTACAATCTAGTTATTCTTACAAGCAGTCAAATTCTAAAAAGGGAATA
AACGAATTTTCAGGGTATCAAGCCAAGTTTACCAAGTGGGCTTATTATAT
GTATTTATAATTCTTCCTAGTATAGCCAATAATAAAATGAAAATAAGTGA
AGAGAAATAAAAATGAAGGGTTAATTTCAGGGTAGCAATGTAATAGTTTT
TTATGCAGTTTATAAGCAAATGACATAGGCATCACCATGAAGCTGACTTG
ATAAAATGAAGACCACTTATAGAAGACAGTGATTTTCAAACCCACTCCTC
AGATCCAAACAACTAAGGCTCTAGCCACCACTAACTTTAAACAGAGCAGT
TCCACTTGTTAAAA
>Sequence 3778
AGGTACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAATAATATA
AAACTCTTTAAAAATTAAAAACCATATATTTCCCTAGTATTTCTGGGATG
ATTTTTTTTTCTCAATGACTTTTGAGAATGCTTTTGCTTTGTTCTCAAAC
CTTTGATAATCTCCATCATTACTGGTTGGGTATCCCTTATCTGAAATGCA
TGGGACCAGAAGTGTTTCAGATCTCAGATTATTTCATATTTGAAAATATT
TCCATACAGATAATGAAATATCTTAATAATGGAAACCAAGTATAAACAGG
AATTCATTTATGTTTCATACACACCTTATGCATGTAGCCTGAAGGTAATT
TTATTAT
>Sequence 3779
AGGTACAACTTAAATACGTCCATATATGACCAGGTTCTTCTTATGCCAAG
AGTGAACTCTGTGCTGAATCAGTTAATGTTCTACTAAATAAAGGAAATTC
ACATTCGCTTTCTTGTTAGGTTCATGCAAATATTGAAAACTCTTGGAATG
AGGAAGAAGTTTGGAGAATTGAAATGTATATCTCCTTTGGCATAATGAGC
CTTGGCTTACTTTCCCTCCTGGCAGTCACTTCTATCCCTTCAGTGAGCAA
TGCTTTAAACTGGAGAGAATTCAGTTTTATTCAGGTATGTGGGGTTTTGT

US 9,365,842 B2

TTGGTGAAGGATTGTGCAGGATAGGATTTCCTTGTTAAGAACAACTGCAT
TTTAAAN
>Sequence 3780
AGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTC
AGATACTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCG
TGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAG
GTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACG
TGTTCGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAG
CCATGCTGAACTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAG
GCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATA
GAGGAAAAGN
>Sequence 3781
CCGGGNCAAGGTACTTCATACAACTTAAGCCTAAACTAGATTAGATTATG
TAGAAACTTATTCTTAGAGAATATATCGCCTTAATATTTCTTATCCTGAA
NAGAGTATTTCTTAAGNTGCCCCTCTCAAAGTATATCGATTAATATTTGT
CTCAAATTAAAACTATATCCTGGGTTTTTTCCTTTACAGTGTGTTAGCAA
GTAAATGGTTACTTACTAATTTAATTTCTCCCAAACTTATTTTACCAGTT
AAGCTTACCTAAGTTTTGGTTTTGGGGTTTGAAAACCCCCCCTTTGCTTT
>Sequence 3782
AGGTACATTTTACCCACACTAAAGAATAGGCCTGAGATGCTAATAAAGCC
TCTAAGCTATTTTGAGGGCAGCTCAAAATCAGTGATATGGTTTGGATCTG
TGTCCCCACCCAAGTCTCATGTTCTGTATTCATCCCCAGTGGTGGAGGTT
GGGCCTGGTGGGAGGGGATAGAATCATGGTGGTGATTCCTCATGGTTTCA
CATCACTCTCCTTGATGCTGTCATTGGATTAGTGAGTTCTCCTGAGATCT
GGTCTTTAAAAGTATGTGACACATCCCCCACTCTCTTCCTTCTGCTCTGG
CCACGTGAAATGCTAGCTCTCCTTTTGCCTTCCTCCATGACAGAAAGTTT
N
>Sequence 3783
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTCTGTGAATAG
CTTAACTCAGGCCTGGGACAGTTGATCTTGAAAGAAGAGATGGAGAAAGA
GAGCCGGGAAAGGTCATCTCTGTTAGCCAGTCGCTACGATTCTCCCATCA
ACTCAGCTTCACATATTCCATCATCTAAAACTGCATCTCTCCCTGGCTAT
GGAAGAAATGGGCTTCACCGGGTAAGATTTCTCCCCGATTCATTGTTTCT
GCCTTTACTCCCACCT
>Sequence 3784
AGATACGCGGGAGGAGGAAAAAGTGAAGCGGCAGGAACGACTCAAGGAGG
ACCAGCAGACAGTCCTAAAGCCCCAGTTTTATGAGATCAAAGCAGGAGGA
GAATTTAGAAGCTTCAAAGATTCTGCCACAAAGCAGAAACTGATGAACAA
AACCCTTGAAGATCGTTTGAAAATTGAAGCAAAAAATGGGACATTGAGTG
TATCCGACACCACCGCCGGCAGCAAACAATTGACATTCACGTTAAAGAGG
TCTGAACAGCAGAAGAAGCAACAGGAGGCTGAGAAACTGCATCGACAAGA
AAGGAAAAGACTCCGTCGTT
>Sequence 3785
AGGTACCCAGAAAATAAGAAAGGGTTCCAAAATGAAGAATCGCTCCTTTT
GCAAACCTTATGGTGACAAATATAATATTTATAAAAAGTGAATTAGGTAA
TATGTTAATGGAGAAATAAACATCATTATGAAATGCTATCTTAAACAAAA
AATAAGAGAAAATATTAGTTTAAAAATAGAACTTATAGTCGATTTAAAAA
ACAAGACCAAACTCTTAGCTATGCACAAGAAAGTTACTTTACACATTCAC
AAATATAAAAGGATGAGAAAACATGGATTATGAAAATATGAACCGAAATA
AAGCTATAGTAGCTGTGCAAATTTCAGACAAAATAGACATCAGAAAAGAC
TTT
>Sequence 3786
CCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGG
CTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTA
GTGTCCATGTTCTCCAGAGAAGCAGAACGAGTTGGATGTATGTTTTGGAA
GAGATTATGAGGAACCGGCTCATGTGATGAAGGAGGTTGAGAGGTCCTGT

US 2005/0059026 A1

GCTCTGCCATCTGCAAGCTGAAGACCTGGAAAGCTGAGGGTGTGGCTCCA
GTCTGAGTCTGAAGGCCCAAGAACCAGGGGAACCAACGGTGTAGATTCCA
GGTTGAAGGCAGGAGAAGATGGATGTCCCAGCTCAGCAGGCA
>Sequence 3787
CCGGGCAGGTACAGGTTTGAGGAAGCGGTGAAGGAGGCTCATGCTGTAGA
TCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGGAAAATAAAT
GGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAA
GGAATGCCCAATTCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAA
AACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGGAGCTGGTGCCATTCCTC
TTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAAC
AAGATCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCAT
>Sequence 3788
CCGGGCAGGTACATAGACTCCATTGATCTGGAGAAGATCACTGAAACCGA
GGACCCTGTGAAATTTCATGAAGCTTGGCAGAAGCTATGCAAAGCTGATG
GTATCCTTGTGCCTGGAGGCTTTGGAATCAGAGGAACATTGGGAAAACTC
CAGGCGATTTCTTGGGCAAGGACAAAGAAGATTCCTTTTCAGGGAGCTTG
TCTTGGGATGCAACTAGCAGTGATAGAGTTTGCAAGAAACTGCCTTAACT
TGAAAGATGCTGATTCCACAGAGTTTAGGCCAAATGCCCCAGTTCCTCTG
GTGATTGATATGCCCGAGCACAACCCTGGCAATTTGGGA
>Sequence 3789
AGGTACTACACCACTTTTTCCTCACCAACCCCCATCCTATTCTTGAGTTG
CAGGATACACTTGCTCTCTGGAAGTGTGTCCTTACCCTTCTGCAGAGTGA
GGAGCAAGCTGTTAGAGATGCAGCCACGGAAACCGTGACAACTGCCATGT
CACAAGAAAATACCTGCCAGTCAACAGAGTTTGCCTTCTGCCAGGTGGAT
GCCTCCATCGCTCTGGCCCTGGCCCTGGCCGTCCTGTGTGATCTGCTCCA
GCAGTGGGACCAGTTGGCCCCTGGACTGCCCATCCTGCTGGGATGGCTGT
TGGGAGAGAGTGATGACCTCGTGGCCTGTGTGGAGAGCATGCATCAN
>Sequence 3790
CCGGGCAGGTACTTTTCTCTGAAAGGAATCTTGTCTTGTTAAACCCTAAA
GAGAGTGTCCTTAATAGCAATCAGCACTTGTAAGCTTATATACTGGTGCA
TTTGGTTTTCTGTTGGGTGAATGCGGTGTGTGGGCGTTTGTGGATTCTGA
AAGAGAAAGCCGTGTGTCGTGTGCCATGACATTTCTATTGCACATTCTTT
GTACTCAGAGGAATTTTTTTGTTTTGTTTTGTCTTTTAAGAAAGGAAAGA
AAGGATGAAAAAAATAAACAGAAAACTCAGCTCAGGCACAATTGTCACCA
AGGAGTTAAAAGCTTCTTCTTCAATAGAGGAA
>Sequence 3791
CCGGGCAGGTACCTCATGATATGGTTTGGCTTCGTGTCCTCACCCAAATC
TCATCTTGTAGCTCCCATAATTCCCACATGTTGTAGGAGGGACCCAGTGG
GAGATGACTGAGTCATGGGAGTGGATATTTCCCATGCTTTTCTCATGATA
GTGAATGGGTCTCACAAGATCTGATGGTTTTAAAAGTGGGAGTCTCCCTG
CACAAGCTCTCCTTTTGCCTGCTGCCACCCACGTAAGACATGACTTGCTC
TTCCTTGCCTTCTGCCATGACTATGAGGCCTCCCCAGCCATGTAGAACTG
TAAGTCCAATTATACCTCTTTCTTTTG
>Sequence 3792
CCGGGCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCC
AATTATATTTTCTATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGA
AGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATTGAACAAATTTCCAGAGA
GAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAG
AGACCATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCA
GCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAGGCGGGCGGATCACG
>Sequence 3793
CCGGGCAGGTACGCGGGATTCCAGGGCAAAACACATTGTCCTAATGAAGT
TGTTGCAGCTCTCTTCGTTTTCTTGTGCCGCTGGAATTGGCTTGTGGGTC
ACTTGTTGTGCAAAAGTGAATTAATTTCAAATAGGAATCATATTGCTTTT
GTGAAACAAAGAAAATTTACCACCTTGTCTGATACATAGATTGGAAGGCG

US 2003/0224361 A1

CTCTTGGTAAAGAATAACCCACAAACACCTGATCTTGATTGGAAAGCATT
GTAGGTCATTAGGGAAAACTGATGATGCTGACTGTTGCTCCAGCTGTGTT
GGCAATTCAAGATGACCTTGTTACTAACTGAAAGTTA
>Sequence 3794
CCGGGCAGGTACAGCAATGACTTCAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCT
CCATGATAATAATTATTTCCTTAGGAGCAATTTGTGCAGTGTTGCTGGTT
ATTATGGTGCTATTTGCAACTAGGTGTAACCGCGAGAAGAAAGACACTAG
ATCCTATAACTGCAGGGTGGCCGAATCAACTTACCAGCACCACCCAAAAA
GGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACATTGGTGCCTACCATA
AATGGCACTCTGCCCATCAGATCTTATCACAGATCGTCTCCATCTTCATC
TCCTACCTTAGAAAGAGGGCAGATGGGCAGCC
>Sequence 3795
AGGTACATATATCCACCATTTCTGGTGCTCTTCATTTCATCCTGTGGATT
CAGGTTACCATCTGGTGTCATTTATTTTCTGTGTGAAGGATTTAGTATTT
CTTGTAAGGCAGACGTCCATAGGCAACAAATTGTCTTAGTATTTGTCTGG
GAATGTCTTTAATTTCACTTTTTTTCCAACTTTCAACAAAAGCTTCATAT
CCTGGTGATGTCTTTGTTATAAGGAAAAAAAAAATCCCTAAATCCAGCCTT
CAAATTGAAGTAACTATCTTTAATGTGAGAGCAATCCTATTCACAAAGCC
CCTCCCCAGAGTCAATCAAGGGTTTGGGGACCACATCTC
>Sequence 3796
AGGTGTGATGTTTGCCCCACACAGGGGTCATTTGGCAATGTCTGGAGACA
TTTTTATTGTTATAGCTGAACAGGAAAGTGCTACTGGCATCTGGGAGGAG
GCTGCTAAACATCTCACAATGTGTTACCCCGTCCCAAATGTCAGTCGTGT
TGAGGCTGAGAAACATGGTTTAAATGAGTCAGAGGCTGGCCACAGTGGCA
CGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGCGGTGGGAGGATTGCCTT
AACCCAGGAGTTCAAGACTAGACTGGGTGATATAGCAAGACCTCTGTCTC
AAATAAAGAAGTAAAAAATAAATGAATCAGAGACTAGTAAATCTACCTCC
>Sequence 3797
AGGTACGCGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTC
CAAAAATANCTTTTTGTCTTTGTCTTNCGTTTCTGCATTCATCCCCCTTC
GTTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGAC
GTGAGTGAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAACTGACACTGACAAGAAGAACG
AGAATGAGAAACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCA
AAATCAGCTGGACCACCAAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTGCAATT
ACCTTTATTCAATTAATGCAAAAN
>Sequence 3798
AGGTACTGTCCAAAGAAAGTCTGGGAAGAAACTCACAAACTCTGTGGAAT
CTTCTACTCCATCAGGCCTTGGGGAGGACTTTGCCTTAATTAGTTCTGTG
AGCTCCGTCACATAATGCAGCTGCTCCAGGGCCTGGTGGTTGATGGTGCT
CATGCTGTTGTAGACAAAGGTGCTGCACAGGAGCACAGCCAGGGCAAAGA
TCCAGGAGTCATTCTTAGGGTCACCCTGCTCTATAGCACCGCAGGTCCAA
GAACAGTTTTCAGTTGCCTCACTCACCTCTTGTTTTCTTTCCTCTCCCCG
CGTCCTGCCCG
>Sequence 3799
CCGGGCAGGTACATTTCTTGTTAACCACGTTATTAAAACTTGATCAGCAT
GTAAGCTTTCTTCTGTTAGATCTTTTGGCAGCAAACAACCTTCCCCCCAA
GCCTCTGAATTTTGGAGGAGGGTAGGCTTGATGAATTGTTTAGAAATTTT
GTGTTTGGTGGTGGCAGGAGGGGAGGGATCATGCGGCCTTCTGGTCACAA
GCAAGCCTGCAGAAGATCCAGTGGCCTTTCCAGTTGACTTATACAGCCTG
TGTCCCTGGTGTCACTGACTGGCACCTATAGCAATACTTGGTGTTATTTA
ACTTCTTGTCACATACAACTTTCTTGTCTTCTTTCCTTCAATAGTCCCTT
TCT
>Sequence 3800
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGCACAT
TTTTACAAATTTAATTAAAGCTATGTCCAGTCTTAAAAAGACAAACCATT
ATCACTCCTTGCTGCGGCACCCTTTCTTGGGCCAGGTTTGTAACTTCAAA

US 2003/0224504 A1

CATCAAAAGGGTAGGGCATCAATTTTAACTAAAAAATGAGGAGGGCCTAA
TATATAATCTGGGCATCAAATTTCTTTTTTTAAATATATCCAGATTCACA
TATTTTTACTCTTATAAAATAATGGTTTTAAATAATAATCATCACAGGGT
TTACCTACATAATCCCAGATCTGGGTTAAATCATGGGGATACCGAAATTT
TAAAATTCCAT
>Sequence 3801
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTCTCATTTTT
TTCCCTTTAAATTATTTTGTTTTTCCCAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAC
CAAAAACCCCCCCCCTTTCCCCCCAAAAAAAAAGGGGGGGCCCCCCCAAA
AAAACAAAAATAAGCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTCTTTAAAAAAAAAA
AAAGGGGGAGCCCCCCCCCACCCCCCCAAACCAAAACAACCCCACCGGGG
GCCCGTACACCAACAGAAGGGGGGGGAACCCCCCCCAAACCAAAAAAAGG
ACCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAACCCCCCCCCCCCGTTTTGTATGACCCCCC
CCCCCCCCAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCGAAAAAAAAGGAACCCCCC
CCGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAANAACCCCCCCCCCCCCCCCCTGGGG
GGGCCCCCCCCCCCCCCAAAAATCCCTCCCCTTGGGGAGGAAAAAAAAGC
GCCGGGCCAAAAAAAAAAAAAACAAACCCCGGGGGGAAAAAANNNCCCCC
CCANNAACAAG
>Sequence 3802
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTTTTTTTCTTTTTTCTTTCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAACCCCGGGAACCCGGGG
CGGTAAAAAAAAAGGGGACCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAGCT
TAATGAACCCCGCCACCCGGGGGGGGGGCCCCGCCCCCAATTTTTGGTCC
CTTAAAGGGGGGGAAAAGGGCCCCCGGGGGAAAAAAAGGGAAAAAGGGGT
CCCGGGGGGAAAAAGGGTATCCCGTAAAAAATCCCAAAAAAAAAAGGGGGG
GGGGAAAAAAGGGGAAAGCCCGGGGGGCCCAAGGGGGGGCCCAACCCAAA
ATAAGGGGGGGGGGCCACCCGGCCCTTTTCCAAGAGGAAAAACCGGGGGG
CCCAGTTAAAAAAAAAAACGCCCAACCCCGGGGGAGGGGGGGTTTGGGAA
AGGGGGCCCTTTCCGGTTTCCAGGAAAAAAAACANNTGGGCCCGGGGGNT
TTGGGGGGGGGGGAGGGGAAATATCTAACAAAAGGGGGGAAAACGGGAAC
CACAAAAAAAAGGGGAATACCCAGAGAAA
>Sequence 3803
CCGGGCAGGTACCAAGCCTCAAAATACTTGAACTAGAAGCCATCTCTTAA
AGTTAAAAGTAAGAAGCTCCAGGAAAAATAAAGATTGCATAGTAAAAAGG
GATAGATGGCAGGATTAATTCAACTCAACAAATATTTATCAAATGTCTAC
TCTGGTCAGGTGCTGTGTTAGCAGCCAGCTTCCCTAAAGGGAGGAAAGGC
TAGACACGAGGACATTGAGGATTGTTTATTTAAAGTCACTCATAGGCATG
CCATAATGGATTTATTAAGGGGAAATTGGGGTTTCTGTGAATCTTTACAG
GACATAGCCATGGAGACAATCACTATGTTAAGTAAGTTGCTGTTTTCCCA
ATTGGGCTC
>Sequence 3804
AGGTACAGGTAAGCCCTGGCTGCCTCCACCCACTCCCAGGGAGACCAAAA
GCCTTCATACATCTCAAGTTGGGGGACAAAAAAGGGGGAAGGGGGGGCAC
GAAGGCTCATCATTCAAAATAAAACCAAATTAAAAAAGGTTTTAAGGGCG
GAAAATTAAAAAAAAAAATTTTTGGGCAATTTTCCATTAAAATTTTTCCC
CCCCGAAGAGGCCCAAATGGGCCTTATTCAAAATTCTCCCCCCCTTGTGG
GGGGGGGGGAACCTTTTGGGGAGAAAAAAAAAGGAACCTTGGGGGGCCCC
CACTTTTTCTCCCCCTTTAAAAAAAAAAGAAGAAAAAGGGGGGGGGGGGT
GGGGGGTTTTTTTTTTTATAAAAGAAAGAAGGGGGGCCAAAGGGAGGGGG
GCTCCTTCTTTTCTCTTGTGGTGGGAAAAAAAAAAAGGGGGGGCGCNNNT
TTATTATATAAATAATATTTGGGGGGGGGGGAGAGGAAAAAGGGGGGCCN
NCCAA
>Sequence 3805
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTGAGACAGTCTC

US 9,957,568 B2

ACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACCATCTCATCTCACTGCAA
CCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCATGCCTCAGCCTTCCGAGTAG
CTGGGACTACAGGCATGCACCACCACACCCACTAATTTTTTGTATTTTTA
GTAGAGACGGTGTTTTGTCTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAG
CTCAAGTGATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCT
TCTGAACCACCATGCCCAGCCTAGAAGGTGGGTTTTCTTTCTTTCACCTG
AGGTCCTCCCAGCCTGTCTTTGCTATAGACTCAGGTATCAGATCAGCTAG
CCCCTGTGAGTATTAACAAAATAAGACTGCCAATCTTATTCGAGTTCATA
GGCTCTGAGTGAAATGTATATGGGCTTCAAGGTGACACGTCCAGGGCCTT
AAAGACCTTTCTTTCACTGCCAGGATGTTTTCTGGAAAAGCTAAGGGGAG
TCTATCCTAAAAAAAAAAAGTATGACATTAACATCTTAATT
>Sequence 3806
CCGGGCAGGTACATGGCGAAGCTAGAGACTGTAACCTGAAGATTGGGACA
AATTAAAGAAAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTA
GGGTCAAACAAGAACCATTTTATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTA
TATCTAACTCTTCCGGGTCTCCACAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTT
AAACACTTCCGAGTCTCCACAGCACTCTGATACTTACTTAAACAGCTCTT
TTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATATCTAATTTTTTTTTTCC
TCAGTAGTTTGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTTCTCAGTA
ACTTCGGCCTGTGTAGTCAGTGGTTCTACACAGCCGACACTACTTCTTAC
ATAACACTTGGTCTCTCTGGCTTCTGGAAAGGGCGAGGGGTTACCTTCCG
GAGTCCAGTGCTCTTTCGGCACTTCTGCAACCAGGCAGTGGTAAAAGGGG
TGCTCTCCAAAACCATCTTCTAGCAGATCTTTTTCAGTTAAGATTACTTG
TTCTTCCATGTATTCATATTTAGCCAGCTCCTTGATCAGCCGCAGTATGT
CACTGCNNNN
>Sequence 3807
GATCATTAAGGCG
AATGNGACTCCACCCGGTGGCGGCCGCCCGGCGGTACTAATGGGTGAATA
TTACGCCTGGAGGAGACCCTGGCTTTATCTACAGATGATTGGTCATTTTA
AAACTTTGATTGACAGATTTGGCGGATATTTCCCTAAAGGCCCTTTTCGG
GGAAACTTGCCCATTTATTCAAAGCCTCAATG
>Sequence 3808
CCGGGCAGGTACGCGGGAATGTGGTTAAAACTAGAAATGAACTAAGCCTT
GACTTTGACTAGCAAGGCTCCTTTGCAGGAGCTGGTCTTAGGTATGCGCG
GTAAGGAGAGTGTGATGGAGATTTCACCTTCGAGCCTCTTTCAATGGCTT
TGTTTTCCTCTCTCATTCCTTCCTACTGTGACATTCTACAGTTAAGGTTA
TGGAAGAAAAGCGAAGTTGAAAAGACTTTTGTCAGTATTTTGGGAAAGCT
GAAACCCCCTATTTAGTGCCAAGATAAACAAGACAGAGGAGCTAGATTGC
AACATTCTCTCACTTGCAGTAGCAGAGAATCCTGCAAGTGAATCTCAGTT
CAAAATGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 3809
CCGGGCAGGTACAACTTTGTGTTAGAGATGCCAAAAAATATACTTTCCAG
GACTTCAAGTTGAATTACTTCAAATGTTGTTCTACAGTGATTGTGCAATG
GAATGAATTGGGTCCTTGCAAAATTCATATATTGAAGCCCTAACCCCAAA
TGTAATTGTTTTTGCTGTAAGGAAGTAATTCATATTAAATGAGCTGAGAA
GGTGGGGTCCTGATCTGATAGGATTCTTGTCCTTATAAGAAGAGCCACCA
GAGAGGGGCCACCTGCAAGCCAGGAGGAGAACCCTCACGAGAAGCAGAAC
CCTGCCAGACCTTGATCTGAAACTTCCAGTTTCCAGAACTGTGAC
>Sequence 3810
CCGGGCAGGTACTGTGTCTCATCTATATGCACTCTCTGATGGGCAAGGAG
GTATGAATTACGACTGAAGCCCTTACCACATGCCTTACACTTATAGGGCC
TCTCTCTTGTGTGGACTCTGAGGTGAACATTAAGATCTGAATTCCGGCTG
AAGCCTTTACCACACTCATCACATTTATATGGTTTCTCTCTGATGTGATC
TCTTTGATGTAAGTGAAAATATGAACTGTAACTGAAGCACTTTCCACACA
CTTCACATTTATATGGTTTTTCTCCAGTGTGAACTCTCTGATGAGTGTGA
AGAACAGAGCTATACGCAAAATCCTTTCCACACACATTGCATTTGTATGG

US 2005/0260704 A1

TTTCTCCCCTG
>Sequence 3811
AGGTACGCGGGGCAGAAGAGATGGTTGTCAAGATCTTGTTCCTATTTCTG
TATATGTGGGAGAATTAGAATCACTCCTCTTATGCTCGAGCGGCCGCCCG
GGCAGGTACTTTTTTGTTCTCTTCTTTTTTCTTTTTTTTAATAGCATCCCG
CTCTTATTTCAGAATAAAAAAAATTTTAAGGTATGTTGAGTACGAATCTA
TAGAGCAATGAAAATGCAAGAGCAATAGCTATGGGCACCAAATGGTCAAT
CTTCTTATCATAATGTTGAGTGGAAGAAGCCAGGTCCACCAGACACATGC
TGCTCATTTATGCAAAGTTTGGACACAGGCAAAACAAAACTAGTTTGATC
GTGATGGGA
>Sequence 3812
CGGGCAGGTACAACTCTCCAGGGCACAATACGTTTACAGCTGCCTTTCCT
TCACATACTTTTCTAATTCAGAACTACTCACAATTCTAAGCAAATTCCCA
TTCACGAAGTCTGCCCATAATGCGACCTTCTCTTTTTTTAACATATACAT
CTTAAAAAACAAATATATAAAAAATTCTTATTTTGCTGGAATGCTTTCAA
TTTTTCACATTTTACATGATCATCACATTTATTTCTTATATTGAAAGGCA
TGGTTTCTGTTGACATGTCGTGCAAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGGCTGGATTGCTTTTCAATTGGTCTAACACTTTTCCTTGTCTAGGCTT
TGGATTTTA
>Sequence 3813
AGGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAA
GCACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCT
GACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGAC
AGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGG
GGAATCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTAC
TGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCC
CCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGAAAGC
AAAAAGCTGGA
>Sequence 3814
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTAAAAAACAA
AAATTTAATTTTTCTTTTAAAAAAAAAAAAAAACACACACAAACACACAT
ATCAAAAAAAAATGAAAAACAAACTTGCCTTCCGAAAAGCCCGNAAAGGCC
CAAAATAAACTAAAAAAAAAATACTGAAAAAATCTTTACTGCAAAAAAAA
GAAAAAAAAGGGAAACACTGTTTGCCTTAAATAACTGGGGAAGATTAAAA
AAAACACTGGAAATTTTGCCAGCAAACTTTCCAAAAAAAACAAAAAAATC
CCGAAAAAAAAAA
>Sequence 3815
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATTATAATTTTTATGGCA
TTTTATAAATTTACCAATTTTTTCTTCTGGGGTTTTTCTTTTTTTCTTTT
TTTTTTGTAGACACAGAGTCTCTCTATATTGCCCAGGCTGGTCAGGAACT
CCATGGCTCAAGTAATCGTCCCACCTAGGCCTCCAAAGTGACTGAGTATT
TTTGGTCATACTTAGGCCTGTTAAACCAAAACTATACAAATTTTTCCTGC
ATTTTCTTTAAGAACTTTCATATATTCATATTTAGTATTTGACTCATTTG
GAGTTTAATTTTCTCAGAAATAAGGTAGAAACCCAACCTGGGTGTTTTCT
CAGTTTTCC
>Sequence 3816
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGGGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAAT
CTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGA
CTTGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGG
ATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCATA
TTTCTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTAATATCTGATCTCTACGGTTCC
TTTTGGGCCCAACATTCTCCATATATCCAGCCACAACTATTTTTAAAAAT

US 9,856,476 B2

TAGGTCCCAGATCTGGACCTCGGCCGCTG
>Sequence 3817
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAGAAA
ACGTTTTTATGGAAAACACTACTATGCCAGAAGGCACCATCTTTGAAAAC
ACAAACTACAATCATTTTCCTGAGGCAGATTCCCACTAGGACTGCTTTCA
ACTTAAAGCCAACTGTTAAACAAACTGAGACAAAATGGGAATACAACAAC
GGGGGCACTGACCTGTCCCCCGAGCCCAAAAGCTTAAGTTACCCATTGCT
CTCATCCCCAGGGGATCAGTTTGAAATTCCGTTAACCCATCAACTACAGT
TCCGTATTCCCCAACAACGATGGGAGAAGCTTCATTTCTCATGTTATCTG
GACCTTGAAGACGGACTGCCCCGAGACCTATGTGCAAGTGACCTGGGCCA
AGCTCATTTCCAGGACAGGCCTTCTGATGAGGCTTTTTCAGTGAGCAGCA
GGAAGTAAAGGCGTTCAAGGCAA
>Sequence 3818
CCGGGCAGGTACCATGAGAAATTGTAGACTTTACTCCTATATTCTCTTTC
CAAGCCCTAGGATTAGCCATTTTTCCAAGAAATGTTGCATACCATTCTGC
TATGAAAGGAACCAAAACTCAAATCTTGATTCTGGGTGTATTTTTTGTTA
ATTTGCTGTCTTTTCTTGTAGAACCTCTCAGGTAATGACTCTAGGAGGTA
TGTGTTGTGTATTAACCCATATATACACACACATATAAACTTTTTATTTA
ATTTTTATACCTATATTATGCTAAACTTGGAAATATATTGACACATCTGC
CCTAAGTTAATACCACATGAATGTTTATTACCTACCTTCTATTCCTGCCC
CTAACCTCGCACTCCAACCGTGAGGAACCCCCTCCTGCCACACCCTGTCT
ATTCCCTTTGTAGTCCAGTTTCAGGATTTTCTGTAGACTGGAACCAGATT
GTGTATGTTTTGCTCTTTTGTGGAACATCATCA
>Sequence 3819
CCGGGCAGGTACTTGGAGTTTCCTTGTAGTAGTAAGCATAGAGTTTGATG
ATAAGTAAACGTCCCTTAACAAAAACCTCAACCTTATTACTATCCCATTA
AAAAACAGCAAATACTTACTGAGTTCTTGTAAGAGCTAATGTCATTGTAA
GATTTAAAACTAAGGGCTTTTATCACTTTGCAAATTATTTTTTAAATGCA
TTCATCATTGGACAGTGTTCTCTCATTTCTTAAAATGCGAGTCATCTTCC
AAAAGAGTTGGTTTTAACTGCCCTAAACATTTTTGGGGAAGTATGCAGGG
TTTAAATTTTTAAGTTTAATTAGCTCTGAATTAAAATATGCACATGGAAC
TGGTCTGGCAGACTGATGCAATAGTTAAACAACTGCAGAATTACTATTAA
TGGAAACAATCCATTGAAAAGACAACAGCTGCTCCCATTAAATCTTTTTT
AAAACGGTGCCCCGGAGCTTTT
>Sequence 3820
AGGTACTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGATACGGAGTTTCACTCTTGTT
GCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCC
TCCCAGGATGAAGCCATTCTCCTTCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCTTTGTAGCTGAGCAGTTTCTAAATAACACAGCCACTCAACTGAC
ATACCATGGATTATGTGAACTAACTTCAACGGTTCAGGAAGGAGAACTTT
GTGTGTTCTTTCGGAATAATCATTTTAGCACCATGACCAAATACAAGGGT
CAACTGTATTTGTTGGTAACGGACCAGGGGTTTCTTACTGAAGAGAAAGT
TGTTTGGGAAAGCCTACACAACGTAGATGGTGATGGGAATTTCTGGTGAC
TCAGAATTTTATCTTCGACCTCCTTCAGATCCTGAAACTGTTTACAAAGG
ACAACAAGATCAGATAGGACAGGATTATCTTATGGG
>Sequence 3821
AGGTACAATTGCATCACCAAAAGCTGTTTAATTTGGATTGTGTAGAATAA
AAGAAAACTACATAAGTCTTTGGTCTTTGATAAAAATTTTAAAATATAAA
AATGAAAAAAAGAAACCCAAAAGCAGTATTCAAAACTAACAAATGTCACC
TTGGACTATTTACAGTAAGACGCCTTTTTGACAGGAGAATCTTGTTCTCA
GCTTGTTCTTTTCCTCACATTTTACTTACAGGGATTCTCACTCCCCCATT
TGATCCCTATTCATACCTTGTTCCATTTCCTGTCTCACATGACACAGCCA
TCTTCCATGCTTATCTAACTCAATCTTTGAGTCTCTCTGTGACACTCCTT
TTTCCTACTCTTAAATTATTAATAATTTTATTCAACAGACATTTATTGAG
CACCTAGTATGGGCCAGGCACTGTGTTAAGAGGGGGGGAACAATACAGAG
ATGAAAGACTTTGCCCTTTTCTTAGAAATTCATACTTTGGGTTGAATAA

EP 2 352 826 B1 2020-02-05

>Sequence 3822
CCGGGCAGGACGCGGGGACACTAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCAC
ACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGT
CATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACA
GGATGGACAGAAACATTCCCGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTG
GAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGA
ATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACA
ACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGA
AACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTAC
CT
>Sequence 3823
CCGGGCAGGTACTATCTTGGCTCACTGCAACCTCTTCCTTTTGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCCCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGGCCCCTAATACTGGTAAAAATTTTCTGT
TAAAAATCCTATTTACTAATTTAAAAGATAAGTTTTAGTTTTTTTTTAAA
TTCCAATATTTTGGTTATGGATAAAATTAAAGGCTTTTTAATGGCTTTTG
GGAGTTTTCCTTAACTCCCTTAACGGGGAGGGGGGGTAATTTTTTGAAGG
GGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAAAATTTCCCAATTATG
>Sequence 3824
AGGTACTTNNTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAAAAAAATAGGAA
TACAAGGATTTACAAAAAAACCTCACACAGTGCAATAATAAAGGAAAGCA
GACACTAGTGGAACCCCTAGGGCCACTGCATCTTGTTCATGGCAAAGAGG
AAGGGAGGTGAGGTCTGGGTAGAGTGCTTTTCCCAGTCCCCTGCTGGCAC
TTCTCCATGATGACAAGGAAGTCTCTGCCATCCTGGCCACAGTGCTGGGC
TCCCTGCATGACAGTGAAAACAGTGACAATGTTCCAGCAAAGCCACCAGA
CAAAGTTCTTAAGGTCACAGGAGAGAAGGGAGCCCAGGATGGAAGGCACA
GCAGAGCCATGAGTCCTGGGGCAAAGAGTGCTGGGCTGAGACNTATTGCT
TTGCTAGACTTCCATAGGAATGGGCTTCTTGCGGCGAGAAAAGGGTGCCC
CACCCTCTACTTGGACTACACTACTCTGAAACCTTGTGGCAAAGGCAGAG
AAAAATCTGCTTTATCGGGAGTGGTCAGACTGTGCTTCAATTTCAACAGG
CTGCCCCAAAAGAGGGCACAAGGTGGACAATGGGTTTTCTGAAGATATAA
GAATTTGTGGGCAAAGGGAAAGGAAAAGAGTGCCTATTAGGCAAATTGTG
AAGCCAAAAAGGTCAAGTGGCAATCCAAACTGTTGTTGGCTACCTTTGAG
TAAGAAAGATGAGGGAATGGAAAGATTGCCGTTTCCACCAATTTTGAAGT
TCCCCGAAAGGAAAAAGGCGGAAAAAAAAA
>Sequence 3825
CCATGCGAACTAANATGAAAGGGCCAATTGGAGCTCCATTGCGGAGGCCG
GCGGCCCGGCAGGTACGCGGTGGCTTACTCTTGAAGTGACCGCCCTTTAG
ACGGTTGCTCAGAGCAAGGCCCATGTAGCATCCCTGGAGGGCCTCATCCC
TGAAGATAAGGTTGTGCTTCTGGCAGGTTCTCCCTTACAGAATGAAGCCC
CTGGGTCAGTGTGGGGTGGAAGCCCTGACAACCCTGGAAGTGGTTGGCCG
CAGGCTAGGAGTTCACAATGTCTAAAAGTCAGCTGATTTTGTGTTAAAAT
TCAGTGTCTGGCTTTGCTTCAAAAATTGGGAAGATCGGCCGGACGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCAC
GAGGTCAGGAGA
>Sequence 3826
AGGTACCTCACAGGTCCTCAAACTTTTTGGCTTCAGGAGACTTTTTTCAC
TCTTAAAAATTATTGAGGGCTGGCCAGGTGTGGTAGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGAACTTTGGGAGGACATGGCGAGAGGATTGCTTGAGCCCAGGATTT
GAGACCAGTCTGGCCAACATAACGAGACCTCGTATCTAAAAATAATAACC
CAGCCTGGTGGCACACGTCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGATG
AGGGAATCACTTGAGCCCAGGCAATTGAGGCCTCCAGTGAGCCGTGATTG
TGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAGAGTCCCTGTCTCAAAAAA

US 9,862,796 B2

AAAATTATTGAAGACCTCAATAATTTTTTATGTGAGTTATATCTATTAAC
ATGCTAGGAGGCCAATACAGCCTTGGGGAATTGAGGGACTATAACAAAAG
ATCTAGTATTTGTGTTATCACAAAAGATGGGGAGAGACTGAAAAGTATTG
AAATAAATAATGTCTTGAAAGTTACCAGTTTTGCCAAAGGCAGAAAGCTA
TAGATTCAGGAGCCTGAGCAAATCCAAACTTGGAAAATCCAAGGGATATA
GACCAACCACATTATATCAAGTTCTGAAAATNAAGTTAAGGAAAACCCAC
CTTCAATTTGGAAAAGTGGAATGGTTTTTTATTTTCGTTAGGATGGCTTC
CAACCAGGAGGTCTCAAGGCCACAGGGGCTTTTATTTAGTATAGGAGGCC
CCAAAAGAACCTCTTT
>Sequence 3827
AGGTACCTGGAAGACCAGGCCCCTTTCCCTCCAAGCAGCAAGTAGCTGAT
GAAGATGAAATATGGAAGCAAAGACGAAGACAACAATCAGAAATTTCTGC
AGCAGTAGAACGTGCTCGTAAACGGCGTGAAGAGGAAGAGCGAAAGGAAG
AACAAAGGAAGGCAGCTTGTGCGGAGAAACTGAAACGATTGGATGAGAAG
CTTGGCATCCTGGAAAAACAACCATTTCCAGAGGAAATTAGGGAAAGGGA
GCGAGAAAAAGAACGGGAGCGTGAGAAAGAACTTGAAAAAGAACAAGAAC
AGGAGCGAGAGAAGGAGAGGGAAAAAGACAGAGAGAGACAGCAGGAAAAG
GAGAAAGAGCTGGAGAAGGAGCAGGAAAAACAAAGAGAAATGGAGAAAGA
AAGAAAGCAAGAAAAAGAAAAGAACTAGAACGACAAAAAAAAAAAAAAAA
AGTACTGGCCGCCATGAGGAAAGCTGCTGCCAAGAAAGACTGAGCCCCTC
CCCTGCCCTCTTCCTGAAATAAAGAACAGCTTGACAGCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3828
TCGACCAACATGTGTTTAGCATTCCACGGGCGCATGAAGTCTGGGTGTTG
TGCTCGAGTCTCTGAATATTTTGATAGGAAGCGACAAGAAAATTCAAACT
GCTCTTTGCTGACTACTGGAAAGTGAAAAGATGCTAAGTTACATTCAAAG
AAACCATAGGCATTTCAAAAACCTCTTTCTAAACTTTGGTTTAAAAAAAA
TCAGTTCACCACAAACAGAAATATAAATCGAGGCTGTAGCCAGCTGCTGG
TCATGTCCTTGGCAGTCTTTTGTGCAAAATAAGGCATATTTGAGCTCCAC
ATTAACCTTGCGGCAGGCGTCTACTTGCTCTGCATGCTGTAGCAGTGCAC
GTCCTCCTTCCCCTTGGTGGTGTAGCCTGGGAGAGGCTGCCCATACTTAT
CCACACACCAGCAGAAGCCCCGCTTCCTGCCTTTGGAAGGGCGACACCGC
TTTTTCTTATAAAATCCCTTCTTGTCACAGTTGGGAATGTGTACCTGCCC
C
>Sequence 3829
CCGGCAGGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGATATTGAAAGATGGT
AAAATGGTGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGA
TTTTGGCTCCCTTTTAAAGAAGGATAATGAGGAAAGTGAACAACTCCAGT
TCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCGTACGCGGGGGGTTCCGGGCGTTA
CCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTG
AAGTCATCATGAGCTTTTTCCAACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATT
CCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCGGGTGGAGCCTCATCTTTCGC
>Sequence 3830
CCGGCAGGACTCCAAGTAAAGCTCCAGTGACTAATATGTATAAATGTTAA
ATGATATTAAATATGAACATCAGAATTACTTTGAAGGCTACTATTAATAT
GCAGACTTACTTTTAATCATTTGAATATCTGAACTCATTTACTATTTCTT
GCCAATTACTCACTTGGGTATTTACTGCGTAATCTGGAACATTTAGCTAA
AATATACACTTTTGGCTTAAAAATTATTGCTGTCAATTCCAATAATAATT
CTTAGCTTATAACCAAAGAGCAGTGTTTAAAAGGAGAGCTTCTATACAAA
ACCTATTCCTGGCGTTACTTTTCATACAATTTTTGTTCTGTTTTACCTGG
AAATAATTTACCAAAATAACTGAGTGTTGCTGCTAAAGAACAAAAGTGGG
GAGGTATCAGGGAACAAGAAAACAAGAAAGGGTATGATCAATCATTTTCT
TCTGCTCCAAACAGCTGGAGTAAAATTCATGGGAAATGGCCCTTCATTTA
AAAAAAGATGTACCT
>Sequence 3831
AGGTACAGCATATGGAGGTCAGGAAGGCTATTTGCAGCACATGTGATTAG

US 2009/0253748 A1

GGGCTACTGATCTTCAGGGTTTAGCTTTCTTCCAAACAGTGTAAAATACC
CACAATTCCAAGTATGAAGGGACACAGACGATCTCCTTTGAAATTCCACA
GGACAATACAGGCGCCCCAGCTGTTCTTCATAGAGCGACAGTGCTTCTGT
CAGATTGACACAGTTCCCCTAAATCAAAGAGAGATAAGCAAATGGGATTC
TTGAGTCCTTCCAAGGGCCCCACTCATCTGAAGGTCTTTAATAAAGGAGA
ACAATTCTAGCTTTAGATAAAAGTTCATCTTTAAAAACAAGATAAGGCTT
CTGTATTTTCACAAATCACACTGCATTCTATTTATAGACCCATTAGAGCT
CGTTATCCTTCTACCTCATTTACCAAGCCATTTCAAATTATTAGAATATG
AAATGATAGAAAGCAGTGAAACCAATTTCTTATTAGTGACACTCACTGAA
GTAAAAACATGCAATTTGCAAAGATTCATACAAATAACTCATTCAAAGGG
AAATTTTCTCAATAACGGTCACCATTATATTACANATGAAGTATCAAAAA
TATAGGGGTTCTGATTTCCACAATGGTTTAAACTAACAATCTTCTAAGAG
TCTAAATGTTGACACAAAACTATATTCAACCCCCATTTTTTTCCTAGAAC
TGGGGATAAGAGAACAAAAGTTATTCACGATATATACGAATAGGATATCC
CCTAATTGGCACCTTATTAAAACTTTTTTTT
>Sequence 3832
AGGTACACAAAGTTATAATTTTAATGCTTTTCACATCCATGCTGAAAATC
TGCAATTTGGTAAAAATGAAAGGAACATAAATTTTTCCAAAGGAATTTTT
CACGCCATTATATATACACTTCATGAGAAAGTTTCAAACACTTTCTCAAT
GATCACGAGTTACCAAGAAAATAAAAGATTAAATTTGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGTAACTGAAGCTTTATCTGGAGTGGGGAGGGGGGNNNTGT
NNNNCAGNNTGGGGCACCCAAAGACAACCATGCTCTCGGTGAAGGCGCCG
AGGTCCTGGCATTGTTTCTGGTTCTCTTCGGCTTGGCATTCGTCCTCCTC
AGGCCAGTGCTCCACCCAAGTGTCCTTCCCGATGATGTAGCTGAGGTTGG
GCTTCTCTCCTCAGAAATCGGAGGAGAGACCCCCATGAAGGGAGGTTTTT
TTTTCCTTCAATTTAAGGGTTTTTCTG
>Sequence 3833
AGGTACTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTGGTGGAGATGAGGTCATCGCTAT
GTTGCCCAGGCTGGCCTTGAAGTCCAGGGCTTAAGTGATCCTCCTGCCTT
GGCCTCCCAAAGTGCTGGTGTTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCAA
CATGTGGCTTTCAGTTCTTACTTGAAGACAGCTGCTCTAGCTAGAAACTT
TCTATCGGCATTTGAACCCACTGGGAGAAGGCATTAACTTCCCCACCCCC
AAGAACACTTCTTGGAAGTTACACACAATACATAAACTTCAATTTCAAAC
AGTTGCTTGGTCCCACTAGCCATGAAGCTGGATGGNGACGTAATATTCTA
TCTGGGTTGTCATGGGCCAAATTAACATTTTGAGATTTCTGTTAAGAAGA
TGAGAATTGGATAATGGGCACCTTAACAGTGTCTGTCAGAGTTGACTCCT
TTGTGTATCTCCTGCACAAAGCATTTN
>Sequence 3834
GCGAGGTACTTTTATTCCAGTTTAATGACCTAGACAGCCTTCTACCTCCA
AAATATACATGCAGATATCTACCCAAACCCAATTCTTTCTCTAGAACGAA
GCTTGGCCCATTTAGGACACTTTCTTTTTGACGCTTCCACAGAACTTTAG
AAAAGGTACTATTTGGGTTCCTTCTATAATCATTCCCCTGCCTAGGGAAA
CTCTCTTTTGGTATCCCGGACTATAATGAAGAGGCTTTGGATCCTGGCCT
TTAGCATATTTAGACCGCGGTCACAAAAAAAGAATTGGGTTCCTTTTAGG
GGAGGGTTTTTTTTGTCCCCCCCCCAATTTTTAAAAAAAACCCGTGGGGGG
GGGGGGGGGGGAAAACCCCTAAAAGAGAGGGGGGGGCGGAAAAGTGGCCA
TCCATTGTTAAAATTGCCCACAGTGTTTCTGGGCCCTCTTTTTATCAGGA
CCCGAANTTCTGTGCATCTTCACCCATAGC
>Sequence 3835
CCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACA
CAATCTGGTTCCAGTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAAT
AGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCCTCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAG
GGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTAGG
GCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAAT
TAAATAAAAAGTTTATATNGTGTGTGTATATATTGGGTTAATACACAACA
CATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGNGGGTTCTACAAGAAAAGACAGCA

US 9,567,636 B2

AATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAATNTGAGTTTTTGGGTTCCTTT
ATTAGCAGAAATGGTATGCAACANTTTCTTGGAAAAAATGGCTTAATCTA
AGGCTTGGGAAAGAGAAN
>Sequence 3836
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAAGTCTTCACAAAATTTTAT
ATTCCCCAAGGGCGGGCGATCACAATGCCTGTGAAGCTTGACTGGCAGAC
ACTGAGGCCTGAAGCTGGGGGCTGCAGGGGGTCACTGGCTCACCCGGTCC
CCCCGTAATCTGTAAAACATACTGGGTGAGGGAGGCTGCTGGAGGACCTG
AATTCTCCCTTCTCCAGGCAGTAGCGAGGCATAGGCCTGTTGGCCTTGGG
CCCATTNACGAGCATTCCAGCCCCANAGATGAACGATGAAATCTTGGGGG
AAAAAAGAGGGNTCTTGGGGCCAATTGGGGAACCCAAAAAATTTTCTCTG
TGGTAAAAANTGAAAAAAAAAAAAAAGGGTGGCCCCCTTTTT
>Sequence 3837
GGCCTGATGCCTCAAGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCGG
GCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGA
AACCCCATCTCTCTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACG
CCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCATTTGAACC
TGGGAGGGGGAGGTTGCCGTGAGCTGAGCTTGCACCATTGCACTCCAGCC
TGGGCGACAAGAGTGAAATTCCATCTCAAAAAACAAAAACAGATTGACAA
CAAAGACAGTTTCAGAAAATGACAGGACTGGGCAAATTAACAAAATGTTT
GTAAACATGGAATGTTCAGGAACTACTGATGTACCCTT
>Sequence 3838
CCGGGCAGGTACTGAATGAGTATTGCTTTTGCACCATTGTGAAGTTGACA
AATCTAAGACCATCATAAGTGGGGGACCATCTGTATACACAAATACACGT
AAACACACATGTATTTTTTTTTTTTTTGAGACAAAAGTCTTGCTCTGTCG
GCCAGGCTGGAGTGCGGCCTCACATGGTAAAGTAAGCTGGCCTTTCTTAT
TTGTCACCTGGAAATACATGCGACCATTTAAAGAGACAAAAGAGAGGGTG
GTAGCATACCCTGAACTTGAGTTGGGAGCTACACACAATATTAGTGGGTT
CCGAGCATCACAGACACCCTTTGTGGTTCTTTACTGGGCCCAGAATTTCT
AATACTTGATTTCAGTGGGTCTGTTGGCAGGTTACAAATGAAGGCAATCT
TCATAAAAGTCACTTTGTGGAGGTGGACTGATCACAAAACCATTTTTTTT
TGGGGAGCCCCCTTGGGGACCCAACAAGGTTTTATGGCTTTTTGGG
>Sequence 3839
CCGGGCAGGTACAGGTTGAGTATCCCTTATCCGAAATGCTTGGGAGCAGT
GGCGTTTTGGATTTTGGATTTTTTAAAATTTTGGAATATTTACAAATACA
TAATGAGATATCTTGAAGATGGGAACCAAGCCTAAACATAAAATTCATTT
TTCTTTCTTTAAAAAAAGAAAAGCCAGTGTCTTGCTCTGTGGCCCAGCTG
GAGTGCAGTGGTGGGGTCATAGCTCGCCGCAGTCTCAAACTTGGGCTCAG
CCAGGTGCCATTGCACCCTTTTTAAAAATGTTTATTGATACAGCCTCCCT
ATGTTTCCCAGACTGATCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCC
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCATGAGCCACCACACCCGGCT
AATTTATGTTTTATATACATCTTTGTAGTTATAACCCAAGCTACTGTTGA
CAACTGTTGCATTTGATGCATTATA
>Sequence 3840
AGGTACTTTTTTTTTTTGGTATTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTTG
TCATGTTGCCCAGGCTGCTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTG
CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCATTGTGCCTGGCCCTCT
TGGTAATTTTGTATTACTGACCCATACTCTGCTCCTTGGCTATAAATTCC
CACTTGCTTATGCTGATATTTGGAGTTAAGTCCATTCACCCTCTACCACT
GCAAAATCCCATTACATTTGTCTATATACCTGTCATAATGGCCCTGAATA
AAGTCTTCCTTACTGTGCTTTAACAATTCTCATTGAATAATTTTTTTAAA
CATGTATAGCTTAATTAAGGAGGTGAGATTCCAACGCCTTTGCCATATTC
TGAATAGAGGTAAGGCACTAGGCCAGTCCCTGCTCAAGAGAAGGGTGTAA
AGCCCCAAGTTGTCCCTGTTT
>Sequence 3841
CCGGCAGGCACTTTGCTTTTTTGTTCTGTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGGT

US 2006/0269926 A1

TTTTGCTGTCTTATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAA
CACGGTGAAACCCCATCTCTCTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGT
GGCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCA
TTTGAACCTGGGAGGGGGAGGTTGCCGTGAGCTGAGCTTGCACCATTGCA
CTCCAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAATTCCATCTCAAAAAACAAAAACAG
ATTGACAACAAAGACAGTTTCAGAAAATGACAGGACTGGGCAAATTAACA
AATGTTTGTAAACATGAATGTTCAGGAACTACTGATGTACCT
>Sequence 3842
AGGTACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCT
GCAGAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGA
CACATTTGTGTCCCAGCCCTGCGTGGCTTGGCTGTCTCCATGAATATACA
CTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCC
TGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAA
TATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTGAGATTTTACATCTTTATTG
TATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTTCTGTCAAC
ATAGCATAAAGAATGTGCGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAA
>Sequence 3843
AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGCTTCCAAAAGCTTTATT
GGCAAATATGCTCTATAAAAGAATGATCAATCCTGTTGCCTCTAAGTCAA
TGGAATGAAGAGCTGTGTCCAGGGACACACCACGCCGTGCTGAAGGAGAC
TGCTGTTGTGTCCACCTCTTATTCATAGACCCAGTCATGAGCACAAGACT
TGTAGTCAACCAGTTCTTCAGGCTTAAACCACCCGCGTACTGGAAGCAGG
AGGGAGCCCTGGCTAGGGCAGGCCTTAAACGCAAGGGAAGCTGAGCAGAG
ATCTGCACACTCAACCCCATTTGATATTCTTCTCCTCCTCAGTCATGGCC
AGCGTGGTTGGTGACTAGACCGGTGCCAATAGTCCCGGTTGCCATCTCGC
AAGGGTGAAACGCTGGCCTTTCTTTCCCGGGTACCTGCCGGGCGGCCGGT
TAAACAGGGGGATCCCCCGGCT
>Sequence 3844
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTGGAAATACATACGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCA
TACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGC
ATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATACTT
ATTTTCAGTGGGGCTGTTGGCAGGAACAAATGAAGCAATCTACATAAAGT
CACTAGTGGCAGTGCCTGACACACACCATTCTCTTGAGGTCCCCTTAGGA
GATCCACAGGTCATATGACTTCTGGGG
>Sequence 3845
AGGTACTTTCCTTGGGATGGCTTTCTAATTTAAAGAACAGCCTGCCTCAA
AAGCTTGCAGTGACTGAGCAGATATGCTAGCACCAACTTTTCCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGGTACTCCCAACTGTGGTCGCGCTCTCACCCCTT
CTGCTGCTCTCGTGGCCCCCTCGCGATGGCGGGCATCCTGTTTGAGGATA
TTTTCGATGTGAAGGATATTGACCCGGAGGGCAAGAAGTTTGACCGAGTG
TCTCGACTGCATTGTGAGAGTGAATCTTTCAAGATGGATCTAATCTTAGA
TGTAAACATTCAAATTTACCCTGTAGACTTGGGGTGACAAGTTTCGGGNT
GGTCATAGGCTAGGTACCTGGGCCCG
>Sequence 3846
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTGGAAAC
AGGGACTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAAAACACTGACGCCATCACAGTT
CACTGCAGCCTTGACCTCCCAGGCTGAAACAATCCTCCCACCTTAGCCTC
CCACATAGCTGGGACTACAGATATGCCCACCATGACTAGCTAATTTTTTG
TAAAAACAGGGTTTTCGCCATGTTTGCCCAGGCTGGTCTTCAAACTCCTG
GGCTTAAGGAAATACCTCTTTCCTTGGACCTCCAAAAGTGCCTGGGAATT
ACCAGGTGTGAAGCCCAAACGCCCAGCCCTATTTTCTTTTGATTTGGGGT
CCTGTATAGACCAATCATGGCAATTGACAGAATCATCCATTTATCAAGGA

US 2006/0269925 A1

CAATGGGGGCCTTTTCCTTTGGGAACTTTGGGTAGATATAATGCAAGAAC
ATTTTA
>Sequence 3847
CCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGTGGTTTTACCCTTTGATATTTATTAACAAAAATGGTCC
ACAAAAGGATTGAGTCAAAATTACAAAGTGATTAAGAGTTAAAACAAAAG
TTGTTCTTTATTGGAGTTTCTGGGGGACTTTAACCAGTCCCCAAAGCTGT
TTTTATTTCCTAAAATAGGACTTAAATGACATCCCTCAAGTGACCGATTT
TAATAGAAACTCCTCCTCTTTCCTTTTGGCAAAGCAAAATTTACGGGAAA
GTCATCTGTTGGTACACTCAAACCCTCCTTTCCTAATAAGATGTGCATGC
CTGTATATGGATTGGGATGCAGCGAAGAAAGAAGTTTAACTAAAAGGGTA
AAAAAAAAAAAAAGGCCAGGCACAGAGGCTGACAACTGT
>Sequence 3848
CCGGGCAGGTACTAAAAGCGGGCACCACCATGCTTGGCTAATTTTCATAT
TTTTCATAGAGGCGGGGTTCCACCATGTGGCCTTGCTTGGTCTGAAAGTT
CTGAGCTCAAGCAACCCACCTGCCTTAGCCTCTCAACGTCCTGGAATGAC
AGCATGAGTTGCCACACCTGGCTGCATGCCGAATACTTTAGAGTTGTTTA
TGCCTGACACTTCCAGGGCATGCAGAACTATGGTGGCATTAACCGACACA
TTAACCAACTGCCTCACTTACTTTTCTTTTGACTCAGTTTATAAATTTTC
TTAATTTAAATTTTAATTTCAACATGTATACATCTTTGAAATAAATAAAA
TAAGCTCTTTGAATGTTTGACATAACGTAGAAGAAATTGACAAATGGACA
TCTTTACTTCATTTTCTGTCTCAAAATGTGGTAA
>Sequence 3849
CCGGGCAGGTACTTAACATGCTTTCAACAATAAATTCTCTGACAAACCCT
AAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACACTAACTAAATGCAGATTGAATTAAC
ATAATCTACCATAATCAAGAAAGTTTTCTAAAGAACTTTTCATATTTTCT
TTGATTAAACATTTATGGTCTTATAATACCCTAATTGATCATCTACCTCC
TAAAGAAATTCCATACTTTTAAAAATGATAACAAACGCAGAGATTTTTTT
GCCAAATGGAAATTTGGGCAGAAGTTATAGAGTTTTTAATTAACCAAAAA
GGGAATTCTGGTGTTTTAAAAATTATTGCACCTACTTCTGACCCACTTAT
GTAATTCTTATTGGTGACCTGGTAAGGAAAAACTCAACTTCCAATTCTTC
TAAAGAGTTCAAAAACAATACCCTCAATTAAAAAAATAGGCTTTATCCTG
GGATATAAAAAATGGATTACTGGGTTTTGGAATTTTTAAACGGAACAGAA
CACCATATTTTGAAAGCCATTAAGTAATATTTCATTAT
>Sequence 3850
GGGGGGGCGAGGTACAGATTTGATTATGATTTTAATGTTTGAAAGATTGC
ACTTGTTTGCTTTTACTATAGGGGGGGTAAAATATATTTTGTGTTCACAG
TATATGAAAATATGGAGTAATTTAAACAGTAAATAAACATTCTGTGGATG
CTTATTTTTGTATTGACAAAGTATCAATTAAACTATATGTGTTCTTTTTC
AAAAATGCTGGATCCATTCATGATTGGTTCAAATATCTAATTATTTCCTC
AACTTAAATTTGCTTTTTAAATTGCTTAATATGTAGGGGTAGGTTACCAA
ATGATAGTTGGATAAGGAATCATTTAGTTATCAGAGCTTCAGAGGGTCAT
CTGCTTTCCACCAAGGAAGTTTAAGCATTATGGTTCATTAGTGATTTTGC
TTGAAGATTTTAAAAATGTACGGGCATCTTCCAGCTGCTTGGG
>Sequence 3851
AGGTACTAAATGCATCCTCCATTTCTTATAATCTTTCTTTTCTAAATATC
AACGGCATGGGTGAATAGCCAGCTTACTGGGTAGTTCTAAAAACTTTTGC
ATTTCTTTCAAAAACTCTTTCAGAAACACTATATCCCATGTCTATAAATT
GATGATACGATTTGGATAGAATATATTGTTCCATTAACAACATTTCTGTG
AAGAGGAAATACCTTCTCACCTCTTGTTGTAATGTAACGATCATGAATAC
AACGCATCAAAAAACCTCAGAGTTAAGGCCCACTTAATATATTCATACTG
TGAATCAAAAAAATTATATCACCAGGATTCGCTGACTGCCTACCTATTCA
TTGGTGCTGAATCTCTTGAAGCTTCTTAGGTATACTCACCTATGATTACA
ATGGCAATATCCCATTTACACATGGACTTTGGTCCTAATTTCATACATTA
AAAAAATCTTAAATTCCCTGGTCCTTAACTACCCCTTTCTCTATAGAACA
GAAAATTTACTTTAGTGAAAAACCTTTTTTTTGATTAGGGTTTTTTCATA

US 2015/0259684 A1

ACCCAT
>Sequence 3852
CCGGGCAGGTACATATTTACTGTTTCTCTCAACTTTAAGAACTCTAGTCT
CACTTCAGATATATTATACAAATCCTAATCAAGAAAAAAAAAAAATCAATG
GATTTTCACTTTTAAAAATCTTTCTTCCCTCTCCTTTTAGGAAACGCAGA
AAAACTAAGCTTTCTTTCAATACCAACACCAACAATGGGCTTTCAATACC
ATAAGCACATCAGGGGAATTAAACTCTTCCATGGCAGAAAGAGGAGATAA
TTTAAAATGAAACCTCAGCCTACTCCTCATAGTCTACCTTAAATAGTTAT
ACTATGTTTTTAAAAAGCAAGTTATTACTTTAGTAACCATTTAAAAGAAA
GTAACTAGAACTATTTTGTTATAAAGCATAGCTAAGAAAACAAAATGTCC
CAATCATTATATTAACTTACAAAAGCATACTAAA
>Sequence 3853
CCGGGCAGGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCTAACATGGCCAGG
TAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATT
CTGCCTAAGGATCCCTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCG
CAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGCATCCTCTGCAGCATT
ATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGTAAAAATGTGGATCAATCT
TAGAGTGAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACA
AAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCCGAAATACAATTCCTGCTATGAAG
AAAAAAAGCCCCAACGTGTCCATCACATTCCACAGGGCAGTAAAATAATT
CACCCCATTTACGTACCTT
>Sequence 3854
CCGGGCTGGTACAAGAAGCACTATATAGCTCATTTATCTTCATTAACTCC
AATCTTGCTTTGCATAAATATGGCATTTCAGAAGTCAAGCATACAAAATA
CTTTCCTTAGAGAAATAAAAATATATGTAAAAGCCAGACAGGCCAACAGG
GCGATCACATTCCTCAGAACCGCATTGTCCAATTCAATAACCATCATTCA
CATGTGGCAATTAAACACATGAAATGTGGCTTGTCCAAACTGAAATGTGC
TGTAAATGTTAAATAGACACTAGGTTTCAAAGATCTTGTACCT
>Sequence 3855
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTATACAACTCATTAAAGAA
ACTTCCAAGGTCTGGTTTGCCACATGCTATATAGTCTGAATGTTAGTATC
TTCCCAAAATTCATAGGTTGAAAATCTAACACTCAAGGTGACGGTATTAG
GAGGTGAGGACTTTGGGAGGTGATTAGGTCATAAAGGCAGAGCCCTCATG
AATGGAATTAGTGCCCTTATAAAAGAGGCCTGATAGAGACCCCCTAGCTC
CTTCTACCAGGACATAGGTAGAAGGTGCCATCTATGAACCAGAAAGCAGA
TCCTCACCCCTCACCAGACACCAAATCTGCCAGTGCCTTGAGTTCGGACT
TCCTAGCCTCTAGAACTGTGAGAAATTTCTGGTATTTACAAACTACCCAA
TTTATGATTTTTTTTATAGCAGCCTAAACAGACTAAGACACCACACTTAT
TCACGCCCCTTGGGATGGTATATTCCTTGGATTTCTTATTGCTTTTC
>Sequence 3856
GCCTACACACAGAGCCACCTGCCACCTATAGATTTTTTTTTGCACAGGAA
AGAAGTTTCTTTTAATGGAGCCCATGTGCTATGAGTCTCTGTTATAGCAG
CTGAGCCAGGAAGTGCGGGCTAACTTCTGATTCCTTGCCCTATTTCTTCT
TCTCTCAGCTCTGAGGCTGATACCTTAAATCTGAGAGGAGGTAGATTTAC
TAGTCTCTGATTCAATTATTCTCGACTTCTTTATTTGAGACAGAGGGCTT
GCTATATCACCCATTCTAGACTTGAACTCCTGGGTTAAGGCAATCCTCCC
AACCGAGACTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACTGTGGCCA
GCCCTGTGACTCATTTAAACCATGTTTTTTGAGCCTGAACACGACTGACA
TTTGGGACAGGGTGACACATTGGGAGATGTTTAACAGCCTTCTCCCTGGA
TGCCAGTTGGAACTTTCCTGTGCAGCTTTAACAATAGAAATGTCCCG
>Sequence 3857
GGGGGTTATTCGGTCACCACGCTCCGGCCGGTACTAACGGATTTTCCGAG
CTTAAGCCTCTCACGAAGCGGGAATGGGTTGTCTTCTGGCCTCAGAGTAT
CCCTTATCAGAGCCTTGGGCCCCTGGGCCCCTTCACTCAATACTTGGTGG
ACCACCATCACACCCTCCTGCACAATGGTTATTGGCTTGCCTGGCTGATT
CATGTGGGAGAGTCCTTGTATGCCTTAGTATTGTGCAAGCATAAAGGCAT

CACAAGTGGTCAGGCTCAGCTACTCTGGTTCCTACAGACTTTCTTCTTTG
GGATAGCATCTCTCACCATCTTGATTGCTTACAAACAGAAGCACCAAAAG
TAAACTTGAAGATGTCTGAANAAAAAAAAAAAANTTTTTGGGAAAAAAATA
GTGAAAAAAAAAAAAAATGGGGGGGGGGCCCCCCCCTCTTTTTAAAAAAAA
AAACCCCCCCCCCCCCCCCGCGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGG
GGGGGGAAAAACCCGTG
>Sequence 3858
GGGGGAGTTACTATAGGGAGTCACCCACGTTCACAGCCATGCTCCCTTCC
CTCAGAGCCGTTCAGGACCAGGAACTATTCCTAGCATTTGGCATATATGT
GCAGGAGTGCCAGCTTCCTCTCTCTTCAGTCTCAATTTCTGTGCTGCCTC
ACTATTGACACTTGGTGTTTTATCTCCAGAGATCTGCTTAAAGTATGTCG
GTGTATTCAATATTCTGTTATCTTTCAGTGGAGATAAAAACACCAAGTGT
CAAAA
>Sequence 3859
AAACATATACTAGAACAGCTACGCATGCCACATGCTCTCAACCTTCTGAG
GAATCTCGTGGTGTTGATTATTCTGGGTTGCGACTGTATCCTCTGTTTCT
CTTTTTATAGGCTCCTAACGTTGGGATTACGTTGTCCCTATTAACTAAAG
TTCTACCCGTTACTTTAAATAAGAAAGTTCGTTCTTTTCACCTTCCTTTT
ACAGCCAGATTTTTCAAACCAGTGTTGCAGGTGGGTAGGCAGATATGGTT
GCTGGCAGGAGCTTGTGAAAATGAAGCAGGGTTTCAGCTGAGAGTGAGGA
GGACGGAGGAGAGATCGGAGGTTTAAGATAGAAATAGTGTGGATGTAATC
ATCTAGGACAGAGAGATAGTACTTACATCTGCATGAGTGACATGGCATAA
AAATACTTAAACCAGGGGCTCCTGGAAATGGGGAAAAAAATGTAACCCAC
ATCTTTTAAAGGGATTGTAACCTCCCTCCCTCCCAATGGGGCCTATTTTT
TTGGGGGAAAAGAGAATTTTTAGGAAGGGG
>Sequence 3860
AGGTACTTTTTACTTTTTTTTTTTTTAAAAAAACCTTGAGCTCTTAAGGA
TTAATGCTCTTGAGTTATGAGATATCCCTACATTCCAATAACTCTACCTT
CTATTTTTATGGATTAAACTAGTTGGAGTAGTTTCTGTTCTTTTCTTCCA
AAACACCCCTTTGGAAATCTGGAAAATAGGGGAACCGATTTTTCTCCTTA
ATAATGGAAATTGGGCTTTTTCTGAGAAATATTTATTAAAAAGTGGGTAT
ATGAAAAAAATTTTTGGGGGGGTGGGGGGCGGTACAACTTGTAAATTCCT
ATTGTCCTTTAAAAGGGCCTTTTGTTTTAAAGGTCCTTCTTTTTATGTCC
CGGTTTTTTTTTAAAATTTTTATTTGGGGTTATTTTTTTTAGGATTTTTC
CTTATTTTTAAATAAATAAAAATGTGGTTGTTTGGCTTTTTGTGGTTTCT
TTTACTTTAGTTATATATTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTATGTTTTTTTGT
>Sequence 3861
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTTCTATGGTCTAAAG
TCAGGCAATAAATACAAGAATATTTGGAAGTTTTTATTTTTATCATACAA
TGAGACTATCTTTCCTACCTTGGCTTCCTAGTATAAAAAGCTATTTGAAA
ATTTATATTCAATGTAATTTTTGTTGAGGCCTTTATTGGAAAAAAAATTG
TACCATTTTTTTGAGGAAGAAAAACACATAATGTGAACAGAGCTATAACT
GCTGAATTAAAGAAAAACTATGTTGCATTTATTTCTTAGAAAAAAATTTT
GCAAGAAAGGTCTGAGGCCCCACTTAGGTCCGCCCTGCAAGTCAACACAT
CCTGGGTTTGCTCCGACTGAACTCCTCATGGTCCCCTTGCTTGACAAAAA
ATTCACCCTGGTGATGGCAGCTCCCAAGGCAGC
>Sequence 3862
AGGTACTCTTTGTTTTGGCACACTTTTCCTGACAAATCAGCCAGTGTTCT
CAACACATAAATACTAGTCCACGTTAACAACAATAGCATATGAGACCGCT
CTCCGTAAAGATGCCAGATTGGATGCAAATGGACTGGAAATACCTTGGAG
GGTTTCACAAAAATAAGACAAAGGGCAAAGGAACTTTGCCAAAGGAGATG
GAGAGCAATTCTTTAAAGTTAGTGGGAGGGAGGAAGCAAAGAGCTCATAA
ATACAAGCCTCTTAAAATGGGACGCATTTGCCTCGCGCCTACTGGGTGTC
TGCAGCTCAGCTTGGTGCCCCACACAGGACACCGACTTTAAGTGGCTGCC
TTTGCAAGGCTGAAAGGCCATGAGGGTTGATGCCTGAAGTGTCAGCGCCA
TCTAGTGGAAACATGTGGCATGGCCCTTTTGGAAGGCCTTAGCCTAT

09356264.030504

>Sequence 3863
AGGTACTTACGGAGTGACAAAGGGAAAAGTTTGCTTTGAGGCAAAGGTAA
CCCAGAATCTCCCAATGAAAGAAGGCTGCACAGAGGCCTCTCTCCTTCGA
GTTGGGTGGTCTGTTGATTTTTCCCGTCCACAGCTTGGTGAAGATGAATT
CTCTTACGGTTTCGATGGACGAGGACTCAAGGCAGAAAATGGACAATTTG
AGGAATTTGGCCAGACTTTTGGGGAGAATGATGTTATTGGCTGCTTTGCT
AATTTTGAGACTGAAGAAGTAGAACTTTCCTTCTCCAAGAATGGAGAAGA
CCTAGGTGTGGCATTCTGGATCAGCAAGGATTCCCTGGCCAAACCGGGCC
CTTTTTACCCCATGTTCTTTTGAAAAATTTGGGGTTGTAAAAATAAACCT
TCCGGTAAAAAGGGAGG
>Sequence 3864
CCGGGCAGGTACCGTGGCCAGGGTCAGATTGTGCAGAAGGTTATGGTGCA
GCCCATCAACCTTATTTTCAGATACTTACAAAATAGATACGCGGATTCAA
GGTGGTGGACTCTATGATGCAAGATGAATATTGCGCGAAAGAAAGGGCTG
GCATACATTGGCTTCTAGATTGACGTATAATAGAACCCCTTGTTATCTAG
GATCGAAATGCAGGATAGAAGATTCCATATACTATAAAACCACAAGTTCA
AAGCAAAAACCAAACGTGGGGGGTCGGGAATTCAATGGCTTAAAAAAGGG
AAGCATTAACTAGTGCACCTTCAAGCATAACCAAGAGGTTGCTCCTTCCC
AAACCTAAGAAAAAGTGGAATTCACAATGGAAAGTTGGGAGGAAAAATTT
GATTGGAAGAAAAGTGGATTACCCAGGCCTGGTCTTTATTAAAAAAAGAT
GACCTATATGCCCCACCAGGGGAAAACACACTGGTTCCATAAAGGGCGGA
GGAAGAAACCCCCCACGGGAGACAAAAACCACGATGGCGGACGTCGAAAA
AAACTTGAGAGG
>Sequence 3865
AGGTACCAATTTGGGTTCTATATTTTGTCATTCAGTTGGGTTTTTAAAAA
AATTCAAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCATGTGTGAATTATTTCTC
ACAATTTTAATTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATGGATTT
CCACATTCTTAAAGCAGGAACCTATATTCACCAGAAAAGGATCCTCCTGT
TTCTCATCAAATTTTTTTTCAGCTCGAACAATCCAAGATTGGGAATAGTA
AGAGTGGCAAACAAATGTTTTCTTAGGGACTTACTGAGAAAAGAAAAAAC
TTACTGGGAGAACAGAGACTTAGTAAAATTTCTATTGCTACAGACAAATG
CTAAAAACCAGCTTTATAATAACAGCATTATAAAGGATAGAACTTAATAT
AGAACCAGAG
>Sequence 3866
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCTTTATCTGGAGAGATTCC
CTCAACTTTATTTTCCAGACTGTATACCAAATACTTTTAGCAGTCTTATT
TTATTTTCAAAGAGATCTTCTTATTCTCAGTCTTCTCTTTCTTTTCTTGC
TTTTTAAGAGACAGGGTCTCACTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGC
ACCATCATGGCTCACTGAAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCTTCC
CACTTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACCACAGGCACATGCCACCATGCTT
GGCTAATTTTTAAAAATTATTTTGTAGAGACGGGATGTTGCCATCTTGCC
TAGGCTGGTCTTGAACTCCCGAATTCCCTCTTTTAAAACCCGGTTTTAAT
TTTAAAACCCCCCAAT
>Sequence 3867
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAAATGGGCTCTCAAC
CTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGACTCAAGTAATCCACCTGCC
TCAGTCTCACACAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCCTGGCACCCGGCC
TGCAGGCACTTTTTATGGAATTGTATTACATGTATAGTAGGGACATTGCC
ATCTTGGCATGTCTATTTATTCAGGTTTATTTTTGTGTCTGTCGGAAGTG
TTTAAAGTTTCTCCTATGAAGGTATTGCATATCTCTTGTTGAAGTTTATT
CCTAGGTGTTTTATTTTTTTTCAGTTCAGTTGCTATTACATGGGTGCTTC
TCTTCCATCCTGGAATCCAACTGGTAGTTGTTTGTGCCTTTACCTTTGTT
CCCCCTTCAACAGTCTACTTACATGGCAATACA
>Sequence 3868
CCGGGCAGGTACTTTCCATTTTTCATCTGTGACACAGAAGGCGGGGGTTG
CCTCTGATCCTTTTGTTATTTGGGGCATGGAAAGTTTGGGTTTTCCTTTT

09295396.1

GATTCAGTTCCAGGAAGTCAGCATTAATCACCCTTAGGTTTCTTGCCTCC
ATACCCTGTTCTCATACCTCATTTCCCCCCGAAAGACATGATCCTCATAA
ATCTTTATGGGAGGTAAAGGGATTGATAGTCTTTCTTCTGTAACTGCTTT
ATGCTGACCTGAGGCACAGTCCCTACGTACCT
>Sequence 3869
CCGGGCAGTTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGGAACAAAAAACCCCCCAAATTTATTTAGCTAAAACATTTCC
CCTGATCTAAAGAAAAAGATGGCAAAAGATCCCTAGCATAATGCCCAAGC
CCCCCCTCAAAGGAACTCAAAATACCGGAAAAAAAAAAAGGGAAAATTTTT
GGTCCACTAAAAAAATTTTTTTCTTTTTAAAAAAAGTTTTACAAGGGCCA
TTTACAAGTTTTTTTTTTTTTTGGGGGCCCCTTTGGGCCCCCAAAAAAAA
AGTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGTCGTTTTTTTTTTT
TTCCCCGACCCAAAAGGGGGGGGGGGGTTTTTTCAGGAGGGGGGGGAGAA
AAAAAAAAAAAGAGGTTTTTTTCCCACAAATTTTTGTTCTCTCCCAAATA
AGTCCCTTCAAAAATTTTTTTTTGAGGAGAAGGG
>Sequence 3870
AGGTACAAAAAAAAAAAAATACTTTTCTTATTTTCCAGATATGGTCTAAAT
GTTTTATTATCCATAATGATCTAAACTAATAAGATTCACCAAAAAGTAAA
AATTCAATTTTACAATATACATTTTTTTTTTAACTATTTGGCTTTACCTT
TTTACCTTGGGTCTCCTTACTGAAGTCCTCTGGCTTTCACTTAGATCTGG
TTTTTGAAGGCTCTTAATTATTGGCTGGGCATGGTGACTCATGCCTGTAA
TCCCGGCACTTTGGGAGGCCAAGGGAGGTGATCACTTGAGCCCAGGAGTA
AAGACCAGCCTGGGCAACATAACGAGAATTCGATTTTTCAAATTATAGAC
ATTTTTTAATGGAAGTCTTTTCCCGGGTCCGTAACCAAAGGTAGAGGGTC
TTTAGGGCCAAAG
>Sequence 3871
CCGGGCAGGTACACGAGAAGCTCCGAGGATGGCTGAAGTCCAACGTCTCT
GATGCGGTGGCTCATAGCACCCGTATCATTTATGGAGGCTCTGTGACTGG
GGCAACCTGGAAGGAACCTGGCCAGTCAGCCTGATGTGGATGGTTTCCTT
GTGGGTGGTGTCTTCCCTCAAGCCCGAATTCGTGGACATCATCAATGCCA
AACAATTGAGCCCCATCCATCTTCCCTACCCTTCCTGCCAAAGCCAGGGG
ACTTAATCAGGCCCAAGAAAGCCCAGGTAAACTGTCCCTTTTCCCTGCAA
TATGCTTTCTGGATGGGTGTTCACCTTGCTCCTTTCCTTGGGGGCCTTCA
TTCCAAAACTGGTATTCTTTCCTTTTAACTGGTTTAATATCTTTCACCCC
TGTAAATGGTTTGGGGACCCAGGGGCAAATCCCTTTCTTTCCCTTTACTA
TAAATGGGTTGGGAACCTTTAACNNNNACCCAAAGNTNNGTCTNNTTCTT
GGGCTGGAGAGG
>Sequence 3872
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTTGGCTAAG
TTGCCCTTTATTAACGAAAACATAGAGCTTTCGGTCAATTCCACCACGGA
GAACACAAACCAGAAATAAAACCCACACCAAGGGCTATTTCCCAAGCTGG
GGAATTTGAGAACACACGGGCAGAGTTCACGCCACACAACTACACTGGGC
TCGTCCTTGGGAGGCGTTCACAGGAAGCAATCACGAGCGCCAAGCCACCC
ACAAGGCAGTGCGGCAAGGCTCCCGGGATCCTTACAGGCATCCAAGCGAG
GTACCT
>Sequence 3873
AGGTACTATTATTTTCTAACAGGAATTTGCTATTTCAAATATATTATCTG
AGATATCTATATATTTATATTTTGAGATACTATACAAATTTGAGCCAATG
ACATAGAATTTTACAAATCAAGAAGCTTATTCTGGGGCCATTTCTTTTGA
CGTTTTCTCTAAACTATTAAAGAGGCATTAATGATCCATAAATTATATTA
TCTACATTTACAGCATTTAAAATGTGTTCAGCATGAAATATTAGCTACAG
GGGAAGCTAAATAAATTAAACATGGAATAAAGATTTGTCCTTAAATATAA
TCTACAAGAAGACTTTGATATTTGTTTTTCACAAGTGAAGCATTCTTATA
AAGTGTCATAACCTTTTTGGGGAAACTATGGGAAAAAATGGGGAAACTCT
GAAGGGTTTTAAGTATCTTACCTGAAGCTACAGACTCCATAACCTCTCTT
TACAGGGAGCTCCTGCAGCCCCT

US 9,725,759 B2

>Sequence 3874
AGGTACAAGCATGGCGCTGGTATCTGCTTGGTTTCCTGGTGAGGCCTCAG
GTAGGATTCAGTCATGGTGAAAGGTGCAGCAGTGGCAGGCACATCACATG
GTGAAAGTGGGAACAAGAGAGGGTGGAGGTGCCACACACTTTTAAACAAC
CAGGTCAGGTGTGAACTCACTCATCGCCAAGAAGACGGCACTAAGCCATT
CATGAGGGATCCGTCCTGTCCCCATGATCAAAACACCTCCCACCAGGCCC
CACCTCTGACACTGGGGATCACATTTCAACATGAGATTTGGAGGGGACAA
ATATCCAAAACATATCAATATGTTTCACTATGGAAACTTTACAAGGTTCA
ATCCCAAGATGGCTGGAGAGGCTCCAAGTATCACATTCACCCACAATAAT
GGCTAAAGACTGAAAGGAGGGAAAAGGATTTTTCCTTTCCTCATTCCTTT
TTGTAGATCA
>Sequence 3875
CCGGGCAGGTACAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTGCGCCTCCT
GGGTTCAGGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAG
GCACCCATCACCATGTCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGG
TTTTCCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGATCTCCTGACCTCAAATGATCC
GCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATGACAGTTGTGAGCCACCACA
CTCAGCCTGCTCTTTCTAATATTTGAAACTTGTTAGACAATTTGCTACCC
ATCTAATGTGATATTTTAGGAATCCAATATGCATGGTTTATTATTTCTTA
AAAAAAATATTCTTTTACCTGTCACCTGAATTTAGTAATGCCTTTTATGT
TACACAACTTATCACTTTCCAGAAACAAAAACTTCTTTCCTTGGA
>Sequence 3876
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTAATCTTTTTATCTCT
TCCAGGCACAGGACTGATGCAGCCTGAAATCAGACATAAAACCAAATCCT
GCAGGTTGCTGAATTACAACGCAGGTTGAATTCATAGGATCTCCAGGTCT
CATATGCAAAAACATGGCTACTGATTAGGGAACAATGGGACCTTGAGACT
AGGAATAGGAACATCAGGATTGATTTGGATAGATCTGAGCACCCTAAACC
CCAACCCTCACTGAGTTTCCCCTGGCAGCAGAAGCAGCCCTTTTTCCCCA
GTCTATGGGGCTGGTCCTGCCTGACTTGGGGACCCTCTCACTGTTAGGCT
AACCTTTTCAAGATCCACCCGGATCATCTTTTGCTGCCTCCAGACCCATT
ACTGAATTTAGATTCCTGTATGTCCCAGGAAGTAAAGGCCA
>Sequence 3877
CCGGGCATGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATTTCATCTGTGCTGGGC
TGAATAGTGTCCCCCCAAAATTGAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTAT
ACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTATAGGGTG
TTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACC
CTAAATTCAATGACCAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAG
AGAAAAAGACACAGACACACACAGAGAGAAGACAGCCATGTGAAGACACA
AGCATAAATTGAAGTGACACAGCTACAAGCCAAGGAATGCCAAAAATTGC
TGGTAACCACCAAAAGTAGGAAGAGGCAAAGGGGAATTTTTTTTCAAAGA
CCTTGGCGGGAGCATGGCCATGCCAACAACTTGATATTAGACTTGTG
>Sequence 3878
CCGGCAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATACATTCTAATTAACA
GTCAACATACAGTCCTTGCTGGCTACAGAAAAAAATGGAGACTTTTAGTC
CATCACCTTGTGTCTATTCCTTCATGCTAAATATTTTTTTAAGATTTTGT
TATACAAAACATTTGAAAATTTGTTCAACCCTTTATTTTATTTTTGCTAG
AAATTTGTTTTATAAAAAACTCCTTTGAAGGGTGGCGGTCTTGGAATAGG
GTTTTCACTCCCTGCTTGGACAGTTAGATAGTATACCAGGTTGTTGCCAA
ATTTATCTTTGTGAGGAAATTTTAGCTAGGGAAAAATAAAACACGGTTTT
TAAATGTTTTTTTCCCTTTTTGTCCTTAAGAATCCCCTTAAATTTTAAGG
GCCTCTTAAATTAAATTACCAAAATTTTACATTTTTTTTTTTTACTTACA
ATTTATGTCCTTTTTGTTTTTTGTTTTTCAACCCAAGTTACTTAAATTTT
TAAAAAAGAGGATAGTCCAAGGTGTTTAACTTTTGATGGTTAACGCTAAA
ATTTGGGTTAAATTTTTCCTATAGGT
>Sequence 3879
CCGGGCAGGTACATACAAGTCATCCATTAAAACAATGAATTTGAATATAG

09/25/2006 15:03:54

AGTGCCAGCAGCAACTTAGTATTTTCTAAAAAGAACATTTATTATTTATT
TTTAGCCTGTCATTTTAATTCTTCAAGAGATTTTACTGCTGGTATTTTTT
AATGCACTCCTCTTTGTAATTTCATTCAAGCCATTTGTCTAAAGTCATTT
CTTTGTTTTTTGGGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGC
AGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGA
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTATCTGGGATTACAGGCGTGCACCACC
ATGCCTGGCTAAGTTTTGTGTTTTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTCACCA
TATTTGGTCAGGGCTGGGTCTTGAAACTCCTGACCTTTGGGATACACCTG
CCTTAACCTTCCAAAAGGGATGAGCCAC

>Sequence 3880

AGGTACTCTTTCCCTTTATTTCTCAGACTGGCCGACACTTAGGGAAAATA
GAAAGAACCTATGTTGAAATATTGGGGGCGGGTTCCCCCGATACTTTTGG
ACATATATCCAGTAGTGGGACTGCTGGATCATATAGAAGTTCTATTTTTA
GTTTTCTCACAAACCTCCATACTGTTTTCCATAATGGCTAAACTAATTTA
CATTCCTACCAACAGTATATATAAGTTCCTCTTCTCTGCGTCTTTGCCAG
CATTTGTTATTTTTTGTCTTTTTGATAATAGCCAGTCTAACTGAAGTGTC
ATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAG
GCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTTTGCC
CGTTAGCTGGCCACGATATTAACTATTTGGCTTTGTCAGGG

>Sequence 3881

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCGGAAAGTAAT
GCTTTAAGGAGGAAGCTACATATGAATAAATTGAAAGTGTCTTTCTAAGG
CAACTGTGAAACCTCCAAAACAGGAACTTCTTTATAACAAGAACATTCTA
AAAAAGGGTCAGTATATGCTTGACTGGGCCTTAAACCCATGGTTTTTCTA
GAACACCAATGTTTAAATACTTGGCGTTTTTGCGGTGAAAAGCGTTGTTC
GTATTTGGAATACTGACTACAGGGGAAGGGAAATGTGCCTGTAAAAGCCT
CCACTTTTGTGTTATACAAAAACTTTGTCCACTCTATATCTAGGAGGAAC
CTTTTTTTTGAAAGCAAATCCGATGTTAACGTTTGAAGCACCCCCACCCT
AAAATTGGGCACCTCAAAAACAAATTATCACCTGTTTAACAAA

>Sequence 3882

AGGTACATGTGATGATTTTCAGTGTAACCATTTACGTAATGATTCTGCCA
AATGAAATATAATGATATCACTGTAAAACCGTTCCATTTTGATTCTGAGG
TTACTCTACTAACAAGCATCACATATTTGTATTTTGCCCTGATTAATATG
TTGGCTTCGCTTTCAGGGTTTTTAATGACCACAACAAGCAAGCATGCAGC
TTACTGCTTGAAAGGTGAGGATTGGAAATGTTGGGACTATTATAATTGCA
GAATACATGATGATCTCAATCCAACTTGAACTCTCTCACTGATTACTTGA
TGACAATAAAATATCTGATATTCTGCATTCCCATGTAGCATTTTAATTGA
AGTCTGTAAATGTGGCTAAAAGTCTTGTCTTATTTTTTGAGACAGGGTTT
TTGCCTCACCCAAGCTAGAGTGGAGTGGCCTTTGAAGCTTACTACAACCT
TAAACTTCT

>Sequence 3883

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTTTTCTTTTTATCTCTT
CCAGGCACAGGACTGATGCAGCCTGAAATCAGACATAAAACCAAATCCTG
CAGGTTGCTGAATTACAACGCAGGCTGAATTCATAGGATCTCCAGGTCTC
ATATGCAAAAACATGGCTACTGATTAGGGAACATTGGGACCTTGAGACTA
GGAATAGGAACATCAGGATTGATTTGGATAGATCTGAGCACCCTAAACCC
CAACCCTCACTGAGTTTCCCCTGGCAGCAGAAGCAGCCCTTTTTCCCCAA
ACTATGGGGCTGGCCCTGCCTGACTTGGGGACCCTCTCACTGTTAGGCTA
ACCTTTTCAAGATCCACCCGGATCATCTTTTGCTGACTCCAGACCCATTA
CTGAATTCAGATTCCTGTATGGCCCAGGATAGTTAATGTCAAACCTATGG
GGAGAAAG

>Sequence 3884

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTGATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTCTGCTCAGTTCTTTATTGATGGGGGT
GCCGTTTTCTCTGGAAGCCTCTTAAAAGAAGAACACAGTGGCGCAGGCTG
GGTGGAGCCCTCCCCCCATGAAGTACCT

US 9,957,564 B2

>Sequence 3885
GGAGAGTGACCTATCACTAGTTAGGGGAACTGCACGCTCCCGCGCGGTGG
CGGGCGAGGGACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAATGTTTTT
ATGGCCGGGATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTCAGAGGCCA
AGGTGGGAGGATCACCTGAGGCCAGAAGTTTGAGAGCAGCCTGAGCAACA
TAGTAAGATGCTGTCTTTATTTAAAAAAAAAGATCTTCTAGAGAGATCTA
GTAAAATATTTTATAGATGATACAATTGGATTCTAAGGTTGGTTTCAGAA
TCATCTTGGGGAGAAGATGGGCAGGAATGTACTAGAGGTAAGTATGGCCA
TGAATTGATCATTGCTGAAGCTGGATGGGCACTTGGGCGTTCATTATCCA
GTTCTTTCTGCTTTCGCAAATGTTTGAGATTTTTTTCACCATAAAAAGAA
AACAAGCAAATATTTCTGGCCCCGAAATCAGGCAGAACACTGACGAGGAA
GCCTGAGGCCTTCTGGGAGGGAGTGGCTTCAGCAC
>Sequence 3886
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGTGGCTTCCGAAACTT
CTTCAGGTGCCTGTTCACATCCAACAGAACTATCACTCCAAGAGTGATGT
TTCTCTCCAGTAAGTTGGATATAAATGTCAAGCAGGTGATCAACCACTGC
CAATAGGCTAGGATATCTGCTCTGAAGAACCTCATTCAGTTCTCTCTTGT
CCAGGTTATCCAGGTGAATTTTGGTCCAATATTTGTCTAGCAAAGTAGCA
TGACTGTTTAGCGGTCGATACCAATTTCCTCCACAGCTCAAGAGTCTCCT
GGTTGCAAAAAACTGAAATCCAGGTGCCACTTTCAGACAGTCACCTT
>Sequence 3887
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGACTCTTGCTCTT
TTGCCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGGTCACTGCAAGCTCTG
CCTCCTGGGTTCATGCCATTTTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGA
CCACAGGAGTGCACAATTACACTCGGCTAATTTTTTGTAGTTTTGGTGGA
GACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGAGCTCAA
GTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGC
CACCACGCCCGCCTGGCCTGCTCTTGGTGCTTTACATGTATGGACTCATT
TTTTCTGACCCCGCGTACCTTCCCG
>Sequence 3888
CCGGCCAGGTACTCCATGTTGGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTT
TCAGAGGCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCAGGAGTCCCA
TTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCA
AATGGCTAACCTGGCTTTTTTGGTAATAGAATTCTAAATGAAAATAAAAT
TATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAAACTCTATTAAATGTTTA
AGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGT
GAACATATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTA
AGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAACACTAGAAGATACAACTGTTATTGT
AAAACAAACACTAATGAGAGTCTGTCAAATAATTTTAAACGAAAATAGAA
CGCATTTGCAACTTTAAAATGCCATTTGATACCCAACA
>Sequence 3889
AGGTACAGACCCAAACTTAAGTTTTGTATTATTTTCCTGCTGCCCTCAAA
CATCCTGGAATGTTTCCCAAAGACAGGTCTACAGGTAATAAAATTACCTT
TGATTTAGTTTCTCAGAAACAGTCTTTATTTTGCCTTCATTTTTGAAAAC
GTTTTTGACAGTAACAGAATTCTAGGTTGCAGGGTTTGTTGTTTATTTCA
TTAAGGAATTTAGAGATAATACTCCATTGTCTTATAGCTTGCATAGTTCT
CACCAGATATATGCTGCCATTCTTTGTTCATGTGTATGTATTATCTTTTT
TTCTCAAGGTGTTTTAAAAGTATTTTTGTTTATCAAGTGCTTTTCATGAA
TTGTGACTCTGAGGGGCCCTGCTGTGATGTAAATTATGTTTATTCTACTT
CAGGGCATTTGAGGCTTTTGAATATGTGGGGGTTTTGTTTTCACCAATTT
TGAAAATCTTTTTCCTTATTTTTCAAATCTTCTTATGCCTTTTATTTTT
>Sequence 3890
AGGTACAGTGTTAAGCATCTAAACGTTAGAGTCCCAGAGGAAGGAGGAGT
CCCGGACAGGAATCATAGCGTTGGTGTCACTGTTTTTCATCTAAATGAAA
AATAAAAACAAGTCATACATGAACCCTGGGGAAGTAGATATTATAATTAT
TTTAGAAATGAATAAATTAAAATTTAATATACATAAAAGTCACAGGGAAC

09/852,796 05/09/01